



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

---

Šilutė, Šiaurės g.8, [info@deltosprojektai.lt](mailto:info@deltosprojektai.lt)

**Komplekso pavadinimas ar savivaldybės projekto pavadinimas -**

ŽIEDINIO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS MAŽEIKIUOSE

**Projekto pavadinimas:**

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO IR KITOS PASKIRTIES  
INŽINERINIŲ STATINIŲ (stoginės, atraminės sienelės, atliekų tvarkymo  
aikštelės, kiemo aikštelės, tvoros),

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:** architektūrinė - NDP-23.048-TP-SA

**Projekto byla:** 05

**Projekto laida:** A

**Statytojas:** UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“

**Projektuotojas:** UAB „Nemuno deltos projektai“

PV, PDV, kvalifikacijos atestato Nr. A1604

A. Jašinas

Projekto autorė (kvalifikacijos atestato Nr. A2095)

B. Gedrimienė

Šilutė, 2025 m.

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
1.	2.	3.	4.	5.
---	1	A	Antraštinis lapas	1
NDP-23.048-TP-SA-BDSŽ	1	A	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2
<b>Tekstiniai dokumentai</b>				
NDP-23.048-TP-SA-AR	8	A	Aiškinamasis raštas	4-11
NDP-23.048-TP-SA-TS	17	A	Techninės specifikacija	12-28
NDP-23.048-TP-SA-SKŽ	2	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	29-30
<b>Grafiniai dokumentai</b>				
NDP-23.048-TP-SA-B.01	1	A	Pirmo aukšto planas M1:100	32
NDP-23.048-TP-SA-B.02	1	A	Pirmo aukšto planas su technologiniais sprendiniais M1:100	33
NDP-23.048-TP-SA-B.03	1	A	Stogo planas M1:100	34
NDP-23.048-TP-SA-B.04	1	A	Fasadai tarp ašių 1-9, 9-1, A-C, C-A M1:100 Pjūvis A-A M1:100	35
NDP-23.048-TP-SA-B.05	1	A	Išorės durų ir vartų specifikacijos žiniaraštis	36
NDP-23.048-TP-SA-B.06	1	A	Langų specifikacijos žiniaraštis	37
NDP-23.048-TP-SA-B.07	2	A	Vidaus durų specifikacijos žiniaraštis	38-39
NDP-23.048-TP-SA-B.08	1	A	Vidaus apdailos kiekių lentelė	40
NDP-23.048-TP-SA-B.09	1	A	Stoginės planas, išklotinės M1:200 Pjūvis A-A M1:200	41

A	2025-09	Statybai.		
0	2023-05	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šilutė, Šiaurės g.8, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV, PDV	A. Jašinas	BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				A
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SA-BDSŽ	LAPAS
				1
				LAPŲ
				1



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

---

Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116  
[info@deltosprojektai.lt](mailto:info@deltosprojektai.lt)

## TEKSTINĖ DALIS

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis; kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Projekto dalis rengiama vadovaujantis *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu* su pakeitimais bei papildymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, projekciniais pasiūlymais.

Šiam projektui taikomos normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatos, galiojusiais specialijų reikalavimų išdavimo dienai – **2023-05-02**- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24str. 24p.

#### 1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai.
- STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
- HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
- HN 42:2009 Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas.
- HN 69:2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai.
- HN 98:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas, patvirtinti LR Vyriausybės 2003-04-24 nutarimu Nr.501, LR Vyriausybės 2017-07-05 nutarimu Nr.550 redakcija.

#### 1.2. Teritorijų planavimo dokumentais :

- Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimas, patvirtintas Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2022-12-23 sprendimu Nr.T1-339. (T00088580).

#### 1.3. Kiti dokumentai ir duomenys:

- Statinio projektavimo užduotis;
- Projektiniai pasiūlymai, NDP-23.048-PP;
- Specialieji reikalavimai SARD-81-230502-00005.

#### 1.4. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

- Autodesk Revit 2017 Single Serijinis Nr.561-94473630, kodas 82911-WW8803-T128;
- Auto CAD LT 2017, Serijinis Nr.561-94473531, kodas 05711-WW4139-T516;
- Microsoft® Office Word 2003 ID:73102-OEM-5690843-15556.

A	2025-09	Statybai.		
0	2023-05	Statybos leidimui. Statybos darbams.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šilutė, Šiaurės g.8, <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV, PDV	A. Jašinas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
				A
LT	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“		NDP-23.048-TP-SA-AR	LAPAS
				LAPŲ
			1	8

- 2. Bendrieji duomenys: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybė, klimato sąlygos ir reljefas;**
- 2.1. Statinio geografinė vieta** - Pastatas projektuojamas žemės sklype, esančiame Mažeikiuose, Algirdo g.47A, kadastrinis Nr.6130/0015:69. Sklypas yra Mažeikių miesto vakarinėje dalyje, prie geležinkelio ir kelio 170, kuris virš geležinkelio praeina viaduku, sankirtos.
- 2.2. Statinio funkcinė paskirtis** – sandėliavimo - STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ p.7.9. - sandėliavimo paskirties pastatai – *pastatai, pagal savo tiesioginę paskirtį naudojami sandėliuoti: saugyklos, bendro naudojimo sandėliai, specialūs sandėliai, kiti pastatai, naudojami produkcijai laikyti ir saugoti;*
- Pastato pavadinimas - Žiedinio atliekų tvarkymo centro sandėlis. - *Pagal Statinio projektavimo užduotį.*
- 2.3. Ryšys su gretimu užstatymu** – Pastatas projektuojamas sklypo pietinėje dalyje, kurioje už sklypo ribos yra natūralios pievos, gretimų pastatų nėra, šiaurinėje pusėje Algirdo gatvėje yra viadukas, šiaurės rytuose geležinkelis su apsaugine tvora atskiriančia geležinkelį nuo sklypo. Sklype nėra pastatų.
- 2.4. Ryšys su kultūros paveldo vertybėmis** – Nėra.
- 2.5. Klimato sąlygos ir reljefas** - Vietos klimatas priskiriamas Žemaičių rajono Ventos vidurupio žemumų parajoniui. Vidutinė metų temperatūra- 6,8°C, kritulių kiekis per metus - 670mm, saulės spindėjimo trukmė - 1880 val. Vėjo kryptis -ŠV ir stiprumas - 3,0-3,5 m/s. Vidutinis dienų su sniego danga skaičius (duomenys 1981-2010m.) - 90-100dienų. Vidutinis didžiausias sniego dangos storis (cm) (duomenys 1981-2010m.) - 10-14cm. Svarbiausi veiksniai lemiantys klimato ypatumus - Drėgnų oro masių kilimas vakariniais ir pietvakariniais aukštumų šlaitais. Vietos aukščio poveikis. Duomenys iš Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos tinklapio [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt).
- Duomenys iš Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos tinklapio [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt).
- Sklypo paviršius lygus. Vidutinė sklypo paviršiaus altitudė – 70,50m.
- 3. Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį:** Nėra.
- 4. Sprendiniai**
- 4.1. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai) –**  
Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas, kuriame numatoma sandėliuoti pakartotiniam naudojimui skirtus daiktus, juos rūšiuoti, dalinai remontuoti bei paruošti pakartotiniam naudojimui.
- Pastato pavadinimas - Žiedinis atliekų tvarkymo centras. - *Pagal Statinio projektavimo užduotį.*
- Kiemo aikštelėje projektuojamas atraminė sienelė rampai su metalinių konstrukcijų stogine.
- 4.2. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**  
Pastate numatomos dvi zonos:
- sandėliavimo patalpų zona - taikomas STR 2.02.07:2012 "Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai."
- Pastate numatomos 2-3 darbo vietos. Darbuotojų buitinės ir sanitarinės patalpos projektuojamos vadovaujantis "Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas". Projektuojamas kabinetas su dviem darbo vietomis, kuris aptarnauja abi pastato funkcines zonas. Atliekų priėmimui suprojektuotas atskiras patekimas uždengtas stogeliu. Sandėliavimo ir darbo zonos dėstomos pastato šiaurinėje pusėje. Sandėlyje, projektuojamame tarp ašių 1-3, kuriame numatomas pakartotinio naudojimo atliekų sandėliavimas ir laikymas, numatoma minimali +10° C temperatūra.
- viešoji zona - lankytojų patalpų su administracinėmis ir pagalbinėmis patalpomis zona - taikomas STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai." –

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	8

- Numatomas maksimalus skaičius pagal Projektavimo užduotį - 40 žmonių. Sanitariniai mazgai projektuojami įvertinant šį skaičių. Darbuotojams numatomas galimas patekimas tiesiai iš lauko į poilsio patalpą. Darbuotojams skirta pastato dalis dėstoma pietinėje natūraliai apšviečiamoje pastato pusėje.
- Kiemo aikštelėje projektuojama atraminė sienutė su rampa konteinerių pastatymui ir patogiam naudojimui, atliekų išmetimui.

#### **4.3. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai**

##### **4.3.1. Darbuotojai**

Darbuotojų skaičiaus, darbo režimo skaičiavimas.

Pastate planuojamos 2-3 darbo vietos švietimo sistemos ir atliekų tvarkymo specialistams.

Darbuotojų buitinės patalpos suprojektuotos vadovaujantis "Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas", patvirtintas LR Vyriausybės 2003-04-24 nutarimu Nr.501, LR Vyriausybės 2017-07-05 nutarimu Nr.550 redakcija, reikalavimais.

**Darbuotojams numatomos 2 kompiuterizuotos darbo vietos ir 3 darbo stalai –**

- pagal darbo specifiką projektuojamos persirengimo patalpos su dušinėmis;
- patalpoje Nr. 06 numatoma darbuotojų poilsio zona. Šioje patalpoje projektuojami virtuviniai baldai ir įranga maistui ruošti;
- darbuotojams suprojektuotas atskiras sanitarinis mazgas– patalpa Nr. 14;
- visoms pastate esančioms buitinėms patalpoms, valyti valymo inventoriaus laikymo vieta numatoma patalpoje – Nr. 14.

##### **4.3.2. Lankytojai**

Pagal Statinio projektavimo užduotį - maksimalus - iki 40 žmonių.

Sanitarinės patalpos pastato lankytojams suprojektuotos vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ p.246 10lentelę:

1 unitazas – 18 vyrų ir 1 unitazas – 12 moterų

- Sanitariniai mazgai atskirai vyrams ir moterims pritaikyti ŽN; suprojektuotos patalpos Nr.15– 5,06m<sup>2</sup> ir Nr.16 – 4,90m<sup>2</sup>;

#### **4.4. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai;**

Kadangi veikloje numatomi lankytojai, pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedo p. 2.13. kitos paskirties pastatai (pastatai, kuriuose numatomi lankytojų srautai), reikalavimus, pastatas pritaikomas ŽN poreikiams:

- Įėjimai į pastatą suprojektuoti pagal VII skyriaus „Įėjimai į pastatą“, p.25 reikalavimus -
- 25. Įėjimai į pastatą įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 10 skyriaus [5.10] reikalavimais. - prieš įėjimus į pastatą numatomas lygus paviršius ne mažesnis kaip 1,5x1,5m;
- Horizontalaus judėjimo zonos pastate suprojektuotos pagal VIII skyriaus „Horizontalus ir vertikalus judėjimas“ p.27 reikalavimus -
- 27. Horizontaliojo judėjimo zonos turi būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 11 skyrių [5.10]. - grindų paviršiai projektuojami viename lygyje, be peraukštėjimų;
- Durys suprojektuotos pagal X skyriaus „Durys ir langais“ p.37 reikalavimus -
- 37. Durys įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 18 skyriaus [5.10] reikalavimais. - durų pločiai ir slenksčiai užtikrina saugų žmonių su negalia judėjimą;
- Tualetai – pagal XV skyriaus „Tualetai“ p. 52 reikalavimus - suprojektuoti atskiri vyrų ir moterų tualetai, tinkami ir riboto judumo asmenims. Abu tualetais suprojektuoti A tipo, pagal p.53 reikalavimus.
- 53. Riboto judumo asmenims įrengiami A, B, C tipų tualetai vadovaujantis ISO 21542:2011 26 skyriumi [5.10]. - detalizavimą žiūrėti techninių specifikacijų p.9;
- Grindys ir sienos – pagal XVII skyriaus „Grindų ir sienų paviršiai“ p.66 reikalavimus -
- 66. Grindų ir sienų paviršiai įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 31 skyriumi [5.10]. - detalizavimą žiūrėti techninių specifikacijų p.8.

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	8

#### 4.5. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai –

#### 4.6. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai; -

Pastato atitvaros bei jų medžiagos parinktos vadovaujantis kriterijais: statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas, gaisrinė sauga, higiena, sveikata, aplinkos apsauga, apsauga nuo triukšmo, statinio naudojimo sauga, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

- Išorės sienos - daugiasluoksnės sienų plokštės;
- Vidaus atitvaros – daugiasluoksnės sienų plokštės, gipso kartono atitvaros;
- Stogas – bituminė danga;
- Langai, vitrinos, išorės durys – aliuminio.

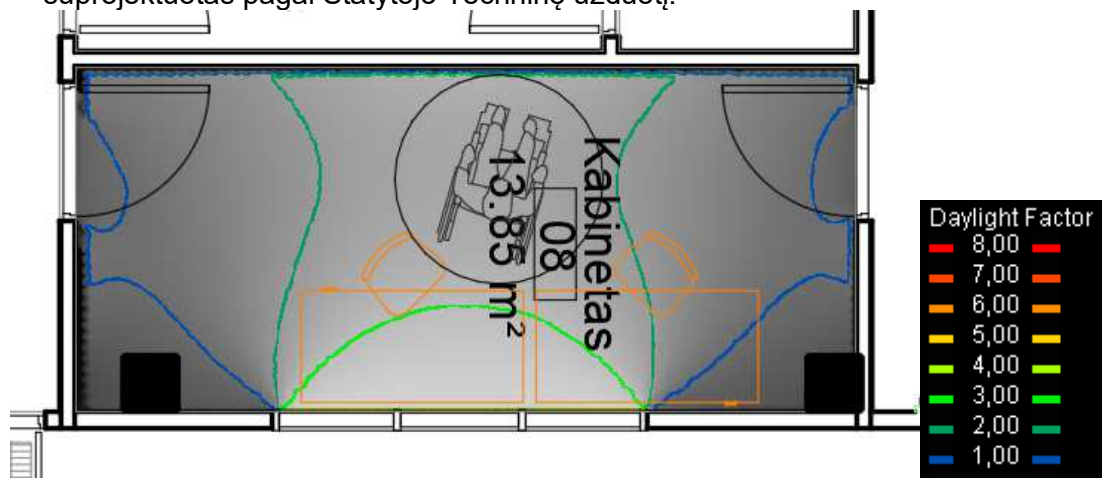
#### 4.7. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Pastato patalpose, kuriose yra nuolatinės darbo vietos, natūralaus apšvietimas įrengiamas vadovaujantis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ reikalavimais.

Pastate numatytos darbo vietos:

- Kompiuterizuotos darbo vietos
- 2 (vietos) nuolatinės darbo vietos patalpoje Nr.08 (kabinetas); darbas numatomas viena pamaina;

Darbo vietų natūralus apšvietimas užtikrinamas per vitrininius langus, kurių didžioji dalis orientuota į pietų pusę. Patalpos kurioje numatomos nuolatinės darbo vietos natūralios apšvietos koeficientas ne mažesnis kaip 4 proc. 1 m atstumu nuo sienos, labiausiai nutolusios nuo lango. Skaičiavimai atlikti programa Velux Daylight Visualizer 3. Kitų patalpų natūralus ir dirbtinis apšvietimas suprojektuotas pagal Statytojo Techninę užduotį.



#### 4.8. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Vadovaujantis Statinio projektavimo užduotimi - nenustatoma.

- #### 4.9. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės -
- Projekte numatytos statybinės medžiagos ir technologijos užtikrina minimalią pagal paskirtį naudojamo pastato apsaugą nuo smurto ir vandalizmo. Išorinių sienų plokščių sistemos atsparumo smūgiams reikalavimai nustatyti pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ VI skyriaus reikalavimus.

#### 5. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams -

- Projekto architektūrinės dalies sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus nurodytus LR Statybos įstatymo 24 str. 3d.

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	8

- Suprojektuoti pastato rodikliai atitinka Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimo, patvirtinto Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2022-12-23 sprendimu Nr.T1-339. (T00088580) sprendinius:
- Bendrojo plano sprendiniuose (Sprendiniai. Pagrindinis brėžinys), sklypas patenka į Geležinkelio kelio ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zoną;
- Mažeikių miesto teritorijos bendrojo plano koregavimas, patvirtintas Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2022-12-23 sprendimu Nr.T1-339. (T00088580). Teritorijai nustatytas naudojimo tipas - PR - pramonės ir sandėliavimo teritorijos, žemės naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Užstatymo reglamentai - didžiausias leistinas aukštis  $h_{max} \leq 20m$ , didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas  $UI_{max} \leq 2,0$ , didžiausias leistinas užstatymo tankis  $UT_{max} \leq 80$ . - *suprojektuotas sklypo užstatymo intensyvumas – 0,08 (8%); suprojektuoto pastato aukštis – 5,20m; stoginės - 7,00m;*
- Teritorijoje galioja "Sklypo Algirdo - gamyklos gatvių sankryžos rytinėje dalyje detaliojo plano" sprendiniai. Projektuojamame sklype (detaliojo plano sklypai 1-4) nustatytas naudojimo būdas - pramonė teritorija (gamybės įmonės statyti ir eksploatuoti). Nustatytas neriboto aukštingumo teritorijos užstatymas, maksimalus užstatymo procentas - 50 proc.
- Projekto architektūrinės dalies sprendiniai atitinka esminius statinio reikalavimus apibrėžtus Europos parlamento ir tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011; esminius statinio architektūros reikalavimus apibrėžtus *LR Statybos įstatymo 5 str. Esminiai statinio architektūros reikalavimai.*

*Pastato architektūra suprojektuota pagal projektinius pasiūlymus, kurie viešai pristatyti ir apsvarstyti su visuomene.*

*Pastato forma, aukštis, architektūrinė išraiška pasirinkta įvertinus susiklosčiusį aplinkinių teritorijų užstatymo tipą, aplinkinių statinių parametrus, sklype esančių apribojimo visumą, tarpusavyje derinant architektūrinius, inžinerinius bei technologinius inžinerinius sprendinius, kas užtikrina pastato atitikimą jo paskirties reikalavimams.*

*Pastato apdailai naudojamos dviejų spalvų daugiasluoksnės sienų plokštės. Ryškesne spalva išreiškiamas pagrindinis patekimas į pastatą. Iš Algirdo gatvės pusės fasadą numatomą apdengti vertikalia augalų sienos sistema kuria siekiama padidinti žalumos kiekį teritorijoje ir mažinti taršą nuo viaduko pusės. Kiemo aikštelėje projektuojama stoginė derinama prie pastato.*

*Sandėlio paskirties pastatui projektuojamos natūralių medžiagų detalių sprendimai – vertikali augalų siena, medžio lentelės. Pasirinkti sprendiniai puikiai dera miesto kraštovaizdyje, jo aplinkoje, sudarydami darnią, bendrą visumą.*

- Projekto architektūrinės dalies sprendiniai atitinka aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio reikalavimus, nustatytus teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- Kultūros paveldo apsaugos reikalavimai - Nėra.

Projekto sklypo plano dalies sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.

### 5.1. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

- Pastato paskirtis - sandėliavimo (*sandėliavimo patalpų plotas - 707,40m<sup>2</sup>, tai sudaro - 86% bendrojo ploto*)
- Pastato pavadinimas - žiedinis atliekų tvarkymo centas
- Pastato kategorija - neypatingasis (*bendras max. žmonių skaičius pastate - 40*)
- bendrasis plotas \* – 826,28m<sup>2</sup>
- pagrindinis plotas \* – 707,40m<sup>2</sup>
- pagalbinis plotas \* – 118,88m<sup>2</sup>
- tūris \* – 4305m<sup>3</sup>
- užstatymo plotas \* – 980m<sup>2</sup> ( iš jo: - pastato - 861m<sup>2</sup>, stoginės - 119m<sup>2</sup>)
- aukštų skaičius \* – 1
- aukštis \* – 5,20m

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	8



- energinio naudingumo klasė – **A++**
- akustinio komforto sąlygų klasė – nenustatoma
- atsparumo ugniai laipsnis – **III**

\*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.

## 5.2. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

5.2.1 statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai pateikti brėžiniuose;

5.2.2 buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai;

Pagal projektavimo užduotį numatomas momentinis maksimalus skaičius iki 40 žmonių. Planuojamas darbuotojų skaičius 2-3 žmonės. Viso 43 žmonės.

STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ reikalavimai sanitarinių patalpų įrengimui nenurodyti. Sanitarinių prietaisų skaičius planuojamas pagal STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 10 lentelę:

1 unitazas ne daugiau kaip 18 vyrų, 1 unitazas ne daugiau kaip 12 moterų.

Suprojektuoti 3 unitazai, 1 pisuaras, 3 plautuvės.

5.2.3 pastato (visuomeninės paskirties pastato atveju) paskirties rodiklių (kompiuterizuotų darbo vietų, lovų ligoninėse, viešbučiuose, bendrabučiuose, žiūrovų vietų įvairios paskirties salėse, mokinių vietų mokslo įstaigose ir kt.) skaičiavimai;

Suprojektuota 13,55m<sup>2</sup> patalpa – kabinetas darbui su videoterminalais. Patalpos aukštis 3 metrai. Kabinete suprojektuotos dvi darbo vietos. Suprojektuota erdvė atitinka HN 32:2004 "Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai" 25.3 punkto reikalavimus:

*Vienai darbo vietai turi būti skiriama ne mažiau kaip 6 m<sup>2</sup> darbo patalpos ploto ir ne mažiau kaip 20 m<sup>3</sup> erdvės.*

Suprojektuota  $13,55 / 2 = 6,78 \text{ m}^2$  patalpos ploto vienai darbo vietai.

Suprojektuota  $13,55 * 3 / 2 = 20,33 \text{ m}^2$  patalpos erdvės vienai darbo vietai.

5.2.4 patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai;

Natūralaus apšvietimo skaičiavimai atlikti programa Velux Daylight Visualizer 3 ir pateikti aiškinamojo rašto punkte nr.4.7. Dirbtinio apšvietimo skaičiavimai pateikti projekto elektrotechnikos dalyje.

5.2.5 Saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo įstiklintose atitvarose skaičiavimai

Reikalavimai saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimui nekeliami, kai įstiklintų atitvarų ploto dalis patalpos atitvarose mažesnė už nurodytą STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 23 lentelėje.

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 23 lentelė

Eil. Nr.	Įstiklintų atitvarų pasvirimo kampas į horizontalią plokštumą	Įstiklintų atitvarų kryptis	Įstiklintų atitvarų ploto dalis patalpos atitvarose, $f$
1.	Nuo 60° iki 90°	Nuo šiaurės rytų, – rytų, – pietryčių, – pietų, – pietvakarių, – vakarų, – iki šiaurės vakarų (išskyrus šiaurės rytų ir šiaurės vakarų kryptis)	0,2
		šiaurės rytai, – šiaurė, – šiaurės vakarai	0,3
2.	Nuo 0° iki 60°	Visos kryptys	0,15

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	8

Saulės veikiamo įstiklintos atitvaros ploto dalis patalpos atitvarose  $f$  apskaičiuojama pagal formulę:

$$f = \frac{A_w}{A_f};$$

čia:  $A_w$  – veikiamas saulės įstiklintos atitvaros plotas ( $m^2$ ). Patalpoms su dviem arba daugiau įstiklintų atitvarų frontais (pavyzdžiui, kampinėms patalpoms) skaičiuojama įstiklintų atitvarų plotų suma. Skaičiavimams naudojami išoriniai įstiklintų atitvarų angų matmenys;

$A_f$  – patalpos pagrindinio fasado plotas ( $m^2$ ). Patalpoms su dviem ir daugiau įstiklintų atitvarų frontais kaip pagrindinis fasadas imamas fasadas su didesniu įstiklintų atitvarų plotu. Jei įstiklintų atitvarų plotai patalpų fasaduose su dviem ar daugiau langų frontais vienodi, kaip pagrindinis fasadas imamas fasadas su mažesniu fasado plotu.

Patalpa Nr. 01:

įstiklintos atitvaros plotas ( $m^2$ ) – 7,20; patalpos pagrindinio fasado plotas ( $m^2$ ) – 52,39

$$f = 7.20/52.39$$

$$f = 0.13$$

Patalpa Nr. 02:

įstiklintos atitvaros plotas ( $m^2$ ) – 21,56; patalpos pagrindinio fasado plotas ( $m^2$ ) – 51.42

$$f = 21.56/51.42$$

$$f = 0.42$$

Patalpa Nr. 05:

įstiklintos atitvaros plotas ( $m^2$ ) – 16,92; patalpos pagrindinio fasado plotas ( $m^2$ ) – 50.51

$$f = 16.92/50.51$$

$$f = 0.33$$

Patalpa Nr. 06:

įstiklintos atitvaros plotas ( $m^2$ ) – 10,80; patalpos pagrindinio fasado plotas ( $m^2$ ) – 23.52

$$f = 10.80/23.52$$

$$f = 0.46$$

Patalpa Nr. 08:

įstiklintos atitvaros plotas ( $m^2$ ) – 6,21; patalpos pagrindinio fasado plotas ( $m^2$ ) – 16.83

$$f = 6.21/16.83$$

$$f = 0.37$$

Patalpoms Nr. 02, 05, 06, 08 atitvaros su įstiklinimu turi būti įrengiamos iš šilumą ribojančio stiklo. Reikalavimai šilumai ribojančiam stiklui pateikiami techninių specifikacijų punkte Nr.

Reikalavimai šilumą ribojančiam stiklui

Pagal aukščiau pateiktus skaičiavimus dėl saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo kai įstiklintų atitvarų ploto dalis atitvarose didesnė už nurodytą reglamento STR 2.04.01:2018 23 lentelėje vidutinio įstiklintų atitvarų įstiklinimo visuminės saulės energijos praleisties koeficiento  $g$  vertė turi būti ne didesnė už apskaičiuotą pagal formulę:

$$g = 0,7 \cdot \frac{S_o + \sum \Delta S}{f \cdot F_c \cdot F_F}$$

čia:

$f$  – įstiklintų atitvarų ploto dalis fasade paskaičiuota pagal (11) formulę;

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	8

FF – koeficientas, įvertinantis įstiklintų atitvarų įstiklinimo dalį. Neturint duomenų, galima naudoti FF = 0,8;

FC – koeficientas, įvertinantis apsaugos nuo saulės priemonių poveikį. Nustatomas iš 24 lentelės;

So – įstiklinimo bazinė saulės energijos pralaidumo vertė. So = 0,18;

ΔS – priedai prie įstiklinimo bazinės saulės energijos pralaidumo vertės pagal 25 lentelę.

$$g = 0.7 \times \frac{0.18 - 0.04}{0.46 \times 1 \times 0.8}$$

$$g = 0.27$$

NDP-23.048-TP-SP-AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	8	8

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Bendrieji reikalavimai

Ši techninė specifikacija yra sudėtinė projekto techninių specifikacijų dalis. Projekto bendrieji reikalavimai pateikti Bendrojoje techninėje specifikacijoje yra privalomi visais atvejais ir jais būtina vadovautis skaitant atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Ši techninė specifikacija yra sudėtinė projekto techninių specifikacijų dalis ir negali būti analizuojama bei vertinama atskirai.

Vadovaujantis STR1.04.04:2017 nuostatomis, jei Projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Visais atvejais, jei randama neatitikimų Projekto dokumentuose, prieš priimant sprendimus dėl interpretacijos kreiptis į Projekto rengėją konsultacijai.

Visi projekte numatyti darbai, medžiagų kiekių žiniaraščiuose nurodytos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai statybos metu turi būti įvykdyti, surinkti, sumontuoti ir įrengti specifikacijose ir/arba gamintojo instrukcijose ir nurodymuose numatytu būdu, nepaisant to, ar Projekte buvo paminėtos ir/ar aprašytos visos įvykdymui reikalingos medžiagos ar komplektuojančios detalės. Rangovas privalo įvertinti ir numatyti komplektuojančių, ar tvirtinimo detalių, montavimo medžiagų ir kitų pagalbinių priemonių Projekte numatytiems statybos darbams vykdyti, poreikį.

### 2. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybvietėje naudojami produktai (gaminiai ir medžiagos) prieš pradedant darbus turi būti suderinti su Statytojo atstovu ir/ar techninės priežiūros vadovu.

Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui, Techninės priežiūros vadovui ir Statinio projekto priežiūros vadovui iki Darbų pradžios patvirtinimui gauti. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinių produktų be išankstinio Statytojo patvirtinimo.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat Darbų užbaigimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams, medžiagoms ir montavimo būdams galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Kilus abejonei dėl apdailos medžiagos spalvos atitikimo projektui ar būtinybei parinkti analogišką medžiagos spalvą pagal tikslines Rangovo pasirinktos apdailos medžiagos paletes, būtina kreiptis į Projekto rengėją konsultacijai.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, LT-99116, Šilutė <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV/PDV	A. Jašinas	A TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
				A
LT	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SA -TS	LAPAS
				LAPŲ
			1	17

### 3. Paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašai

Nėra.

### 4. Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus:

- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- HN 33:2016 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose bei pastatų, kuriuose įrengtos šios patalpos, aplinkoje.
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. – patvirtintos LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr.D1-637.

### 5. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 60 str. Techninė specifikacija – dokumentas (dokumento atskira dalis), kuriame pateiktus techninius reikalavimus turi atitikti apibūdinamas produktas, procesas ar paslauga. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai, Europos vertinimo dokumentai ir nacionaliniai techniniai įvertinimai.

Šiame projekte, įvertinus tipišką statybos darbų pobūdį, reikalavimai statybos darbams yra pateikiami atskirų statybos darbų taisyklėmis, nurodytomis šio dokumento 4 skirsnyje, reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms): langams, durims, apdailos medžiagoms, kitiems gaminiais ir medžiagoms, pateikiami šiame skirsnyje, remiantis Lietuvos ir Europos standartais, nurodytais šio dokumento 4 skirsnyje.

### 6. Reikalavimai langams ir durims A-TS-6

#### Langų ir durų įrengimo darbai

Lango angos paruošimas montavimui. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdailinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis). Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Prieš montavimą reikia patikrinti:

- Užleidimų palyginimas;
- Ar visi užsakyti langai pateikti;
- Ar kiekvienas langas stovi prie atitinkamos angos;
- Ar angos paruoštos montavimui, ar jas reikia parengti;
- Ar buvo išlaikytos sutartos tolerancijos;
- Ar su Statytoju buvo suderinti gaminių tvirtinimo mazgai.

Langų montavimo darbai

**Langus ir duris montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles ir jomis vadovautis atliekant darbus.**

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	17

Palangės, slenksčiai

Palangėms ir slenksčiams įrengiamų siūlių reikalavimai yra tokie patys kaip ir įprastinių siūlių reikalavimai siūlė turi būti hermetiška, sausa, šilumą ir garsą izoliuojanti, ilgaamžė.

Tiek vidinė tiek ir išorinė palangės turi būti tvirtinamos tik ant tvirto pagrindo. Jeigu pagal sienos ar slenksčio konstrukciją nenumatyta tvirtos atramos palangėms, ją būtina įrengti iš gniuždymui atsparių medžiagų, kurios koncentruotas apkrovas tolygiai paskirstytų į laikančiąją konstrukciją.

Slenkstis turi remtis į tvirtą pagrindą taip, kad atlaikytų visa projektines apkrovas pagal patalpos panaudojimą.

Montuojant vidinę palangę garo izoliaciją būtina įrengti taip, kad patalpos garai negalėtų prasiskverbti į siūlę ir kondensuotis joje. Garo izoliacija įrengiama vadovaujantis medžiagų tiekėjo nurodymais.

#### 6.1. Reikalavimai langams A-TS-6.1

Gaminami aliuminio profilio langai, stiklinami stiklo paketais ir šilumą ribojančiu stiklu. **Vidutinio įstiklintų atitvarų įstiklinimo visuminės saulės energijos praleisties koeficiento g vertė turi būti ne didesnė nei 0,27.** Langų varstomos dalys esančios aukščiau nei 1,80m nuo grindų turi būti gaminamos su prailginta rankena.

**Kritinėse padėtyse esantys langai – vitrininiai langai turi būti gaminami iš smūgiams atsparaus stiklo. Saugus stiklas turi būti įrengtas apatinėse vitrinos dalyse ne žemiau kaip 800mm nuo grindų lygio. Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė 3 pagal LST EN 12600:2003. Stiklo dužimo būdas A turi atitikti LST EN 12600:2003. Žiūrėti langų specifikacijos žiniaraštį brėžinį nr. NDP-23.048-TP-SA-B.6.**

Langas pastate turi būti sumontuotas pagal gamintojo arba kitą jo nurodytą ir viešai paskelbtą instrukciją. Langai ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklininti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

Langų šilumos perdavimo koeficiento U ( $W/(m^2 \cdot K)$ ) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,0  $W/(m^2 \cdot K)$ .

Projektuojamų langų klasė pagal vėjo apkrovas:

- esantiems pastato centrinėse zonose – A1;
- esantiems pastato pakraščiuose – A3;

Langų vandens nepralaidumo klasė:

- esantiems pastato centrinėse zonose 4A, 4B;
- esantiems pastato pakraščiuose 5A, 5B;

Langų esančių iki 6 metrų aukštyje virš grunto oro skverbties klasė 2;

Langų mechaninio patvarumo klasė ne mažesnė nei 2;

Langų mechaninio stiprio klasė - 3;

#### 6.2. Reikalavimai išorės durims A-TS-6.2

Suprojektuotos išorinės rakinamos aliuminės durys su įstiklinimu iš šilumą ribojančio stiklo. **Vidutinio įstiklintų atitvarų įstiklinimo visuminės saulės energijos praleisties koeficiento g vertė turi būti ne didesnė nei 0,27.** Durų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei  $U = 1,7 W/(m^2 K)$ . Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis švaroje turi būti ne siauresnis kaip 900mm. Durų slenkstis ne didesnis kaip 20mm. Išorės durys komplektuojamos su durų pritraukėjais.

**Aliuminio rėmo durys su įstiklinimu turi būti gaminamos su saugiu, smūgiams atspariu stiklu. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė pagal LST EN 12600:2003. Stiklo dužimo būdas A turi atitikti LST EN 12600:2003. Žiūrėti durų specifikacijos žiniaraštį brėžinį nr. NDP-23.048-TP-SA-B.5.**

Durys pastate turi būti sumontuotas pagal gamintojo arba kitą jo nurodytą ir viešai paskelbtą instrukciją. Duryse esantys stiklo paketai turi būti paženklininti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	3	17

būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

Iš sandėlių patalpų nr.03 ir nr.04 pažymėtų brėžinyje nr. NDP-23.048-TP-SA-B.1 projektuojamos rakinamos dvivėrės metalinės durys. Durys dažomos metaliniu būdu.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Durų spygnos turi būti įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

#### **Prieš gaminant duris, angų matmenis būtina tikslinti vietoje.**

Projektuojamų išorinių durų klasė pagal vėjo apkrovas:

- esančioms pastato centrinėse zonose – A1;

Išorinių durų vandens nepralaidumo klasė:

- esančioms pastato centrinėse zonose – 4A,4B;

Išorinių durų oro skverbties klasė 2;

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė ne mažesnė nei 7;

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ne mažesnė nei 3;

**Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su išorės durų specifikacijos žiniaraščiu Nr. NDP-23.048-TP-SA-B.5. Spalvos pateiktos fasadų brėžiniuose Nr. NDP-23.048-TP-SA-B.2.**

### **6.3. Reikalavimai vartams A-TS-6.3**

Sandėlio ir priėmimo patalpose projektuojami automatiniai pakeliami segmentiniai vartai su skaidrias šviesai laidžiais tarpais. Vartai turi būti su galimybe atidaryti vartus rankiniu būdu. Vartuose projektuojamų durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 85cm. Vartai turi būti plieno/aliuminiai su šilumos izoliacija. Vartų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis nei  $U = 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K.)}$  Vartai dengti poliesteriu. Vartų spalva RAL 7005.

#### **Reikalavimai vartų savybėms:**

Vėjo apkrovos klasė – 1

Vandens nepralaidumo klasė – 3

Oro skverbties klasė – 2

#### **Našumo savybės:**

CE ženklavimas DIN EN 13241

#### **Vartų plokštė:**

Vartų segmentai plieninės plokštelės su dvigubomis sienelėmis, pagamintos iš karštai cinkuotos plieno skardos, pripurkštos PU putų, apsauga nuo pirštų privėrimo išorėje ir viduje, su plieniniais galiniais kampuočiais. Su grindų sandarikliu, viduriniais sandarikliais ir sąramos sandarikliu iš EPDM.

Vartų segmentų aukštis 625/750 mm

#### **Įstiklinimas:**

Įstiklinimo rėmas anodinti aliumininiai presuotieji profiliai, termiškai atskirti, su apsauga nuo pirštų privėrimo išorėje ir viduje, su plieniniais galiniais kampuočiais.

Įstiklinimo aukštis : maždaug nuo 1500 mm virš OFF

Įstiklinimo rėmo aukštis : 750 mm

laukų skaičius kiekviename įstiklinimo rėme: 3 Vienetas

Užpilo rūšis : plastikinis trigubas stiklas, skaidrus, (S3) 26 mm su nesibraižančia DURATEC danga

stiklajuostės : plastikas, juodas

#### **Durys vartuose:**

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	4	17

Modifikacija :	be slenksčio
Naudingasis praėjimo plotis :	940 mm
Naudingasis praėjimo angos aukštis:	2205 mm
Slenksčio aukštis :	5/10/5 mm
slenkstis :	iš tauriojo plieno, su suapvalintais kraštais, 5 mm aukščio, centre 10 mm aukščio

#### **Durų papildoma įranga:**

Rankenų komplektas:	sutrumpinta/plokščia
Durų pritraukėjas su fiksatoriumi	

#### **Paviršius:**

plieninių plokštelių danga	išorėje padengtas poliesteriniu gruntu dengimo vyniojant metodu pagal RAL9006 balto aliuminio
Plieninės plokštelės struktūra	išorėje S griovelis, ornamentas su horizontaliais grioveliais 125 mm atstumu, viduje ornamentas
įstiklinimo rėmo danga	anodintas natūraliu atspalviu E6/C0
durų vartuose rėmo profiliai	anodintas natūraliu atspalviu E6/C0

#### **Vartų kreipiamoji ir vietos poreikis:**

Stakta	kampinė stakta su šonine apsauga nuo rankų įkišimo, pagaminta iš karštai cinkuotos plieno skardos, prisukti kreipikliai ir šoninis sandariklis iš EPDM
Apkaustų tipas	VU vertikalus tvirtinimas su apačioje esančiu spyruokliniu vėlenu

#### **Vartų valdymas:**

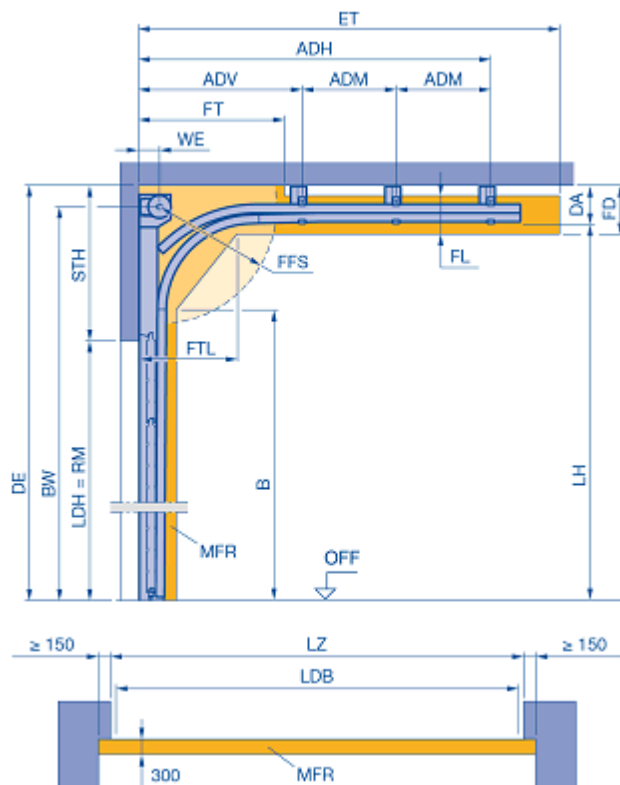
Pavara :	WA400
savybės :	400 V, 50 Hz trifazė srovė, su grandinės dėže, apsaugos tipas IP 65, įjungimo trukmė (ED) 60 %, atsklendimo mechanizmas techninei priežiūrai
pavaros pusė :	dešinėje
atidarymo greitis, maks. :	300 mm/s
uždarymo greitis, maks. :	300 mm/s
valdiklis. :	A445 impulsinio režimo mikroprocesorinis valdiklis atskirame korpuse, integruotas plėvele aptrauktas pultelis „atidarymas sustabdymas- uždarymas“, miniatiūrinė spyna, du 7 segmentų indikatoriai, nustatomas jėgos ribojimas
savybės :	apsaugos tipas IP 65, su CEE kištuku (IP44)
valdymo pusė :	dešinėje
Uždarymo briaunų saugiklis :	uždarymo briaunų saugiklis (SKS) su savikontrolės anksčiau suveikiančiu

#### **Vartų valdymo papildoma įranga:**

Avarinė rankinė grandinė
Praėjimo durelių kontaktas

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	5	17





Principinė vartų montavimo schema.

#### 6.4. Reikalavimai vidaus durims A-TS-6.4

- **D-4** Projektuojamos dviverės metalinės durys dažytos miltelinio būdu. Durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 85cm švaraus praėjimo. Durų rankenos montuojamos ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų. Durys turi būti atsparios drėgmei ir cheminėms valymo medžiagoms.
- **D-5**, Projektuojamos aliuminio rėmo dviverės durys su šoninėmis vitrinomis. Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo. Durys ir vitrinos šalia durų turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė. Vitrininiai langai - 3 atsparumo smūgiui klasė pagal LST EN 12600:2003. Stiklo dužimo būdas – A pagal LST EN 12600:2003. Durys turi būti ne žemesnės kaip EW30-C0 atsparumo ugniai klasės.
- **D-6**, Projektuojamos aliuminio rėmo dviverės durys. Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo. Durys turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė pagal LST EN 12600:2003. Stiklo dužimo būdas – A pagal LST EN 12600:2003.
- **D-7, D-8** Projektuojamos rakinamos metalinės durys dažytos miltelinio būdu. Durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 85cm švaraus praėjimo. Durų rankenos montuojamos ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų. Durų varčios apatinėje dalyje turi būti vėdinimo grotelės. Durys turi būti atsparios drėgmei, vandeniui ir cheminėms valymo medžiagoms. Durys komplektuojamos su tualetu tipo užraktu „užimta/laisva“.
- **D-9**, Projektuojamos aliuminio rėmo durys. Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 85cm švaraus praėjimo. Durys turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė pagal LST EN 12600:2003. Stiklo dužimo būdas – A pagal LST EN 12600:2003.

Visos vidaus durys turi būti pristatytos sukomplektuotos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, užraktu, sukomplektuotos rankenos, su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Durų spalva turi sutapti su staktos spalva. **Durų varstymo būdai turi atitikti brėžiniuose pateiktas varstymo kryptis. Žiūrėti pirmo aukšto planą Nr. NDP-23.048-TP-SA-B.1.**

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	6	17

**Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su vidaus durų specifikacijos žiniaraščiu Nr. NDP-23.048-TP-SA-B.7.**

#### **6.5. Reikalavimai išorės palangėms A-TS-6.5**

Pastato langų nuolajų skardinimo darbams naudojama cinkuota plieno skarda dengta poliesteriu. Spalvų kodai nurodytas fasadų brėžiniuose.

Išorinė palangė tvirtinama taip, kad būtų sudarytas kuo didesnis lietaus barjeras, atsižvelgiant į vėjo turbulencijų sukiamas sroves ir galimas vandens patekimo kryptis.

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai.

Išorinė siūlė turi būti tinkamai hermetizuota, kad į ją nepatektų lietaus ar tirpstančio sniego vanduo. Lietaus vanduo gausiai renkasi apatinėje lango dalyje, todėl išorinės siūlės prie palangės hermetiškumui reikia skirti ypatingą dėmesį. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

#### **6.6. Reikalavimai batų valymo įrangai A-TS-6.6**

Prie pagrindinio įėjimo į pastatą projektuojama batų valymo įranga purvui ir vandeniui sulaikyti. Batų valymo įrangos turi būti įrengtos pagal gamintojo rekomendacijas taip, kad valymo grotelės gulėtų viename lygyje su grindų paviršiumi.

Batų valymo grotelės montuojamas grindinyje naudojant polimerbetoninę vonelę.

Batų valymo sistemą sudaro:



Polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna.



Stačiakampis rėmas vidinėms patalpoms. Įdedamas, specialus aliumininis profilis su keturiais montavimo kampiniais.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	7	17



Batu valymo grotelės skirtos naudoti išorėje. Tinklelio grotelės pagamintos iš cinkuoto plieno. Akučių dydis: apie 9 - 31 mm.

#### 6.7. Reikalavimai priešgaisrinėms kopėčioms A-TS-6.7

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas yra 1 m ir didesnis, numatytos kopėčios, skirtos patekimui ant aukštesnės ar žemesnės stogo dalies. Kopėčios turi būti ne mažesnės kaip 0,7 m pločio, įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Visi stogo saugos elementai ir jų dalys turi būti atsparios atmosferos poveikiams ekstremaliomis sąlygomis, korozijai, ultravioletiniam spinduliuojamumui, neišblukti.

### 7. REIKALAVIMAI IŠORĖS APDAILOS MEDŽIAGOMS IR DARBAMS

Visi fasadų apdailos darbai turi būti atlikti, užtikrinant ne tik bendruosius fasadų apdailos atlikimo kokybės reikalavimus, keliamus pasirinktai apdailos sistemai. Atliekant fasadų apdailos darbus būtina vadovautis konkrečios pasirinktos apdailos medžiagos ar sistemos technologija, pateikiama gamintojo ar tiekėjo.

**Išorės sienų tvirtinimo konstrukciją žiūrėti projekto konstrukcinėje dalyje.**

Fasadų apdailos darbų atlikimo sprendiniai ir technologija detalizuojami darbo projekto stadijoje.

Fasadų apdaila – daugiasluoksnės sienų plokštės.

Cokolio apdaila – tinkas.

Stogo apdaila – ritininė dviejų sluoksnių hidroizoliacija

Spalvų kodai nurodytas fasadų brėžiniuose.

#### 7.1. Reikalavimai tinkavimo ir dažymo darbams - dažytas tinkas (lygus) A-TS-7.1

Cokolio apdaila- tinkas. Tinkavimo darbus galima pradėti tik gerai išdžiūvus grunto sluoksniui. Nesuskirstytų paviršių apdaila atliekama be technologinės pertraukos, todėl reikia pasitelkti pakankamą skaičių darbuotojų. Darbuotojų skaičius priklauso nuo tinkuojamo paviršiaus ploto, kurį būtina aptinkuoti be pertraukos. Tinko darbus patariama atlikti atsižvelgiant į tai, kad technologinės operacijos metu maždaug 2 m<sup>2</sup> tinkuojamo ploto tenka vienam darbuotojui, nes tinkuotus paviršiaus ruožus galima sujungti tik tuomet, kai jie yra dar nepradėję kietėti. Pertrauka galima ties to paties atspalvio plokštumos riba, ties kampais ir įvairiomis briaunomis.

Vientisos plokštumos atskirų paviršių atskyrimui ir spalviniam sudalinimui rekomenduojama naudoti dažytojo juostą. Tokiu būdu galima pasiekti, kad tiksliai ir lygiai būtų užbaigtas tinko sluoksnis arba atskirti atskiri tinkuoti paviršiai.

Tinkuojama nuo viršaus žemyn. Dekoratyvusis tinkas užtepamas rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistikliu ir tolygiai paskleidžiamas grūdėlio stambumo sluoksniu. Po to plastikiniu glaistikliu dekoruojamas vertikalia, horizontalia arba sukama kryptimis (priklauso nuo tinko tekstūros), kol išryškėja tolygus raštas.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	8	17

Visi darbuotojai turi tinkuoti vienodu sluoksniu ir išgauti vienodą išorinį vaizdą. Tinko darbus galima atlikti ir specialiomis tinkavimo mašinomis.

Jei gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip, dekoratyvųjį tinką galima dažyti praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms. Dažoma voleliu. Dažant naudoti reikiamą volelį, dažyti kryžminiu būdu ir atskiras dalis sujungti tada, kai jos dar yra drėgnos.

Kad pasiekti tolygią to paties atspalvio apdailą, vientisai plokštumai naudoti vienos gamybos partijos tinką arba dažus.

## 7.2. Reikalavimai daugiasluoksnėms sienų plokštėms A-TS-7.2

Pastato išorės atitvaros įrengiamos iš daugiasluoksnių plokščių. Plokštės išorinis paviršius mikroprofiluotas. Plokštės tvirtinamos vertikaliai pagal projekto konstrukcinę dalį. Daugiasluoksnės plokštės būtina įrengti su visomis gamintojo pateikiamomis sienų apdailos detalėmis. Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ VI skyriaus reikalavimais plokštės turi būti I-os atsparumo smūgiams kategorijos.

### Medžiaga

#### Išorinė / vidinė skarda:

- karštai cinkuotas plienas Z275 su 275 g/m<sup>2</sup> cinko pagal standartą EN14509;

#### Išorinės danga:

- Poliesteris (PES) - iki kategorijos C3; Spalva RAL1015

#### Vidinės danga:

- Poliesteris (PEI) - iki kategorijos C2; Spalva balta RAL9002

Daugiasluoksnės izoliacinės plokštės turi atitikti Europos darniojo standarto EN 14509 reikalavimus.

Termoizoliacinės daugiasluoksnės plokštės turi būti gaminamos iš aukščiausios kokybės medžiagų. Turi atitikti standarto ISO 9001:2015 reikalavimus.

## 7.3. Reikalavimai parapetų skardinimui A-TS-7.3

Stogų parapetų reikalavimai

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm.

Parapetai viso pastato perimetru turėtų būti įrengti viename lygyje;

Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°;

Skardos elementai ir kiti metalo gaminiai turi būti gaminami iš korozijai atsparių medžiagų.

Padengiant parapetus skarda, laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses. Mažiausias laštakos profilio užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) turi būti ne mažesnis už nurodytąjį lentelėje:

Mažiausias skarda padengto parapeto laštakio užleidimas ant sienos vertikalia kryptimi.

Pastato aukštis (m)	Skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) (cm)
< 8	≥ 5
8–20	≥ 8

Laštakį būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus 30-40mm.

## 7.4. Reikalavimai vertikalios augalų sienos sistemai A-TS-7.4

Vertikalus apželdinimas pastato išorėje suteikia papildomą izoliacinį sluoksnį pastato sienoms, kuris sulaiko šilumą ir absorbuoja triukšmą. Taikydami šį metodą mieste, prisidedame prie smogo mažinimo ir oro kokybės gerinimo, nes augalai sugeria anglies dioksidą ir gamina deguonį.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	9	17

Tinkamai parinkdami augalus, galime sukurti nuostabų, nuolat žydintį ir vizualiai pagal metų laikus besikeičiantį pastato paveikslą. Vertikalios žaliosios sienos sudedamosios dalys detalizuojamos darbo projekto etapu pasirinkus sistemos gamintoją.

Žaliųjų sienų sistemą sudaro kelių lygių moduliai, t.y. šaknų sistemos, drėkinimo ir vėdinimo sluoksniai, kurie apjungiami metalinio karkaso, o pastarasis tvirtinamas prie konkrečios pastato sienos. Sistema turi būti įrengiama su automatinio laistymo-drėkinimu.



*Vertikalios augalų sistemos pavyzdys.*

Vertikali sienos sistemoje derinama augalų ir medžio lentelių apdaila. Medinė apdaila dedama pakaitomis su padėklais, sumontuotais ant tų pačių laikiklių. Modulinių padėklų naudojimas suteikia kompozicijos įvairovę ir gylį.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	10	17

## 8. REIKALAVIMAI VIDAUS APDAILOS MEDŽIAGOMS A-TS-8

Visų paviršių apdaila turi būti atlikta tokiomis medžiagomis ir tokiu būdu, kad eksploatuojant patalpas pagal paskirtį, patalpų apdailos savybės nepablogėtų visą ekonomiškai pagrįstą laiką.

**Grindys patalpose turi būti vienodo aukščio. Slenksčius gali būti neaukštesni kaip 2cm.**

Pritaikant pastatą žmonėms su negalia turi būti vadovaujamasi ISO 21542:2011 31 skyriaus reikalavimais. Grindų paviršiai turi būti tvirti ir neslidūs. Grindų ir sienų paviršiai turi būti matiniai. Sienos ir grindys turi būti kontrastingų spalvų.

Kontrastingų spalvų pavyzdžiai.



### 8.1. Sienų ir lubų glaistymo darbai A-TS-8.1

Glaistymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Glaisto klampumas, (pagal LST EN 1015–4), 60 – 80 mm; Specifinė masė, tankis, g/cm<sup>3</sup> – 1,75±0,02 (200 C); Vandens jonų koncentracijos vertė, pH – 8,8±0,05 esant 20°C;

Glaistomas paviršius turi būti sausas, atlaikantis apkrovas, stabilus, lygus ir švarus. Ant jo neturi būti atšokusių sluoksnių. Silpnas paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo.

Glaistant paviršių ir glaistui džiūstant oro ir paviršiaus temperatūra turi būti nuo +5°C iki +30°C (rekomenduojama +(18±2)°C), santykinis oro drėgnis <80%. Glaisto negalima šildyti. Nemaišyti su kitos rūšies gaminiais. Nesušaldyti. Ištinio glaistymo storis – 1 mm, maksimalus sienoms– 3 mm, maksimalus luboms – 5 mm.

Prieš dažymą glaistą būtina šlifuoti instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (100 – 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais.

### 8.2. Sienų ir lubų dažymo darbai A-TS-8.2

Dažymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Dažai turi būti tiekiami iš vieno gamintojo, paruošti naudoti. Jie turi būti pristatomi užantspauduotuose kontaineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; paviršiaus kokybės, skiediklio tipo, dažymo būdo reikalavimai; siuntos Nr. ir pagaminimo data; spalvos nuoroda pagal standartą.

Glaistytų vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparus plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

### 8.3. Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso A-TS-8.3

Pakabinamos lubos turi būti montuojamos po to, kai bus sumontuotas jų pakabinimo karkasas patikrinti karkaso horizontalumą ir atitikimas projekcinėms altitudėms. Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktų modulinį lubų gamintojo montavimo technologija;

Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių antikorozinė apsauga turi tenkinti RSN 133-91 reikalavimus.

Pagal RSN 133-91 reikalavimus pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių sunkiai degių medžiagų.

Prieš įrengiant pakabinamas lubas, viso pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	11	17



Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais), išduodamais Valstybinio visuomenės sveikatos centro ir gaisrinio tyrimo centro.

Modulinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių ( 600 x 600mm dydžio), naudojant cinkuoto plieno profilius.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vedinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildomą tinklelio tvirtinimą.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

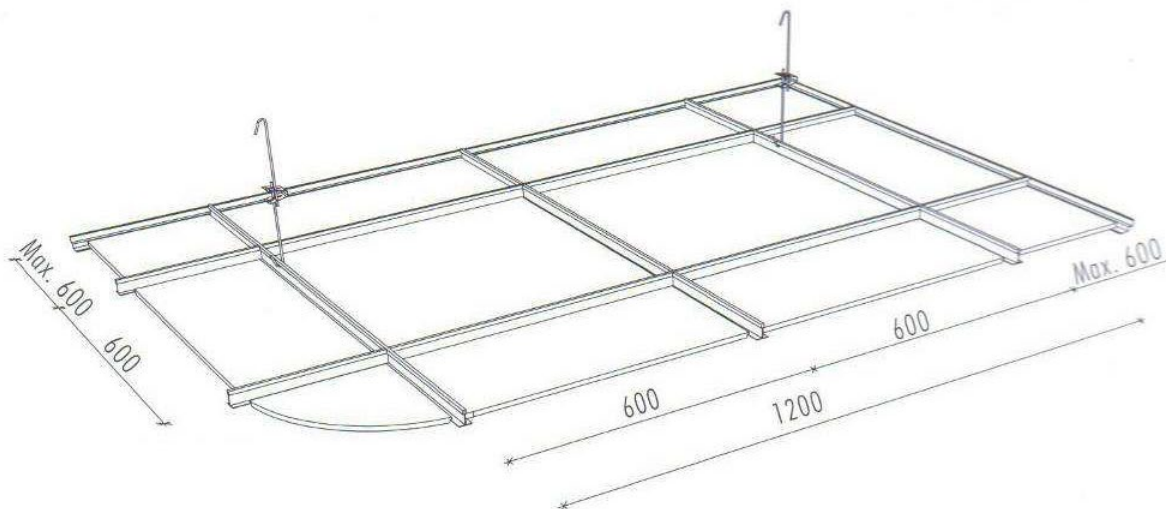
- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimu,
- spalvos nuroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

#### Montavimas

Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo laikančiu karkasu su troseliais ir laikikliais. Lubos užbaigiamos specialu užbaigimo profiliu. Montuojant pirmą eilę būtina naudoti virvutę. Dirbant su plokštėmis, visada mūvėti švarias medvilnines pirštines. Naudoti baltus (arba lubų spalvos) savisriegius.

Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge.



#### Matmenys

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	12	17

600x600 mm standartinių matmenų.

Valymas

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuuminiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Tankis

Tankis ~ 100 kg/m<sup>3</sup>.

Šilumos laidumas (laboratorinė vertė)

0.035 W/mK.

Degumo grupė

A2,s1-d0.

Atsparumas drėgmei

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštes rekomenduojama naudoti patalpose kai santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 95%, o aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Plokščių atspindžio koeficientas 84%.

Drėgnose patalpose montuojamos pakabinamos modulinės lubos atsparios drėgmei. Žiūrėti patalpų apdailos kiekių lentelę nr. NDP-20.035-TP-SA-B.10

#### 8.4. Sienų plytelių klijavimo darbai A-TS-8.4

Sienų plytelių klijavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Sudūrimo siūlės plotis 3–5 mm.

Greitai pasiekiamas sukibimo tvirtumas  $\geq 0,5$  MPa (atitinkamai EN 12004 1a testavimo metodui 8.2, EN 1348:1997). Elastinumo modulis 1,5 GPa. Plytelių klijų suklijavimo stipris po 3 parų kietėjimo turi būti ne mažesnis kaip 0,3 N/mm<sup>2</sup>, o po 28 parų – 0,5 N/mm<sup>2</sup>. Klijų nusišlinkimas ne didesnis kaip 0,5 mm. Sluoksnio storis 2–10 mm. Skystį sugeriančius pagrindus pirmiausiai gruntuoti priemone, nurodyta klijų naudojimo instrukcijoje. Paviršius, ant kurio bus klijuojamos plytelės, turi būti švarus, be dulkių, be riebalų, be aliejinių ir emulsinių dažų, kitų nešvarumų, dėl kurių gali sumažėti klijų sukibimas su pagrindu. Klijai paruošiami laikantis naudojimo instrukcijoje nurodytų reikalavimų

Naudojamas standartinis plytelių tarpų užpildymo glaistas. Glaistyti tik sukietėjus klijams. Šiurkštaus paviršiaus plyteles prieš glaistymą paveikti specialiais skysčiais, tai palengvins nuvalyti glaisto perteklių. Glaistas sumaišomas kaip nurodyta instrukcijoje ant pakuotės, glaistoma gumine mentele.

##### Keramikinės sienų plytelės

Keraminių plytelių matmenys - 100x200 mm.

Paviršius - matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3):  $E \leq 0,5\%$  - 3%;

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 1000 N;

Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 28 N/mm<sup>2</sup>;

Atsparumas dėmių atsiradimui (EN ISO 10545-14) min. 3 klasė;

Storis:  $\geq 7,5$ mm;

Keraminių plytelių matmenis būtina tikslinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojo rekomendacijas.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	13	17



### 8.5. Grindų plytelių klijavimo darbai A-TS-8.5

Plytelių klojimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Visais atvejais ten, kur klojamos grindų plytelės, grindjuostės klijuojamos iš tų pačių grindų keramikos plytelių, 8-10 cm aukščio. Sudūrimo siūlės plotis 3mm.

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Turi būti suformuoti nuolydžiai į vandens nubėgimo trapus. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos, bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, skalbikliams, riebalams.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 2,0 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu dvikomponenčiu epoksidiniu glaistu, atspariu pelėsiams. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su projekto architektu.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Galimos maksimalios paklaidos:

· Akmens masės plytelės	EN 176 B I EN 121 A I	
· Kraštinių ilgis	±0,5%	±1,5%
· Plytelės storis	±5%	±10%
· Kraštinių lygumas	±0,5%	±0,6%
· Kraštinių statmenumas	±0,6%	±1%
· Paviršiaus lygumas	±0,5%	±1,5%

Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti darbo projekto metu su projekto autoriumi.

Reikalavimai plytelėms:

Vientisos akmens masės plytelės. Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3):  $E \leq 0,04\%$ ;

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 1500 N;

Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 30 N/mm<sup>2</sup>;

Atsparumas trinčiai (EN ISO 10545-6): <150 mm<sup>3</sup>;

Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;

Storis:  $\geq 8$ mm;

Slidumo klasė (DIN 51130): R10;

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-14): UA/ULA/UHA klasė;

### 8.6. Šlifuito betono grindų įrengimo darbai A-TS-8.6

Šlifuito betono grindų danga turi būti įrengiama pagal gamintojų rekomendacijas. Dangos paviršius turi būti lygus, be tarpų, briaunų, peraukštėjimų, raukšlių ar įtrūkimų. Grindys turi būti lengvai prižiūrimos, ilgaamžės, neslidžios, atsparios nusidėvėjimams ir smūgiams.

Betoninės grindys įrengiamos baigus visus bendruosius statybos ir specialiuosius (santechinius, elektrotechinius) darbus ir įrengus grindų pagrindus.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	14	17

Grindų danga šlifuojama betono sluoksniui pasiekus tokį stiprį, kai šlifuojant nebus išlupami užpildo grūdėliai. Betonui pakankamai sukietėjus, grindų paviršius drėkinamas ir svidinamas svidinimo mašinomis.

Šlifuojamas paviršius turi būti padengtas plonu vandens sluoksniu. Nušlifuotas paviršius impregnuojamas. Betoninių paviršių apdaila lakais ir emalėmis galima praėjus ne mažiau kaip 10 parų po mišinio paklojimo, aplinkos temperatūrai esant ne žemesnei kaip +10° C. Klojami tokiomis dangomis paviršiai turi būti išdžiovinti ir gerai nuvalyti.

#### 8.7. Kolonų ir sienų apsaugos A-TS-8.7

Valčių garažo patalpoje visos patalpos perimetru įrengiamos kolonų ir sienų apsaugos nuo mechaninio pažeidimo.

Apsaugos turi būti pagamintos iš cinkuoto plieno ir pažymėtos ryškios spalvos juostomis su šviesą atspindinčiais elementais. Apsaugos turi būti patvarios, atsparios vandeniui, nerūdyti, išlaikyti estetinį vaizdą visą tarnavimo laiką.

Apsaugos įrengiamos pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.



*Sienų ir kolonų apsaugos pavyzdys.*

Garažo patalpos viduryje esančias kolonas turi būti papildomai apsaugotos metaliniais iki 2m aukščio kampuočiais 8 x 8cm. Kampuočiai turi būti pažymėti ryškiomis spalvomis su šviesą atspindinčiais elementais.

Apsaugos turi būti gerai matomos, ilgaamžės, atsparios vandeniui. Apsaugos prisukamos varžtais pagal gamintojo rekomendacijas.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	15	17



*Kolonų apsaugos pavyzdys.*

Pastatas iš išorės apsaugomas cinkuoto metalo apsauginiais stulpeliais. Stulpeliai tvirtinami pirmo aukšto plane brėžinyje nr. NDP-22.035-TP-SA-B.2 pažymėtose vietose pastato kampuose ir ties vartais.

Stulpeliai turi būti pažymėti ryškia spalva su šviesą atspindinčiais elementais. Apsauginiai stulpeliai turi būti patvarūs, ilgaamžiai, atsparūs vandeniui ir atmosferiniams poveikiams, išlaikyti estetinį vaizdą visą tarnavimo laiką.

Techniniai parametrai:

Išorinis skersmuo - 159 mm

Aukštis – 1000mm.

Apsauginiai stulpeliai tvirtinami pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas įbetonuojant arba tvirtinant į kietą pagrindą ankeriniais varžtais.

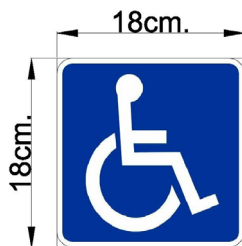


*Apsauginio stulpelio pavyzdys.*

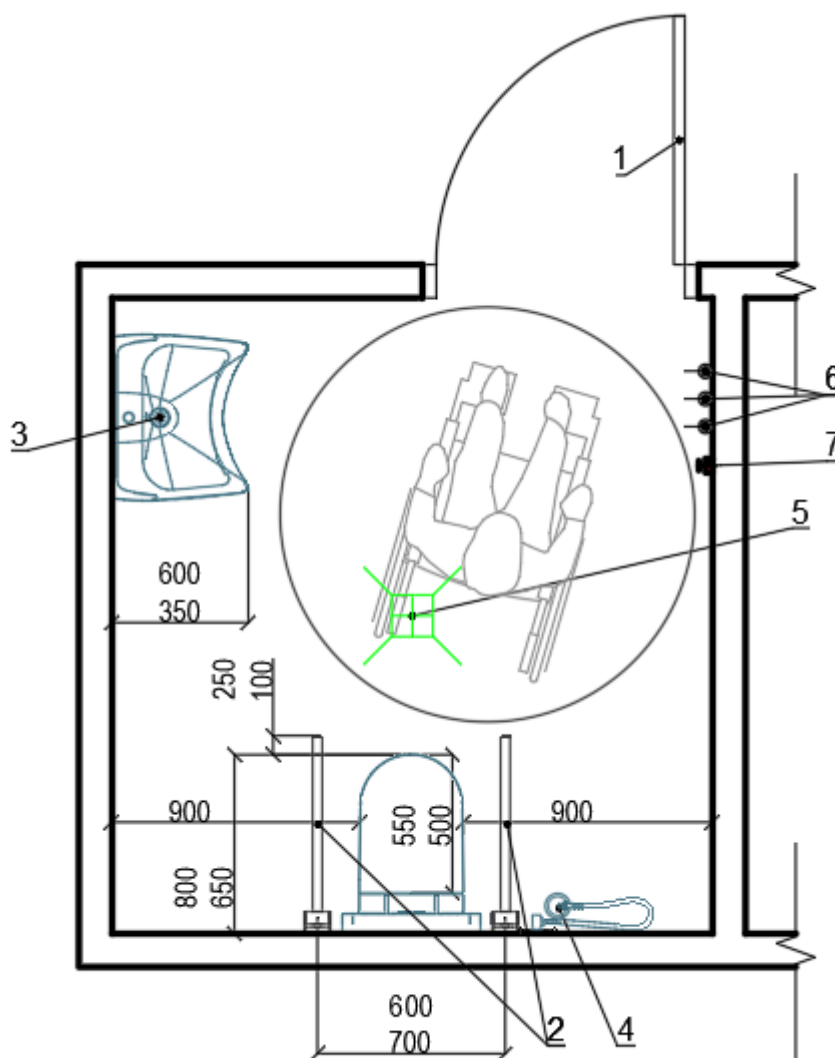
NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	16	17

## 9. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA A-TS-9

ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu:



San. mazgo pritaikyto neįgaliesiems įrengimo schema



1. Durys pritaikytos žmonėms su negalia. Durų angos beklūtis plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 850mm.. Durys pažymimos tarptautiniu ŽN ženklu 1600mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

2. Atlenkiamas horizontalus turėklas su alkūnramsčiu, tvirtinamas 800-900mm. aukštyje nuo grindų.

3. Praustuvas. Praustuvo viršus turi būti 750-850mm. aukštyje nuo grindų.

4. Lanksti dušo žarna su dušo galvute tvirtinama prie sienos.

5. Vandens surinkimo trapas grindyse.

6. Trys metaliniai kabliai (drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti) tvirtinami prie sienos 1000-1200mm. aukštyje nuo grindų paviršiaus.

7. Pavojaus signalizacijos mygtukas tvirtinamas 500mm. aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Unitazas statomas taip, kad iš abiejų jo šonų liktų ne siauresnis kaip 900mm. tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430-520mm. aukštyje nuo grindų.

NDP-23.048-TP-SA -TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	17	17

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darbų aprašymas	Medžiagos	Matavimo vienetai	Kiekiai	Papildomi duomenys
1.	<b>LANGŲ IR DURŲ ĮRENGIMAS</b>				
1.1	Langų įrengimas	Aliuminio rėmo prailginta rankena varstomas langas $U_N=1,0W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	8/ 9,60	A-TS-6 A-TS-6.1
		Aliuminio rėmo varstomas išorės langas $U_N=1,0W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	12/ 41,13	
		Aliuminio rėmo nevarstomas išorės langas $U_N=1,0W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	2 / 7,20	
		Išorės palangės (Cinkuota plieno skarda dengta poliesteriu) RAL8002	m	28,00	A-TS-6.5
1.2.	Lauko durų įrengimas	Dvivėrės rakinamos aliuminio rėmo durys su ir pritraukėju. $U_N=1,7 W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	1/ 4,20	A-TS-6 A-TS-6.2
		Aliuminio rėmo rakinamos išorės durys su viršulangių ir pritraukėju. $U_N=1,7 W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	3/ 10,60	
		Dvivėrės rakinamos metalinės išorės durys su pritraukėju. $U_N=1,7 W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	2/ 8,00	
		Durų pritraukėjai išorės durims	Vnt.	6	
1.3.	Vartų įrengimas	Automatiniai segmentiniai pakeliami vartai su skaidriais tarpais. $U_N=1,7 W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	2 / 18,00	A-TS-6.3
		Automatiniai segmentiniai pakeliami vartai. $U_N=1,7 W/m^2K$	Vnt./m <sup>2</sup>	3 / 27,00	
1.3.	Vidaus durų įrengimas	Dvivėrės durys šaltai valcuoto, galvaniškai cinkuoto plieno su pritraukėju.	Vnt./m <sup>2</sup>	2 / 8,36	A-TS-6 A-TS-6.4
		Dvivėrės aliuminio rėmo durys. Durys turi būti ne prastesnės kaip EW-30-C0 priešgaisrinės klasės.	Vnt./m <sup>2</sup>	1 / 6,60	
		Dvivėrės aliuminio rėmo durys.	Vnt./m <sup>2</sup>	1 / 3,08	
		Aliuminio rėmo durys	Vnt./m <sup>2</sup>	2 / 4,40	
		Milteliniu būdu dažytos	Vnt./m <sup>2</sup>	7/ 15,18	

A	2025-09	Statybai.		
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "NEMUNO DELTOS PROJEKTAI" Šiaurės g.8, LT-99116 Šilutė <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1604	PV/PDV	A. Jašinas	A SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
				A
LT	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“		NDP-23.048-TP-SA-SKZ	LAPAS
				1
				2

		metalinės vidaus durys. Su ventiliacinėmis grotelėmis durų varčios apačioje ir tualetų tipo užraktu "užimta/laisva"			
		Durų pritraukėjai vidaus durims	Vnt.	2	
2.	IŠORĖS APDAILOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI				
2.1.	Cokolis	Dažytas tinkas	m²	25,20	A-TS-7.1
2.2.	Fasado plokštumos	Daugiasluoksnės sienų plokštės RAL 8002	m²	Žiūrėti konstrukcijų dalį	A-TS-7.2
		Daugiasluoksnės sienų plokštės RAL 9007	m²		
2.3.	Plokštumų elementai	Dengiamosios plokščių sandūrų juostos	m	100,00	A-TS-7.2
		Išorinių kampų apdaila	m	24,00	
		Cokolio apdaila RAL9007	m	126,00	
		Angokraščiai 9007	m	180,00	
2.4.	Parapetų skardinimas	Cinkuota plieno skarda dengta poliesteriu RAL7022	m	137,60	A-TS-7.3
2.5.	Išorinės kopėčios	Metalinės 0,7 m pločio kopėčios	Vnt./ m/ Kg.	1 / 5,00 / 150,00	A-TS-6.7
2.6.	Batų valymo grotelės	Aliuminio profilis su cinkuoto plieno grotelėmis 0,90x1,00m.	Kompl.	4	A-TS-6.6
2.7.	Sienų apdailos elementai	Vertikali augalų siena	m²	83,00	A-TS-7.4
		Medžio apdaila	m²	54,00	
3.	VIDAUS APDAILOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI				
3.1.	Sienų ir pertvarų apdaila	Sienų glaistymas, dažymas vandeniniais plaunamais dažais. Spalva - balta (RAL 9010)	m²	273,35	A-TS-8.1 A-TS-8.2
		Keraminių plytelių apdaila	m²	89,90	A-TS-8.4
3.2.	Grindų dangos	Šlifluoto betono grindys	m²	717,50	A-TS-8.6
		Akmens masės plytelių apdaila	m²	94,85	A-TS-8.5
3.3.	Kolonų ir sienų apsaugos	Cinkuoto plieno apsauginiai stulpeliai	Vnt.	20	A-TS-8.7
		Cinkuoto plieno apsauginiai borteliai	m	103,00	
		Cinkuoto plieno apsauginiai kampuočiai	m	36,00	
4.	ĮRANGA				
4.1.	Ranktūriai	Ranktūriai montuojamas į sieną prie tualetų. Pagamintas iš epoksidinė derva dengto metalo, atsparaus korozijai. (san. mazguose žmonėms su negalia)	Kompl.	2	A-TS-9
	Gesintuvai	6kg gesintuvai	Vnt.	8	

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekius žiūrėti kartu aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
2. Gaminiai turi būti įtraukti į sąmatą kartu su montavimo priedais ir tvirtinimo elementais, rekomenduojamais gamintojo ar tiekėjo.
3. Sąnaudų kiekiai nedetalizuoti, neįvertinti medžiagų nuostoliai dėl nupjovimų ir užleidimų naudojant statybos produktus projekte numatytais būdais ir/ar pagal numatytus reikalavimus.
4. Įrangos ir baldų specifikacija tikslinama prieš užsakymą.

NDP-23.048-TP-SA-SKZ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	A	2	2



NEMUNO DELTOS PROJEKTAI

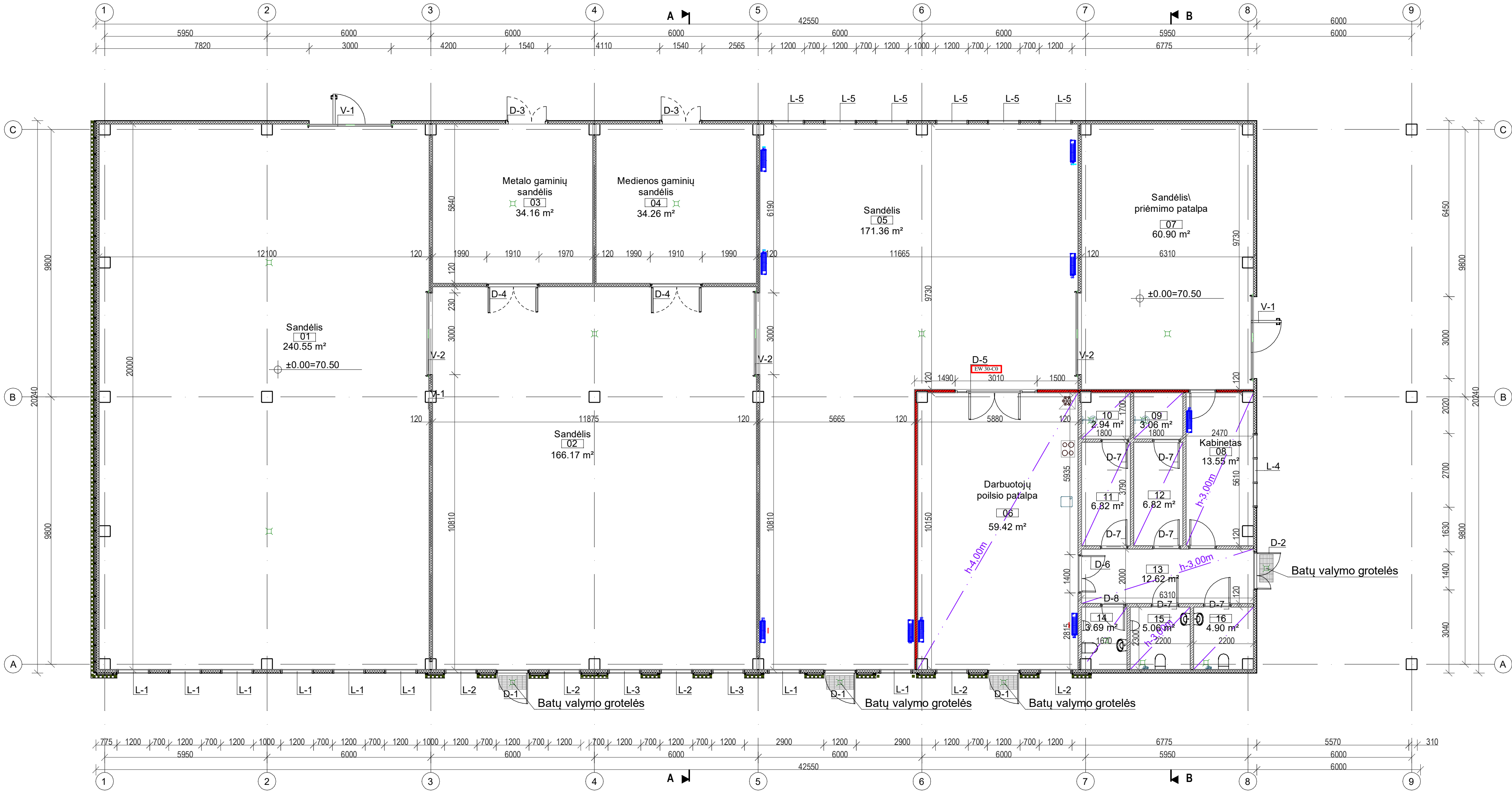
---

Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116  
[info@deltosprojektai.lt](mailto:info@deltosprojektai.lt)

## **GRAFINĖ DALIS**




PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



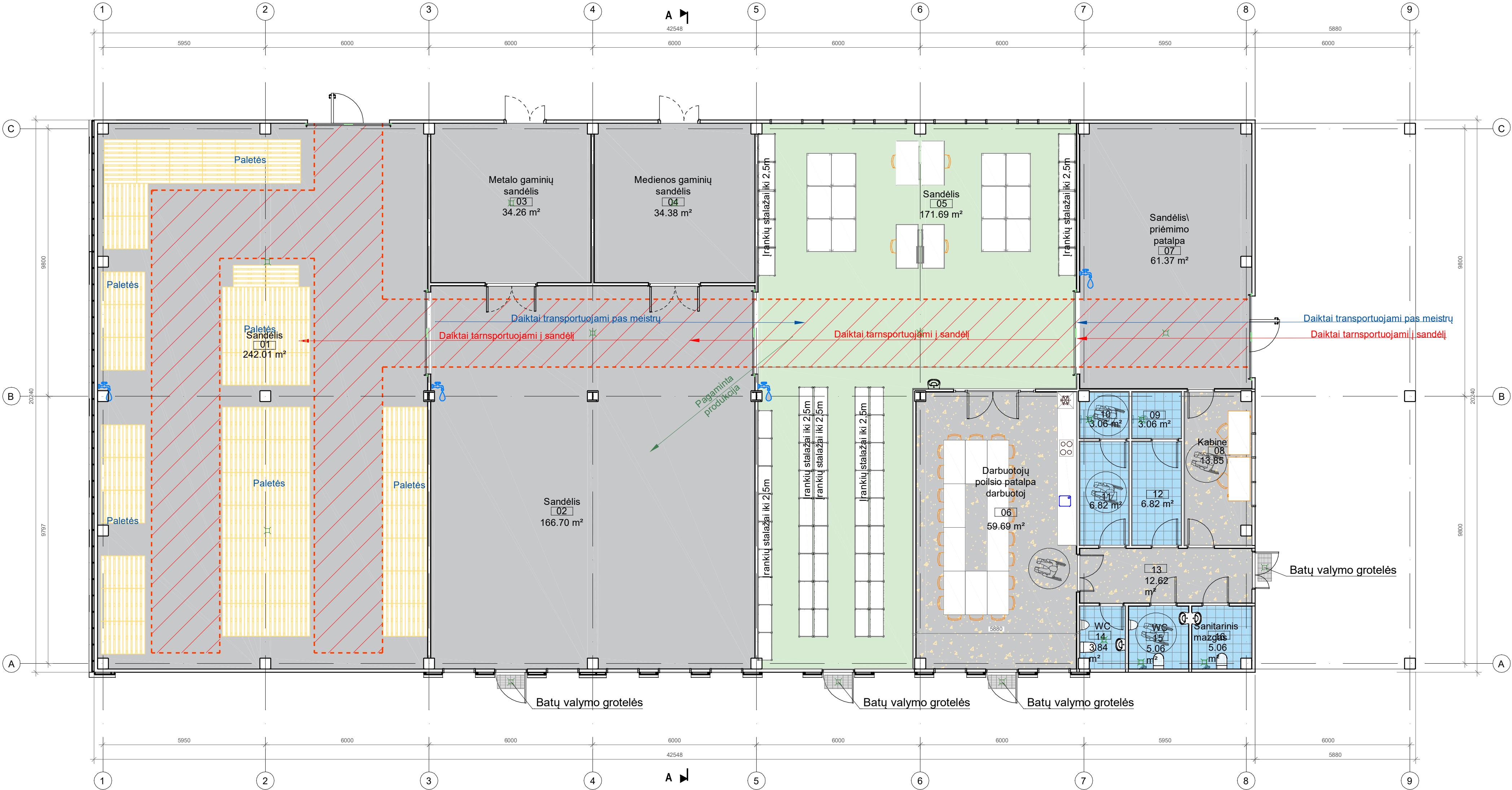
PATALPŲ EKSPLIKACIJA								
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindini s plotas	Pagalbini s plotas	Žmonių buvimo skaičius patalpoje	Projektuo jama oro temperat ūra patalpoje	Projektuo jama dirbtinė patalpos apšvieta	Projektuojamas natūralus patalpos apšvietimas NAK, proc.	Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų
		m²	m²	Vnt.	°C	lx	%	
01	Sandėlis	240.55		2	10	200		Cg
02	Sandėlis	166.17		4	10	200		Cg
03	Metalo gaminių sandėlis	34.16		2	10	200		Cg
04	Medienos gaminių sandėlis	34.26		2	10	200		Cg
05	Sandėlis	171.36		4	18-24	200		Cg
06	Darbuotojų poilsio patalpa		59.42	40	20-24	200-500		
07	Sandėlis - priėmimo patalpa	60.90		2	10	200		Cg
08	Kabinetas		13.55	2	20-24	200-500	4.00	
09	Dušinė		3.06		23	200		
10	Dušinė		2.94		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		3.69		20	200		
15	Sanitarinis mazgas		5.06		20	200		
16	Sanitarinis mazgas		4.90		20	200		
SKAIČIUOJAMIEJI PLOTAI								
Pagrindinis plotas:			707.40					
Pagalbinis plotas:			118.88					
Bendrasis plotas:			826.28					

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Atitvaros - kompozicinės plokštės
	Atitvaros - gipso kartono
	Priešgaisrinė atitvara EI45
	Gelžbetoninė kolona
	Modulinės pakabinamos lubos 60x60cm Pakabinamų lubų altitudės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas statybos metu.
	Vandens surinkimo trapas
	Vertikali augalų sienos sistema

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.				
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
ATESTATO NR.	PROJEKTUOJAUŠ		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	<div> UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a></div>		SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS			
	A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS		Laida
				PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100		A
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO			Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SA-B.1			Brėžiniai
			1			1



PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGIJOS PLANAS M 1:100



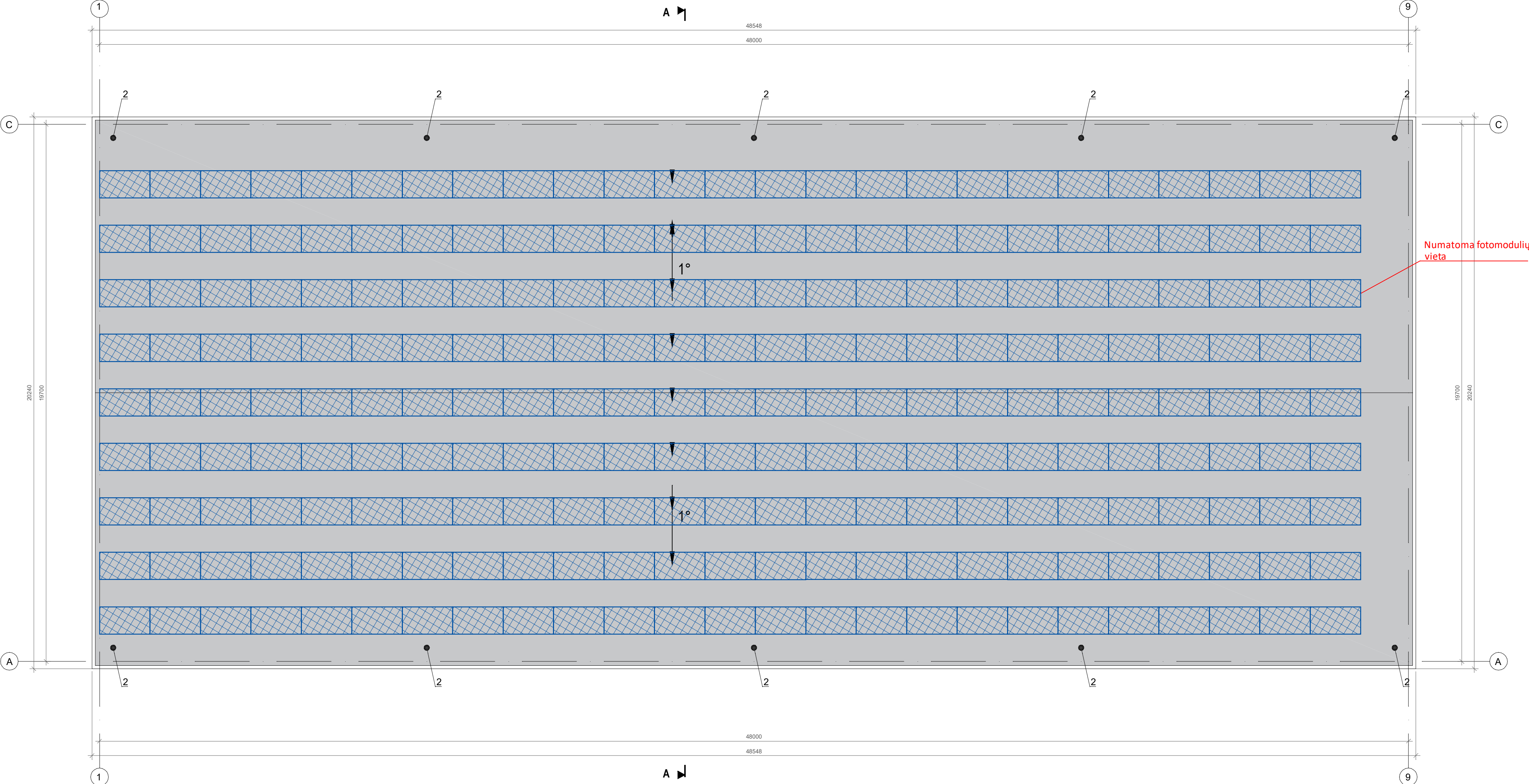
PATALPŲ EKSPLIKACIJA								
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Pagrindinis plotas	Pagalbinis plotas	Žmonių buvimo skaičius patalpoje	Projektuojama oro temperatūra patalpoje	Projektuojama dirbtinė patalpos apšvieta	Projektuojamas natūralus patalpos apšvietimas NAK, proc.	Patalpos kategorija pagal sprogimo 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					
Bendras plotas:			829.99					

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Darbo zona - liejama epoksidinė danga
	Sandėlio zona - liejama epoksidinė danga
	Vidinis aptarnavimo kelias - liejama epoksidinė danga
	Administracinės, poilsio patalpos - prilydoma heterogeninė PVC danga
	Sanitarinės patalpos - grindų plytelė 30x30mm

	Sandėlių patalpų valymui ir priežiūrai, turi būti atvesti ir įrengti vandens laistymo žarnos pajungimo ventiliiai su greitomis jungtimis.
	Sandėlių patalpų grindyse įrengiami vandens trapai.

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.			
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
ATESTATO NR.	PROJEKTUOJAMAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	<div>NDP</div> <div>UAB "Nemuno deltos projektai"</div> <div>Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: <a href="mailto:info@deltosprojektai.lt">info@deltosprojektai.lt</a></div>		<div>SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO,</div> <div>Mažeikiai, Algirdo g.57A,</div> <div>STATYBOS PROJEKTAS</div>		
	A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS	
				PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGIJOS PLANAS M1:100	
				Laida	
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SA-B.2		Brėžiniai
					1
					1

STOGO PLANAS M 1:100



Stogo plotas = 966,20m²

- Stogo danga - ritininė hidroiziacija 2 sl.
- Ilajos


A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.	
0	2023-05-02	Statybos leidimui. 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
			Laida
			A
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	BrėžinysBrėžiniai
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"	NDP-23.048-TP-SA-B.3	11



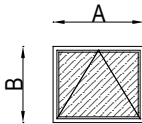
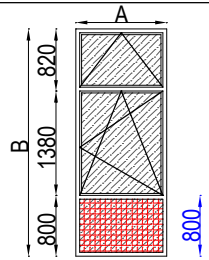
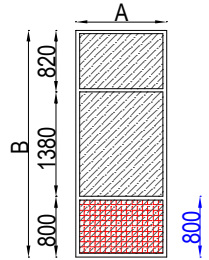
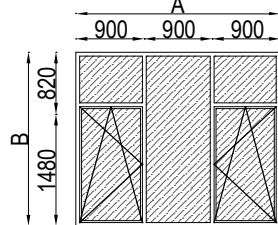
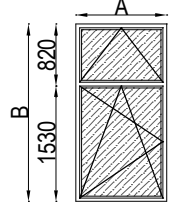
Technical drawing of a building section showing a truss roof structure. The drawing includes floor levels: +5.00 (roof), +3.45 (truss top chord), +3.00 (truss bottom chord), +2.200 (floor level), and ±0.00 (ground level). Grid lines A, B, and C are marked along the bottom. A human figure is shown for scale near grid line B.

Architectural section drawing of a building facade. The facade is a long, rectangular wall with a green, textured pattern. It features several windows of varying sizes and shapes, some with horizontal slats. The drawing includes a ground line with a bicycle and a tree, and elevation markers for +5.000 and +0.000. Section lines A-A and C-C are indicated.

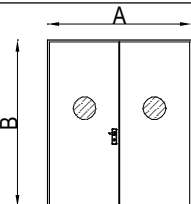
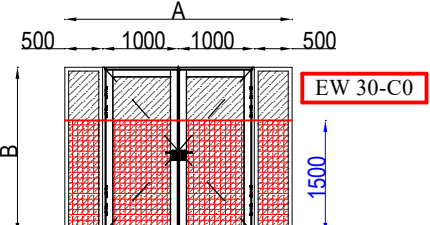
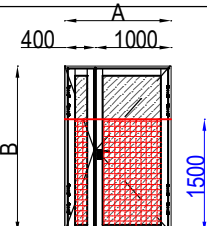
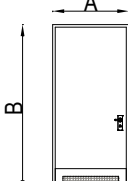
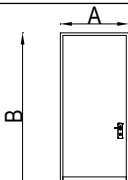
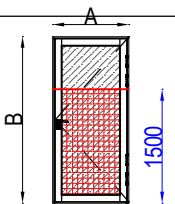
*Pastabos: Fasadų brėžinių spalvos gali neatitikti spalvininkuose pateiktų spalvų. Statybos darbų eigoje, pagal konkrečių gamintojų spalvininkus parinktas spalvas derinti su projekto vadovu.*  
*Spalvų tikslumas dėl spausdinimo kokybės gali nevisai atitikti pasirinktus pavyzdžius.*

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.				
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	<div> UAB "Nemuno deltas 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	BRĖZINYS		Laida
				FASADAI TARP AŠIŲ 1-9, 9-1, A-C, C-A M1:100 PJŪVIS A-A M1:100		A
LT	STATUOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"			NDP-23.048-TP-SA-B.4		

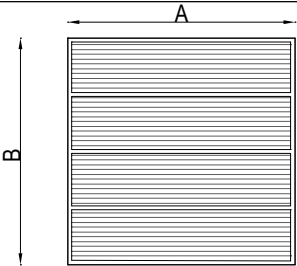
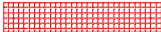
IŠORĖS DURŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS									
Žymuo	Schema (M 1:100)			Matmenys		Vnt.	Vieneto plotas m²	Bendras plotas m²	Patabos
				A	B				
D-1				1200	3000	3	3,60	10,80	<p>Aliuminio rėmo rakinamos išorės durys su viršlangu. Durys gaminamos ir komplektuojamos su durų pritaukėju. <b>Durys turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė.</b></p> <p><i>Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,70 W/(m²*K)</i></p>
D-2				1400	3000	1	4,20	4,20	<p>Dviverės aliuminio rėmo rakinamos išorės durys su viršlangu. <b>Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo.</b> Durys gaminamos ir komplektuojamos su durų pritaukėju. <b>Durys turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė.</b></p> <p><i>Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,70 W/(m²*K)</i></p>
D-3				1540	2600	2	4,00	8,00	<p>Dviverės rakinamos durys šaltai valcuoto, galvanizškai cinkuoto plieno. Užpildas aukšto tankio akmens vata. <b>Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo.</b> Durys gaminamos ir komplektuojamos su durų pritaukėju.</p> <p><i>Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,70 W/(m²*K)</i></p>
V-1				3000	3000	2	9,00	18,00	<p>Automatiniai pakeliami segmentiniai plieno/aliuminiai vartai su durimis ir skaidriais intar. <b>Durų vartuose varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 85cm švaraus praėjimo.</b> Vartai turi būti su galimybe atidaryti vartus rankiniu būdu.</p> <p><i>Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,70 W/(m²*K)</i></p>
VISO:						8		41.00	
PASTABOS:									
<div>1. Prieš gaminant duris ir vartus angų matmenis būtina tikslinti vietoje.</div> <div>2. Gaminių piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą derinti su projekto architektu.</div> <div>3. Durys gaminamos su šilumą ribojančiais stiklais.</div> <div>4. Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose;</div> <div>5. Rankenos nerūdijančio plieno. Tipą parenka projekto architektai;</div> <div>6. Spynų cilindrai ir šachtos patentuoti. Raktų dublikatai gaminami tik pateikus raktų kortelę;</div>									
A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.							
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.							
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	NDR 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				Laida
					IŠORĖS DURŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS				A
LT	STATYTOJAS				DOKUMENTO ŽYMUO				Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"				NDP-23.048-TP-SA-B.5				1
									1

LANGŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS									
Žymuo	Schema (M 1:100)			Matmenys		Vnt.	Vieneto plotas m <sup>2</sup>	Bendras plotas m <sup>2</sup>	Patabos
				A	B				
L-1				1200	1000	8	1,20	9,60	Aliuminio rėmo varstomas išorės langas. Vyriai apačioje, rėmai varstomi į vidų. Langai komplektuojami su prailginta rankena. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,00 W/(m²·K)
L-2				1200	3000	5	3,60	18,00	Aliuminio rėmo varstomas išorės langas. Vyriai šone ir apačioje, rėmai varstomi į vidų. Langai komplektuojami su prailginta rankena. <b>Apatinė lango dalis turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Stiklas -3 atsparumo smūgiui klasė..</b> Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,00 W/(m²·K)
L-3				1200	3000	2	3,60	7,20	Aliuminio rėmo nevarstomas išorės langas. <b>Apatinė lango dalis turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Stiklas -3 atsparumo smūgiui klasė.</b> Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,00 W/(m²·K)
L-4				2700	2300	1	6,21	6,21	Aliuminio rėmo varstomas išorės langas. Vyriai šone ir apačioje, rėmai varstomi į vidų. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,00 W/(m²·K)
L-5				1200	2350	6	2,82	16,92	Aliuminio rėmo varstomas išorės langas. Vyriai šone ir apačioje, rėmai varstomi į vidų. Langai komplektuojami su prailginta rankena. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,00 W/(m²·K)
VISO:						22		57.93	
PASTABOS:									
<div><div><div></div></div><div><div>1.</div><div>Prieš gaminant langus angų matmenis būtina tikslinti vietoje.</div></div><div><div>2.</div><div>Gaminių piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą derinti su projekto architektu;</div></div><div><div>3.</div><div>Langai gaminami su šilumą ribojančiais stiklais.</div></div><div><div>4.</div><div>Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose;</div></div></div> <div>Sutartinis pažymėjimas:</div> <div><div><div></div></div><div>- Kritinėse padėtyse esantis atitvarų įstiklinimas.</div></div>									
A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.							
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.							
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	NDR 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				Laida
					LANGŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS				A
LT	STATYTOJAS				DOKUMENTO ŽYMUO				Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"				NDP-23.048-TP-SA-B.6				1

VIDAUS DURŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS


Žymuo	Shema (M 1:100)	Matmenys		Vnt.	Vieneto plotas m²	Bendras plotas m²	Patabos
		A	B				
D-4		1900	2200	2	4,18	8,36	Dviverės durys šaltai valcuoto, galvaniškai cinkuoto plieno. Durys gaminamos ir komplektuojamos su durų pritraukėju ir skaidriais tarpais.
D-5		3000	2200	1	6,60	6,60	Dviverės aliuminio rėmo durys su vitrina. <b>Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo. Durys turi būti ne prastesnės kaip EW-30-C0 priešgaisrinės klasės. Durys ir vitrinės šalia durų turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė. Vitrininiai langai - 3 atsparumo smūgiui klasė.</b>
D-6		1400	2200	1	3,08	3,08	Dviverės aliuminio rėmo durys. <b>Pagrindinės durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo. Durys turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė.</b>
D-7		1000	2200	6	2,20	13,20	Milteliniu būdu dažytos metalinės vidaus durys. Su ventiliacinėmis grotelėmis durų varčios apačioje ir tualetų tipo užraktu "užimta/laisva". Durys turi būti atsparios vandeniui ir cheminėms valymo medžiagoms.
D-8		900	2200	1	1,98	1,98	Milteliniu būdu dažytos metalinės vidaus durys. Su ventiliacinėmis grotelėmis durų varčios apačioje ir tualetų tipo užraktu "užimta/laisva". Durys turi būti atsparios vandeniui ir cheminėms valymo medžiagoms.
D-9		1000	2200	2	2,20	4,40	Aliuminio rėmo durys. <b>Durų varčios plotis jas atidarius turi būti ne mažesnis kaip 90cm švaraus praėjimo. Durys turi būti iš saugaus smūgiams atsparaus stiklo. Durų varčios stiklas -2 atsparumo smūgiui klasė.</b>

A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.	
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 <b>UAB "Nemuno deltos projektai"</b> Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt		<b>SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO,</b> <b>Mažeikiai, Algirdo g.57A,</b> <b>STATYBOS PROJEKTAS</b>
A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS
			Laida
			A
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SA-B.7
			Brėžinys
			Brėžiniai
			1
			2

VIDAUS DURŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS							
Žymuo	Shema (M 1:100)	Matmenys		Vnt.	Vieneto plotas m²	Bendras plotas m²	Patabos
		A	B				
V-1		3000	3000	3	9,00	27,00	<p>Automatiniai pakeliami segmentiniai plieno/aliuminiai vartai. Vartai turi būti su galimybe atidaryti vartus rankiniu būdu.</p> <p>Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 1,70 W/(m²*K)</p>
	VISO:			16		64.62	
<p><b>PASTABOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prieš gaminant duris ir vartus angų matmenis būtina tikslinti vietoje.</li> <li>Gaminių piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą derinti su projekto architektu.</li> <li>Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose;</li> <li>Rankenos nerūdijančio plieno. Tipą parenka projekto architektai;</li> <li>Spynų cilindrai ir šachtos patentuoti. Raktų dublikatai gaminami tik pateikus raktų kortelę;</li> </ol> <p><u>Sutartinis pažymėjimas:</u></p> <div>  <span>- Kritinėse padėtyse esantis atitvarų įstiklinimas.</span> </div>							
BRĖŽINYS							Laida
VIDAUS DURŲ SPECIFIKACIJOS ŽINIARAŠTIS							A
DOKUMENTO ŽYMUO						Brėžinys	Brėžiniai
NDP-23.048-TP-SA-B.7						2	2

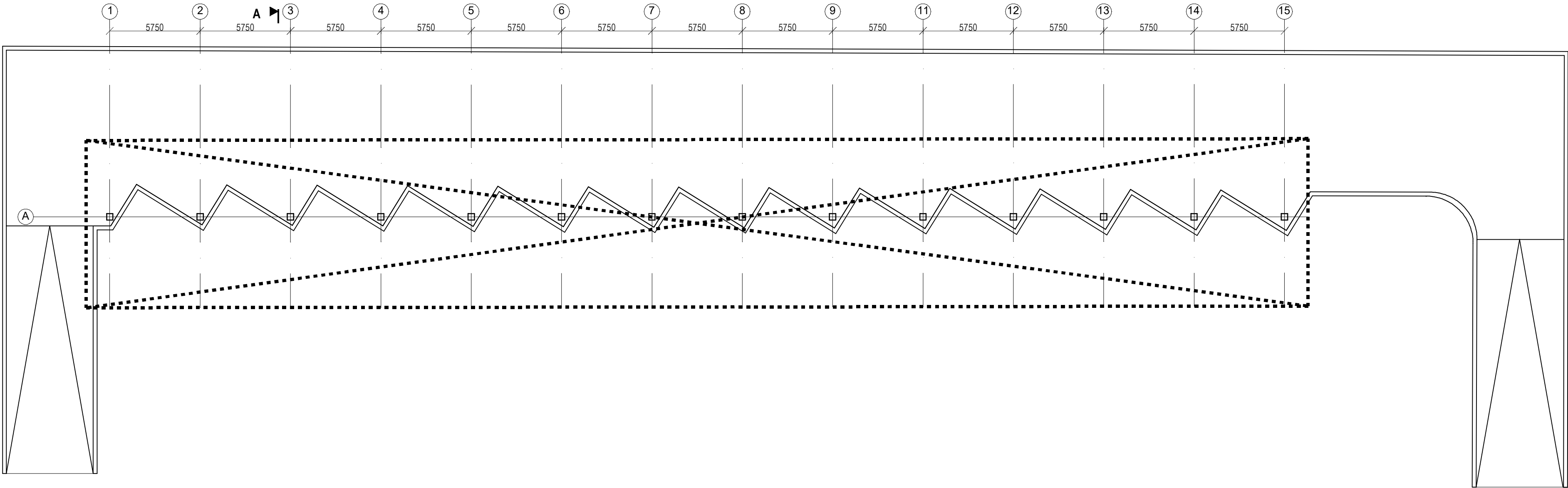


VIDAUS APDAILO KIEKIŲ LENTELĖ									
PATALPOS NR.	PATALPOS			GRINDŲ APDAILA			SIENŲ APDAILA		PASTABOS
				G1	G2	G3	S1	S2	
	PAVADINIMAS	PLOTAS	AUKŠTIS	Liejama epoksidinė danga	Heterogeninė PVC grindų danga. Stūlės virinamos. Danga užleidžiama ant sienos 10 cm aukštyje.	Grindų plytelė, slidumo klasė R11, Stūlė - 2 mm.	Keramininės plytelės. Klijuojama iki lubų. Stūlė - 2 mm.	Plytelių kampų apdaila - anoduoto aliuminio vidinis "L" profilio kampas	Glaistymas, dažymas, plauunamiis vandeniu atspariais dažais.
		m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	
1	Sandėlis	242.01	4.30 -4.50	244.45					Vidinių paviršių apdaila kompozicinės plokštės - interjero poliesteris – PEI. 15 µm nominalaus storio poliesterio danga, skirta įprastinei vidaus aplinkai. Standartinė spalva – pilkai balta (panaši į RAL 9002).
2	Sandėlis	166.70	4.30 -4.50	168.35					
3	Metalo gaminių sandėlis	34.26	4.30	34.60					
4	Medžio gaminių sandėlis	34.38	4.30	34.70					
5	Sandėlis	171.69	4.30 -4.50	173.40				67.30	
6	Edukacijos/darbuotojų poilsio patalpa	59.69	4.00		65.70		6.00	104.80	Sieną virš virtuvinių baldų klijuoti plytelėmis.
7	Sandėlis	61.37	4.30 -4.50	62.00					Vidinių paviršių apdaila kompozicinės plokštės - interjero poliesteris – PEI. 15 µm nominalaus storio poliesterio danga, skirta įprastinei vidaus aplinkai. Standartinė spalva – pilkai balta (panaši į RAL 9002).
8	Kabinetas	13.85	3.00		15.25			26.35	
9	Dušinė	3.06	3.00			3.10	13.60		Sienas klijuoti plytelėmis iki lubų. Vidiniai kampai užpildomi sanitariniu hermetiku. Išoriniai kampai - anoduoto aliuminio profilis.
10	Dušinė	2.96	3.00			3.00	14.55		
11	Persirengimo patalpa	6.82	3.00			7.50		29.45	Visu patalpos perimetru įrengiamos 10 cm aukščio grindjuostės iš tos pačios plytelės nepjauta briauna į viršų.
12	Persirengimo patalpa	6.82	3.00			7.50		29.45	
13	Koridorius	12.62	3.00		13.90			16.00	
14	Darbuotojų sanitarinis mazgas	3.74	3.00			3.80	18.00		Sienas klijuoti plytelėmis iki lubų. Vidiniai kampai užpildomi sanitariniu hermetiku. Išoriniai kampai - anoduoto aliuminio profilis.
15	Lankytojų sanitarinis mazgas	5.06	3.00			5.15	18.40		
16	Lankytojų sanitarinis mazgas	4.96	3.00			5.00	19.35		
VISO:				717.50	94.85	35.05	89.90	273.35	

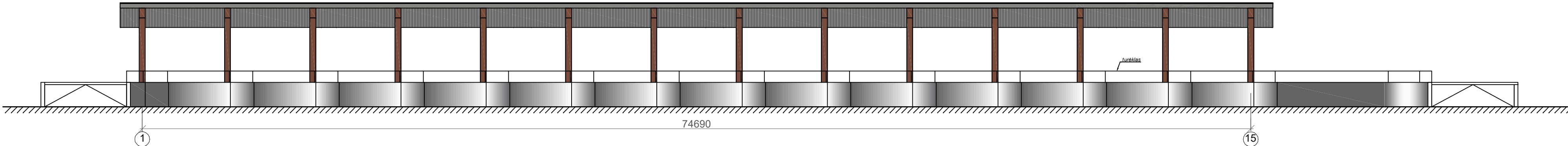
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	 <b>UAB "Nemuno deltos projektai"</b> Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt					<b>SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO,</b> <b>Mažeikiai, Algirdo g.57A,</b> <b>STATYBOS PROJEKTAS</b>			
A1604	PV	A. Jašinas				BRĖŽINYS			Laida
						VIDAUS APDAILO KIEKIŲ LENTELĖ			A
LT	STATYTOJAS					DOKUMENTO ŽYMUO			Brėžinys
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"					NDP-23.048-TP-SA-B.8			1



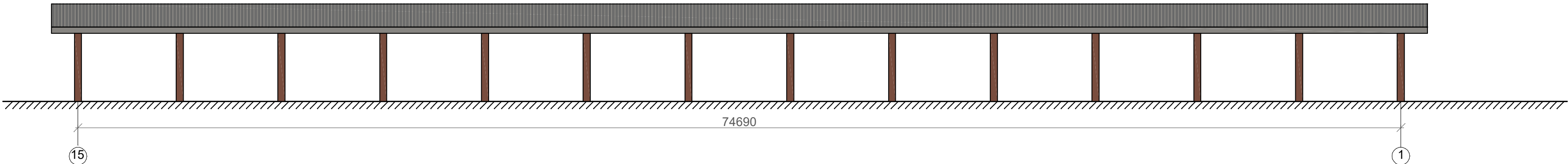
STOGINĖS PLANAS M 1:200



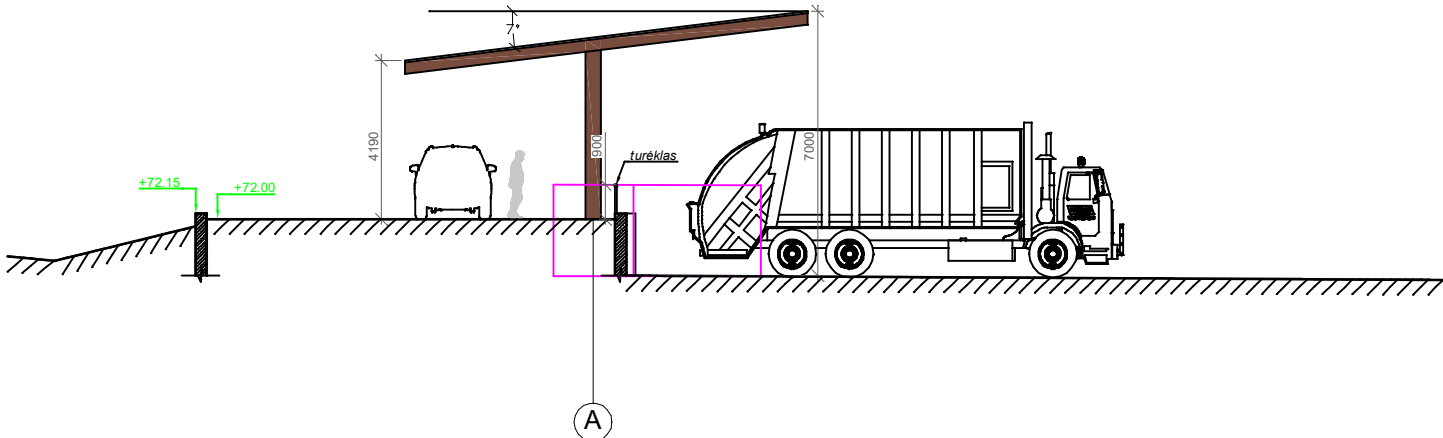
STOGINĖS IŠKLOTINĖ TARP AŠIŲ 1-15 M 1:200



STOGINĖS IŠKLOTINĖ TARP AŠIŲ 15-1 M 1:200



PJŪVIS A-A M 1:200



A	2025-09	Statybai. Rangos konkursui.	
0	2023-05-02	Statybos leidimui. Rangos konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
ATESTATO NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB "Nemuno deltas projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; tel.: +370 618 12873, el. paštas: info@deltosprojektai.lt		SANĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO, Mažeikiai, Algirdo g.57A, STATYBOS PROJEKTAS
A1604	PV	A. Jašinas	BRĖŽINYS
			Laida
			A
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras"		NDP-23.048-TP-SA-B.9
			Brėžinys
			Brėžiniai
			1
			1