



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

Šilutė, Šiaurės g. 8, el.p.: info@deltosprojektai.lt

Komplekso pavadinimas ar savivaldybės projekto pavadinimas -
ŽIEDINIO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS MAŽEIKIUOSE

Projekto pavadinimas:

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO,
Mažeikiai, Algirdo g.57A,
STATYBOS PROJEKTAS,
Nr. NDP-23.048

Statinio (pastato) pavadinimas - pakartotinio naudojimo daiktų sandėlis

Statinio kategorija - neypatingasis

Statinio statybos rūšis: naujo statinio statyba

Projekto etapas: techninis projektas (TP)

Projekto dalis: gaisrinės saugos - NDP-23.048-TP-GS

Projekto byla: 03

Projekto laida: A

Statytojas: UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

PV, kvalifikacijos atestato Nr. A1604

A. Jašinas

PDV, kvalifikacijos atestato Nr.39887

R. Vasiliauskas

Šilutė, 2025 m.

UAB „TELŠIŲ REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“

TVIRTINU:

UAB Telšių regiono atliekų tvarkymo centro
direktorius
Arvydas Dyburys

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Plungė

2025 m. rugsėjo mėn. 10 d. Nr.

1. **Statinio projekto pavadinimas** — Sandėliavimo paskirties pastato, Mažeikiai, Algirdo g.57A, statybos projektas.

Statinio paskirtis - sandėliavimo

Statinio pavadinimas — pakartotiniam naudojimui skirtų daiktų sandėlis

Statinio kategorija — neypatingasis.

Statinio statybos rūšis — naujo statinio statyba

2. **Statinio projekto rengimo etapai:** techninio projekto (TP) koregavimas atsisakant pastato edukacinės paskirties.

3. **Statinio projektavimo paslaugų apimtis,** parengti techninio projekto A laidą.

Techninio projekto sudėtis*: bendroji dalis (BD); pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO); gaisrinės saugos dalis (GS); sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis (SP); architektūrinė dalis (SA); konstrukcijų dalis (SK); vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN); elektrotechnikos dalis (E); šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (ŠVOK); elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (ER); gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (GAS); apsauginės signalizacijos dalis (AS), statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SSK).

4. **Parengti (gauti) statinio projekto rengimo dokumentai:**

4.1. žemės sklypo Mažeikiai, Algirdo g. 57A, Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.

4.2. Žemės sklypo Mažeikiai, Algirdo g. 57A, kadastrinių matavimų planas.

4.3. Sandėliavimo paskirties pastato, Mažeikiuose, Algirdo g. 57A, statybos projekto Nr.

NDP-23.048-TP 0 laida.

4.4. topografinis planas.

4.5. inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.

Statinio projektas turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo tą dieną, kai buvo išduoti specialieji reikalavimai. - Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 str. 24 p.

5. **Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija)**

- 5.1. **Statinio funkciniai (paskirties), techniniai ir kiti pagrindiniai rodikliai** (užduotyje nurodyti rodikliai techninio projekto sprendiniuose gali nežymiai keistis):

5.1.1. bendrasis plotas * — $830,29\text{m}^2$

5.1.2. tūris * — 4305m^3

5.1.3. užstatymo plotas * — 980m^2

5.1.4. aukštis * — $5,50\text{m}$

5.1.5. aukštų skaičius* - 1

5.1.6. energinio naudingumo klasė — A++

5.1.7. akustinio komforto sąlygų klasė - nenustatoma

- 5.1.8. atsparumo ugniai laipsnis - II
- 5.1.9. žmonių skaičius - 40 (momentinis, trumpalaikis)
- 5.1.10. paskirtis — sandėliavimo
- 5.1.11. kategorija — neypatingasis

5.2. Statinio (jo dalių) ir statinio reikmėms skirtų statinių (inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų) pagrindiniai įrengimo reikalavimai (užduotyje nurodyti rodikliai techninio projekto rengimo metu gali nežymiai keistis).

5.2.1. sklypo rodikliai:

- 5.2.1.1. sklypo plotas — 10813m²
- 5.2.1.2. užstatymo tankis — 16%
- 5.2.1.3. užstatymo intensyvumas — 8%;
- 5.2.1.4. želdynų plotas — 2741m²
- 5.2.1.5. automobilių stovėjimo vietų — 40;

5.2.2. projektuojami kiti sklypo statiniai:

5.2.2.1. Statinys 02 — Stoginė

- plotas -831 m²
- statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys
- statinio kategorija - neypatingas.
- statinio statybos rūšis — naujo statinio statyba.

5.2.2.2. Statinys 03 - atraminė sienelė

- aukštis — 1,50m (virš žemės paviršiaus), ilgis - 304m.
- statinio paskirtis — kitos paskirties inžinerinis statinys
- statinio kategorija — II grupės nesudėtingasis
- statinio statybos rūšis — naujo statinio statyba

5.2.2.3. Statinys 04 — atliekų tvarkymo aikštelė plotas -5657 m²

- statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys
- statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis.
- statinio statybos rūšis — naujo statinio statyba.

5.2.2.4. Statinys 05 — kiemo aikštelė

- plotas -1490 m²
- statinio paskirtis - kitos paskirties inžinerinis statinys
- statinio kategorija -II grupės nesudėtingasis.
- statinio statybos rūšis — naujo statinio statyba.

5.2.2.5. Statinys 06 - tvora su vartais

- aukštis — 1,80m, ilgis - 350m.
- statinio paskirtis — kitos paskirties inžinerinis statinys
- statinio kategorija — I grupės nesudėtingasis
- statinio statybos rūšis — naujo statinio statyba

5.3 Numatyti pastato paskirtį - sandėliavimo, atsisakant pastato edukacinės paskirties.

5.4 Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai — nėra.

5.5 Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai — nėra.

5.6 Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas:

- 5.6.1. statinio projektavimo eiliškumas – TP įgyvendina vienas projektuotojas. Projekto parengimo terminas nustatytas pirkimo sutartimi.

5.7. Statinio projekto derinimas:

- 5.7.1. derinimas su statytoju pagal nustatyta tvarką.
- 5.7.2. derinti inžinerinius sprendinius su tinklų prie kurių prisijungiama valdytojais, savininkais.

5.8. Statinio projekto įforminimo, komplektavimo ir pateikimo statytojui reikalavimai:

5.8.1. projektas įforminamas ir komplektuojamas LST 1516 nustatyta tvarka.

5.8.2. pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

5.8.3. pagal Pirkimo sutartį.

5.7 Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius: nėra.

Statinio projekto vadovas:Andrius Jašinas

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Rytis Vasiliauskas

Teisės dokumentas			
Numeris	39887	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2020-07-31		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2020-07-31 iki 2022-01-27	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalis: gaisrinės saugos.</p>
Nuo 2022-01-27	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalis: gaisrinės saugos.</p>

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2025-08-19	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
NDP-23.048-TP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
NDP-23.048-TP-GS-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
NDP-23.048-TP-GS-PU	11	0	Projektavimo užduotis	
NDP-23.048-TP-GS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
-	1	-	Vandens sąlygos	
Brėžiniai				
NDP-23.048-TP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas M 1:100	
NDP-23.048-TP-GS-B.02	1	0	Stogo planas M 1:100	
NDP-23.048-TP-GS-B.03	1	0	Fasadai tarp ašių 1-9, 9-1, A-C, C-A Pjūvis A-A M 1:100	
NDP-23.048-TP-GS-B.04	1	0	Sklypo planas M 1:500	

A	2025-09	Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė Tel.: +370 618 12873, info@deltosprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastatas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1604	PV	A. Jašinas		
UAB „BENDRIEJI GAISRO MODELIAI“				
39887	PDV	R. Vasiliauskas		
LT	STATYTOJAS UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		DOKUMENTO ŽYMUO NDP-23.048-TP-GS-DZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Projektuojamas pastatas atitinka visus žemiau išvardintus pagrindinius reikalavimus, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Projektavimo užduoties data: 2023-04

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
3. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
6. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (aktuali redakcija);
7. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
8. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
9. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
10. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
14. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (aktuali redakcija);
15. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
16. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
17. Projektavimo užduotis.

Projektas paruoštas naudojantis AutoCAD ir Microsoft office programomis.

A	2025-09	Statybos darbams.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB “NEMUNO DELTOS PROJEKTAI” Šiaurės g. 8, Šilutė Tel.: +370 618 12873, info@deltosprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 1604	PV	A. Jašinas		Sandėliavimo paskirties pastatas		
UAB „BENDRIEJI GAISRO MODELIAI“				DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
39887	PDV	R. Vasiliauskas			LAIDA	
					A	
LT	STATYTOJAS UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-23.048-TP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	11

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Sandėliavimo paskirties pastato, Mažeikiai, Algirdo g. 57A, statybos projektas
Adresas	Algirdo g. 57A, Mažeikiai
Pastato naudojimo grupė (vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 3 priedas)	P.2.9 – Sandėliavimo
Statybos rūšis	Nauja statyba
Aukštų skaičius	1
Plotas, m ²	826,28
Tūris, m ³	4305
Aukštis, m (matuojant nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos ties pastatu iki aukščiausios dalies)	5,5
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (matuojama nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki pirmo aukšto grindų)	0,2
Pastato plotis, m	18 < plotis < 60
Žmonių skaičius pastate	< 50
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	III
Gaisro apkrovos kategorija	Nenustatoma
Kategorija pagal gaisro ir sprogo pavojeingumą	C _g
Artimiausia PGT	Mažeikių PGT, vykimo atstumas ~ 1,1 km.

1.1 Esama padėtis

Naujai statomas sandėliavimo paskirties pastatas su buitinėmis ir darbuotojų poilsio patalpomis. Visas pastatas projektuojamas kaip vienas bendras gaisrinis skyrius. Pastatui nustatytas III atsparumo ugniai laipsnis ir C_g kategorija.

Toliau aprašomi pastato gaisrinės saugos reikalavimai. Statybos rūšis yra nauja statyba, rizikos vertinimo atlikti negalima.

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**2.1. Gaisrinės technikos judėjimas**

Užtikrinamas gaisrinių automobilių privažiavimas iš abiejų ilgųjų pastato pusių, ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato. Numatytas gaisrinių automobilių įvažiavimas į teritoriją, kur įrengtas apvažiavimas aplink projektuojamą pastatą. Apvažiavimo kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Dangų aukščių skirtumai ne didesni kaip 20 cm. Kai privažiavimai nesibaigia aklakeliais, 12x12 m aikštelės neprivalomos.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukiamą apkrovą. Tarp privažiavimo kelių ir statinio bei vandens

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	2	11	A

paėmimo vietų draudžiama sodinti medžius ar numatyti kita klūtis, trukdančias privažiavimui ir ugniagesių darbui. Privažavimo keliai prie pastato, vandens paėmimo vietų, konteinerių ar hidrantų neužstatyti. Jeigu yra poreikis, gali būti įrengti spec ženklai ar atitvarai iki 20 cm aukščio.

2.2.Lauko gaisrinis vandentiekis

Reikalingas vandens kiekis pastato išorinio gaisro gesinimui – 20 l/s, kai konstrukcijų pavojingumas C1 ar C0 klasės. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Išorinio gaisro gesinimui reikalingas vandens kiekis – 216 m³. Priimta, kad aikštelėje laikoma iki 100 atliekų konteinerių. Gesinimas užtikrinamas gaisriniais hidrantais.

Gaisro gesinimą numatytas hidrantais – gesinimui numatyti du hidrantai, įrengti tinkle, kuriame užtikrinamas vandens tiekimas gaisrų gesinimui, Kai esamų hidrantų nėra, projektuojami nauji. Nauji gaisriniai hidrantai antžeminiai – jų vandens srauto koeficientas Kv lygus 140 ir hidrantai įrengiami ne toliau kaip 2,5 nuo važiuojamosios kelio dalies krašto, ir ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai nudažyti raudona spalva.

Kiekvienas pastato išorinis perimetro taškas pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais. Hidrantų pasiekiamumas matuojamas 200 m atstumu, pagal tiesiamą gaisrinės žarnos tiesimo liniją, įvertinus reljefą ir fizines kliūtis, kurios trukdys ugniagesiui praeiti su gaisrine žarna.

Gaisro gesinimui naudojami hidrantai įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, kuriame užtikrinamas vandens tiekimas gaisrų gesinimui. Pridedamos vandentiekio tinklų sąlygos.

2.3.Atstumai iki gretimų pastatų

Projektuojamas sandėliavimo pastatas yra III atsparumo ugniai laipsnio ir nuo gretimų pastatų nutoles ne mažesniu kaip: 15 m atstumu, kai pastatai yra III AUL, 10 m atstumu, kai pastatai yra II arba I AUL. Kai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai neprojektuojami.

Atliekų konteineriai laikomi ne arčiau kaip 15 m iki pastato.

Atliekų laikymo aikštelės bendrieji gaisrinės saugos reikalavimai

Laikomų padangų, padangų atliekų, įskaitant jų apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas ir (ar) iš perdirbtų padangų atliekų gautas gumos medžiagas ir produktus, gumos, gumos antrinių žaliavų, plastiko, plastiko antrinių žaliavų atliekų rietuvėms ir (ar) krūvoms taikomi šie reikalavimai:

- rietuvės ar krūvos ilgis ne didesnis kaip 15 m, plotis – ne didesnis kaip 10 m, aukštis – ne didesnis kaip 3 m;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	3	11	A

- tarpai tarp rietuvių ir (ar) krūvų ne siauresni kaip 10 m, tarp rietuvių ir (ar) krūvų ir sklypo ribos – ne siauresni kaip 5 m. Šio punkto nuostatos netaikomos padangų, taip pat padangų, gumos, plastiko gaminių ir jų atliekų, atraižų rietuvėms ir (ar) krūvoms, kurių tūris ne didesnis kaip 4 m³ (matuojant išorinius rietuvės ar krūvos matmenis), o tarpai tarp šių rietuvių ir (ar) krūvų – ne mažesni kaip 2 m;
- padangos, padangų atliekos, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagos ir produktai, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminiai ir jų atliekos gali būti laikomi metaliniuose konteineriuose, užtikrinant ne mažesnę kaip 2 m atstumą tarp jų;

Draudžiama laikyti degius skysčius ir degias medžiagas:

- arčiau kaip 10 m iki laikomų padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvių ir (ar) krūvų, kurios yra didesnės kaip 4 m³;
- arčiau kaip 2 m iki laikomų padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvių ir (ar) krūvų, kurios yra mažesnės kaip 4 m³;
- arčiau kaip 2 m iki metalinių konteinerių;

Padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuves ir (ar) krūvas, konteinerius, kurių tūris ne didesnis kaip 4 m³, leidžiama laikyti ne arčiau kaip 2 m iki pastatų, o didesnes – ne arčiau kaip 15 m iki pastatų.

Sklypą ar teritoriją, kurioje laikoma daugiau kaip dvi padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvės ir (ar) krūvos, kurios yra didesnės kaip 4 m³, būtina aptverti ne žemesne kaip 1,8 m aukščio tvora.

Kai laikomos daugiau kaip dvi padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvės ir (ar) krūvos, kurios yra didesnės kaip 4 m³, aplink jas įrengta ne siauresnė kaip 1,5 m pločio mineralizuota juosta arba asfalto, žvyro, betono ar kita nedegi danga.

Sklypo teritorijoje, kur laikomos padangos, padangų atliekos, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagos ir produktai, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvės ir (ar) krūvos, draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį, išskyrus atvejus, kai laikantis šių taisyklių reikalavimų atliekami statybos, remonto ir (ar) suvirinimo darbai. Sklypo teritorijoje gaisrinės saugos ženklai, draudžiantys rūkyti ir naudoti atvirą ugnį. Atliekų laikymo aikštei numatyta C_{gi} kategorija. Pavojingų atliekų konteineriai A_{sgi} kategorijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	4	11	A

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS*3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis*

Pastatas sudaro vieną gaisrinį skyrių – nustatytas III atsparumo ugniai laipsnis. Atliekami gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

Naudojimo grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Pastato gaisrinio skyriaus plotas, m^2
Sandėliavimo P.2.9	4000	1,0	0,2	5	3992,12	826,28

Pastato gaisrinio skyriaus plotas ($826,28 m^2$) neviršija apskaičiuoto maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus F_g ploto ($3992,12 m^2$). Kai pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija apskaičiuoto maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus F_g ploto, pastatas nėra skaidomas į gaisrinius skyrius ir sudaro vieną gaisrinį skyrių.

Atstumo tarp aukštų langų ir kitų angų reikalavimai

Pastatas vieno aukšto.

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Pastatui nustatytas III atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos skaičiavimai nėra atliekami.

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai

Pastatui nustatytas III atsparumo ugniai laipsnis, reikalavimai konstrukcijų atsparumui ugniai ir degumui nekeliami, išskyrus EI 45 priešgaisrines užtvareas šias užtvareas laikančiąsias konstrukcijas - R 45.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Sandėliavimo pastatui nustatyta bendra C_g kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Sandėliavimo patalpoms taip pat nustatyta C_g kategorija. Dujiniai katilai pastate neprojektuojami. Atliekų laikymo aikštelei nustatyta C_{gi} kategorija. Pavojingų atliekų konteineriai A_{sgi} kategorijos.

Visuomeninės patalpos, buitinio aptarnavimo ir techninės patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	5	11	A

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Buitinių, darbuotojų patalpų blokas, nuo sandėlių atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis uždvaromis.

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse uždvarose parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Stiklas, stiklinė vitrina, kai sudaro iki 25 % uždvaros ploto	Stiklas, stiklinė vitrina, kai sudaro virš 25 % uždvaros ploto
45	EW 30–C0	EI ₂ 30	EI 45

Jeigu priešgaisrinio užpildo plotas viršija 25 % sienos ploto, užpildo atsparumas ugniai toks pat kaip ir sienos atsparumas ugniai, kurioje jis įrengiamas.

Priešgaisriniai vartai ar durys ir kiti užpildai gaisro metu užsidaro automatiškai, tam naudojami savaiminio užsidarymo mechanizmai C0-C3.

Angų, kanalų ir šachtų bei sandarinimo atsparumo ugniai reikalavimai

Inžinerinių kanalų, angų kertančių priešgaisrinę uždvarą, atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės uždvaros. Angos, esančios priešgaisrinėse uždvarose (vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta uždvaras) sandarinamos priešgaisrinėmis priemonėmis, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip uždvaros atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai
45	EI 45	EI 45

3.6. Fasadų apdaila ir šiltinimas, stogo sprendiniai

Išorinių sienų šiltinimui ir apdailai bei stogo dangai degumo reikalavimai nekeliami, kai pastatas yra III atsparumo ugniai laipsnio.

3.7. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
C _g kategorijos sandėliai	sienos ir lubos	D–s2, d2 ⁽¹⁾

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	6	11	A

	grindys	RN
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1

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

RN – reikalavimai nekeliami.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Dvigubų grindų evakavimo(si) keliuose atsparumas ugniai ne mažesnis kaip R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių ir nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionarioji gaisro gesinimo sistema

Projektuojamame pastate stacionarioji gaisrų gesinimo sistema neprojektuojama, kai pastato plotas neviršija 2000 m².

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Pastate suprojektuotas vidaus gaisrinis vandentiekis, užtikrinant 2 čiurkšlių į tašką gesinimą. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Gesinimui reikalingas vandens kiekis – 59 m³.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoje naudojamos 20 m ilgio, ne didesnės kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Vienos čiurkšlės vandens debitas ne mažesnis kaip 2,7 l/s.

Vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų iš pastato, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės, užtikrinant 2 čiurkšlių pasiekiamumą į bet kurį patalpos tašką.

Čiaupai įrengiami ant skirtingų stovų – draudžiami suporinti čiaupai. Slėgis prie plokščiosios žarnos ne didesnis kaip 0,6 MPa. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Sistemoje bus iki 12 čiaupų, numatyta šakotinė sistema.

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastate suprojektuota K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema tenkina LST EN 54 serijos standarto ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	7	11	A

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengiamas antras detektorių lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos) projektuojami rankiniai gaisro pavojaus įtaisai (1,5 m aukštyje nuo grindų). Kiti mygtukai išdėstomi taip, kad atstumas nuo bet kurios patalpos vietos neviršytų 30 m.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS) nenumatoma, kai pastate bus iki 100 žmonių.

4.4. Dūmų šalinimo, vėdinimo sistemos ir kiti sprendiniai

Pastate projektuojamos C_g kategorijos sandėliavimo patalpos, kurių plotas viršija 50 m². Dūmų šalinimo sistema jose neprojektuojama, kai išorinėse atitvarose numatomos atidaromos angos dūmams išleisti – langai ir vartai. Bendru atveju, atidaromų angų plotas patalpoje ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi atidaroma anga vertinama esanti aukščiau nei 2,2 m nuo patalpos grindų. Atidaromos angos aptarnauja 15 m atstumu, jį vertinant nuo atidarytos angos aukščio iki patalpos grindų. Įvertinus langų ir vartų aukštį, aptarnaujamas atstumas – 14,8 m.

Atidaromų angų ploto reikalavimai

<i>Patalpos Nr.</i>	<i>Reikalingas ne mažesnis atidaromų angų plotas kaip, m²</i>	<i>Angos tipas</i>
Sandėlis Nr. 01	0,97	Vartai, langai
Sandėlis Nr. 02	0,67	Langai
Sandėlis Nr. 05	0,69	Langai
Sandėlis Nr. 07	0,25	Vartai

Angos skirtos dūmams išleisti atidaromos rankomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	8	11	A

Kiti sprendiniai

Kai vėdinimo įrenginiai projektuojami ant stogo, jiems papildomi reikalavimai nekeliami. Projektuojant sandėliavimo patalpų ventkamas – jos atskiriamos EI 45. Administracijos ventkamos nuo administracinių patalpų atskiriamos nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis. Cg patalpoms ir buitinėms patalpoms numatyti atskirus vėdinimo įrenginius.

Tranzitinius ortakius draudžiama įrengti C_g kategorijos sandėliuose arba jie atskiriami nustatyto atsparumo ugniai užtvaramis – pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai.

Ortakiai įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitiniai ortakiai įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakų ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30.

Šildymo oru, temperatūra neviršija 150 °C.

4.5. Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Žaibosaugos ėmikliai įrengiami ne arčiau kaip 0,1 m iki stogo dangos, kai reikalavimai stogo dangai nekeliami. Esant stogo dangai B_(ROOF)t1, ėmikliai gali būti tiesiai ant stogo dangos.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Kai siena yra D, E ar F degumo klasės, įžeminimo laidininkai tiesiami ne arčiau kaip 0,1m nuo pastato sienos. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

4.6. Evakuacinis apšvietimas

Evakuacinis apšvietimas pastate neprivalomas. Prie išėjimų iš patalpų numatyti evakuaciniai ženklai – gali būti klijuojami lipdukai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	9	11	A

4.7. Elektros instaliacija

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams užtikrintas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas nuo autonominio el. energijos tiekimo šaltinio, kad sistemos ir įrenginiai gaisro metu veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir tiesiami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina minėtų sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200.

Elektros kabelių degumo reikalavimai

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakuacinis koridorius	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}
C _g sandėliavimo patalpos	E _{ca}

Nustatytą degumo klasę tenkinančių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50575.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJOS SPRENDINIAI*Evakuacinių kelių skaičius*

Projektuojamame pastate bus iki 50 žmonių, kelio ilgiai neviršija 25 m., numatomas vienas išėjimas – vienas evakuacinis kelias.

Evakuacinio kelio ilgis ir durų plotis

Evakuacinio kelio ilgis sandėliavimo patalpose neviršija 72,5 m. Kelio ilgis kitose patalpose neviršija 25 m. Aklini koridoriai ne ilgesni kaip 15 m.

Durų plotis išėjimuose iš sandėliavimo patalpų ne mažesnis kaip 0,85 m. Durų plotis išėjimuose iš buitinių ir kitų darbuotojų patalpų ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojama iki 16 žmonių ir 0,9 m., kai evakuojama 16 ir daugiau žmonių.

Bendru atveju, dvivėrių evakuacinių durų plotis ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Durų pločiai užtikrinami plotį matuojant švaroje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	10	11	A

Draudžiama evakuotis per vartus, arba vartuose ar šalia jų numatomos durys. Slenksčių aukštis durys ne didesnis kaip 15 cm.

Pastate vienu metu bus iki 50 žmonių, todėl papildomi reikalavimai durų užraktams nekeliami.

Bendri evakuaciniai reikalavimai

Evakuacinio kelio plotis patalpose ir koridoriuose ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Durys atsidaro evakuacinio kelio kryptimi. Durų varstymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai pro jas evakuojama ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Jeigu evakuacinės durys yra rakinamos, visais atvejais numatyti užraktai iš patalpų vidaus.

ŽN pastate nenumatomi.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Prie pastato numatytas gaisrinių automobilių privažiavimo kelias, kuris pritaikytas motorizuotoms transporto priemonėms. Pastato gesinimas vykdomas iš naujų gaisrinių hidrantų. Pastate įrengti evakuacinę kryptį žymintys ženklai, GAS, vidaus gaisrinis vandentiekis bei gesintuvai.

Pastato aukštis neviršija 10 m, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas neprivalomi.

7. PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (I)	4 kg (I)	6 kg (I)
1.	Cg	400 m ²	-	3	2

Projektuojamo pastato patalpose numatomi 2 kg (I), 4 kg (I) arba 6 kg (I) talpos ABC tipo nešiojami gesintuvai, kurie patalpose išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais.

Pastate numatyta įrengti ne mažiau kaip 8 vnt. gesintuvų su 6 kg gesinamos medžiagos.

Aikštelėje kur statomi automobiliai numatyti du nešiojamus 6 kg nešiojamus gesintuvus ir nedegus audeklas, aikštelėje kur laikomi konteineriai numatyta 13 vnt. nešiojamų 6 kg gesintuvų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-AR	11	11	A

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Sandėliavimo paskirties pastato, Mažeikiai, Algirdo g. 57A, statybos projektas
Adresas	Algirdo g. 57A, Mažeikiai
Pastato naudojimo grupė (vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 3 priedas)	P.2.9 – Sandėliavimo
Statybos rūšis	Nauja statyba
Aukštų skaičius	1
Plotas, m ²	826,28
Tūris, m ³	4305
Aukštis, m (matuojant nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos ties pastatu iki aukščiausios dalies)	5,5
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (matuojama nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki pirmo aukšto grindų)	0,2
Pastato plotis, m	18 < plotis < 60
Žmonių skaičius pastate	< 50
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	III
Gaisro apkrovos kategorija	Nenustatoma
Kategorija pagal gaisro ir sprogo pavojaus	C _g

Naujai statomas sandėliavimo paskirties pastatas su buitinėmis ir darbuotojų poilsio patalpomis. Visas pastatas turi būti projektuojamas kaip vienas bendras gaisrinis skyrius. Pastatui nustatyti III atsparumo ugniai laipsnį ir C_g kategoriją.

Toliau aprašomi pastato gaisrinės saugos reikalavimai. Statybos rūšis yra nauja statyba, rizikos vertinimo atlikti negalima.

A	2025-09	Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė Tel.: +370 618 12873, info@deltosprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastatas
A 1604	PV	A. Jašinas		
UAB „BENDRIEJI GAISRO MODELIAI“				DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS LAIDA A
39887	PDV	R. Vasiliauskas		
LT	STATYTOJAS UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-23.048-TP-GS-PU LAPAS 1 LAPŲ 11

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Pastatas turi sudaryti vieną gaisrinį skyrį – nustatyti III atsparumo ugniai laipsnį. Atliekami gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

Naudojimo grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Pastato gaisrinio skyriaus plotas, m^2
Sandėliavimo P.2.9	4000	1,0	0,2	5	3992,12	826,28

Pastato gaisrinio skyriaus plotas (826,28 m^2) neturi viršyti apskaičiuoto maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus F_g ploto (3992,12 m^2). Kai pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija apskaičiuoto maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus F_g ploto, pastatas nėra skaidomas į gaisrinius skyrius ir sudaro vieną gaisrinį skyrį.

Atstumo iki gretimų pastatų reikalavimai

Projektuojamas sandėliavimo pastatas yra III atsparumo ugniai laipsnio ir nuo gretimų pastatų turi būti nutolęs ne mažesniu kaip: 15 m atstumu, kai pastatai yra III AUL, 10 m atstumu, kai pastatai yra II arba I AUL. Kai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai neprojektuojami.

Atliekų konteineriai laikomi ne arčiau kaip 15 m iki pastato.

Atliekų laikymo aikštelės bendrieji gaisrinės saugos reikalavimai

Laikomų padangų, padangų atliekų, įskaitant jų apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas ir (ar) iš perdirbtų padangų atliekų gautas gumos medžiagas ir produktus, gumos, gumos antrinių žaliavų, plastiko, plastiko antrinių žaliavų atliekų rietuvėms ir (ar) krūvoms taikomi šie reikalavimai:

- rietuvės ar krūvos ilgis turi būti ne didesnis kaip 15 m, plotis – ne didesnis kaip 10 m, aukštis – ne didesnis kaip 3 m;
- tarpai tarp rietuvių ir (ar) krūvų turi būti ne siauresni kaip 10 m, tarp rietuvių ir (ar) krūvų ir sklypo ribos – ne siauresni kaip 5 m. Šio punkto nuostatos netaikomos padangų, taip pat padangų, gumos, plastiko gaminių ir jų atliekų, atraižų rietuvėms ir (ar) krūvoms, kurių tūris ne didesnis kaip 4 m^3 (matuojant išorinius rietuvės ar krūvos matmenis), o tarpai tarp šių rietuvių ir (ar) krūvų – ne mažesni kaip 2 m;
- padangos, padangų atliekos, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagos ir produktai, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminiai ir jų atliekos gali būti laikomi metaliniuose konteineriuose, užtikrinant ne mažesnę kaip 2 m atstumą tarp jų;

Draudžiama laikyti degius skysčius ir degias medžiagas:

- arčiau kaip 10 m iki laikomų padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvių ir (ar) krūvų, kurios yra didesnės kaip 4 m³;
- arčiau kaip 2 m iki laikomų padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvių ir (ar) krūvų, kurios yra mažesnės kaip 4 m³;
- arčiau kaip 2 m iki metalinių konteinerių;

Padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuves ir (ar) krūvas, konteinerius, kurių tūris ne didesnis kaip 4 m³, leidžiama laikyti ne arčiau kaip 2 m iki pastatų, o didesnes – ne arčiau kaip 15 m iki pastatų.

Sklypą ar teritoriją, kurioje laikoma daugiau kaip dvi padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvės ir (ar) krūvos, kurios yra didesnės kaip 4 m³, būtina aptverti ne žemesne kaip 1,8 m aukščio tvora.

Kai laikomos daugiau kaip dvi padangų, padangų atliekų, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagų ir produktų, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvės ir (ar) krūvos, kurios yra didesnės kaip 4 m³, aplink jas turi būti įrengta ne siauresnė kaip 1,5 m pločio mineralizuota juosta arba asfalto, žvyro, betono ar kita nedegi danga.

Sklypo teritorijoje, kur laikomos padangos, padangų atliekos, įskaitant apdorojimo metu atskirtas gumos ir tekstilės atliekas, iš perdirbtų padangų atliekų gautos gumos medžiagos ir produktai, gumos, plastiko antrinių žaliavų gaminių ir jų atliekų rietuvės ir (ar) krūvos, draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį, išskyrus atvejus, kai laikantis šių taisyklių reikalavimų atliekami statybos, remonto ir (ar) suvirinimo darbai. Sklypo teritorijoje turi būti gaisrinės saugos ženklai, draudžiantys rūkyti ir naudoti atvirą ugnį.

Atliekų laikymo aikštei numatyti C_{gi} kategoriją. Pavojingų atliekų konteineriai turi būti A_{sgi} kategorijos.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI***Suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą reikalavimai***

Sandėliavimo pastatui turi būti nustatoma bendra C_g kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą. Sandėliavimo patalpoms taip pat turi būti nustatoma C_g kategorija. Dujiniai katilai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	3	11	A

pastate neprojektuojami. Atliekų laikymo aikštei numatyti C_{gi} kategoriją. Pavojingų atliekų konteineriai turi būti A_{sgi} kategorijos.

Visuomeninės patalpos, buitinio aptarnavimo ir techninės patalpos nėra skirstomos į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą.

Gaisro plitimą ribojantys reikalavimai, priešgaisrinių sienų ir užpildų jose reikalavimai

Buitinių, darbuotojų patalpų blokas, nuo sandėlių turi būti atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis.

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse užtvarese parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Stiklas, stiklinė vitrina, kai sudaro iki 25 % užtvartos ploto	Stiklas, stiklinė vitrina, kai sudaro virš 25 % užtvartos ploto
45	EW 30–C0	EI ₂ 30	EI 45

Jeigu priešgaisrinio užpildo plotas viršija 25 % sienos ploto, užpildo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir sienos atsparumas ugniai, kurioje jis įrengiamas.

Priešgaisriniai vartai ar durys ir kiti užpildai gaisro metu turi užsidaryti automatiškai, tam naudojami savaiminio užsidarymo mechanizmai C0-C3.

Kanalų, šachtų ir angų priešgaisrinėse užtvarese atskyrimo (sandarinimo) reikalavimai

Vietose, kur inžinerinių sistemų įrenginiai kerta priešgaisrines užtvaras, kertamoje užtvaroje numatomas priešgaisrinis angos sandarinimas pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai. Kai sandarinimas nenumatomas, formuojamos šachtos, nišos ar kanalai, kurių atsparumas ugniai parenkamas pagal kertamos užtvartos atsparumą ugniai.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
45	EI 45	EI 45

Užpildų atsparumas ugniai lauko sienose ir stoge nenormuojamas.

Priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai

Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	4	11	A

- EI 30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę. Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Pastato aukštis neviršija 10 m, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas neprivalomi.

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos medžiagų degumo reikalavimai

Išorinių sienų šiltinimui ir apdailai bei stogo dangai degumo reikalavimai nekeliami, kai pastatas yra III atsparumo ugniai laipsnio.

EVAKUACINIAI REIKALAVIMAI

Evakuacinių kelių skaičius

Projektuojamame pastate bus iki 50 žmonių, kelio ilgiai neviršija 25 m., numatyti bent po vieną išėjimą – vieną evakuacinį kelią.

Evakuacinio kelio ilgis ir durų plotis

Evakuacinio kelio ilgis sandėliavimo patalpose turi neviršyti 72,5 m. Kelio ilgis kitose patalpose turi neviršyti 25 m. Aklini koridoriai ne ilgesni kaip 15 m.

Durų plotis išėjimuose iš sandėliavimo patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m. Durų plotis išėjimuose iš buitinių ir kitų darbuotojų patalpų turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m., kai evakuojama iki 16 žmonių ir 0,9 m., kai evakuojama 16 ir daugiau žmonių.

Bendru atveju, dvivėrių evakuacinių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Durų pločiai turi būti užtikrinami plotį matuojant švaroje.

Draudžiama evakuotis per vartus, arba vartuose ar šalia jų numatomos durys. Slenksčių aukštis durys ne didesnis kaip 15 cm.

Pastate vienu metu bus iki 50 žmonių, todėl papildomi reikalavimai durų užraktams nekeliami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	5	11	A

Bendri evakuaciniai reikalavimai

Evakuacinio kelio plotis patalpose ir koridoriuose turi būti ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Durys turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi. Durų varstymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacinio kelio kryptimi, kai pro jas evakuojama ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Jeigu evakuacinės durys yra rakinamos, visais atvejais numatyti užraktus iš patalpų vidaus.

ŽN pastate nenumatomi.

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumo reikalavimai

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
C _g kategorijos sandėliai	sienos ir lubos	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1

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

RN – reikalavimai nekeliami.

Dvigubų grindų karkasas patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 15 žmonių, turi būti iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Dvigubų grindų evakavimo(si) keliuose atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip R 15, kai jomis evakuojasi 15 ir daugiau žmonių ir nenormuojamo atsparumo ugniai, kai jomis evakuojasi mažiau kaip 15 žmonių.

KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR DEGUMAS

Pastatui nustatytas III atsparumo ugniai laipsnis, reikalavimai konstrukcijų atsparumui ugniai ir degumui nekeliami, išskyrus EI 45 priešgaisrines užtvartas (jų denginius/lubas, kai jos ne per visą pastato aukštį) ir šias užtvartas laikančiąsias konstrukcijas - R 45.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	6	11	A

Konstrukcijų, užtikrinančių uždvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias uždvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės uždvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Reikalingas vandens kiekis pastato išorinio gaisro gesinimui – 20 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Išorinio gaisro gesinimui reikalingas vandens kiekis – 216 m³. Priimta, kad aikštelėje laikoma iki 100 atliekų konteinerių.

Reikalavimai hidrantams:

Gaisro gesinimą numatyti hidrantais – bendru atveju, turi būti ne mažiau kaip du hidrantai, įrengti tinkle, kuriame užtikrinamas vandens tiekimas gaisrų gesinimui. Kai esamų hidrantų neužtenka, turi būti projektuojami nauji. Nauji gaisriniai hidrantai turi būti antžeminiai – jų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140 ir įrengiami ne toliau kaip 2,5 nuo važiuojamosios kelio dalies krašto, ir ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Kiekvienas pastato išorinis perimetro taškas turi būti pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais. Hidrantų pasiekiamumas matuojamas 200 m atstumu, pagal tiesiamą gaisrinės žarnos tiesimo liniją, įvertinus reljefą ir fizines kliūtis, kurios trukdys ugniagesiui praeiti su gaisrine žarna.

Gaisro gesinimui naudojami hidrantai turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, kuriame užtikrinamas vandens tiekimas gaisrų gesinimui. Turi būti pridedamos vandentiekio tinklų sąlygos.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Pastate turi būti suprojektuotas vidaus gaisrinis vandentiekis, užtikrinant 2 čiurkšlių į tašką gesinimą. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Gesinimui reikalingas vandens kiekis – 59 m³.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoje turi būti naudojamos 20 m ilgio, ne didesnės kaip 52 mm skersmens plokščiosios žarnos. Vienos čiurkšlės vandens debitas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s.

Vidaus gaisrinius čiaupus pirmiausiai įrengti prie evakuacinių išėjimų iš pastato, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės, užtikrinant 2 čiurkšlių pasiekiamumą į bet kurį patalpos tašką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	7	11	A

Čiaupai turi būti įrengiami ant skirtingų stovų – draudžiami suporinti čiaupai. Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Sistemoje bus iki 12 čiaupų, gali būti numatyta šakotinė sistema.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Projektuojamame pastate stacionarioji gaisrų gesinimo sistema neprojektuojama, kai pastato plotas neviršija 2000 m².

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastate turi būti suprojektuota K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti LST EN 54 serijos standarto ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengiamas antras detektorių lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos) turi būti projektuojami rankiniai gaisro pavojaus įtaisai (1,5 m aukštyje nuo grindų). Kiti mygtukai išdėstomi taip, kad atstumas nuo bet kurios patalpos vietos neviršytų 30 m.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS) nenumatoma, kai pastate bus iki 100 žmonių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	8	11	A

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI***Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai***

Žaibosaugos ėmikliai turi būti įrengiami ne arčiau kaip 0,1 m iki stogo dangos, kai reikalavimai stogo dangai nekeliama. Esant stogo dangai B_(ROOF)t1, ėmikliai gali būti tiesiai ant stogo dangos.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Kai siena yra D, E ar F degumo klasės, įžeminimo laidininkai tiesiami ne arčiau kaip 0,1m nuo pastato sienos. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Evakuacijos apšvietimo ir elektros tiekimo reikalavimai

Evakuacinis apšvietimas pastate neprivalomas. Prie išėjimų iš patalpų numatyti evakuacinius ženklus – gali būti klijuojami lipdukai.

El. energijos tiekimo reikalavimai

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos tiekimą nuo autonominio el. energijos tiekimo šaltinio, kad sistemos ir įrenginiai gaisro metu veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir tiesiami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina minėtų sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200.

Elektros kabelių degumo reikalavimai

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakuacinis koridorius	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}
C _g sandėliavimo patalpos	E _{ca}

DŪMŲ ŠALINIMO IR VĖDINIMO GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Pastate projektuojamos C_g kategorijos sandėliavimo patalpos, kurių plotas viršija 50 m². Dūmų šalinimo sistema jose neprojektuojama, kai išorinėse atitvarose numatomos atidaromos angos dūmams išleisti – langai ir vartai. Bendru atveju, atidaromų angų plotas patalpoje turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi atidaroma anga vertinama esanti aukščiau nei 2,2 m nuo patalpos grindų. Atidaromos angos aptarnauja 15 m atstumu, jį vertinant nuo atidarytos angos aukščio iki patalpos grindų. Įvertinus langų ir vartų aukštį, aptarnaujamas atstumas – 14,8 m.

Atidaromų angų ploto reikalavimai

<i>Patalpos Nr.</i>	<i>Reikalingas ne mažesnis atidaromų angų plotas kaip, m²</i>	<i>Angos tipas</i>
Sandėlis Nr. 01	0,97	Vartai, langai
Sandėlis Nr. 02	0,67	Langai
Sandėlis Nr. 05	0,69	Langai
Sandėlis Nr. 07	0,25	Vartai

Angos skirtos dūmams išleisti turi būti atidaromos rankomis.

Vėdinimo reikalavimai

Kai vėdinimo įrenginiai projektuojami ant stogo, jiems papildomi reikalavimai nekeliami. Projektuojant sandėliavimo patalpų ventkamas – jos atskiriamos EI 45. Administracijos ventkamos nuo administracinių patalpų atskiriamos nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis. C_g patalpoms ir buitiniams patalpoms numatyti atskirus vėdinimo įrenginius.

Tranzitinius ortakius draudžiama įrengti C_g kategorijos sandėliuose arba jie turi būti atskiriami nustatyto atsparumo ugniai užtvaramis – pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai.

Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Tranzitiniai ortakiai turi būti įrengiami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-PU	10	11	A

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Turi būti užtikrinamas gaisrinių automobilių privažiavimas iš abiejų ilgųjų pastato pusių, ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato. Numatyti gaisrinių automobilių įvažiavimą į teritoriją, kur turi būti įrengtas apvažiavimas aplink projektuojamą pastatą. Apvažiavimo kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Dangų aukščių skirtumai turi būti ne didesni kaip 20 cm. Kai privažiavimai nesibaigia aklakeliais, 12x12 m aikštelės neprivalomos.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukiamą apkrovą. Tarp privažiavimo kelių ir statinio bei vandens paėmimo vietų draudžiama sodinti medžius ar numatyti kita klūtis, trukdančias privažiavimui ir ugniagesių darbui. Privažiavimo keliai prie pastato, vandens paėmimo vietų ar hidrantų turi būti neužstatyti. Jeigu yra poreikis, gali būti įrengti spec ženklai ar atitvarai iki 20 cm aukščio.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Bendroji dalis	Andrius Jašinas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Gintautas Tamošaitis	
Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Andrius Jašinas	
Architektūrinė	Andrius Jašinas	
Konstrukcijų dalis	Kęstutis Rimkus	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Gintaras Venckus	
Elektrotechnikos	Modestas Daukšys	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	Tatjana Zanoŭfrijeva	
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	Alvydas Kunavičius	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Alvydas Kunavičius	
Apsauginės signalizacijos	Alvydas Kunavičius	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Mindaugas Laučys	

1. Bendroji dalis

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius turėti įtakos gamintojo garantiniams įsipareigojimams.

1.1 Techninė dokumentacija

➤ Rangovai ir Subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią techninę dokumentaciją:

- Darbo projektą ir išpildomuosius dokumentus.
- Sistemų priėmimo eksploatuoti aktą.
- Prietaisų ir įrenginių pasus.
- Sistemų techninės priežiūros reglamentinių darbų sąrašą.
- Techninės priežiūros grafiką.

➤ Užsakovas objekto eksploatacijai turi paruošti šiuos dokumentus:

- Sistemų techninės priežiūros ir remonto apskaitos žurnalą.
- Įsakymo, ar potvarkio, kuriuo paskirti atsakingi asmenys, kopiją.
- Eksploataciniai gaisrinės saugos dokumentai.

1.2 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento STR

A	2025-09	Statybos darbams.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g. 8, Šilutė Tel.: +370 618 12873, info@deltosprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastatas
A 1604	PV	A. Jašinas		
UAB „BENDRIEJI GAISRO MODELIAI“				DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
39887	PDV	R. Vasiliauskas		LAIDA A
LT	STATYTOJAS UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"			DOKUMENTO ŽYMUO NDP-23.048-TP-GS-TS
				LAPAS 1
				LAPŲ 8

1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatomis.

2. Reikalavimai statybos darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

3.1 Angų užpildų priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal 1 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės uztvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

1 lentelė. Priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės uztvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽¹⁾⁽²⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacines savybes;

W- spinduliavimą, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimo perduodamos šilumos;

C0, C1, C2, C3 - nusako gebą užsidaryti durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais;

S₂₀₀- dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams, skirtiems dūmų plitimui riboti;

3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

- Visi projekte naudojami ir montuojami angų užpildai (langai, durys, vartai, liukai ir pan.) turi turėti jiems keliamų reikalavimų atitikties dokumentus.
- Montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo rekomendacijomis ir taip, jog nesumažintų priešgaisrinės uztvaros užduoto atsparumo ugniai.

3.3 Elektrotechninė dalis

Elektrotechninės dalies sistemos projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiomis taisyklėmis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo

taisyklės“, „Elektros įrenginių rėlinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“ 2007 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40. Žaibosauga projektuojamos ir įrengiamos remiantis galiojančiais standartais IEC 62305-13:2006, IEC 62305-2:2006, IEC 62305-3:2006, STR 2.01.06:2009 „Statinio apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Avarinis apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas remiantis ūkio ministerijos taisyklėmis „Dėl apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“ 2004 m. birželio 30 d. Nr. 4-257, Vilnius ir patvirtintu 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

3.3.1 Nedegūs kabeliai

Ten kur gaisro kilimo momento žmonių ir įrenginių saugumui būtinas kabelio veikimas nustatytą laiką, naudojami atsparūs ugniai kabeliai, kurių degumo klasė skirstoma pagal GSPRt 7 priedą. Atsparūs ugniai kabeliai naudojami įvairių kategorijų signalinėse ir duomenų perdavimo grandinėse. Jie instaliuojami virš arba po tinku drėgnose ar sausose patalpose. Bendrais atvejais reikalaujamas elektros srovės grandinės atsparumas gaisro atveju: signalizacijos laidams – 30 minučių, srovės tiekimo laidams – 60 minučių.

Galios, valdymo ir ryšių kabelių degumo klasės turi būti nustatytos pagal LST EN 50575:2015 (D) (2017-07-01) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) (2017-07-01). Gaisrinės saugos sistemų ir įrenginių kabelių atsparumas ugniai turi tenkinti LST EN 50200 ir LST EN 50362 serijos standartų reikalavimus.

3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies sistemų projektavimas ir įrengimas vykdoma remiantis galiojančiais teisės aktais: STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, LST /TR 12101-5:2007, LST EN 12101-1:2005, LST EN 12101-2:2003, LST EN 12101-3:2002, LST EN 12101-6:2005 serijos standartais.

3.4.1 Ugnies vožtuvai

Visi ugnies vožtuvai turi būti išbandyti Gaisrinių tyrimų centre atsparumo ugniai remiantis LST EN 1366-2 „Pagalbinių įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 2 dalis. Priešgaisrinės sklendės“ standartu ir yra klasifikuojami pagal LST EN 15650:2010(D) serijos standartą. Ugnies vožtuvų gamybai turi būti naudojamos tik sertifikuotos ir turinčios atitikties deklaracijas medžiagos.

3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniais ortakiais ir kolektoriais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-TS	3	8	A

Vėdinimo sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai einantys per administracinės paskirties patalpas turi atitikti EI15 atsparumą ugniai, jeigu jie eina aptarnaujančiame aukšte. Jei ortakiai ir kolektoriai eina ne per aptarnaujamo aukšto patalpas, tai jų atsparumas ugniai turi būti EI30.

Ortakiams einantiems per kelias skirtingas vieno aukšto patalpas, reikia numatyti vienodą atsparumo ugniai reikšmę, pagal didžiausią reikalaujamą.

Ortakiai kertantys tam tikro ugniai atsparumo sienas ir pertvaras turi būti užsandarinti atitinkamo atsparumo ugnies priemonėmis.

3.5 Gesintuvai

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojamieji – LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus.

Gaisrų klasių žymėjimas:

- A klasė- kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų gaisrai, kai degimas vyksta susidarius įkaitusioms
- anglims;
- B klasė – skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų gaisrai;
- C klasė – dujų gaisrai;
- D klasė – metalų gaisrai.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas. Elektros įrenginius, turinčius įtampas (iki 1000 V), veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gaisrus muziejuose, archyvuose, kompiuterinės technikos ir kituose panašiuose pastatuose ir patalpose veiksmingiausia gesinti dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Patalpose gesintuvai turi būti išdėstyti tolygiai.

• Vandens putų gesintuvai skirti gesinti kietas medžiagas ir degius skysčius. Šių gesintuvų negalima laikyti neigiamoje temperatūroje, jais negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių. Gesintuvo trūkumas – nepalijama jo veikla: įjungtas gesintuvas veiks tol, kol bus putų.

• Miltelių gesintuvais gesinamos kietos medžiagos, degūs skysčiai, elektros įranga. Tai populiariausi gesintuvai – universalūs, efektyvūs ir patikimi. Kadangi užpilde nėra vandens, juos galima laikyti ir neigiamoje temperatūroje. Miltelių gesintuvais leidžiama gesinti iki 1000 voltų veikiančius elektros įrenginius. Be to, milteliai negadina daiktų ir juos nesunku nuvalyti.

• Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO₂) dujomis. Jis labai veiksmingas,

nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

4. Ženklimas, žymėjimas

Visos patalpos turi būti aprūpintos ženklais, nurodančiais gaisrinių čiaupų, gesintuvų vietas, patalpų kategorijas. Ženklių išdėstymas tikslinamas vietoje, atlikus vizualią apžiūrą, kad būtų užtikrintas kiekvienos rūšies ženklo matomumas iš bet kurio patalpos taško.

Visa elektrotechninė įranga turi būti ženklinta, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo įranga turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techninius parametrus ir prijungimo poliaringumą.

Ženklimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo įrangos padėtį ir perjungti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

Ženklinant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojamas ženklimas neatitinkantis šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie ženklų reikšmę.

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

- 1) Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė reikalavimai statybos produktams nurodyti pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB ir statybos techninių reglamentų reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai.
- 2) (D) – darnusis standartas. Data prie darnųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik darnusis standartas.
- 3) ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD).
- 4) Statybos produkto techninė specifikacija taip pat gali būti techninis įteisinimas, įmonės standartas.
- 5) Standarte nurodyti specialieji reikalavimai taikomi priklausomai nuo gamintojo deklaruojamos produktų panaudojimo srities.
- 6) NTĮ - nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal STR 1.03.03:2013 (Žin., 2008, Nr. 47-1762; 2013, Nr. 75-3795). Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos.
- 7) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 V (penktame) priede ir STR 1.01.04:2013.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-TS	5	8	A

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams) atsparumas įsilaužimui (kai keliama reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliama reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliama reikalavimai) oro skverbti (kai keliama reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliama reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliama reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi svertu rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-TS	6	8	A

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS

2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontalių strypų priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.7	statybiniai apkaustai. Mechanškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprausteliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501-1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
3.1	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-TS	7	8	A

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS

3.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.10	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	gaisro pavojaus ir įspėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.15	komponentai, naudojantys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.16	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
5. VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIS			
5.1	Sistemos, kuriose naudojamos žarnos.	LST EN 671-1:2012(D) LST EN 671-2:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
NDP-23.048-TP-GS-TS	8	8	A



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"MAŽEIKIŲ VANDENYS"**

Skuodo g. 24, LT-89100 Mažeikiai, tel. +370-658-36082, el. p. mazvandenys@mvandenys.lt

A. s. Nr. LT434010040700020381, Luminor Bank AS, banko kodas 40100,

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 166486116, PVM kodas 664861113

UAB „Nemuno deltos projektai“

El. p. architekta@deltosprojektai.lt

Mažeikių rajono savivaldybės administracijai

El. p. administracija@mazeikiai.lt

PAŽYMA DĖL GAISRINIŲ HIDRANTŲ

2023-09-20 Nr. 5-847

Mažeikiai

UAB „Mažeikių vandenys“ (toliau-Bendrovė) informuoja, kad projektuojami gaisriniai hidrantai reikalingi išorės gaisrų gesinimui Mažeikių rajono savivaldybės projektui „SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, MAŽEIKIAI, ALGIRDO G. 57A, STATYBOS PROJEKTAS“ gali būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle, užtikrinant pirmą patikimumo kategoriją bei reikalingą debitą gaisrų gesinimui, **statytojui** įrengus papildomą vandentiekio liniją iš Gamyklos gatvėje esančių žiedinių vandentiekio tinklų iki Algirdo g. 57A sklype projektuojamų hidrantų pagal bendrovės išduotas prisijungimo sąlygas.

Statytojas įsipareigoja atskiru projektu įrengti papildomą vandentiekio liniją iš Gamyklos gatvės iki statybos darbų pabaigos ir iki projektuojamo pastato pripažinimo tinkamu naudoti.

PRIDEDAMA: Situacijos schema, 1 lapas.

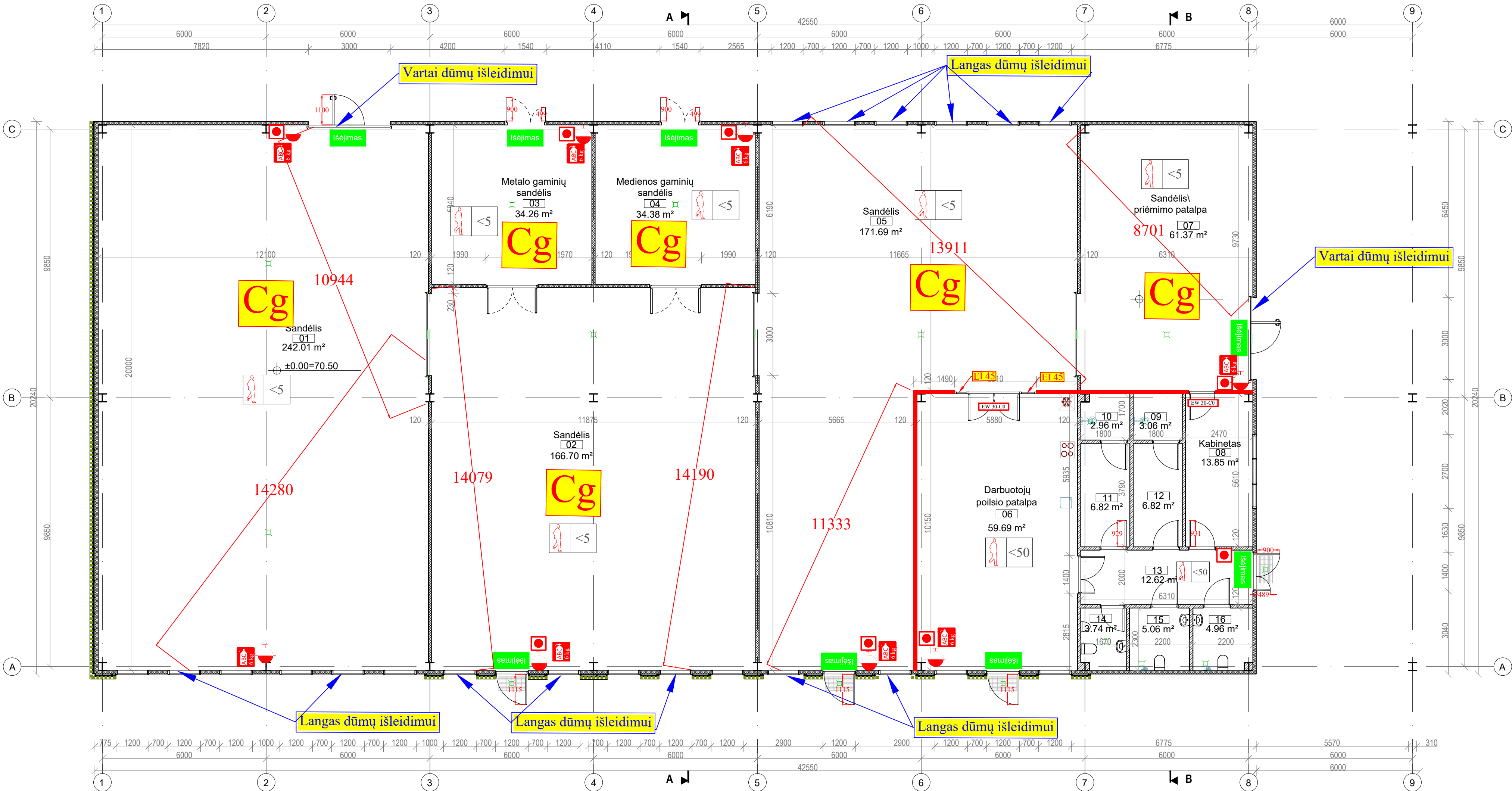
Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktorių

Bernardas Juškevičius

Statytojas:
Mažeikių rajono savivaldybės administracijos
Direktorė

Jolanta Kekytė

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100

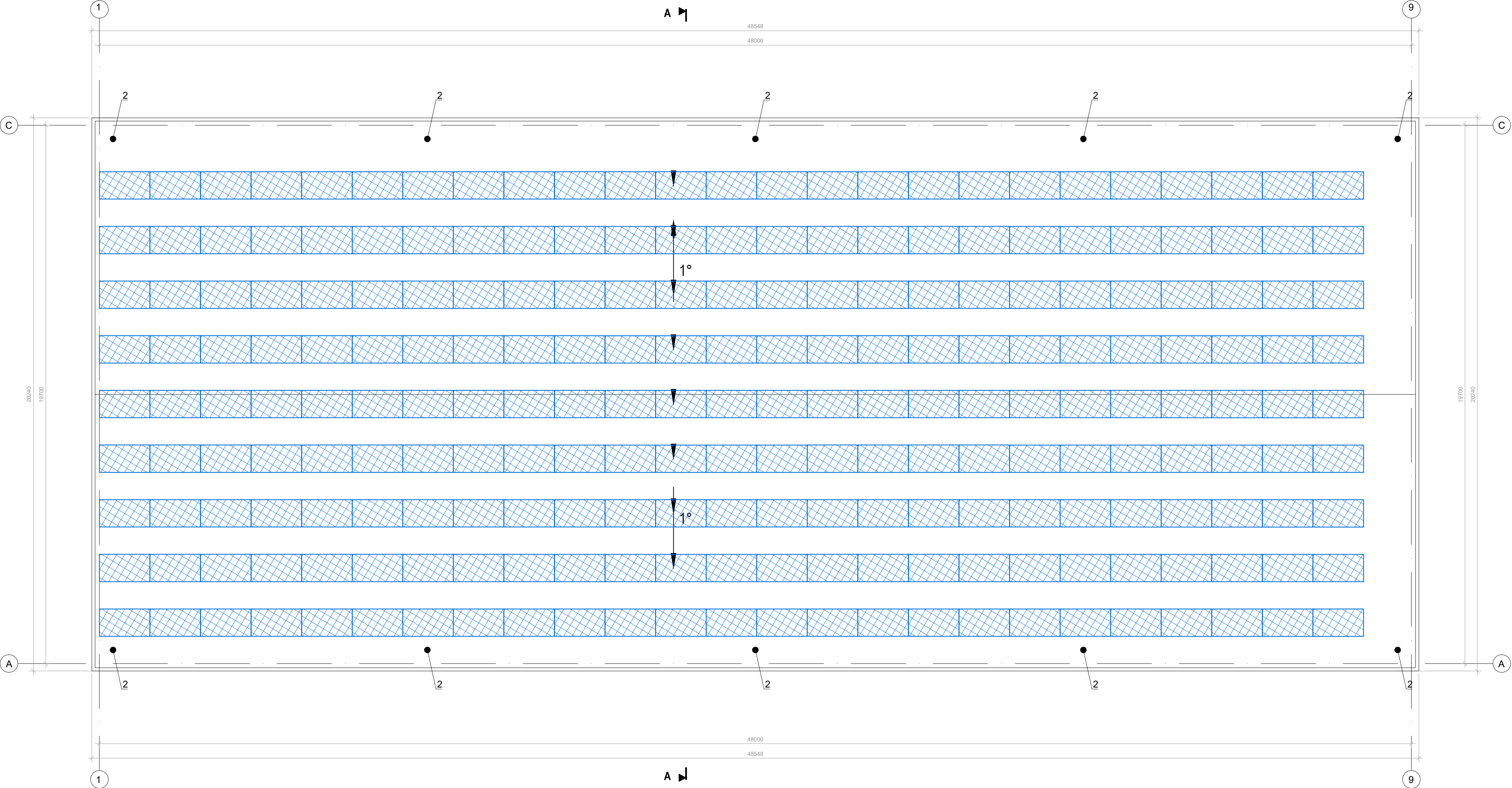



PATALPŲ EKSPLIKACIJA								
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas	Pagalbinis plotas	Žmonių buvimo skaičius patalpoje	Projektuojama oro temperatūra patalpoje	Projektuojama dirbtinė patalpos apšvietimas	Projektuojamas natūralus patalpos apšvietimas NAK, proc.	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
		m²	m²	Vnt.	°C	lx	%	
01	Sandėlis	242.01		2	10	200		Cg
02	Sandėlis	166.70		4	10	200		Cg
03	Metalo gaminių sandėlis	34.26		2	10	200		Cg
04	Medienos gaminių sandėlis	34.38		2	10	200		Cg
05	Sandėlis	171.69		4	18-24	200		Cg
06	Darbuotojų poilsio patalpa		59.69	40	20-24	200-500		
07	Sandėlis - priėmimo patalpa	61.37		2	10	200		Cg
08	Kabinetas		13.85	2	20-24	200-500	4.00	
09	Dušinė		3.06		23	200		
10	Dušinė		2.96		23	200		
11	Persirengimo pat.		6.82		23	200		
12	Persirengimo pat.		6.82		23	200		
13	Koridorius		12.62		18	200		
14	Darbuotojų sanitarinis mazgas		3.74		20	200		
15	Sanitarinis mazgas		5.06		20	200		
16	Sanitarinis mazgas		4.96		20	200		
SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI								
Pagrindinis plotas:			710.41					
Pagalbinis plotas:			119.58					
Bendrasis plotas:			829.99					

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS
	GAISRINIS ČIAUPAS
	GESINTUVAS
	ŽMONIŲ SKAIČIUS PATALPOJE
	EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS(LIPDUKAS)
	EVAKUACINIS IŠEJIMAS
PASTABOS: (1) Vietose, kur kabeliai, vamzdynai, ortakiai ar kiti įrenginiai kerta priešgaisrines sienas ir perdangas, numatomas šachtos ar kanalo formavimas arba atliekamas priešgaisrinis sandarinimas perdangoje. Šachtos, kanalo ir sandarinimo atsparumas ugniai - ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvartos.	

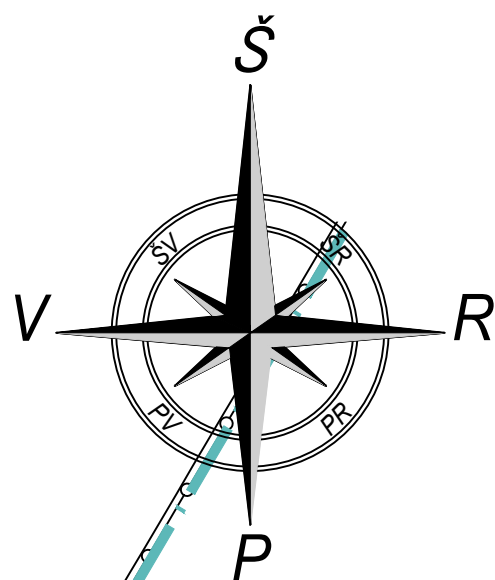
A	2025-09	Statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	<div>UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt</div>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS		
A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS	Laida	
39887	PDV	R.Vasiliauskas		PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	A
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Brėžinys/Brėžiniai
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-GS-B.01		1
					1

STOGO PLANAS M 1:100

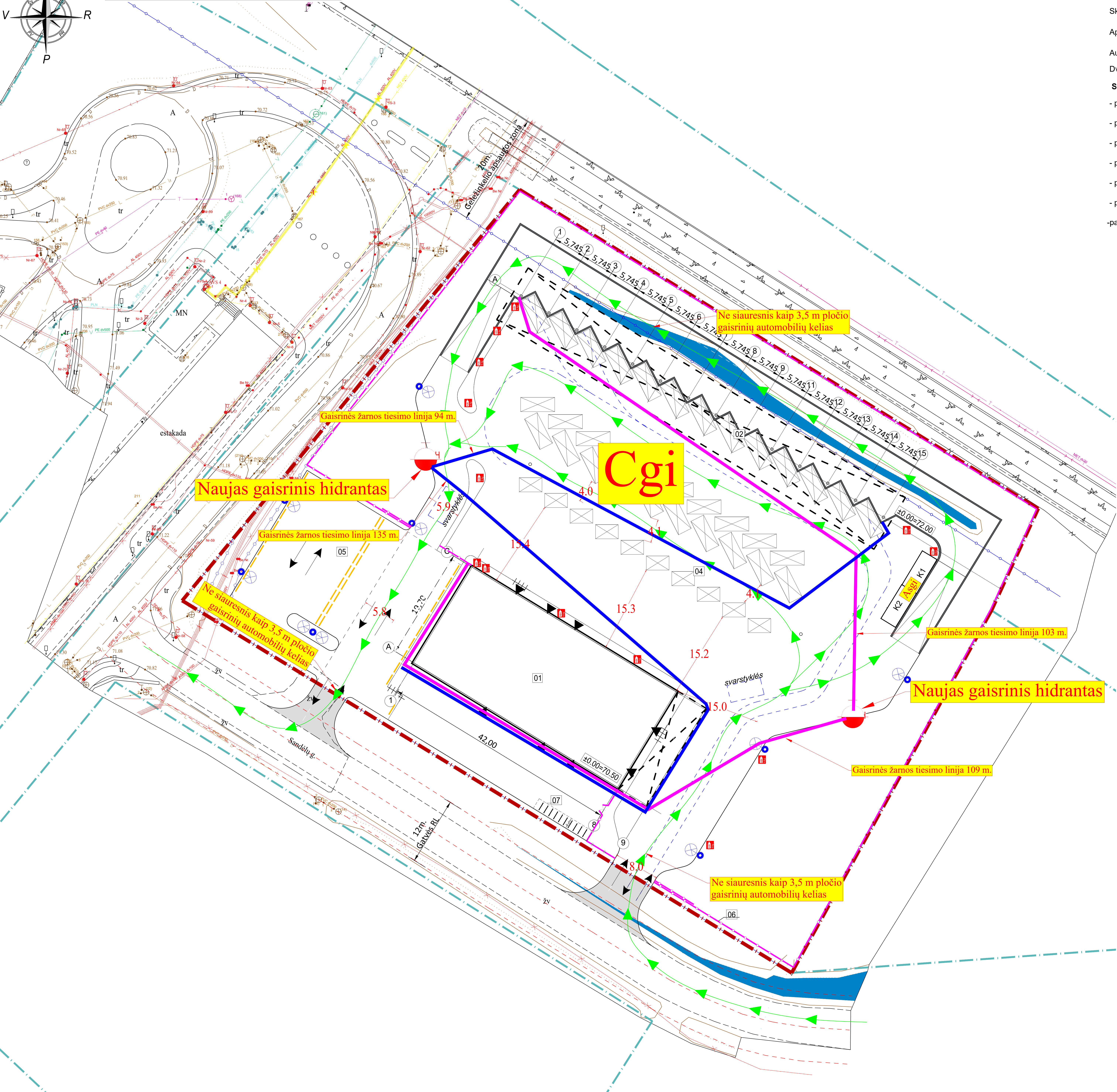


A	2025-09	Statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	<div> UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt</div>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS		
A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS		Laida
39887	PDV	R.Vasiliauskas			A
			STOGO PLANAS M1:100		
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-GS-B.02		Brėžiniai
					1
					1





SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M 1:500



TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI:

Sklypo plotas:	10 813m²
Sklypo užstatymo tankumas:	1 690m² / 16%
Sklypo užstatymo intensyvumas:	8%
Apželdintas sklypo plotas:	2 741m² 25%
Automobilių stovėjimo vietos:	40vnt.
Dviračių stovėjimo vietos:	10vnt.
STATINYS 01 - SPECIALUSIS SANDĖLIS	
- pastato bendrasis plotas*	829,99m²
- pastato pagrindinis plotas*	710,41m²
- pastato pagalbinis plotas*	119,58m²
- pastato tūris*	4 305m³
- pastato aukštų skaičius	1
- pastato aukštis*	5.50m
-pastato užstatymo plotas	980m²

EKSPLIKACIJA

01	- projektuojamas sandėlis
02	- projektuojama stoginė
03	- projektuojama atraminė sienelė
04	- projektuojama atliekų tvarkymo aikštelė
05	- projektuojama kiemo aikštelė
06	- projektuojama tvora
07	- projektuojama vieta dviračiams

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- sklypo riba;
	- gatvės raudonosios linijos;
	- apsaugos zona;
	- įvažiavimo į sklypą vieta;
	- projektuojamas sandėlis;
	- projektuojama stoginė;
	- projektuojami pastatomi pavojingų atliekų konteineriai;
	- projektuojami pastatomi atliekų konteineriai;
	- projektuojamas bordiūras;
	- projektuojama tvora;
	- projektuojami šviestuvai;
	- projektuojama kieta danga;
	- projektuojamas apželdintas plotas;
	- projektuojamos horizontalės ir jų aukščiai;

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS
39887	PDV	R. Vasiliauskas	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"	NDP-23.048-TP-GS-B.04	
SKLYPO PLANAS M1:500			Laida
			A
			Brėžinys/Brėžiniai
			1 1