

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybė (į.k. 188768545)
Statybos pavadinimas: Universalaus daugiavfunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statyba
Žemės sklypo kadastro Nr.: 5333/0028:307 Kėdainių m. k.v
Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-0819-5226
Adresas: Kėdainiai, Chemikų g. 30

PROJEKTAS: **Universalaus daugiavfunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas**

Statinio projekto nr.: 21-62
Parengimo metai: 2022
Projekto etapas: Techninis projektas (TP)
Laida: 0
Projekto dalis: Architektūros (SA)
Žymuo: 21-62-01-TP-SA
Bylos nr.: **03**

Projekto vadovas: G.Kemzūra
Atestato nr.: 12930
gediminas@patvanka.lt
+370 698 38296

Projekto dalies vadovas: M.Kemzūra
Atestato nr.: A2043
+370 675 49740
marius@kemzura.com

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Bylos Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
01	21-62-TP.BD	Bendroji dalis	
02	21-62- TP.SP	Sklypo plano dalis	
03	21-62-TP.SA	Architektūros dalis	
04	21-62-TP.SK	Konstrukcijų dalis	
05	21-62-TP.KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
06		Triukšmo matavimų ir modeliavimo ataskaita	

0	2022-01	Statybos leidimui, rangovų parinkimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „PATVANKA“			Universalaus daigiafunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
	12930	PV	Gediminas Kemzūra		
				DOKUMENTO ŽYMUO 21-62-TP.PSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
lt	STATYTOJAS: Kėdainių raj. savivaldybė UŽSAKOVAS: Kėdainių raj. savivaldybės administracija			1	1

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstinė dalis			
1.	21-62-00-TP-BD-PS	Projekto dokumentacijos sudėties žiniaraštis	1 lapas
2.	21-62-01-TP-SA-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	1 lapas
3.	21-62-01-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	3 lapai
4.	21-62-01-TP-SA-TS	Techninės specifikacijos	2 lapai
5.	21-62-01-TP-SA-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	1 lapas
Brėžiniai			
6.	21-62-01-TP-SA-01	Planas, fasadai M1:200, Pjūvis M1:25	1 lapas
7.	21-62-01-TP-SA-02	Plokščių išklotinės M1:200, durų, plokščių žiniaraščiai	1 lapas

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalaus daugiaviečių aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas	
			Triukšmo mažinimo priemonės	
	12930	PV	G.Kemzūra	
	A2043	PDV	M.Kemzūra	
		PDA	A.Zutkis	
DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	0
			Lapas	Lapų
It	Kėdainių rajono savivaldybė (į.k. 188768545)		21-62-01-TP-SA-DŽ	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės	
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas Gaisrinė sauga Higiena, sveikata, aplinkos apsauga Naudojimo sauga Apsauga nuo triukšmo Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
STR 2.01.01(2):1999	
STR 2.01.01(3):1999	
STR 2.01.01(4):2008	
STR 2.01.01(5):2008	
STR 2.01.01(6):2008	
STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
ST 121895674.06:2009	Apdailos darbai Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas. Betonavimo darbai Žemės ir statybvietės įrengimo darbai Mūro darbai Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas Medinių konstrukcijų įrengimas
ST 2491109.01:2012	
ST 121895674.06:2009	
ST 121895674.100:2012	
ST 121895674.06:2009	
ST 188710638.06:2004	
ST 121895674.205.01.05:2012	Medinių konstrukcijų įrengimas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
Topografinė nuotrauka	
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato nr.	UAB „Patvanka“			Universalaus daugiaviečio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas		
				Triukšmo mažinimo priemonės		
12930	PV	G.Kemzūra				
A2043	PDV	M.Kemzūra				
	PDA	A.Zutkis		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
lt	Kėdainių rajono savivaldybė (į.k. 188768545)			21-62-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų
					1	3

2. Bendrieji duomenys

- Statinys projektuojamas adresu: Kėdainiai, Chemikų g. 30
- Sklypo unikalus Nr.: 4400-0819-5226
- Sklypo naudojimo būdas: Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo teritorijos)
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

3. Esama situacija

Pagal 2018m. parengto ir įgyvendinto projekto „Universalaus daugiaviečio aikštyno Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas“ sprendinius projektuojamos triukšmo mažinimo priemonės sklindančios nuo esamo daugiaviečio aikštyno.

4. Projektuojamas statinio funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Projekto sprendiniais projektuojamoje triukšmo mažinimo sienutėje numatomi 4-i išėjimai įrengiant duris, sprendiniai detalizuojami grafiniuose dalyje.

5. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Projektuojamose patalpose po statybos darbų neturi kelti grėsmės žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinio konstrukcijų ar statinio vidaus drėgmės.

5.1. Teritorijos pritaikymas žmonėms su negalia

Teritorija pritaikyta ir įrengta žmonėms su negalia 2018m. projektu. Naujai projektuojamų durų plotis – 1m.

6. Triukšmą slopinančių segmentų, elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

Triukšmui sumažinti yra numatoma iš šiaurinės, rytinės ir pietinės pusių prie esamos stoginės konstrukcijų įrengti garsą slopinančias paneles:

- Iš rytinės pusės perforuoto metalo su mineralinės vatos užpildu garsą absorbuojančias paneles;
- Iš šiaurinės ir pietinės pusės skaidrios, tačiau garsą atspindinčios panelės.

Kaip papildoma priemonė – numatoma skaidri 9 m ilgio ir 3,34 m aukščio triukšmo užtvara pratęsianti pietinį fasadą vakarų kryptimi, kuri padės sumažinti triukšmo sklaidimą į daugiabučių pusę.

Skaičiavimuose priimta triukšmo mažinimui numatomų priemonių garso slopinimas priimtas pagal triukšmo užtvarų charakteristikas:

Skaidrių panelių $D_{LR}=31$ dB;

Garsą absorbuojančių panelių $D_{LR}=27$ dB.

Triukšmas modeliuojamas numatant, kad tarp prieštriukšminių lakštų sienos ir kitų konstrukcinių elementų nebus plyšių, mažinančių jų garso slopinimo efektyvumą.

- Triukšmą mažinančios konstrukcijos turi būti įrengtos nepaliekant tarpų, o konstrukciniai elementai sujungiami naudojant virpesius slopinančias elastingas tarpines. Tvirtinimui naudoti gamintojų numatomus tvirtinimo elementus ir tarpines ar jų atitikmenis;
- Numatomų triukšmo mažinimo panelių oro garso izoliavimo rodiklis negali būti mažesnis nei numatyta skaičiavimuose;
- Esant dažnam žmonių kontaktui ir galimam vandlizmui, triukšmo mažinimo elementai turi atitikti priešgaisrinius reikalavimus, o dužimo atveju negali skilti į didelius aštrius gabalus – reikalinga, kad

21-62-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

skaidrios panelės būtų su apsauga (dengtos specialia plėvele, įlydytais vieliniais troseliais ir pan.) arba subyrėti į smulkius gabaliukus;

- Spalvos ir architektūriniai sprendimai turi būti parinkti architekto;

7. Insoliacija

Projektuojamos triukškmą slopinančios sienutės aukštis iki 6,5m. sienutė projektuojama esamo statinio kontūruose, kuris nuo sklypo ribos nutolęs ~5.3m., todėl insoliacijos reikalavimai išlaikomi.

8. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Projekto sprendiniais jokios prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės nėra projektuojamos.

Teritorija stebima vaizdo kameromis, esamame moduliniam statinyje įrengiama apsauginė signalizacija, mokyklai priklausanti teritorija aptverta.

9. Projektinių sprendinių atitiktis

Sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir kt. reikalavimams.

21-62-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendri nurodymai vykdymui ir medžiagoms

- Vykdančioji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.
- Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui.
- Už darbų saugą atsako rangovas.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
- Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Po statybos leidimo išdavimo Projektas iš naujo neeksportuojamas, nepertvartinamas, jei yra išlaikytos šios sąlygos:

- nekeičiama statinio ir pastato ar jo patalpų naudojimo paskirtis;
- nepažeisti teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai ;
- nekeičiami statinio projektavimo specialiųjų sąlygų reikalavimai;
- nepažeisti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimai;
- nekeičiamos statinio laikančiosios konstrukcijos (tipas, kiekis);
- nedidinami gamybos pajėgumai.

Šiais atvejais statybos leidime ir statybos leidimų registracijos žurnaluose (laikmenose) padaromos žymos apie neesminį, dalinį Projekto pakeitimą.

Visais kitais atvejais, Statytojui keičiant Projekto esminius sprendinius, kurie keičia Projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius, privaloma pakartotinai atlikti Projekto ekspertizę , Projektą patvirtinti ir kreiptis į atitinkamą Viešojo administravimo subjektą dėl naujo statybos leidimo išdavimo nustatyta tvarka, jei reikia, pakeičiant ar papildant kitus nustatytus dokumentus, reikalingus statybos leidimui gauti.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalaus daugiaviečio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas		
			Triukšmo mažinimo priemonės		
12930	PV	G.Kemzūra			
A2043	PDV	M.Kemzūra			
	PDA	A.Zutkis			
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS				Laida	0
Iš	Kėdainių rajono savivaldybė (į.k. 188768545)		21-62-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų
					1 2

2. Reikalavimai triukšmo mažinimo priemonėms

Triukšmui sumažinti yra numatoma iš šiaurinės, rytinės ir pietinės pusių prie esamos stoginės konstrukcijų įrengti garsą slopinančias paneles:

- Iš rytinės pusės perforuoto metalo su mineralinės vatos užpildu garsą absorbuojančias paneles;
- Iš šiaurinės ir pietinės pusės skaidrios, tačiau garsą atspindinčios panelės.

Kaip papildoma priemonė – numatoma skaidri 9 m ilgio ir 3,34 m aukščio triukšmo užtvara pratęsianti pietinį fasadą vakarų kryptimi, kuri padės sumažinti triukšmo sklidimą į daugiabučių pusę.

Skaičiavimuose priimta triukšmo mažinimui numatomų priemonių garso slopinimas priimtas pagal triukšmo užtvarų charakteristikas:

Skaidrių panelių $D_{LR}=31$ dB;

Garsą absorbuojančių panelių $D_{LR}=27$ dB.

Triukšmas modeliuojamas numatant, kad tarp prieštriukšminių lakštų sienos ir kitų konstrukcinių elementų nebus plyšių, mažinančių jų garso slopinimo efektyvumą.

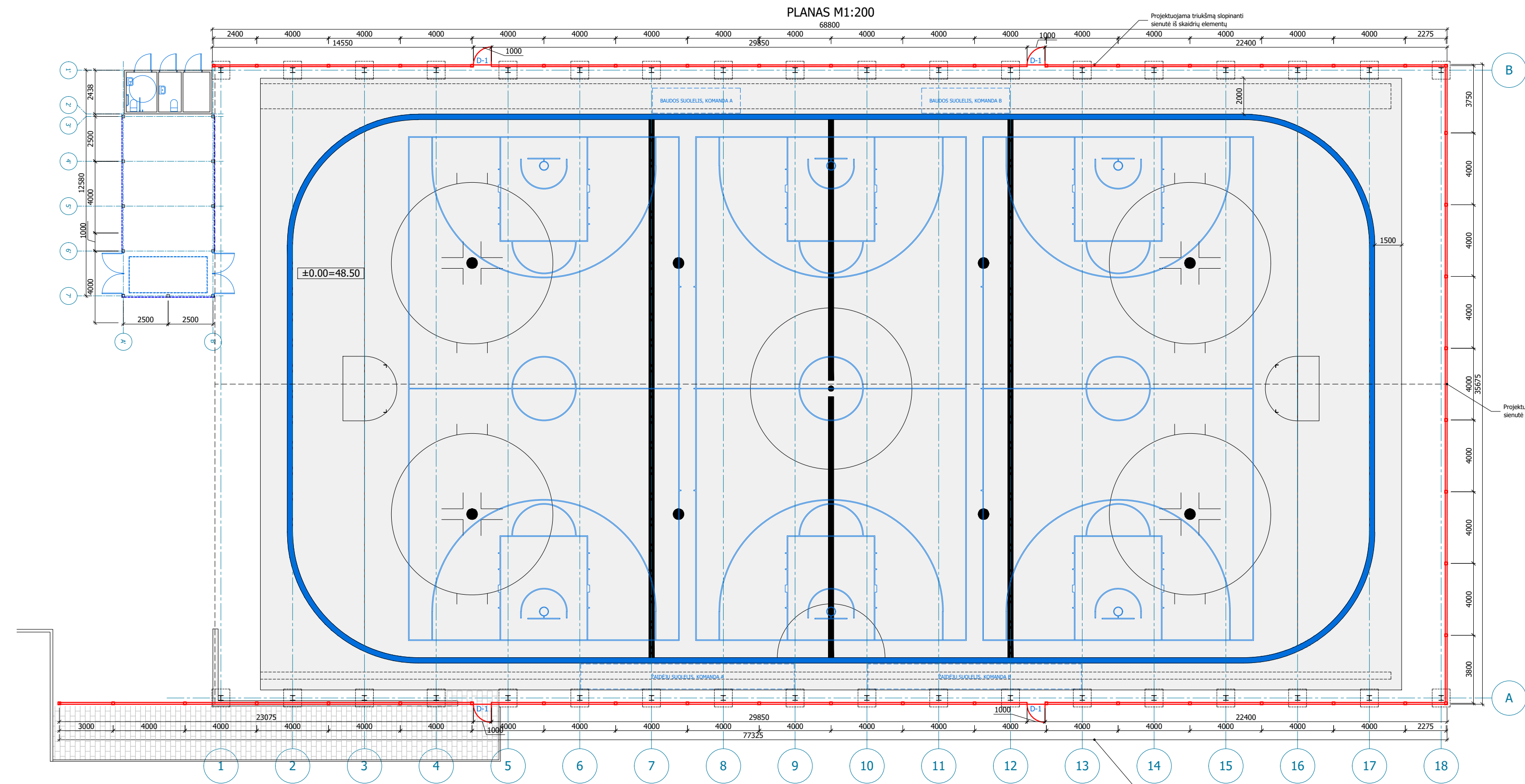
- Triukšmą mažinančios konstrukcijos turi būti įrengtos nepaliekant tarpų, o konstrukciniai elementai sujungiami naudojant virpesius slopinančias elastingas tarpines. Tvirtinimui naudoti gamintojų numatomus tvirtinimo elementus ir tarpines ar jų atitikmenis;
- Numatomų triukšmo mažinimo panelių oro garso izoliavimo rodiklis negali būti mažesnis nei numatyta skaičiavimuose;
- Esant dažnam žmonių kontaktui ir galimam vandlizmui, triukšmo mažinimo elementai turi atitikti priešgaisrinius reikalavimus, o dužimo atveju negali skilti į didelius aštrius gabalus – reikalinga, kad skaidrios panelės būtų su apsauga (dengtos specialia plėvele, įlydytais vieliniais troseliais ir pan.) arba subyrėti į smulkius gabaliukus;
- Spalvos ir architektūriniai sprendimai turi būti parinkti architekto;

21-62-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

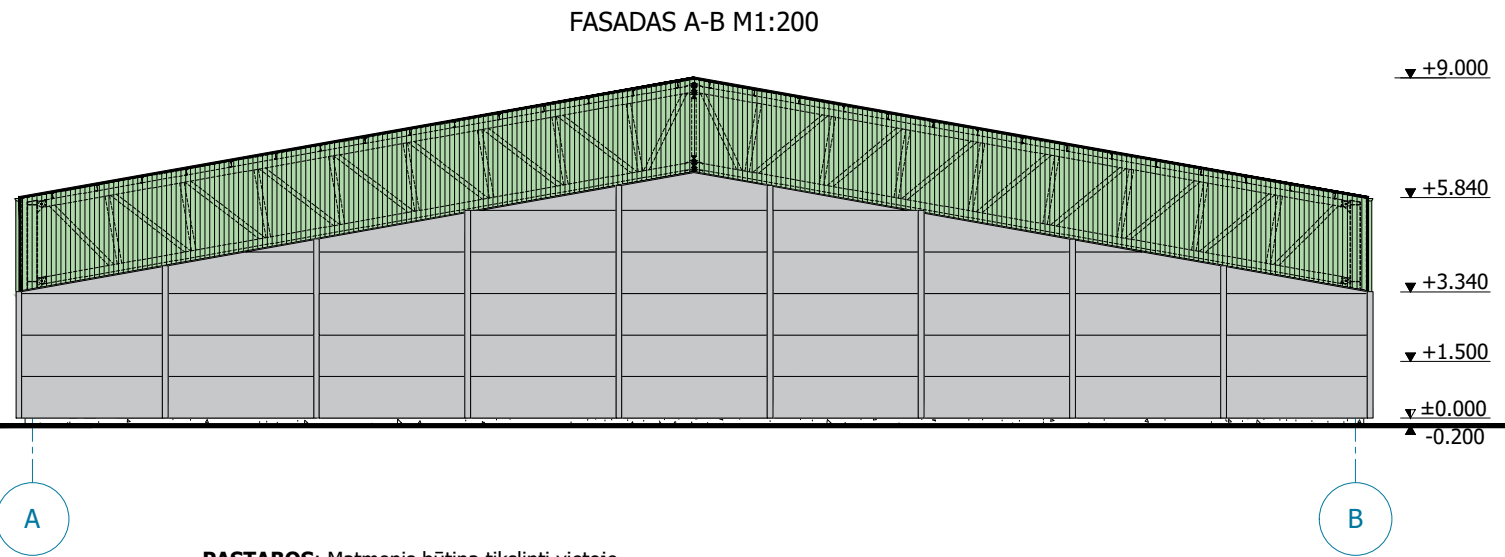
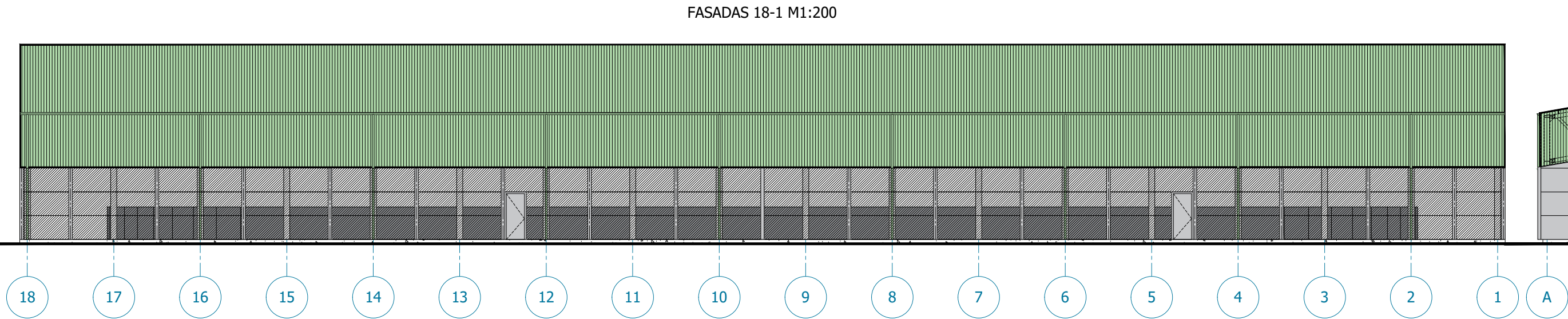
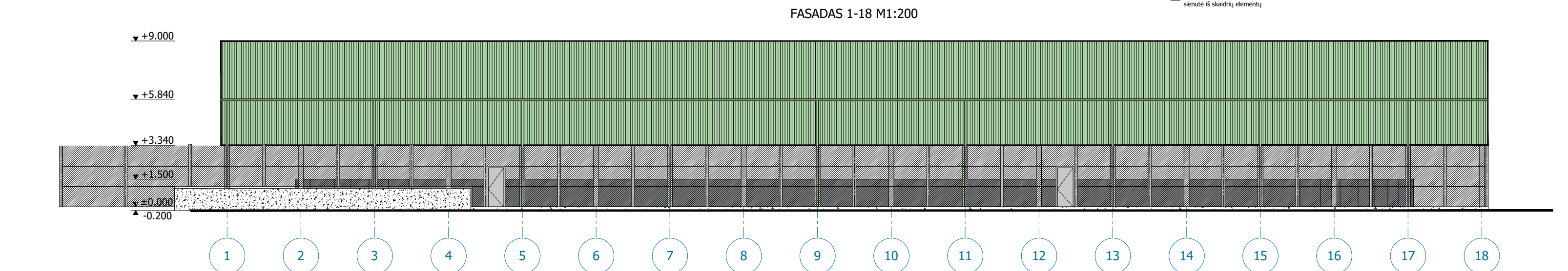
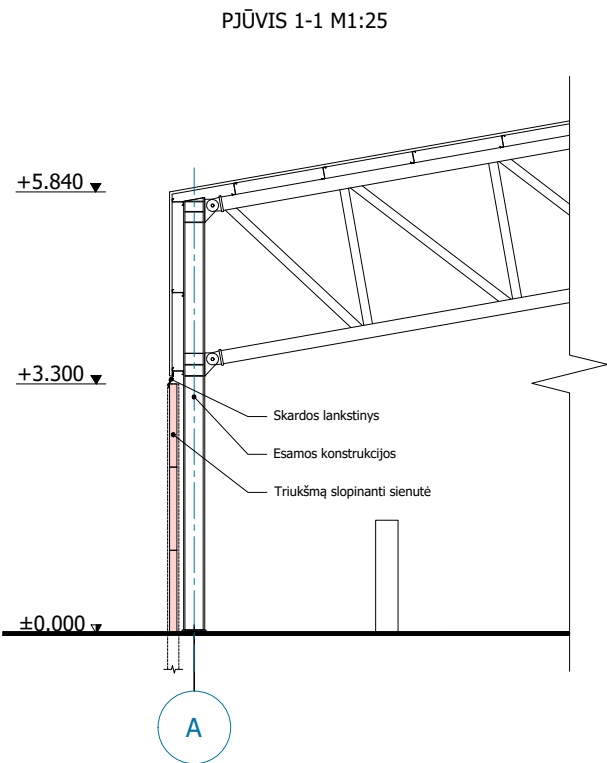
Eilės nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
SIENOS					
1.	Triukšmą slopinantys elementai (skaidrūs)	TS p.	m ²	470	
2.	Triukšmą slopinantys elementai (neskaidrūs)		m ²	180	
DURYS					
3.	Durys [1000x2200h]	TS p.	kompl	4	D-1
KITI ELEMENTAI					
4.	Skardos lankstinys (akustinės sienutės uždengimui iš viršaus)	TS p.	m	190	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Universalaus daugiafunkcinio aikštyno triukšmo mažinimo priemonių Chemikų g. 30, Kėdainių m., Kėdainių r. sav., statybos projektas		
			Triukšmo mažinimo priemonės		
12930	PV	G.Kemzūra			
A2043	PDV	M.Kemzūra			
	PDA	A.Zutkis			
Iš	Kėdainių rajono savivaldybė (į.k. 188768545)		21-62-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų
				1	1



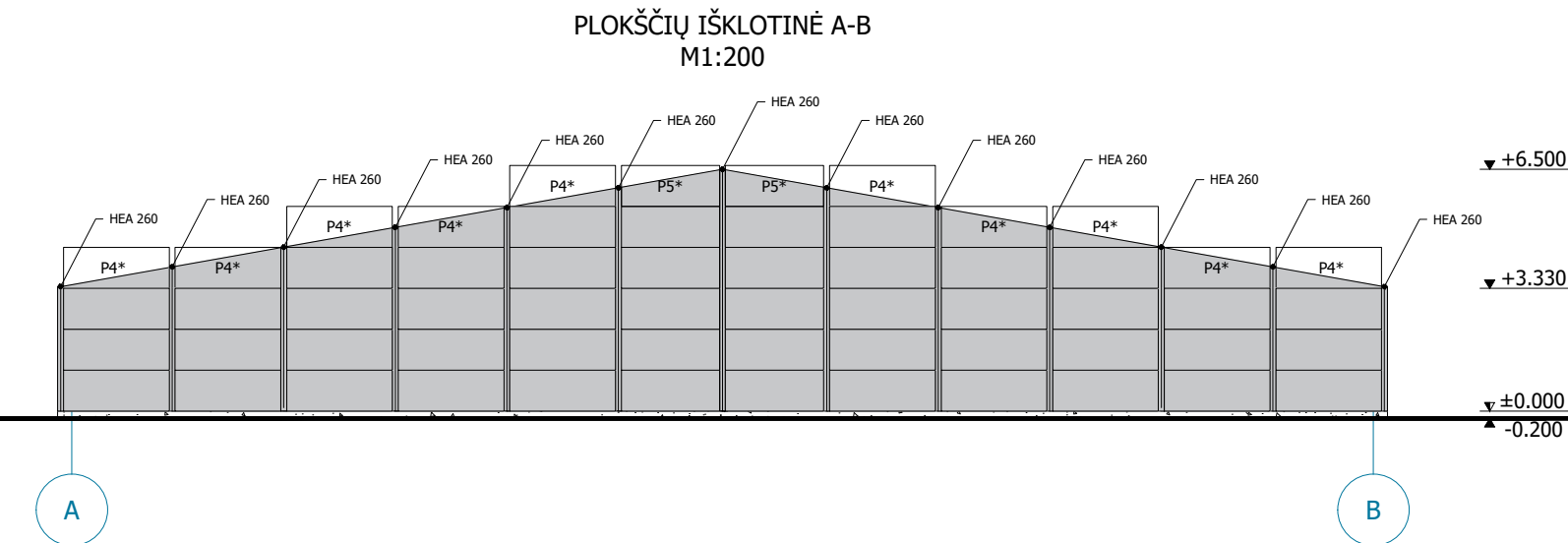
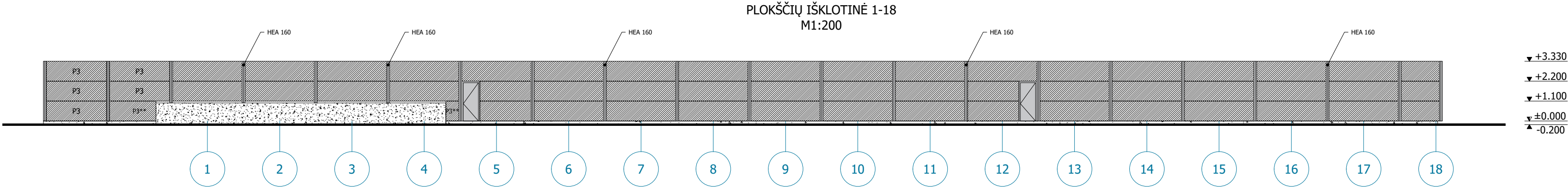
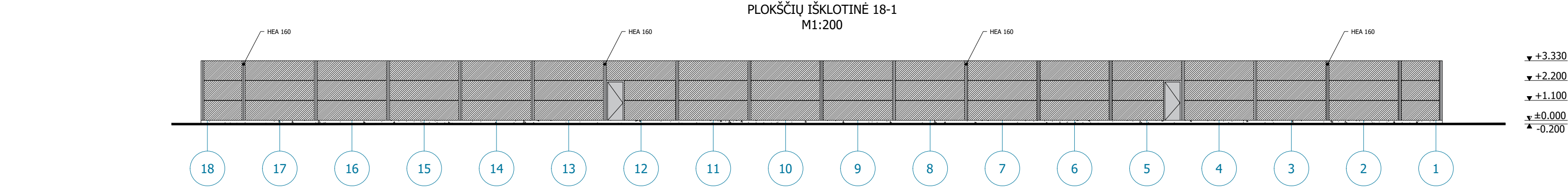
STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Numeris	Pavadinimas
01	Triukšmą slopinanti sienutė

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Triukšmą slopinanti sienutė
	Triukšmą slopinantis elementas (neskaidrus)
	Triukšmą slopinantis elementas (skaidrus)



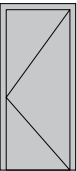
PASTABOS: Matmenis būtina tikslinti vietoje.

12930	PV	G.Kemzūra		21-62-01-TP-SA-01	Lapas	Lapų
A 2043	PDV	M.Kemzūra			1	1
	PDA	A.Zutkis				



PLOKŠČIŲ ŽINIARAŠTIS				
ŽYMUO	KIEKIS	D _{LR} , dB	TVIRTINIMO ŽINGSNIS	Permatomumas, spalva
P1	87	31	4000	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P1*	8	31	3000*	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P2	9	31	2275	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P3	6	31	3500	Skaidru, rėmo spalva RAL 7036
P4	38	27	3000	Aklina, spalva RAL 7036
P4*	12	27	3000	Aklina, spalva RAL 7036
P5	10	27	2800	Aklina, spalva RAL 7036
P5*	2	27	2800	Aklina, spalva RAL 7036

DURŲ ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	TIPAS	KIEKIS
D-1	Durys [1000x2200h]	4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Triukšmą slopinantis elementas (neskaidrus)
	Triukšmą slopinantis elementas (skaidrus)

PASTABOS: Matmenis būtina tikslinti vietoje.

12930	PV	G.Kemzūra		21-62-01-TP-SA-02	Lapas	Lapų
A 2043	PDV	M.Kemzūra			1	1
	PDA	A.Zutkis				