

PAV ATRANKOS INFORMACIJOS DOKUMENTO PRIEDAI

Originalas nebus siunčiamas

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamt.a.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Pajūrio planai“

2018-06-21

Nr. (30.4)-A4- 5919

el. p. pajurio.planai@hotmail.com

I

Nr.

DĖL PASTABŲ PATEIKIMO INFORMACIJAI ATRANKAI

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo informaciją atrankai dėl UAB „Rivalda“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – automobilių atstatymo ir perdarymo įmonės eksploatacijos, adresu Centrinė g. 30, Pikutiškių k., Avižienių sen., Vilniaus r.sav. poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV atranka). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, prašome papildyti informaciją atrankai pagal žemiau pateiktas pastabas:

1. PAV atrankos informaciją prašome papildyti schema, kurioje būtų pažymėti vandentiekio, paviršinių ir buitinių nuotekų tinklai, paviršinių nuotekų valymo įrenginys, mėginių paėmimo šulinys, paviršinių nuotekų išleistuvas, buitinių nuotekų kaupimo rezervuaras.

2. Siekiant įvertinti taršos į aplinkos orą pokyčius dėl PŪV, prašome aiškiai įvardinti šiuo metu į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekį bei planuojamų išmesti teršalų kiekį.

Vadovaujantis PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalimi, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektai Vilniaus apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos civilinės saugos skyrius (2018-06-07 raštas Nr. 3-26-805(10.1-26E) „Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą“) ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas (2018-06-07 raštas Nr. (10-11 14.3.5E)2-24927 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos“) išnagrinėję ir įvertinę atrankos informacijos dokumentus, pateikė motyvuotus pasiūlymus. Prašome atsižvelgti į raštuose teikiamus pasiūlymus ir papildyti PAV atrankos informaciją.

Pažymime, kad vadovaujantis PAV įstatymo 7 str. 1 dalimi, PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti konkrečios PŪV poveikio aplinkai vertinimą, o atsakinga institucija – Agentūra atranką atlieka vadovaujantis PAV įstatymo 7 str. 5 punktu, įvertindama jai pateiktą Informaciją

atrankai, todėl informacija turi būti išsami, tiksliai, įvertinus PŪV pobūdį, vietą, sąveiką su kita veikla, suminį poveikį. Papildytą PAV atrankos dokumentą pakartotinai pateikite nagrinėti Agentūrai.

PRIDEDAMA:

1. Vilniaus apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos civilinės saugos skyriaus 2018-06-07 rašto Nr. 3-26-805(10.1-26E) „Dėl gautos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą“ kopija, 1 lapas.

2. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento 2018-06-07 rašto Nr. (10-11 14.3.5E)2-24927 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacijos“ kopija, 2 lapai.

Departamento direktorė



Justina Černienė

Asta Brusokienė, 8 343 68502, el. p. asta.brusokiene@aaa.am.lt
Dainora Puvačiauskienė, 8 315 56735, el.p. dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt



2018-06-07 Nr. A3 5637
Susipažinti iki 2018-07-05

**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
VILNIAUS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8 5) 264 9678, faks. (8 5) 264 9664,
el. p. vilnius@npsc.lt

Aplinkos apsaugos agentūrai 2018-06 Nr. (10-11 14.3.5 E)2-
el. p. aaa@aaa.am.lt [2018-05-30 Nr. (28.7)-A4-5112

**DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATRANKOS INFORMACIJOS**

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentas (toliau – Vilniaus departamentas), susipažinęs su Aplinkos apsaugos agentūros 2018 m. gegužės 30 d. raštu Nr. (28.7)-A4-5112 „Dėl gautos atrankos informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą“ ir pateikta UAB „Rivalda“ planuojamos ūkinės veiklos – automobilių atstatymo ir perdarymo Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Pikutiškių k., Centrinė g. 30, poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija (toliau – Atrankos informacija), teikia šias pastabas:

Oro teršalų sklaidos skaičiavimuose neįvertinta planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) ir su veikla susijusių planuojamų transporto šrautų suminė keliami oro tarša. Pagal Atrankos informacijos 19 lentelėje pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, PŪV keliami oro tarša viršys aplinkos oro užterštumo vertes, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Atrankos informacijoje nenurodyta kokius skaičiavimus atliekant apskaičiuotos PŪV išmetamų teršalų momentinės kvapo emisijos, taip pat nenurodyta kokiam aukštyje buvo modeliuota kvapų sklaida – negalima įvertinti atitikties Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reikalavimams.

PŪV triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti ne visi PŪV triukšmo taršos šaltiniai (neįvertinta vėdinimo įranga, siuvimo įranga, medžio apdirbimo ir kt. įranga). Atrankos informacijoje neįvertintas su PŪV susijusių transportų šrautų keliamo triukšmo poveikis arčiausiai pravažiavimo kelių esančiai gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai. Atrankos informacijos planuojamų triukšmo šaltinių schemoje oro šildytuvai nurodyti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai esantys pastatų išorėje, tačiau vadovaujantis Atrankos informacijos 56 psl. pateikta informacija jie įvertinti kaip triukšmo šaltiniai, esantys patalpų viduje, kuriems pritaikytas patalpų sienų garso izoliavimo rodiklis. Pagal pateiktą informaciją negalima įvertinti PŪV keliamo triukšmo atitikties

Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reikalavimams.

Vilniaus departamentas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalies nuostatomis bei pateikta Atrankos informacija, siūlo priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

Vilniaus departamento direktorė
Lingienė

Rolanda

Kornelija Bajelytė, tel. (8 5) 264 9652, el. p. kornelija.bajelyte@nvsc.lt
Edgaras Acus, tel. (8 5) 264 9657, el. p. edgaras.acus@nvsc.lt

Atkurtai
Lietuvai





Aplinkos apsaugos agentūros
Poveikio aplinkai vertinimo departamento
Marijampolės ir Alytaus skyrius
Gauta

2018-06-07 Nr. A3-3830

„MUNICIPALITI“ UAB 2018-07-05

VILNIAUS APSKRITIES PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO VALDYBOS
CIVILINĖS SAUGOS SKYRIUS

Aplinkos apsaugos agentūros
Poveikio aplinkai vertinimo departamento
Vilniaus skyriui

2018-06- Nr. 3-26- 805 (10.1-26E)
į 2018-05-30 Nr. (28.7)-A4-5112

DĖL GAUTOS ATRANKOS INFORMACIJOS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba susipažino su UAB „Rivalda“ planuojamos ūkinės veiklos –Automobilių atstatymas ir perdarymas, Centrinė g. 30 Pikutiškių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. – informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – Atrankos informacija).

Informuojame, kad Atrankos informacijoje neaprašomi priešgaisriniai reikalavimai keliami vykdant rekonstrukcijos, paprastojo remonto ar statinio (patalpų) paskirties keitimo darbus. Visi priešgaisriniai reikalavimai turi būti išnagrinėti/aprašyti techniniame projekte (jo dalyse) arba planuojamų vykdyti darbų apraše bei įgyvendinti praktiškai.

Vyriausioji specialistė,
atliekanti skyriaus vedėjo funkcijas

Danutė Pučkytė

Originalas nebus siunčiamas

Biudžetinė įstaiga
Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius

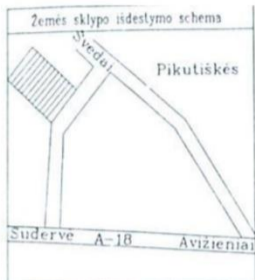
Tel. (8 5) 271 7534
Faks. (8 5) 219 8801
El. p. vilnius.pgv@vpgt.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

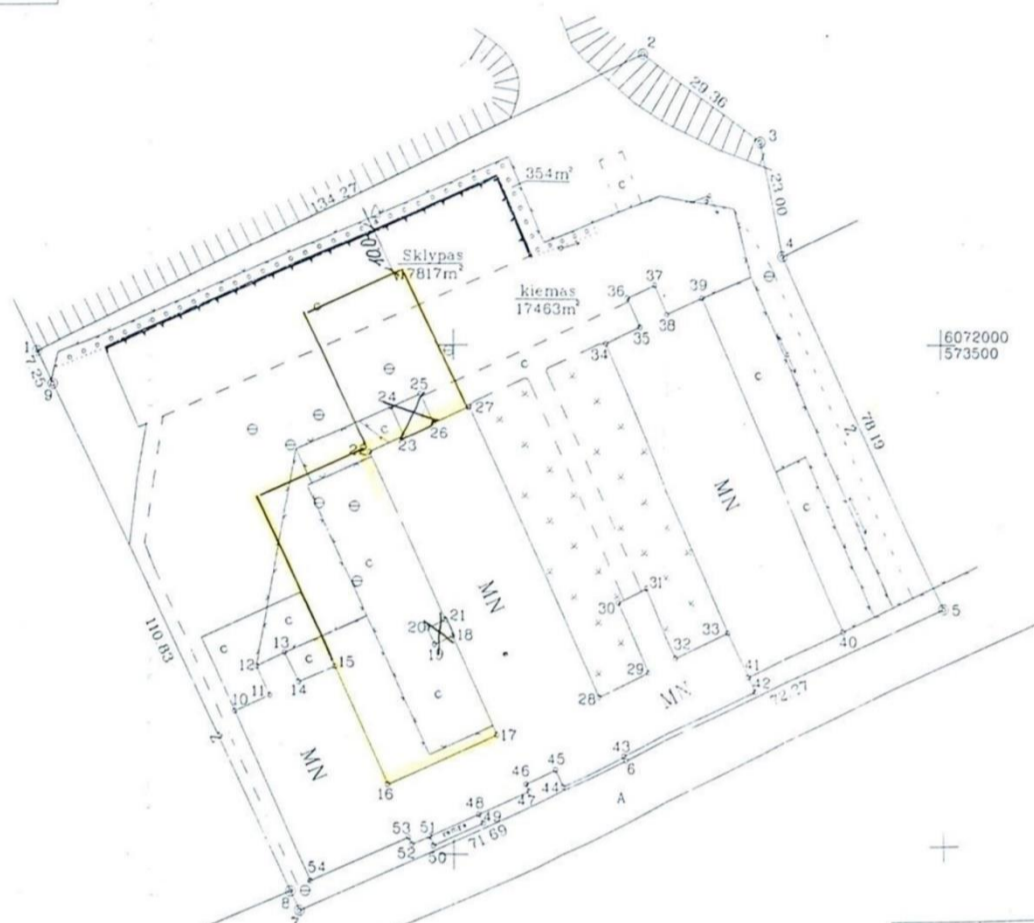
Kodas 191011897



Atkurta
Lietuvai



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000
Sklypo plotas 17817m²



SUTARTINIAI ŽENKLAI:
 ⊗ pastovūs riboženkliai
 ○ laikini riboženkliai

SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS
KADASTRO ŽEMĖLAPEJE
VI REGISTRŲ CENTRO filialas
Leidžiama naudoti per: B. B. B. B.

Linijos pav.	Linijos ilgis
7-8	4 22

Kadastro vietovė	Aviziėnių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		4 1 0 3 0 1 0 0	1 4 2 1

Gatvės namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	Pikutiškių
Seniūnija	Aviziėnių
Mestas (rapnas)	Vilniaus
Apkritis	Vilniaus

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-3-4		Liasvas žemės fondas
4-5	410301000699	
5-7-8		Aviziėnių seniūnija (10m kelias)
8-9-1	410301000134	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind	m ²	ind	m ²	ind	m ²	ind	m ²
		A	6717				
		B	4800				
		C	6300				

Su patenkintomis vietovėje žemės sklypo ribomis aprašytomis 2004 m
06 mėn. d. žemės sklypo patenkintimo-parodymo akte, ir nustatyta plotu suauku
žemės savininkas (naudotojas)

Dalia Markevičienė	A	(lot.)	2004 06
(vardas, pavardė)	(lot.)	(lot.)	(lot.)
Kęstutis Markevičius	B	(lot.)	2004 06
(vardas, pavardė)	(lot.)	(lot.)	(lot.)
Jūlyga Bulaukiene	C	(lot.)	2004 06
(vardas, pavardė)	(lot.)	(lot.)	(lot.)



Vilniaus apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
Vilniaus miesto (rapno) žemėtvarkos skyrius
Palaikymo Vyresn. specialistė L. Juknevičiūtė
Sudėtinė Vėdeja V. Griganičiūtė
(pareigų) (pavardė) (vardas, pavardė)
Vilniaus miesto (rapno) žemėtvarkos skyrius
Vilniaus miesto (rapno) žemėtvarkos skyrius
Narius Sudėginis

A ČEKUSKIENĖS ĮMONE "MINORANTE"
LICENCIJOS NR 112G-349 ISDUOTA 2004 M 20

Pareigos	Parasas	Vardas, pavardė	Data
Direktore	<i>[Signature]</i>	A Čekauskiene	2004 06

Aiškinamojo rašto turinys

- 1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika**
 - 1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.
 - 1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.
 - 1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).
 - 1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.
- 2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės**
 - 2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.
 - 2.2. privažiavimai prie pastato, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.
 - 2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti, vandens tiekimo patikimumas.
- 3. Žmonių evakuacija**
- 4. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės**
 - 4.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.
 - 4.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.).
 - 4.3. degių ir toksiškų medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.
- 5. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės**
 - 5.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos.
 - 5.1.1. gaisrinė signalizacija.
 - 5.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.
 - 5.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.
 - 5.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo (stabdymo) sistemos.
 - 5.2.1. priešdūminės sistemos.
 - 5.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.
 - 5.2.3. vidaus gaisrinis vandentiekis.
 - 5.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.
 - 5.2.5. apsauga nuo žaibo.
- 6. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai**
 - 6.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).
 - 6.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.
- 7. Eksploataciniai reikalavimai:**
 - 7.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Kval. patv. dok. nr.	 „UAB „2L Architektai“ į.m. k. 302825424; Adresas: Krivių g. 10, LT-01203, Vilnius; Tel.: +370 616 20988; info@2Larchitektai.lt			GAMYBOS PASTATŲ CENTRINĖ G. 30, VILNIAUS R. SAV., AVIŽIENIŲ SEN., PIKUTIŠKIŲ K., STATYBOS, REKONSTRAVIMO IR PAPRASTOJO REMONTO, ADMINISTRACINIO PASTATO STATYBOS PROJEKTAS		
A 2081	PV	J. Lapinskas		Gaisrinės saugos dalies Aiškinamasis raštas		Laida
26211	PDV	J. Golubovič				0
	INŽ.	L. Petronis				
LT	Užsakovas – UAB „Rivalda“			2L-2017-02-TP-GS-AR	Lapas	Lapų
					1	15

Projektavimo darbų pradžios data: 2017-05

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

1. Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
6. Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Pastato gaisrinės saugos dalyje apibrėžtiems tikslams vykdyti vadovujamasi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (Žin., 2010, Nr. 72-3685)

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108);

„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. Nr. 1-45;

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249;

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250;

STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymo Nr. D1-933. TAR, 2014-06-17, Nr. 7690;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

Lietuvos standartas LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2-2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2015 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 1-345 TAR, 2015-11-24, Nr. 18581;

STR 2.03.02:2005 "Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas" (Žin., 2005-06-30, Nr. 80-2908).

„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (Žin., 2004-05-25, Nr. 84-3051).

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.

Pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus pastatas priskiriamas **P.2.8** Gamybos, pramonės pastatai gamybai (gamyklos, dirbtuvės, produkcijos perdirbimo įmonės, kalvės, skerdyklos ir kita). Pastatas pagal gaisro ir sprogo pavojų priskiriamas C_g kategorijai.

Projekte numatoma esamų gamybos paskirties pastatų rekonstravimas, paprastas remontas ir nauja statyba, administracinio pastato nauja statyba. Nagrinėjamas sklypas (kadastro numeris 4103/0100:1221 Avižienių k.v. yra šalia Vilniaus, Vilniaus rajone, Avižienių seniūnijoje, netoli Pikutiškių gatvės. Sklypo paskirtis kita, naudojimo būdas pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, sklypo plotas 17817 m² (1,7817 ha).

Numatomas gamybos pobūdis – mikroautobusų mechaninis remontas, elektrinės įrangos remontas, kėbulo remontas, atsarginių dalių remontas, plovimas, poliravimas, priekinių stiklų ir langų remontas, gruntavimas, dažymas, purškimas ir kitoks automobilių perdarymas.

Projekte numatomi pastato unik. Nr. 4196-4018-0026 rekonstravimo darbai:

1. Stogo ir sienų apšiltinimas ir trapecinės skardos sumontavimas. Spalva RAL 9007. Virš briaunuotųjų plokščių įrengiama garo izoliacija, montuojamos gegnės, apšiltinama 15-20 cm akmens vata, dedama vėjo plėvelė, montuojami ventiliaciniai tašeliai ir grebėstai, stogo dangos lakštai. Sienos apšiltinamos 10-15cm akmens vatos sluoksniu, įrengiami skardos lakštai.
2. Naujų langų, durų ir vartų sumontavimas, keičiant sąramas, vietomis sumažinant angas arba visai užmūrijant angas, padidinant įvažiavimo vartus, keičiant dalį stogo konstrukcijų.
3. Vidaus grindų remontas, išmušant dalį betono, keičiant nauju betonu su fibra. Naujų pandusų suformavimas.
4. Naujų vidinių atitvarų sumontavimas, dalies esamų atitvarų išmontavimas: įrengiamos sandėliavimo, automobilių apžiūros, fotografavimo ir valymo patalpos, gamybos cechas (kėdžių medžiagų siuvimas, surinkimas). Projektuojamos naujos buitinės patalpos.
5. Nedidelių angų stoge sumontavimas (skirta planuojamai šildymo sistemos agregato vėdinimo - šildymo vamzdžiams).
6. Lietaus nuvedimo sistemos sumontavimas.
7. Nugriaunamos šios pastato dalys: 1P1b, 8P1b (ar griaunam kompresorine), 5P1pb.
8. Pristatoma papildoma pastato dalis, kurioje įrengiamos kelios gamybinės patalpos.
9. Projektuojama nauja šildymo – vėdinimo sistema
10. Projektuojama naujas priešgaisrinis vandentiekis
11. Projektuojama nauja gaisrinė signalizacija
12. Projektuojama naujas apšvietimas ir elektros instaliacija

Projekte numatomi pastato unik. Nr. 4196-4018-0015 rekonstravimo darbai:

1. Stogo ir sienų apšiltinimas ir trapecinės skardos sumontavimas. Spalva RAL 9007. Virš briaunuotųjų plokščių įrengiama garo izoliacija, montuojamos gegnės, apšiltinama 15-20 cm akmens vata, dedama vėjo plėvelė, montuojami ventiliaciniai tašeliai ir grebėstai, stogo dangos lakštai. Sienos apšiltinamos 10-15cm akmens vatos sluoksniu, įrengiami skardos lakštai.
2. Naujų langų, durų ir vartų sumontavimas, vietomis sumažinant angas arba visai užmūrijant angas.
3. Vidaus grindų remontas, išmušant betoną, keičiant nauju betonu su fibra. Naujų pandusų suformavimas.
4. Naujų vidinių atitvarų sumontavimas, dalies esamų atitvarų išmontavimas: įrengiamos dažymo patalpos su atskiromis dažymo kameromis, dažų maišymo patalpos (Cg).
5. Nedidelių angų stoge sumontavimas (skirta planuojamai šildymo sistemos agregato vėdinimo - šildymo vamzdžiams).
6. Lietaus nuvedimo sistemos sumontavimas
7. Nugriaunamos šios pastato dalys: 1P1b, 2P1b.
8. Projektuojama nauja šildymo – vėdinimo sistema
9. Projektuojama naujas priešgaisrinis vandentiekis
10. Projektuojama nauja gaisrinė signalizacija
11. Projektuojama naujas apšvietimas ir elektros instaliacija

Projekte numatomi pastato unik. Nr. 4400-1482-5102 remonto darbai:

1. Administracinės dalies vidaus apdailos, santechnikos keitimo darbai, naujų atitvarų įrengimo darbai, nekeičiant laikančiųjų konstrukcijų
2. Gamybinėje dalyje pakeičiamos kelios atitvaros, perplanuojamos patalpos: įrengiama medžiagų pjaustymo ir dekoravimo dirbtuvės, dažymo cechų, klijų laikymo sandėlis, faneros ir medžio apdirbimo cechai, metalo apdirbimo cechas ir pagrindinis surinkimo cechas.
3. Gamybinėje dalyje numatomos antresolės ir papildomos pagalbinės patalpos.
4. Vidaus grindų remontas, naujų pandusų suformavimas.
5. Pakoreguojama esama šildymo sistema – vėdinimo sistema, atsižvelgiant į pasikeitusį patalpų planą.
6. Elektros instaliacijos ir apšvietimo koregavimas, atsižvelgiant į technologiją.

Visam kompleksui numatoma nauja žaibosauga, visi pastatai aprūpinami gesintuvais ir kitomis priešgaisrinėmis priemonėmis, atsižvelgiant į jų paskirtį ir naudojimo pobūdį, gaisrinės saugos reikalavimus.

Nauji administracinis ir gamybinis pastatai:

Naujai projektuojami administracinis ir gamybinis pastatai priblokuojami prie esamo gamybinio pastato (unikalus numeris: 4400-1482-5102), įrengiant naują REI-M 60 ugniasienę.

Administracinis pastatas projektuojamas dviejų aukštų su laiptine centre. Numatomi 2 patekimai į pastatą pietinėje pusėje. Susisiekimui su esamu pastatu numatomos priešgaisrinės durys abiejuose aukštuose. Nuo projektuojamo gamybinio pastato atskiriamas EI45 siena su durimis joje. Gamybinis pastatas - vieno aukšto, susisiekimui su esamu gamybinio pastatu numatomi priešgaisriniai vartai. Patekimas į pastatą rytų pusėje, per pakeliamus segmentinius vartus. Abu projektuojami pastatai sulyginami su esamu gamybinio pastatu - aukštis 9.3-9.5m.

Gamybiniam pastate projektuojama viena patalpa - gamybinis cechas, jame bus atliekami metalo lankstymo ir kiti šaltų procesų metalo apdirbimo darbai.

Administraciniam pastate 1 aukšte projektuojamos darbuotojų persirengimo patalpos, wc, ofisas, mokymų kabinetas. 2 aukšte numatomi ofisai, susirinkimų kabinetas, wc, virtuvėlė ir techninės patalpos.

Statinio techniniai rodikliai

1 lentelė

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	17817	
2. Pastatų užstatymo plotas	m ²	9862,3	Esamas 8496
3. sklypo užstatymo intensyvumas	%	55	Esamas 47
4. sklypo užstatymo tankumas	%	55	Esamas 48
II. PASTATAI			
2. Negyvenamieji pastatai:			
2.1 Gamybinės paskirties pastatas unik. Nr. 4196-4018-0026, Ypatingas. Rekonstrukcija			
2.1.1 bendrasis plotas	m ²	2884,82	Esamas
2.1.2 antžeminės dalies tūris	m ³	14591	2958,66
2.1.3 aukštų skaičius	vnt.	1	Esamas 13207
2.1.4 pastato aukštis	m.	6,2	Esamas 1
2.1.5 Pastato energetinio naudingumo klasė		B	Esamas 6m
2.2 Gamybinės paskirties pastatas unik. Nr. 4196-4018-0015 Ypatingas. Rekonstrukcija			

2.2.1	bendrasis plotas	m ²	1492,96	Esamas
2.2.1	antžeminės dalies tūris	m ³	7528	1546,94
2.2.2	aukštų skaičius	vnt.	1	Esamas 7177
2.2.3	pastato aukštis	m.	6,2	Esamas 1
2.2.4	Pastato energetinio naudingumo klasė		B	Esamas 6m
2.3 Gamybinės paskirties pastatas unik. Nr. 4400-1482-5102 Ypatingas. Paprastas remontas				
2.2.1	bendrasis plotas	m ²	4034,43	Esamas
2.3.1	antžeminės dalies tūris	m ³	30330	3957,80
2.3.2	aukštų skaičius	vnt.	2	
2.3.3	pastato aukštis	m.	9,2	
2.3.4	Pastato energetinio naudingumo klasė		B	
2.4 Gamybinės paskirties pastatas (7.8) Ypatingas. Nauja statyba				
2.2.1	bendrasis plotas	m ²	1069,97	
2.4.1	antžeminės dalies tūris	m ³	10251	
2.4.2	aukštų skaičius	vnt.	1	
2.4.3	pastato aukštis	m.	9,5	
2.4.4	Pastato energetinio naudingumo klasė		A+	
2.5 Administracinės paskirties pastatas (7.2) Nepatingas. Nauja statyba				
2.2.1	bendrasis plotas	m ²	449,88	
2.5.1	antžeminės dalies tūris	m ³	2334	
2.5.2	aukštų skaičius	vnt.	2	
2.5.3	pastato aukštis	m.	9,3	
2.5.4	Pastato energetinio naudingumo klasė		A+	
III. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI				
				Vandentiekis, buitinės ir lietaus nuotekos projektuojamos atskiru projektu
IV. KITI STATINIAI				
	1. Tvora (I grupės nesudėtingas statinys), rekonstrukcija	m	393	
	2. Aikštelė (II grupės nesudėtingas statinys), rekonstrukcija	m ²	5129,3	
	3. Vėliavų stiebai, 3 vnt (I grupės nesudėtingas statinys), nauja statyba	aukštis, m	10	
			2,5	
	4. Pilonas (firmos pavadinimas), (I grupės nesudėtingas statinys), nauja statyba	aukštis, m	5	
		ilgis, m		

Gaisrinio skyriaus Nr. 1 aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	3,5	
Gaisrinio skyriaus Nr. 2 aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	0,25	
Gaisrinio skyriaus Nr. 3 aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	4,06	

* 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.

1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.

Pastatas priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui. Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas pagal LST EN 1991-1-2:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai neatliekamas.

1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

Artimiausia yra Vilniaus APGV 3-oji komanda Ateities g. 17, Vilnius, važiavimo atstumas apie – 11,3 km, (apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(11,3/40) \cdot 60 = 16,95$ min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

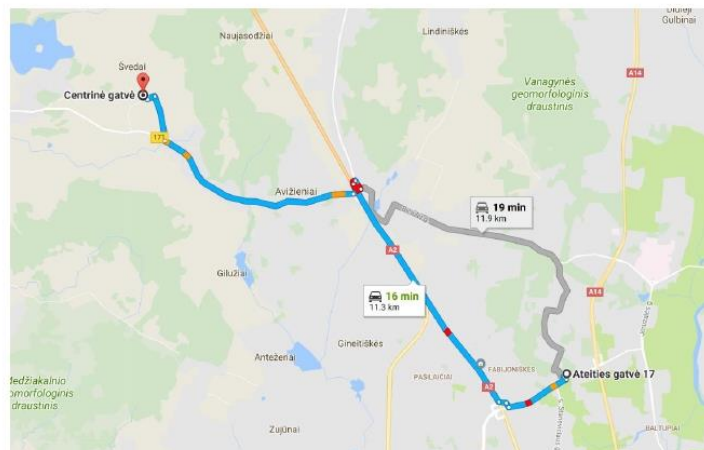
T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 16,95 + 1 = 21,12$ min.

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 21 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).



1 pav. Priešgaisrinių pajėgų važiavimo maršrutas

Galima teigti, jog tiek pirmoji pagalba, tiek pakankamos gaisro gesinimo pajėgos į objektą atvyks pakankamai operatyviai, atsižvelgiant į nepalankius faktorius (automobilių spūstys, klimatinės sąlygos ir pan.).

Pagal STR 1.05.06:2010 8 priedą, p. 41.2 nurodyti skaičiavimai atliekami jeigu tai yra būtina.

Projektuojant pastatą žmonių buvimo vietas, kur nuolat arba laikinai gali būti žmonės numatomos visame pirmame aukšte. Aukšto grindų altitudė mažiau kaip 15 m, todėl gelbėjimas kitomis priemonėmis nenumatomas.

Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

1. gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
2. plieninių konstrukcijų LST EN 1993-1-2;
3. kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
4. medinių konstrukcijų LST EN 1995-1-2;
5. mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;

6. aliumininių konstrukcijų LST EN 1999-1-2.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisriniais dažais. Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Objektas yra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, tačiau saugomų pavojingų medžiagų kiekis neviršija nustatytus ribinius kiekius. Kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms. Statinyje nevykdomi sprogimo požiūri pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai.

2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų turi būti taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
II	8	8	10

Pastatas sudalintas į tris gaisrinius skyrius: viename gaisriniame skyriuje Nr. 1 atliekamas paprasto remonto projektas, gaisriniame skyriuje Nr. 2 atliekami rekonstrukcijos projektas, o gaisriniame skyriuje Nr. 3 nauja statyba. Gaisriniai skyriai atskirti REI-M 60 ugniai atsparia siena.

2.2. privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Prie gaisrinio skyriaus Nr. 2 ir Nr.3 numatytas privažiavimas iš dviejų išilginių pusių, o prie gaisrinio skyriaus Nr. 1 gaisrinis privažiavimas lieka esamas ir nekeičiamas. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato. Į patalpos vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro lauko duris. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės bus visada laisvos. Tam užtikrinti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Vietose kur stogo aukščio skirtumas didesnis kaip 1 m, bus naudojamos stacionariosios gaisrinės kopėčios iš A2-s3,d2 degumo klasės statybos medžiagų ir montuojami ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Privažiavimas yra užtikrintas laikantis šių reikalavimų:

- atstumas nuo važiuojamosios dalies ar išlyginto paviršiaus, užtikrinančio priešgaisrinių mašinų privažiavimą kai pastato aukštis iki 12 – ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato.
- privažiavimai prie vandens telkinių, kurie gali būti naudojami gaisrams gesinti, bus su aikštelėmis, kurių matmenys ne mažesni kaip 12x12 m;
- prie įvažiavimo į įmonės teritoriją turi būti įrengti informaciniai skydai su pastatų ir pirmųjų gaisro gesinimo priemonių išdėstymu.
- automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai turės rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti.

Gaisrinių skyrių Nr. 2 ir Nr. 3 išorės gesinimui turi būti numatytas 25 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Gaisrinio skyriaus Nr. 1 išorės gesinimui vandens kiekis lieka esamas. Numatoma išorės gaisrų gesinimui naudoti rezervuarus, kurių talpa 270 kub. m. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą

prie vandens paėmimo šulinio. Prie rezervuaro turi būti įrengta 12×12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta. Kai tiesiogiai paimti vandenį iš gaisrinio rezervuaro arba telkinio automobiliniais siurbliais yra sudėtinga, reikia numatyti 3–5 kub. m talpos šulinius. Jungiamajame vamzdyne, prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje bus įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. Vamzdžių, jungiančių rezervuarą su šuliniu, skersmuo bus, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm. Atstumas nuo vandens paėmimo iš rezervuarų vietos iki pastatų turi būti ne mažesnis kaip 30 m.

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

3. Žmonių evakuacija

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinės saugos ženklo naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo, kuris įsigaliojo nuo 2014 m. gegužės 4 d. (pakeitimas):

Pagal "Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo", kuris įsigaliojo nuo 2014 m. gegužės 4 d. (pakeitimas):

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Fotoluminescencinių ženklų skaištis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaištis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m². Avarinis-evakuacinis apšvietimas yra numatytas.

Minimalus durų plotis sandėliavimo patalpose 0,9 m. Iš pastato evakuacija numatyta tiesiai į lauką. Laiptų nuolydis evakavimosi keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 30 cm.

Evakavimo(si) kelių ilgių patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

3 lentelė

Patalpos kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Aukšto grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A(m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V(tūkst. kub. m)
		V≤15
C _g	6 ≥ A ≥ 0	145

Evakavimo(si) kelių atstumų reikalavimai

4 lentelė

Išėjimo išdėstymas	Pastato kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Aukšto grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A(m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m ²)
			D≤2
Tarp dviejų išėjimų į lauką	C _g	6 ≥ A ≥ 0	120
Į aklina koridorių	C _g	6 ≥ A ≥ 0	30

Evakavimo(si) kelių ir evakuacinių išėjimų pločio reikalavimai

5 lentelė

Pastato ir patalpos kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Aukšto grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A(m)	Žmonių skaičius, N (vnt.) 1 m evakuacinio išėjimo (durų), koridoriaus ir laiptinės pločio, kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V ≤ 15
Evakuacinių išėjimų iš patalpos į koridorių arba laiptinę plotis		
C _g	6 ≥ A ≥ 0	110
Evakavimo(si) kelio koridoriumi, išėjimų iš koridoriaus į laiptinę ir laiptų plotis		
C _g	6 ≥ A ≥ 0	170

Praėjimų tarp įrenginių ir staklių plotis ne mažesnis kaip 1 m.

Evakavimosi kelių ilgių administracinėse patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai

6 lentelė

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)		
		V ≤ 5		
Visuomeninės patalpos	6 ≥ A ≥ 0	30	45	55

Evakavimo(si) kelių atstumų reikalavimai administracinėse patalpose

7 lentelė

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m) ⁽¹⁾	
	D ≤ 2	
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką		
6 ≥ V ≥ 0	60	
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą		
6 ≥ V ≥ 0	30	

4. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

4.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, [$K_H = H/H_{abs}$];

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus **1**, bet mūsų atveju imamas lygus **1,12**, nes visose pastato patalpose įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Gaisrinis skyrius Nr. 1 (žr. brėžinius), kuriame atliekami paprasto remonto darbai:

$F_g = 10000 \cdot 1,12 \cdot \cos(90 \cdot 3,5/10) = 9549,57 \text{ m}^2$, pastato plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

Gaisrinis skyrius Nr. 2 (žr. brėžinius), kuriame atliekami rekonstrukcijos darbai:
 $F_g = 10000 * 1,12 * \cos(90 * 0,25 / 10) = 11191,35 \text{ m}^2$, pastato plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

Gaisrinis skyrius Nr. 3 (žr. brėžinius) nauja statyba:
 $F_g = 10000 * 1,12 * \cos(90 * 4,06 / 10) = 8998,54 \text{ m}^2$, pastato plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

8 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	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 180 ⁽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) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

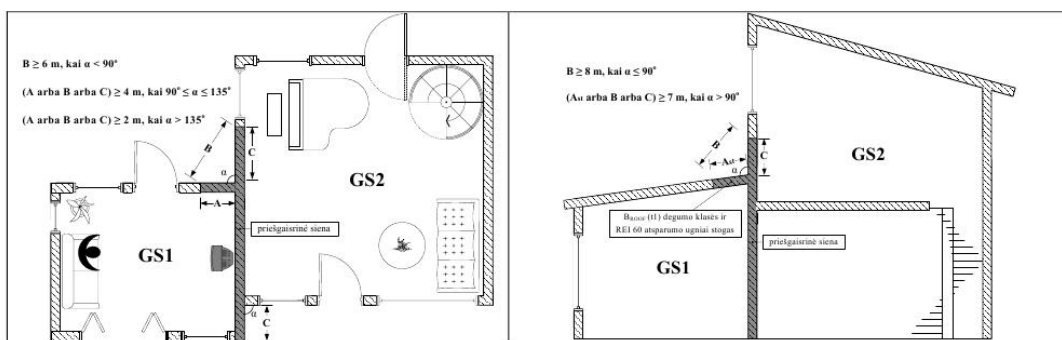
Statinio stogas turi būti ne žemesnės kaip B_{ROOF} (t1) klasės.

II atsparumo ugniai laipsnio pastato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

A_{sg} kategorijoms pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamose patalpose bus įrengtos lengvai numetamos išorinės konstrukcijos, kurioms priskiriamos langų ir stoglangių įstiklinimo konstrukcijos bei nelaikančiosios lauko sienos. Lengvai numetamos išorinės konstrukcijos turi atsiskirti esant ne didesniai kaip 1,4 kPa (140 kgs/m²) vidiniam slėgiui.

A_{sg} kategorijoms pagal sprogo ir gaisro pavojų priskiriamose patalpose Nr.1.2 (REKONSTRUOJAMAS PASTATAS UNIK NR. 4196-4018-0015) ir patalpoje Nr.1-19 (REMONTUOJAMAS PASTATAS UNIK NR. 4400-1482-5102) numatyta 2,54 m² ploto numetamos konstrukcijos. Prieš šias patalpas numatytas tambūras šliužas su 20 Pa viršslėgiu.



2 pav. Horizontalaus ir vertikalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai blokuotiems statiniams

4.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.).

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvartomis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms užtvartoms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus:

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai⁽¹⁾

9 lentelė

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinim o priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽³⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

4.3. degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.

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

10 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) 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
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
A _{sg} kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	A2 _{FL} -s1
Lauko sienų apdailos sistemai		D-s2, d1
Pastato stogas		B _{ROOF(t1)}

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

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

5. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

5.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos:

5.1.1. gaisrinė signalizacija.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema įrengiama pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085).

Pastate turi būti įrengiama A – tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykias, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

5.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

Pastate pagal gaisrinę saugos pagrindinius reikalavimus įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema privaloma. Pastate projektuojama 1 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

5.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu, automatiniu pranešimu PGT tarnybai nenumatomas. Centralizuotas stebėjimo pultas bus įrengtas įmonės patalpose, kuriose bus visą parą budintis personalas ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

5.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos:

5.2.1. priešdūminės sistemos.

Pastatuose priešdūminės vėdinimo sistemos vadovaujantis „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ privalomos.

Patalpose nenumatomas dūmų ir šilumos valdymo sistemų (DŠVS) įrengimas. Minėtose patalpose lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai, viršulaniai bei stoglangiai, kurių angų geometrinis plotas esantis aukščiau kaip 2,2 m sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Patalpų plotai ir angų geometriniai plotai yra pateikiami sekančioje lentelėje:

11 lentelė

Patalpos Nr.	Patalpos plotas [m ²]	Bendras patalpos angų geometrinis plotas [m ²]
REKONSTRUOJAMAS PASTATAS UNIK NR. 4196-4018-0026		
Nr. 1-6	742,79	2,97
Nr. 1-7	63,47	0,25
Nr. 1-8	156,91	0,63
Nr. 1-1	1350,00	5,4
Nr. 1-9	284,94	1,14
REKONSTRUOJAMAS PASTATAS UNIK NR. 4196-4018-0015		
Nr. 1-1	1082,46	4,33
Nr. 1-6	376,84	1,50
<i>Gamybinės paskirties pastatas (7.8) Ypatingas. Nauja statyba</i>		
Nr. G-01	1054,41	4,22

Šiuo atveju atsižvelgiama į langas stoge ir langus, kurie nuo tolimiausios patalpos vietos yra nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Pastato patalpose kuriuose vienu metu nėra 50 žmonių ir mažesnėse kaip 50 m³ Cg kategorijos patalpose DŠVS neprojektuojamos. D₉ ir E₉ kategorijos patalpose DŠVS neprojektuojamos.

Naujai projektuojamo administracinio pastato L1 laiptinės viršutiniame aukšte, numatytas ne mažesnis kaip 1,2 kv. m ranka atidaromas langas dūmams išleisti su neužsidarymo mechanizmu.

5.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.

Pagal Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės pastate stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama, nes pastato patalpų plotas tarp EI60 priešgaisrinių užtvartų mažesnis nei 2000 m².

5.2.3. vidaus gaisrinis vandentiekis.

Rekonstruojamame pastate (UNIK. NR. 4196-4018-0026 ir UNIK. NR. 4196-4018-0015) suprojektuotas gaisrinis vandentiekis pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Vienos čirukšlės vandens srautas - 162 l/min. Gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Kiekvieną pastato tašką reikia gesinti dviem čirukšlėmis. Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, ne ilgesnės kaip 20 m. Pastate bus daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų, todėl įrengtas žiedinis gaisrinis vandentiekis. Gaisrinis vandentiekis yra prijungtas prie I kategorijos vandens tinklų.

Remontuojamame pastate (UNIK. NR. 4400-1482-5102) vidaus gaisrinis vandentiekis lieka esamas ir neremontuojamas.

Naujai projektuojamame pastate (gamybinis ir administracinis) suprojektuotas gaisrinis vandentiekis pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Vienos čirukšlės vandens srautas - 162 l/min. Gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Kiekvieną pastato tašką reikia gesinti dviem čirukšlėmis. Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, ne ilgesnės kaip 20 m. Pastate bus daugiau kaip 12 gaisrinių čiaupų, todėl įrengtas žiedinis gaisrinis vandentiekis. Gaisrinis vandentiekis yra prijungtas prie I kategorijos vandens tinklų.

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje.

5.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemų) būklės kontrolė, automatinis valdymas yra atliekamas iš gaisrinės centralės.

Apsauginė signalizacija, gaisrinės saugos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, nesvarbu, kokia yra vartotojo elektros tiekimo patikimumo kategorija, bus maitinami iš dviejų nepriklausomų šaltinių. Numatyti akumuliatoriai.

5.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija.

Pastato apsauga nuo žaibo numatyta pagal STR 2.02.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Pastato apsaugos klasė nuo žaibo priimama I (leidžiama pasirinkti žemesnę žaibosaugos klasę atlikus skaičiavimus pagal galiojančius standartus projekto elektrotechnikos dalyje).

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, lauko gaisrinio vandentiekio sistemų, dūmų ir šilumos valdymo sistemų) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Elektrotechnikos“ dalyje.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

12 lentelė

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}

PASTABA. Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

1. pagal degumą – A_{ca} , $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca} , D_{ca} , E_{ca} , F_{ca} ;
2. pagal dūmų susidarymą – $s1$, $s2$, $s3$, papildomai – $s1a$, $s1b$;
3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – $d0$, $d1$, $d2$;
4. pagal rūgštingumą – $a1$, $a2$, $a3$.

6. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai

5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).

Gaisriniai skyriai ir normuojamos priešgaisrinės atitvaros nurodytos brėžiniuose. Taip pat nurodyti kitoms konstrukcijoms keliami gaisrinės saugos reikalavimai.

6.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

Žmonių evakuacijos planas pateiktas gaisrinės dalies brėžiniuose.

7. Eksploataciniai reikalavimai

Projekte nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą. Gaisro ir sprogimo prevencijai pastato patalpoms nustatomos kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ir parenkami reikalavimai. Eksploatacijos reikalavimai bus įgyvendinti rengiant darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planą ir priešgaisrinės saugos instrukcijas.

7.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Projekto autorius iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi nurodyti gaisro gesinimo priemonių atskiroms patalpoms išdėstymo vietą (vietos parodytos brėžiniuose).

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

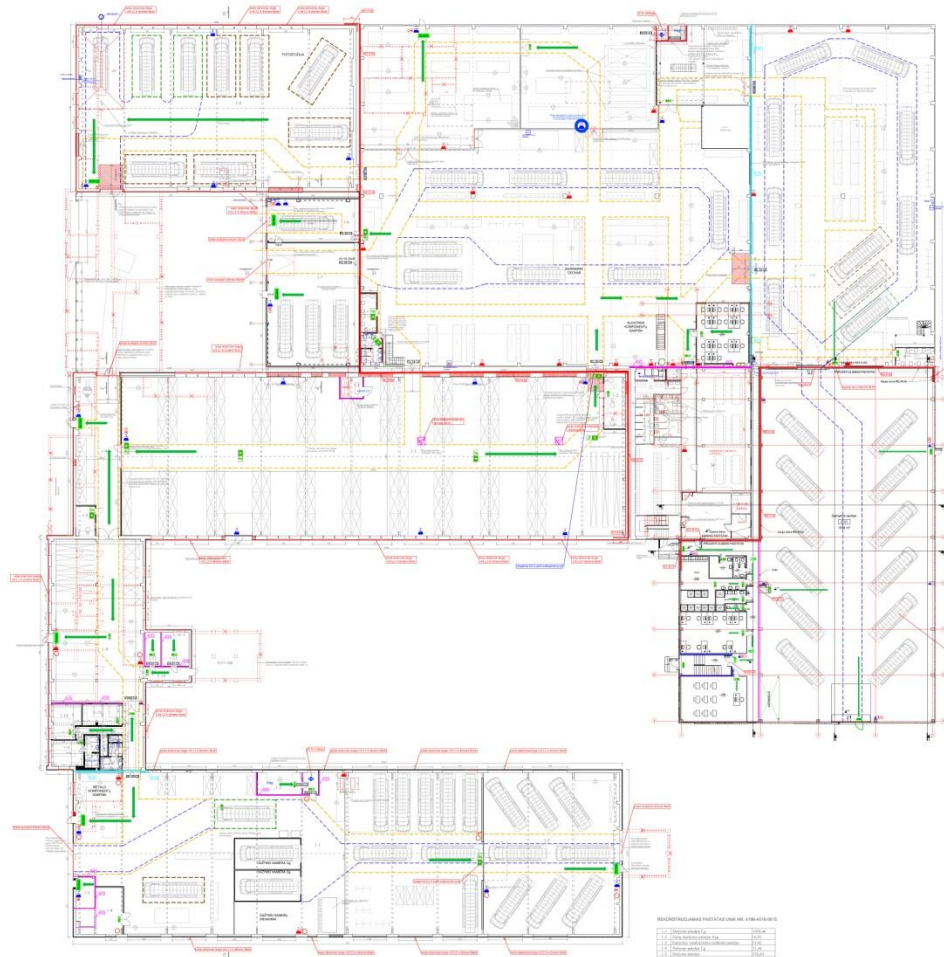
Iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi būti nurodytos gaisro gesinimo priemonių atskiroms patalpoms išdėstymo vietą (vietos parodytos brėžiniuose).

C_g kategorijos patalpose vienas 6 kg gesintuvas – 200 m².

Automobilių stovėjimo aikštelėje bus numatytas vienas 20-25 kg kilnojamas miltelinis gesintuvas.

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos reikalavimus.

1 AUKŠTO PLANAS



REKOMENDUOJAMAS PASTATYJIMUI NAUJAS VENTILACIJOS

1.1. Vėdinimo sistema	1000
1.2. Vėdinimo sistema	1000
1.3. Vėdinimo sistema	1000
1.4. Vėdinimo sistema	1000
1.5. Vėdinimo sistema	1000
1.6. Vėdinimo sistema	1000
1.7. Vėdinimo sistema	1000
1.8. Vėdinimo sistema	1000
1.9. Vėdinimo sistema	1000
1.10. Vėdinimo sistema	1000

REKOMENDUOJAMAS PASTATYJIMUI NAUJAS VENTILACIJOS

REKOMENDUOJAMAS PASTATYJIMUI NAUJAS VENTILACIJOS

1.1. Vėdinimo sistema	1000
1.2. Vėdinimo sistema	1000
1.3. Vėdinimo sistema	1000
1.4. Vėdinimo sistema	1000
1.5. Vėdinimo sistema	1000
1.6. Vėdinimo sistema	1000
1.7. Vėdinimo sistema	1000
1.8. Vėdinimo sistema	1000
1.9. Vėdinimo sistema	1000
1.10. Vėdinimo sistema	1000

REKOMENDUOJAMAS PASTATYJIMUI NAUJAS VENTILACIJOS

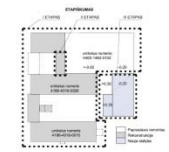
1.1. Vėdinimo sistema	1000
1.2. Vėdinimo sistema	1000
1.3. Vėdinimo sistema	1000
1.4. Vėdinimo sistema	1000
1.5. Vėdinimo sistema	1000
1.6. Vėdinimo sistema	1000
1.7. Vėdinimo sistema	1000
1.8. Vėdinimo sistema	1000
1.9. Vėdinimo sistema	1000
1.10. Vėdinimo sistema	1000

2 AUKŠTO PLANAS



REKOMENDUOJAMAS PASTATYJIMUI NAUJAS VENTILACIJOS

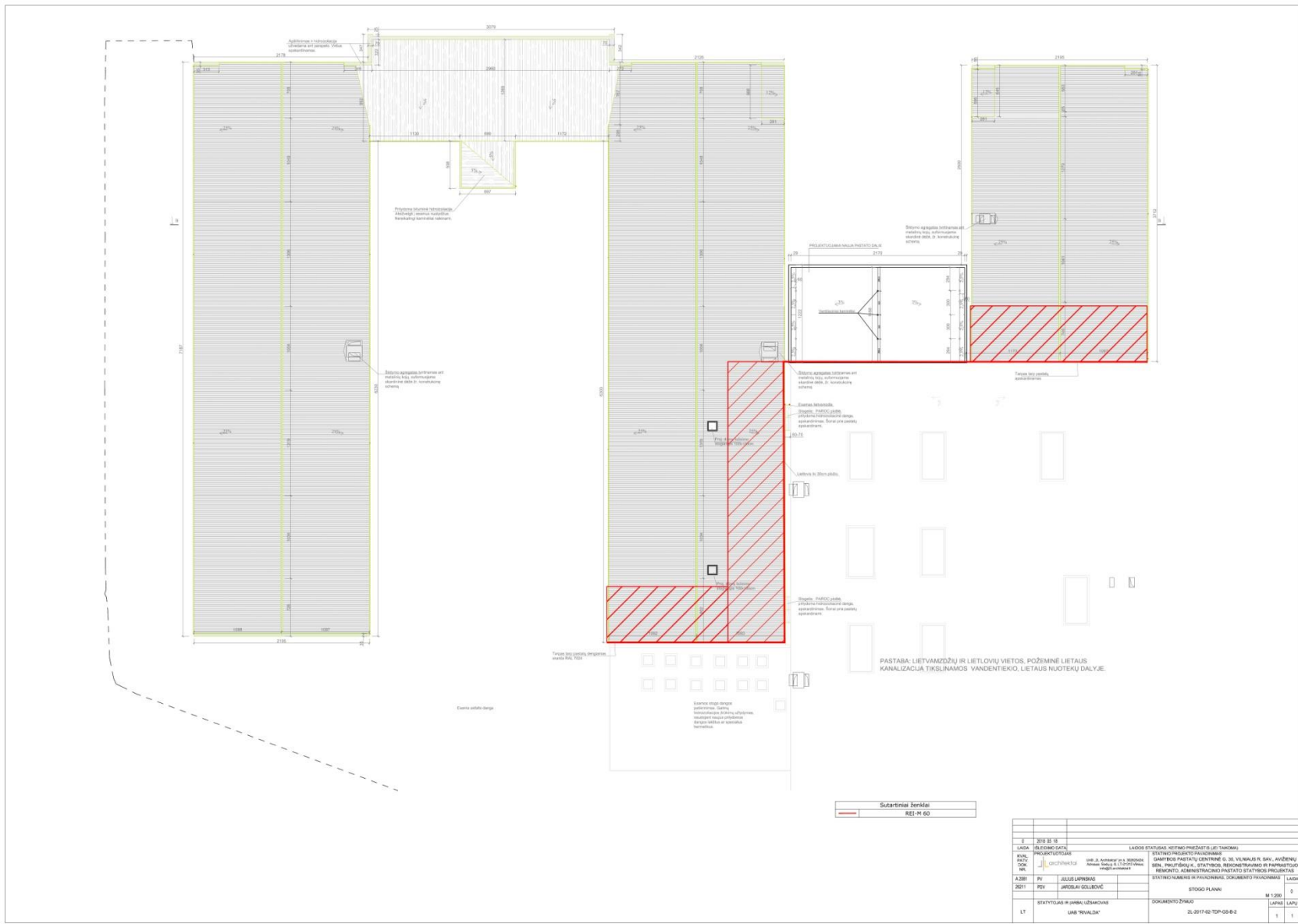
1.1. Vėdinimo sistema	1000
1.2. Vėdinimo sistema	1000
1.3. Vėdinimo sistema	1000
1.4. Vėdinimo sistema	1000
1.5. Vėdinimo sistema	1000
1.6. Vėdinimo sistema	1000
1.7. Vėdinimo sistema	1000
1.8. Vėdinimo sistema	1000
1.9. Vėdinimo sistema	1000
1.10. Vėdinimo sistema	1000



Skaitmeninis žemėlapis

1.1. Vėdinimo sistema	1000
1.2. Vėdinimo sistema	1000
1.3. Vėdinimo sistema	1000
1.4. Vėdinimo sistema	1000
1.5. Vėdinimo sistema	1000
1.6. Vėdinimo sistema	1000
1.7. Vėdinimo sistema	1000
1.8. Vėdinimo sistema	1000
1.9. Vėdinimo sistema	1000
1.10. Vėdinimo sistema	1000

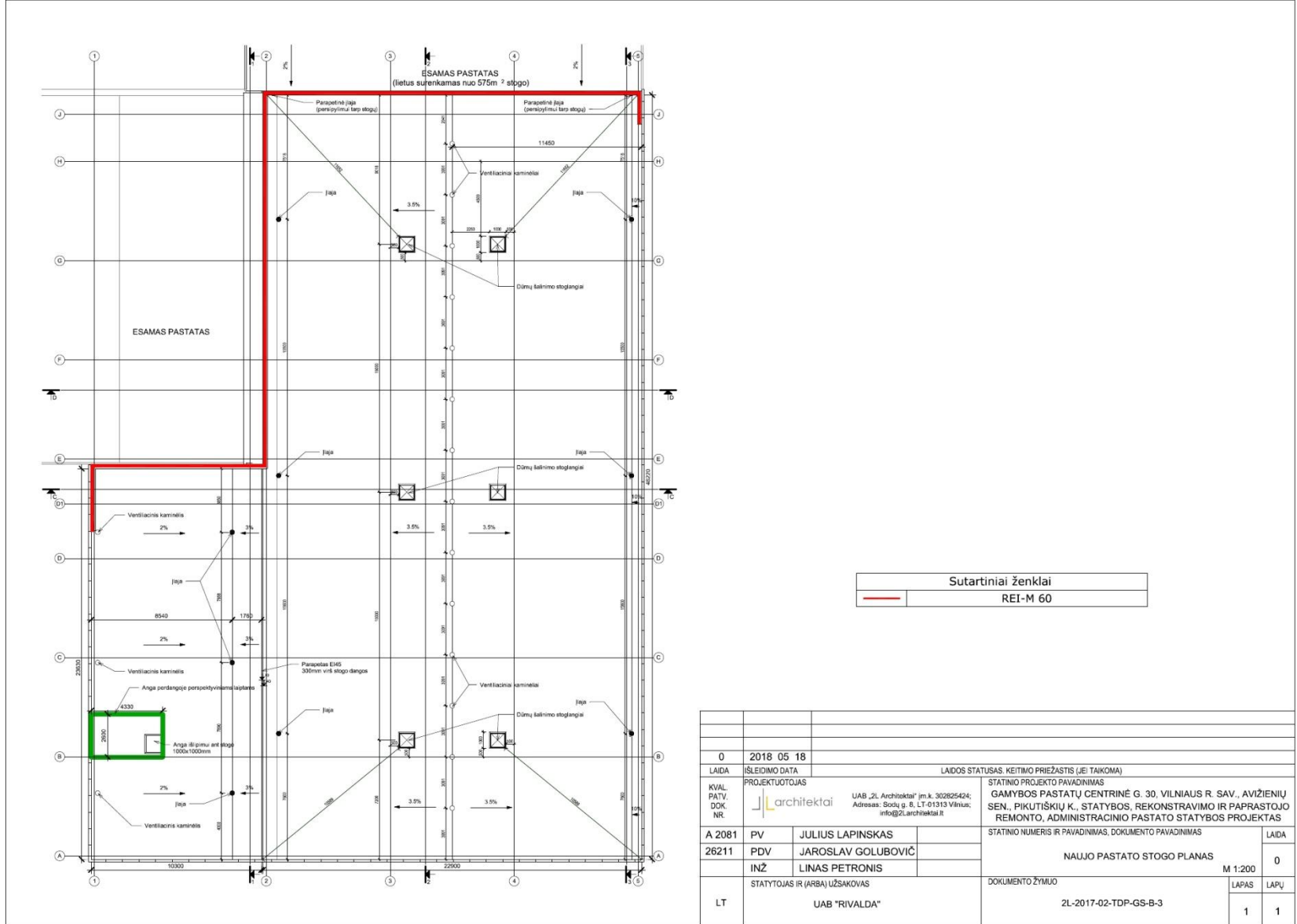
1.1. Vėdinimo sistema	1000
1.2. Vėdinimo sistema	1000
1.3. Vėdinimo sistema	1000
1.4. Vėdinimo sistema	1000
1.5. Vėdinimo sistema	1000
1.6. Vėdinimo sistema	1000
1.7. Vėdinimo sistema	1000
1.8. Vėdinimo sistema	1000
1.9. Vėdinimo sistema	1000
1.10. Vėdinimo sistema	1000



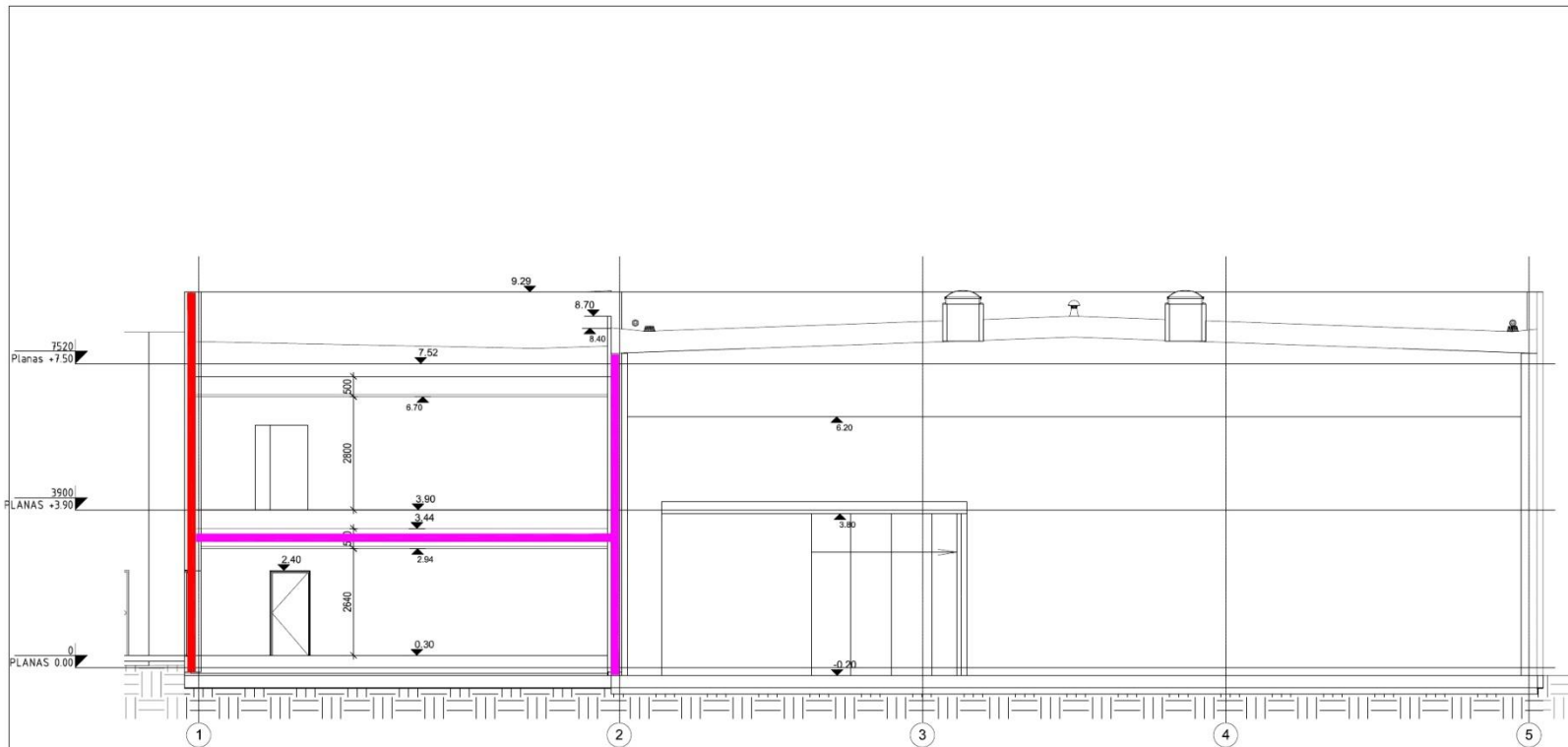
PASTABA: LIETVAMZDŽŲ IR LIETUVIŲ VIETOS, POŽEMNĖ LIETAUS KANALIZACIJŲ TIKSLINAMOS VANDENTIEKIO, LIETAUS NUOTEKŲ DALYS.



Sutartiniai ženklai
RE-14 60

LAIŠKAS		LAIŠKAS STATYKLOS KERTIMO PINEŽISTE (su TAIKOMA)	
PROJEKTUOJANČIAS		STATYMO PROJEKTO PARAIŠKŲ	
AVL	UAB „Aukštųjų technologijų šildymas“	STATYMO PROJEKTO CENTRINĖS D. ŠI. VEJMAUS R. SAV. AVIŽIŲ MIŠK. PAULIŠKIŲ K. STATYBOS, RENOVACIJOS IR PARMATYBOS REIKALŲ ADMINISTRACINIO PAKETATO STATYBOS PROJEKTAI	
PROJ	OLGHEIMIS		
DKM	Ambras, Šarūnas ir UAB „Lietuvos vėdinimas“		
A.ŽEMĖ	PV JAVILIS LAPINSKAS	STATYMO NAMŲ IR PRISITVARKIMO DOKUMENTŲ PARAIŠKŲ LAIDA	
ŽEMĖ	JAVILIS LAPINSKAS	STOGŲ PLANAI	
		M 1:200	
		LAPAI: LAPŲ	
LT	STATYTOJAS IR ĮSAMALŲ ŽEMIAVYS	DOKUMENTO ŽINIAS	
	UMB "REVALDA"	20.2017.02.10P-GS-B-2	
		1 1	

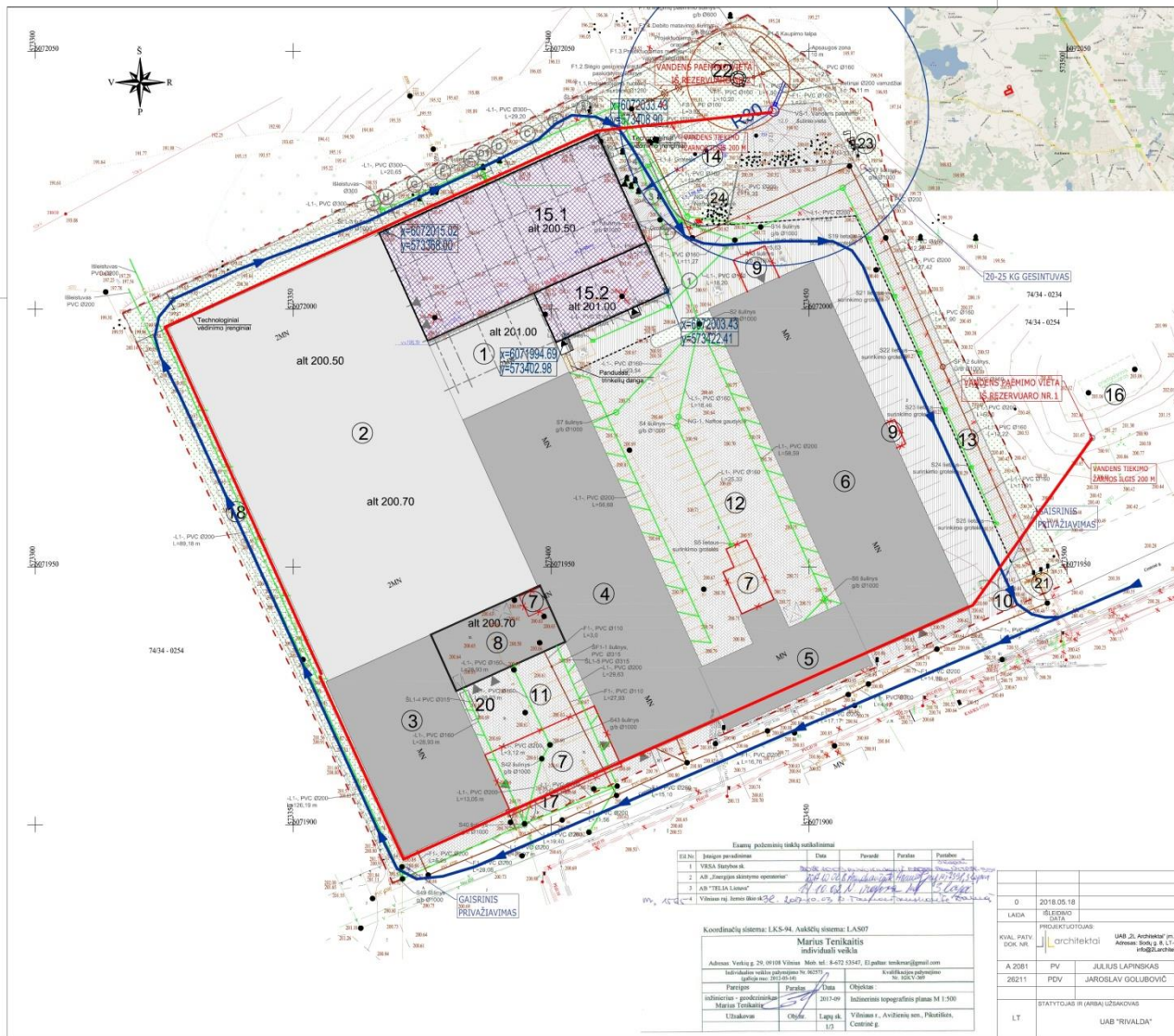


0		2018 05 18	
LAIDA		ISLEIDIMO DATA	
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTUOTOJAS	
A 2081		PV JULIUS LAPINSKAS	
26211		PDV JAROSLAV GOLUBOVIČ	
LT		INZ LINAS PETRONIS	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
UAB "RIVALDA"		2L-2017-02-TDP-GS-B-3	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
GAMYBOS PASTATŲ CENTRINĖ G. 30, VILNIAUS R. SAV., AVIŽIENIŲ SEN., PIKUTIŠKIŲ K., STATYBOS, REKONSTRAVIMO IR PAPRASTOJO REMONTO, ADMINISTRACINIO PASTATO STATYBOS PROJEKTAS		NAUJO PASTATO STOGO PLANAS	
M 1:200		LAPAS LAPŲ	
0		1 1	



Sutartiniai ženklai	
	REI-M 60
	EI45

0	2018 05 18				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. FAKT. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	UAB „L architektai“ (m.k. 302825424; Adresas: Sodų g. 8, LT-01313 Vilnius; info@zl.architektai.lt)		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2081	PV	JULIUS LAPINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
26211	PDV	JAROSLAV GOLUBOVIČ	NAUJO PASTATO PJŪVIS C-C		
	INŽ	LINAS PETRONIS	M 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "RIVALDA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				2L-2017-02-TDP-GS-B-4	1 1



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
1	Esama administracinė pastato unik.nr. 4400-1482-5102 dalis, paprastas remontas
2	Esama gamybinė pastato unik.nr. 4400-1482-5102 dalis, paprastas remontas
3	Esama gamybinė pastato unik.nr. 4196-4018-0026 dalis, rekonstravimas
4	Esama gamybinė pastato unik.nr. 4196-4018-0026 dalis, rekonstravimas
5	Esama gamybinė pastato unik.nr. 4196-4018-0026 dalis, rekonstravimas
6	Esama gamybinė pastato unik.nr. 4196-4018-0015 dalis, rekonstravimas
7	Graunamos gamybinio pastato unik.nr. 4196-4018-0026 dalis
8	Projektuojama (pristatoma) gamybinio pastato unik.nr. 4196-4018-0026 dalis
9	Graunamos gamybinio pastato unik.nr. 4196-4018-0015 dalis
10	Esamos įvažiavimas į teritoriją
11	Projektuojama produkcijos aikštė
12	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštė
13	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštė
14	Esamos dujų požeminės talpyklos
15.1	Naūji projektuojamas gamybinio pastatas
15.2	Naūji projektuojamas administracinis pastatas
16	Esami priešgaisriniai rezervuarai
17	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją
18	Esamos gamtos privažiavimas (remontuojamas, išsivaldomas)
19	Projektuojami atliekų rūšiavimo konteneriniai (metalas)
20	Projektuojami atliekų rūšiavimo konteneriniai (plastikas, popierius, stiklas)
21	Projektuojamas planas (įmanė paravimas)
22	Projektuojami biologinis vėlymo pėginiai (asakru projektu)
23	Projektuojami veivakų stiebai
24	Projektuojama durtuotųjų poroio aikštė

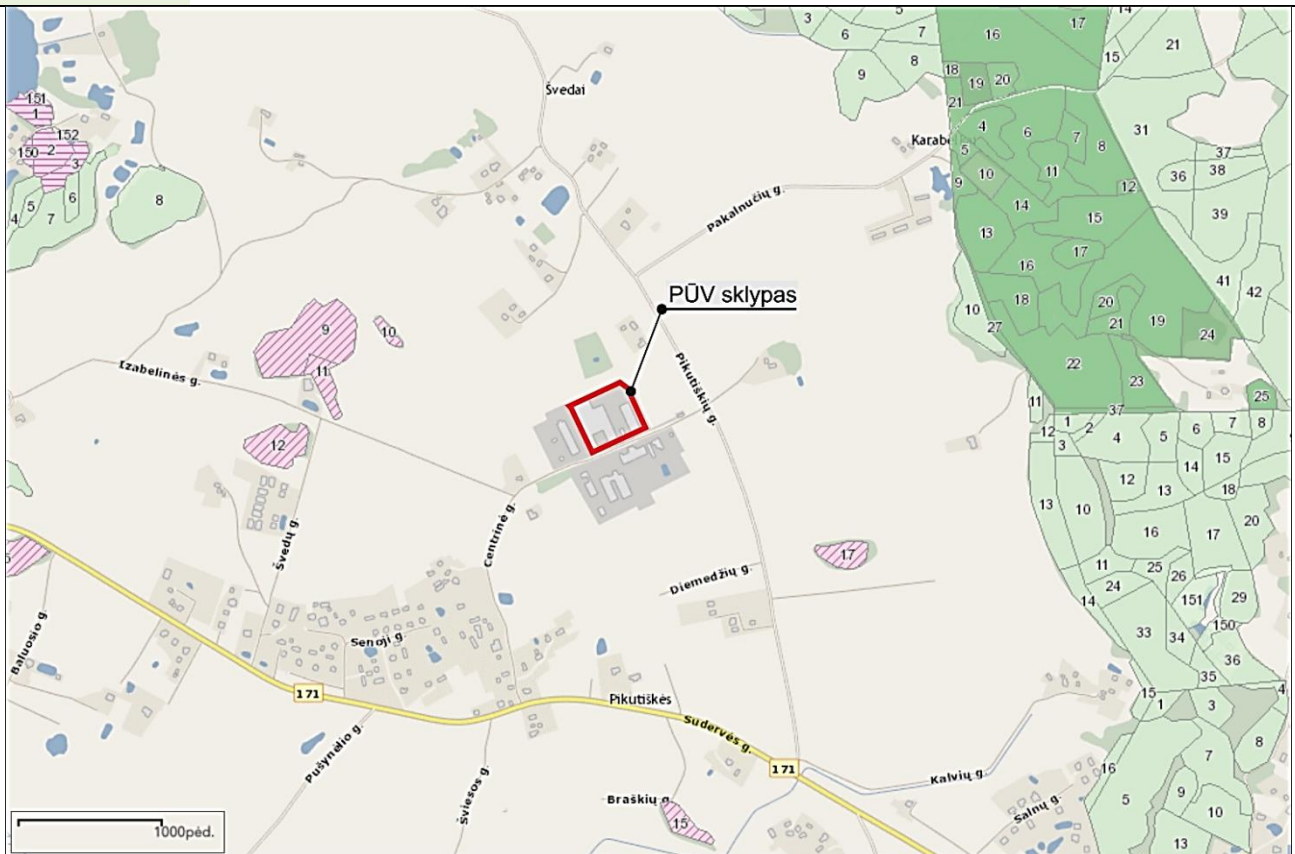
PAGRINDINIAI SKLYPO RODIKLIAI			
Nr.	Pavadinimas	Projekto	Mato vnt.
1	Sklypo plotas	17817	m ²
2	Sklypo užstatymo plotas	8662.3	m ²
3	Sklypo užstatymo intensyvumas	47	%
4	Sklypo užstatymo tankis	48	%
5	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	161	vnt
6	Sklypo dalies apželdinimas (procentais)	20.3	%
7	Remdas viso komplekso plotas	9116.5	m ²
8	Remdas viso komplekso tūris	65034	m ³
9	Diebtaustis aukštis	9,5	m

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
Žymėjimas	Pavadinimas
—	Sklypo ribos
■	Esami pastatai: rekonstravimas/projektuojamas pristatomas
■	Esami pastatai: paprastas remontas
■	Projektuojamas pastatas
■	Esamos automobilių stovėjimo vietos
■	Projektuojamas automobilių stovėjimo vietos
■	Projektuojamas dviračių stovai
■	Esami tvora
---	Demonuojamas šaltieji tvora
■	Graunamos pastatų dalys
■	Esamos asfaltas
■	Proj. betoninių trinkelė aikštė
■	Esamos betoninės plyvos
■	Proj. abstrinių trinkelė, dangla su vejos tarpais
■	Proj. nuogrindis (akadė)
■	Projektuojama tvora
■	Perkeltama tvora
■	Proj. šaltieji tvora 15cm pločio
■	Proj. vejos tvora 8-10cm pločio
■	Veja
■	Atliekų rūšiavimo konteneriniai
■	Proj. planas
■	Vejos pastatuse
■	Automobilių vieta antalykta žn
■	Gamybinis, mašinų privažiavimas kelias
○	Vandens parūpiavimo vietas iš rezervuaro
○	20-25 kg gesintuvai
—	200 m ilgio vandens tiekimo žarnos linija

Esamų įvykintųjų tikslų suskaičiavimai			
EA Nr.	Įvykintys pavadinimas	Tiesiogiai	Pasibaigę
1	VISA šilumos šaltinis	200	200
2	AB „Jurga“ šilumos šaltinis	100	100
3	AB „TRILIA“ šilumos šaltinis	100	100
4	Vidiniai šilumos šaltiniai	100	100

Koordinatų sistema: LKS-94. Aukštųjų sistemų: L.AS07			
Marius Tenkaitis individuali veikla			
Adresas: Vėliavų g. 28, 01108 Vilnius. Mob. tel.: 8-472-53447, el. paštas: tenkaitis@gmail.com			
Tiekėjas: Vėliavų g. 28, 01108 Vilnius. Tel.: 8-472-53447		Tiekėjas: Vėliavų g. 28, 01108 Vilnius. Tel.: 8-472-53447	
Paraišys	Paraišys	Paraišys	Paraišys
inžinerinis-geodezinis	2017-09	inžinerinis topografinis planas M 1:500	
Marius Tenkaitis	Chelms	Vilniaus r. Avyžėnų sen. Pilsaitis, Centrinė g.	
Užduoties	Chelms	1/3	

LADA		LAIKAS STATUSAS: KEITIMO PREKŠTAS (BEI TAIKOMAS)	
DATA	PROJEKTUOTOJAS	DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
2018.05.18	architektai	2018.05.18	GAMYBOS PASTATŲ CENTRINE G. 30, VILNAUS R. SAV. AVYŽIENŲ SEN. PIKULIŠKIŲ K. STATYBOS REKONSTRUOJIMO IR PRAPISTOJO REMONTO, ADMINISTRACINIO PASTATO STATYBOS PROJEKTAS
A 2081	PV	JULIUS LAPINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
28211	PDV	JAROSLAV GOLUBOVIČ	00 SKLYPO PLANAS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMIO	
UAB "RIVALDA"		2L-2017-02-TP-GS-B-5	
		Laida	
		Lapų	
		1	
		1	



Miško sklypai

Sklypas

- Miško sklypų ribos
- Ne miško žemė apauganti mišku

Valstybinės reikšmės miškai

Valstybinės reikšmės miškai

-

Miškų grupės ir pogrupiai

Miškų grupės ir pogrupiai

- I grupė. Rezervatiniai miškai
- 10 - Rezervatiniai miškai
- II grupė. Specialiosios paskirties miškai
- A. Ekosistemų apsaugos miškai
- 21 - Draustinių miškai
- 22 - Saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypai
- 23 - Baltijos jūros ir Kuršių marių pakrantių miškai
- 24 - Priešeroziniai miškai
- 51 - Draustinių miškai
- 52 - Priešeroziniai miškai

B. Rekreaciniai miškai

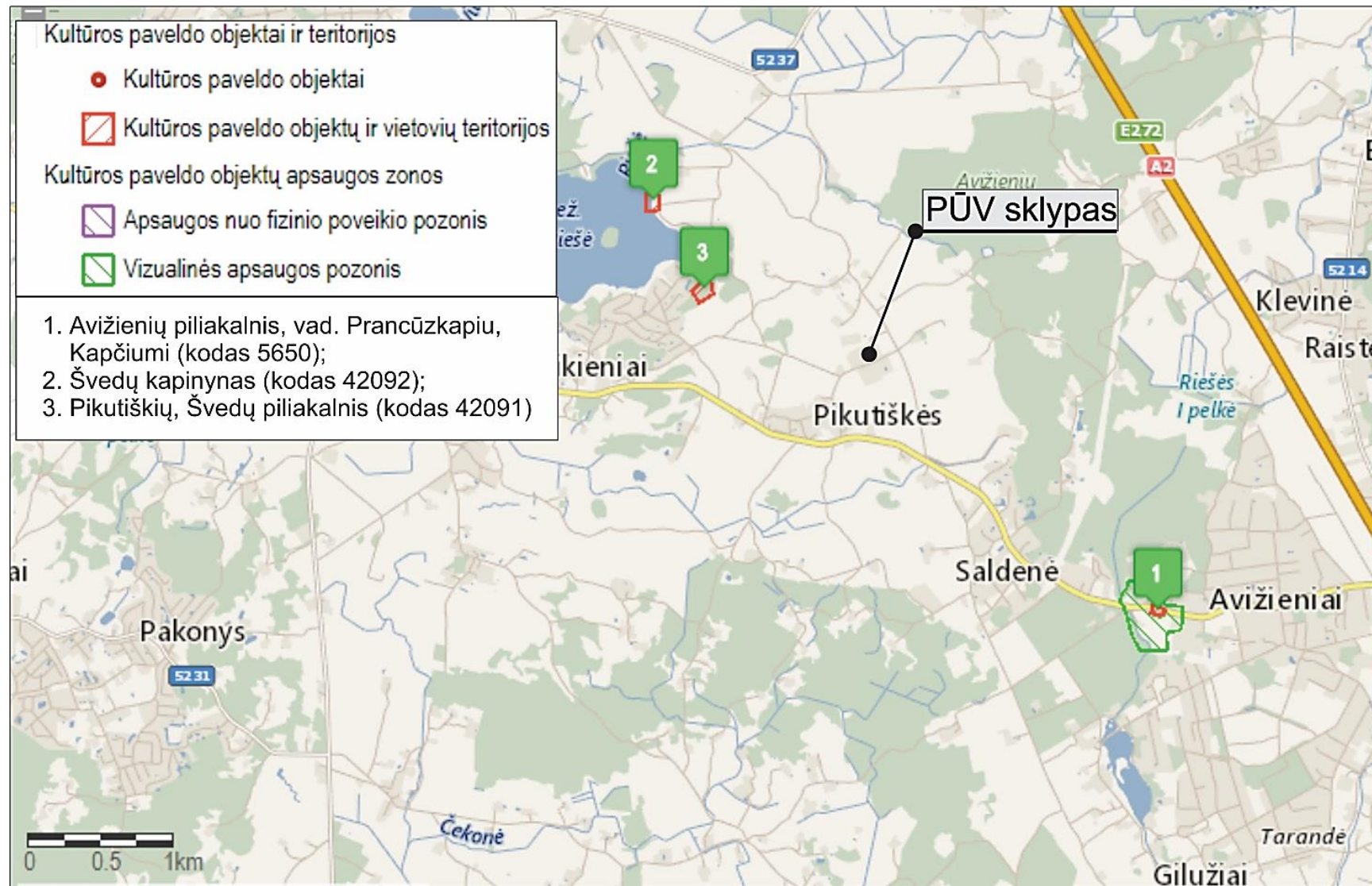
- 25 - Miško parkai
- 26 - Kurortų miškai
- 27 - Miestų miškai
- 28 - Rekreaciniai miško sklypai
- 29 - Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai
- 61 - Miško parkai
- 62 - Miestų miškai
- 63 - Valstybinių parkų rekreacinių zonų miškai
- 64 - Rekreaciniai miško sklypai
- 65 - Kiti poilsiui skirti miškai

III grupė. Apsauginiai miškai

- 31 - Draustinių miškai
- 32 - Valstybinių parkų apsauginių zonų miškai
- 33 - Valstybinių rezervatų ir valstybinių parkų apsaugos zonų miškai
- 34 - Gamyklų sanitarinių zonų miškai
- 35 - Kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miškai
- 36 - Laukų apsauginiai miškai
- 37 - Miško sėkliniai medynai
- 38 - Vandens telkinių apsaugos zonų miškai
- 71 - Draustinių miškai
- 72 - Kultūrinių rezervatų miškai
- 73 - Atkuriamųjų ir genetinių sklypų miškai
- 74 - Laukų apsauginiai miškai
- 75 - Miško sėkliniai medynai
- 76 - Apsaugos zonų miškai

IV grupė. Ūkiniai miškai

- A. Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
- 40 - Ūkiniai miškai - Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
- B. Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai
- 41 - Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai





POTENCIALŲS GEOLOGINĖS APLINKOS TARŠOS ŽIDINIAI										
NUMERIS	BUKLE	ANKETOS DATA	TIPAS	ŠIAURĖS KOORD	RYTŲ KOORD	ADRESAS	PAVOJINGUMAS BENDRAS	PAVOJ GRUNTUI	PAVOJ PAVIRŠ VANDENIUI	PAVOJ POŽEM VANDENIUI
7022	Neveikiantis	24/02/2009	Katinė	6071897	573519	Vilniaus apskr., Vilniaus r.	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus
PELKĖJIMO TERITORIJOS										
PELKĖS VARDAS	GEOL INDEKSAS	GENEZĖ	DURPYNAS	MELIORUOTA	MIŠKAS					
	b IV	DURPINGI PAŽEMĖJIMAI		taip						

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams - Lietuva

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 2 Spalis 2016 Versija : 8



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : DELTRON GRS BC TINTER BLUE ALUMINIUM
Produkto kodas : D985/E1
Kitos identifikavimo priemonės : Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Profesionalaus naudojimo sritys, Naudojamas purškimo būdu.
Cheminės medžiagos/ mišinio paskirtis : Danga.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

PPG Industries (UK) Ltd.
 Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
 Tel: +44 (0) 1449 613161

Asmens, atsakingo už šį SDL el. pašto adresą : EurMsdsContact@ppg.com

Nacionaliniai kontaktiniai duomenys

UAB "ADP LT", Jonavos gatvė 254, 44132 Kaunas, Lietuva
 Tel.: (+370) 3 730 1056

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 STOT SE 3, H336
 STOT RE 2, H373

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Lithuanian (LT)

Lithuania

Lietuva

1/19

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams - Lietuva

Kodas : D985/E1	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 2 Spalis 2016
DELTRON GRS BC TINTER BLUE ALUMINIUM	

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Pavojingumo frazės	: Degūs skystis ir garai. Smarkiai pažeidžia akis. Dirgina odą. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Atsargumo frazės	
Prevencinės	: Mūvėti apsaugines pirštines. Naudoti akių ar veido apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Neįkvėpti garų.
Atoveikis	: ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
Sandėliavimas	: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
Šalinimas	: Netaikoma. P280, P210, P260, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P403, P235
Pavojingi ingredientai	: <input checked="" type="checkbox"/> n-butilacetatas butan-1-olis Pirminis benzinas (nafta), hidronusierintas sunkusis Nota (-os) P
Papildomi etiketės elementai	: Netaikoma.
XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai	: Netaikoma.
Specialūs pakuotės reikalavimai	
Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais	: Netaikoma.
Taktilinis perspėjimas apie pavojų	: Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Kiti neklasifikuojami pavojai	: Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas.
--------------------------------------	--

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	% svorio	Klasifikacija	Tipas
			Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	
n-butilacetatas	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksas: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
butan-1-olis	REACH #: 01-2119484630-38 EB: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeksas: 603-004-00-6	≥5.0 - ≤9.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva		2/19

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams - Lietuva

Kodas : D985/E1	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 2 Spalis 2016
DELTRON GRS BC TINTER BLUE ALUMINIUM	

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

ksilenas	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksas: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤9.2	STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (centrinė nervų sistema (CNS), inkstus ir kepenis) Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletilacetatas	REACH #: 01-2119475791-29 EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeksas: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[2]
2-etoksi-1-metiletilacetatas	EB: 259-370-9 CAS: 54839-24-6 Indeksas: 603-177-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
Pirminis benzinas (nafta), hidronusierintas sunkusis Nota (-os) P	EB: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Indeksas: 649-330-00-2	≥0.30 - <2.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrinė nervų sistema (CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
etilbenzenas	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksas: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (klauso organai) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-metilpropan-1-olis	REACH #: 01-2119484609-23 EB: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksas: 603-108-00-1	≤1.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	EB: 247-384-8 CAS: 25973-55-1	≤0.30	STOT RE 2, H373 (oralinis) Aquatic Chronic 4, H413	[1] [3] [4]

Pagal šiuo metu metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
- [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- [3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	3/19
-----------------	-----------	---------	------

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 24 Spalis 2016 Versija : 9.05



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : Matt Clearcoat
Produkto kodas : D8115/E1
Kitos identifikavimo priemonės : Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Profesionalaus naudojimo sritys, Naudojamas purškimo būdu.
Cheminės medžiagos/ mišinio paskirtis : Danga.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

PPG Industries Italia S.r.l.,
Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy
Tel: +39 02 6404.1

Asmens, atsakingo už šį SDL el. pašto adresą : EurMdsContact@ppg.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefono numeris : Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

Pavojingumo frazės : Degūs skystis ir garai.
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	1/18
-----------------	-----------	---------	------

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams - Lietuva

Kodas : D8115/E1	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 24 Spalis 2016
Matt Clearcoat	

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Prevencinės	: Mūvėti apsaugines pirštines. Naudoti akių ar veido apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Stengtis neįkvėpti garų.
Atoveikis	: ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutę blogai skambinkite į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreipkitės į gydytoją.
Sandėliavimas	: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
Šalinimas	: Netaikoma. P280, P210, P261, P304 + P340 + P312, P403, P235
Pavojingi ingredientai	: n-butilacetatas
Papildomi etiketės elementai	: Sudėtyje yra methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ir bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate. Gali sukelti alerginę reakciją. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai	: Netaikoma.
Specialūs pakuotės reikalavimai	
Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais	: Netaikoma.
Taktilinis perspėjimas apie pavojų	: Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Kiti neklasifikuojami pavojai : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	% svorio	Klasifikacija Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Tipas
n-butilacetatas	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksas: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
ksilenas	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksas: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (centrinė nervų sistema (CNS), inkstus ir kepenis)	[1] [2]
2-butoksietilacetatas	REACH #: 01-2119475112-47	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312	[1] [2]
Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	2/18	

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams - Lietuva

Kodas : D8115/E1	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 24 Spalis 2016
Matt Clearcoat	

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

2-metoksi-1-metiletilacetatas	EB: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Indeksas: 607-038-00-2 REACH #: 01-2119475791-29	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 3, H226	[2]
šakotųjų ir linijinių C7-C9 alkil3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil] propionatų mišinys	REACH #: 01-0000015648-61 EB: 407-000-3 CAS: 127519-17-9 Indeksas: 607-281-00-4	≥1.0 - ≤3.3	Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	EB: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EB: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.30	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Pagal šiuo metu metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
- [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- [3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

SUB kodai aprašo medžiagas, kurios neturi registruotų CAS numerių.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Pateikimas į akis** : Išimti kontaktinius lęšius, pakėlus vokus, akis bent 10 min. plauti dideliu švaraus vandens kiekiu ir kreiptis į medicinos pagalbą.
- Įkvėpimas** : Perneškite į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi.
- Susilietimas su oda** : Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. NENAUDOKITE tirpiklių ir skiediklių.
- Nurijimas** : Prarijus nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. NESKATINTI vėmimo.

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	3/18
-----------------	-----------	---------	------

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 31 Sausis 2018 Versija : 4.04



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : Primer Plastic Additive
Produkto kodas : D8740/E1
Kitos identifikavimo priemonės : Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Profesionalaus naudojimo sritys, Naudojamas purškimo būdu.
Cheminės medžiagos/ mišinio paskirtis : Priedas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

PPG Industries (UK) Ltd.
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK
Tel: +44 (0) 1449 773 338

Asmens, atsakingo už šį : EurMsdsContact@ppg.com
SDL el. pašto adresą

Nacionaliniai kontaktiniai duomenys

UAB "ADP LT", Jonavos gatvė 254, 44132 Kaunas, Lietuva
Tel.: (+370) 3 730 1056

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	1/23
-----------------	-----------	---------	------

Kodas : D8740/E1 Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 31 Sausis 2018
Primer Plastic Additive

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

Pavojingumo frazės : Degūs skystis ir garai.
Kenksminga įkvėpus.
Sukelia smarkų akių dirginimą.
Dirgina odą.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

- Prevencinės** : Mūvėti apsaugines pirštines. Dėvėti apsauginius drabužius. Naudoti akių ar veido apsaugos priemones. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Neįkvėpti garų.
- Atoveikis** : ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu. PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
- Sandėliavimas** : Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
- Šalinimas** : Netaikoma.
P280, P210, P260, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235
- Pavojingi ingredientai** : n-butilacetatas
5-metil-2-heksanonas
4-metilpentan-2-onas
ksilenas
2,4-pentandionas
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių Nota (-os) P
- Papildomi etiketės elementai** : Sudėtyje yra dibutyltin di(acetate) ir dibutyltin dilaurate. Gali sukelti alerginę reakciją.
- XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** : Netaikoma.
- Specialūs pakuotės reikalavimai**
Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.
- Taktilinis perspėjimas apie pavojų** : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Kiti neklasifikuojami pavojai : Dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio oda gali išsausėti ir atsirasti dirginimas.

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	2/23
-----------------	-----------	---------	------

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams

Kodas : D8740/E1 Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 31 Sausis 2018
Primer Plastic Additive

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	% svorio	Klasifikacija Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Tipas
n-butilacetatas	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksas: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
5-metil-2-heksanonas	REACH #: 01-2119472300-51 EB: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Indeksas: 606-026-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
4-metilpentan-2-onas	REACH #: 01-2119473980-30 EB: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeksas: 606-004-00-4	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletilacetatas	REACH #: 01-2119475791-29 EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeksas: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226	[2]
ksilenas	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksas: 601-022-00-9	≥10 - ≤19	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (centrinė nervų sistema (CNS), inkstus, kepenis)	[1] [2]
2,4-pentandionas	REACH #: 01-2119458968-15 EB: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Indeksas: 606-029-00-0	≥5.0 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	[1]
etilbenzenas	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksas: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (klausos organai) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių Nota (-os) P	EB: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeksas: 649-356-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
2-ethylhexyl acetate	EB: 203-079-1 CAS: 103-09-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315	[1]
1,2,4-trimetilbenzenas	EB: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeksas: 601-043-00-3	≥0.30 - ≤2.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
dibutyltin dilaurate	REACH #: 01-2119496068-27	<0.30	Skin Corr. 1C, H314	[1] [2]
Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	3/23	

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 2015/830 pataisomis reikalavimams

Kodas : D8740/E1	Išleidimo data/Peržiūrėjimo data : 31 Sausis 2018
Primer Plastic Additive	

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

dibutilalavo diacetatas	EB: 201-039-8 CAS: 77-58-7 REACH #: 01-2119634587-29 EB: 213-928-8 CAS: 1067-33-0	<0.30	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD (Fertilumas ir Negimęs vaikas) STOT SE 1, H370 (užkrūčio liauka) STOT RE 1, H372 (užkrūčio liauka) (oralinis) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD (Fertilumas ir Negimęs vaikas) (oralinis) STOT SE 1, H370 (užkrūčio liauka) (oralinis) STOT RE 1, H372 (užkrūčio liauka) (oralinis) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	[1] [2]
-------------------------	---	-------	---	---------

Pagal šiuo metu metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

- [1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
- [2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
- [3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą
- [5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga
- [6] Papildomas atskleidimas dėl bendrovės taisyklių

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

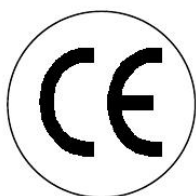
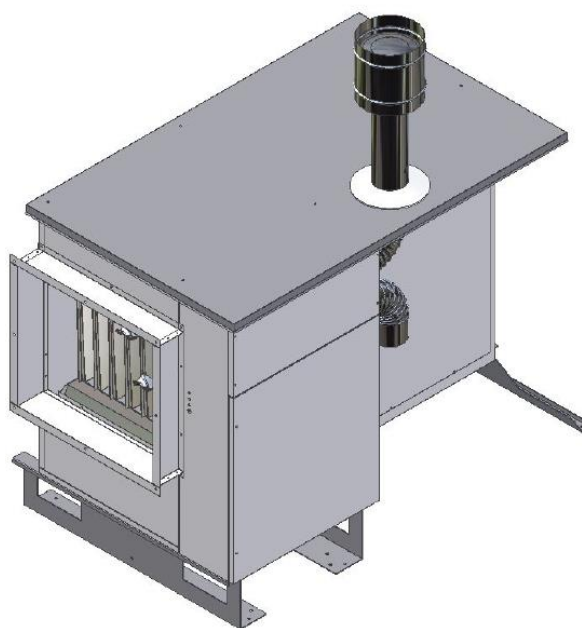
SUB kodai aprašo medžiagas, kurios neturi registruotų CAS numerių.

Lithuanian (LT)	Lithuania	Lietuva	4/23
-----------------	-----------	---------	------

TECHNINĖ INFORMACIJA PRIJUNGIMO IR EKSPLOATACIJOS INSTRUKCIJA

Dujiniai oro šildytuvai
su atmosferiniu degikliu ir išcentriniumi ventiliatoriumi
skirti statyti lauke

UTK UTK-S UTK-2 UTK-2S



Jeigu šioje papildomoje instrukcijoje nenurodyta kitaip, UT serijos 131-MN šildytuvų prijungimui, eksploatacijai ir techniniam aptarnavimui galioja instrukcijoje pateikiamos nuorodos

TECHNINIAI DUOMENYS

Vieno ir dviejų galingumų standartinio ir padidinto padavimo aukščio oro šildytuvų modeliai

lentelė

Aprašymas	Modelis					
	1	2	3	4	5	6
didžiausia šiluminė apkrova, kW	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7
kcal/val	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042
didžiausias nominalus šildymo galingumas, kW	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
kcal/val	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098
šiluminis naudingo veikimo koeficientas	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1
didž. šilto oro srautas esant +15 °C, Nm ³ /val	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750
didž. temperatūros padidėjimas (Δt), K	37	31	30	30	29	32
mažiausias nominalus šildymo galingumas (tik 2 pakopų prietaisuose) kW	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2
kcal/val	13588	18060	24768	34830	45494	56062
maž. temp. padidėjimas (Δt) (tik 2 pak. pr.), K	25	21	20	20	20	22
užtikrinamas statinis slėgis (stand.priet.), Pa	200					
užtik. statinis slėgis (padidinto padavimo a. priet.), Pa	500	450	440	470	440	500
apsauginių termostatų suveikimo temperatūros:						
- termostato TR (deblokuojamas automatiškai), °C	70					
- termostato LM (deblokuojamas rank. būdu), °C	100					
- apsaug. t ^o daviklio SND (deblok. autom.), °C	70					
ventiliatoriaus taimerio funkcijos:						
- ventiliatoriaus įjungimo užvėlinimas, s	30					
- ventiliatoriaus išjungimo užvėlinimas, min	3					
oro slėgio reguliat. "presostato" nustatymai, mbar	0,85	0,90	0,85	1,95	0,40	0,70
ištraukiančio ventiliatoriaus liek.padaavimo aukštis, Pa	70	70	70	70	160	115
išcentrinis ventiliatorius:						
- modelis	AT 10-8	AT 12-9	AT12-12	AT 12-9	AT12-12	AT12-12
- kiekis, vnt.	1	1	1	2	2	2
kintamos įtampos 50 Hz elektros tinklo įtampa, V	230V	230V	230V	400V 3N	400V 3N	400V 3N
stand.padaavimo aukščio pr. variklio galingumas, kW	0,5	0,5	0,5	0,750	1,100	1,500
padid.padaavimo aukščio pr. variklio galingumas, kW	0,5	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0
stand.padaavimo aukščio pr. didžiausia srovė, A	3,7	3,7	4,0	2,0	2,8	3,6
padid.padaavimo aukščio pr. didžiausia srovė, A	4,0	4,7	7,5	3,6	5,0	6,5
elektrosaugos klasė IP	44					
dujinio prietaiso kategorija	II 2E3B/P					
prijungimo konstrukcijos rūšis	B ₂₂ - C ₁₂ - C ₃₂					
panaudojimą apribojantys faktoriai:						
- aplinkos temperatūra eksploatacijos metu, °C	-25 / +40					
- sant. oro drėgmė (negali būti kondensato), %	80					
stand.padaavimo aukščio prietaiso svoris, kg	150	168	196	245	316	351
padid.padaavimo aukščio prietaiso svoris, kg	150	170	199	249	323	358
gamtinės dujos Erdgas H G20						
- tūtų kiekis, vnt.	1	1	1	2	2	4
- tūtų purkštuko skersmuo, mm/100	410	480	555	500	540	450
- slėgis prijungimo atvade, mbar	20					
- didž. slėgis tūtose, mbar	13,0	13,0	13,0	10,0	13,0	10,5
- maž. slėgis tūtose (tik 2 pakopų pr.), mbar	7,0	6,5	6,5	7,0	6,5	5,0
- didž. dujų sunaudojimas ⁽¹⁾ , Nm ³ /val	2,55	3,39	4,65	6,52	8,53	10,51
- maž. dujų sunaudojimas ⁽¹⁾ , (tik 2 pak. pr.), Nm ³ /val	1,79	2,38	3,25	4,57	5,97	7,36
propanas G31 – slėgis prijungimo atvade, mbar	50					
- didž. slėgis tūtose esant didž. apkrovai, mbar	35,0	35,5	35,5	34,5	35,5	34,5
- maž. slėgis tūtose esant maž. apkrovai (tik 2 pak. pr.), mbar	18,0	18,5	18,0	18,0	18,0	18,5
- didž. dujų sunaudojimas ⁽²⁾ , Nm ³ /val	0,98	1,30	1,78	2,50	3,27	4,03
kg/val	1,97	2,63	3,60	5,05	6,60	8,13
litr/val	3,88	5,16	7,07	9,92	12,97	15,98
- maž. dujų sunaudojimas ⁽²⁾ , (tik 2 pak. pr.), Nm ³ /val	0,68	0,91	1,25	1,75	2,29	2,82
kg/val	1,38	1,84	2,52	3,53	4,62	5,69
litr/val	2,72	3,62	4,94	6,04	9,08	11,19
butanas G31 – slėgis prijungimo atvade, mbar	50					
- didž. slėgis tūtose esant didž. apkrovai, mbar	29,0	29,0	28,5	29,0	29,0	28,5
- maž. slėgis tūtose esant maž. apkrovai (tik 2 pak. pr.), mbar	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
- didž. dujų sunaudojimas ⁽³⁾ , Nm ³ /val	0,74	0,99	1,36	1,91	2,49	3,07
kg/val	2,00	2,67	3,65	5,13	6,70	8,26
litr/val	3,48	4,62	6,34	8,89	11,63	14,33
- maž. dujų sunaudojimas ⁽³⁾ , (tik 2 pak. pr.), Nm ³ /val	0,52	0,69	0,95	1,33	1,74	2,15
kg/val	1,40	1,87	2,56	3,59	4,69	5,78
litr/val	2,08	3,24	4,43	6,23	8,14	10,03
degimo produktų masės srautas, kg/s	0,0139	0,0185	0,0253	0,0356	0,0465	0,0573

1) esant atmosferiniam 1013 mbar slėgiui ir dujų t=15 °C

2) esant atmosferiniam 1013 mbar slėgiui ir dujų t=15 °C

dujų kaitrumas < 22360 kcal/Nm³ - 11070 kcal/kg - 5635 kcal/ltr

3) esant atmosferiniam 1013 mbar slėgiui ir dujų t=15 °C

dujų kaitrumas < 29330 kcal/Nm³ - 10905 kcal/kg - 6285 kcal/ltr

Ventiliatorius
www.ventiliatorius.lt

CM 508 T



Stoginiai CM ventilatoriai yra komplektuojami ant stogo, tiesioginiam arba kanaliniam oro ištraukimui, buitinėse, komercinėse bei pramoninėse patalpose: restoranuose, viešbučiuose, prekybos centruose, gamyklose, sandėliuose ir kitose patalpose.

- Ventilatoriai yra 7 skirtingų dydžių su skirtingais sparnuočių diametrais nuo 310mm iki 710mm.
- Atgal lenktos mentys, sukelia didelį oro srautą, bei didelį slėgį, tačiau yra tylūs.
- Ventilatorius lengvai instaliuojamas.
- Darbinė temperatūra nuo -20°C iki +80°C.
- Trifazis bei vienfazis 50 Hz variklis.

Pagal paklausimą, ventilatorius gali būti:

- Sprogimai saugus (ROOF - CM ATEX)
- Skirtas dūmų ištraukimui (ROOF – CM ht)

Savybės

Išorės max temperatūra (C): -20 +40
Galia (kW): 0.25
Įtampa (V): 400V, 50Hz
Srovė (A): 1.1
Apsisukimai (x/min): 750
Našumas (m³/h): 4600
Slėgis (max Pa): 175
Svoris (kg): 54
Triukšmo lygis (dB): 55
Srauto max temperatūra (C): -20 +80
Variklio IP : IP 55
Sandėliuojama : -

Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS
VILNIAUS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Pajūrio planai“	2018-04-16	Nr. (28.7)-A4-
el.p. pajurio.planai@hotmail.com	2018-04-16	Nr. PP.18.04.16-1

DĖL UAB „RIVALDA“ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant UAB „Rivalda“ planuojamos ūkinės veiklos – automobilių atstatymo ir perdarymo įmonės, esančios Centrinė g. 30, Pikutiškių k., Avižienių sen., Vilniaus r., sav., išmetamų aplinkos oro teršalų: anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių, mangano oksido, geležies oksido, ksileno, butanolio, etilbenzeno ir LOJ pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis pridėdant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Benzilo alkoholio pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į oro foninį užterštumą.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 5 lapai.

Skyriaus vedėjas

Marius Buja

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

100 Atkurtai
Lietuvai



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

MB „Aplinkos modelis“
vadovui Dariui Pavoliui

[2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

Plytų g. 55-43, LT-00195 Palanga
El. p. aplinkos.modelis@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008

DEKLARACIJA

2018 m. gegužės 25 d.

Aš, Edvardas Radzevičius, UAB „Rivalda“ direktorius, atstovaujantis planuojamos ūkinės veiklos organizatorių, ir Rolandas Aušra, UAB „Pajūrio planai“ direktorius, atstovaujantis poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją, pasirašydami šią deklaraciją patvirtiname, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi aukštąjį išsilavinimą ir kvalifikaciją srityje, kuri atitinka rengiamos UAB „Rivalda“ planuojamos ūkinės veiklos – automobilių atstatymo ir perdarymo Centrinė g. 30, Pikutiškių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius



Edvardas Radzevičius

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas



Rolandas Aušra