

4 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos modeliavimo
ataskaita. Specifikacijos



MOKYKLOS G. 2, UKMERGĖ PREKYBOS PASKIRTIES PASTATO KELIAMO TRIUŠKMO SKLAIDOS MODELIAVIMO ATASKAITA

1.1 versija

Aplinkos apsaugos instituto
direktorius

Tomas Januševičius

A.V.

Atsakingas vykdytojas

Mantas Pranskevičius

Vilnius 2025

VYKDYTOJAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Aplinkos apsaugos institutas
Įmonės kodas: 111950243
Adresas: Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius
Tel./faksas: (8 5) 274 47 26

RENGĖJŲ SĄRAŠAS

Organizacija, pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
VGTU Aplinkos apsaugos institutas, Darbo vadovas	Tomas Januševičius	
VGTU Aplinkos apsaugos institutas, Atsakingas vykdytojas	Mantas Pranskevičius	

TRIUKŠMO SKLAIDOS MODELIAVIMO REZULTATAI

Triukšmo sklaidos modeliavimo objektas: prekybos paskirties pastatas planuojamas statyti Ukmergėje adresu Mokyklos g. 2 (priedas Nr. 1). Pirminiai duomenys stacionariems triukšmo šaltiniams pateikiami priede Nr. 2 ir priede Nr. 3.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įvertinti transporto srauto pokyčiai. Numatyta, kad objekto veikla truks 14 valandų nuo 8:00 iki 22:00 valandos. Planuojama, kad projektuojamoje autotransporto stovėjimo aikštelėje apsilankys iki 500 transporto priemonių per valandą (vidutinis automobilių srautas gali siekti iki 320 vienetų per valandą). Šiame sraute numatyti lengvieji automobiliai bei lengvieji komercinės paskirties bei aptarnaujančio transporto automobiliai. Bendras antžeminių parkavimo vietų skaičius sieks – 161 vienetą. Numatytas pateikimas į parkavimo zoną iš Antakalnio gatvės.

Sunkiojo transporto privažiavimas numatytas prie pastato Nr. 1 iš mokyklos gatvės pusės uždaroje tik sunkiajam transportui skirtoje manevravimo teritorijoje. Sunkiojo transporto eismo intensyvumas 5-6 sunkvežimiai per parą (krovimo veikla bus vykdoma nuo 6.00 val. iki 13.00 val., tačiau modeliuojamas sunkiojo transporto keliamas triukšmas visos dienos laikotarpiu).

Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) 2024 m. Antakalnio gatvėje, artimiausioje PŪV objektui atkarpoje priimamas remiantis AB “Via Lietuva” transporto srautų Ukmergės mieste ir aplink Ukmergės miestą matavimų duomenimis ir esamoje situacijoje didžiausio tikėtino transporto intensyvumo atveju jis galėtų siekti 4608. Įvertinus PŪV objekto VMPEI (4480), bendras VMPEI Antakalnio gatvėje, artimiausioje PŪV objekto aplinkoje galėtų siekti 9088.

Esamoje situacijoje įvertintas VMPEI Antakalnio gatvės atkarpose nuo Vilniaus g. iki Jaunimo g. siekia – 4147. Nuo Jaunimo g. iki Ažuolų g. VMPEI siekia – 4608, o nuo Ažuolų g. iki Ukmergės – Molėtai plento VMPEI siekia – 3225.

Planuojamoje situacijoje įvertintas VMPEI didžiausio tikėtino transporto intensyvumo atveju Antakalnio gatvės atkarpose nuo Vilniaus g. iki Jaunimo g. teoriškai galėtų siekti – 8618. Nuo Jaunimo g. iki Ažuolų g. VMPEI – 9088, o nuo Ažuolų g. iki Ukmergės – Molėtai plento – 6350.

Atliekant triukšmo sklaidos analizę, kad įvertinti galimus planuojamos ūkinės veiklos poveikio scenarijus, taikyta akustinio modeliavimo programinė įranga CadnaA, 4.3 versija. Ši programa leidžia kompleksiskai įvertinti įvairių šaltinių skleidžiamo triukšmo pasiskirstymą teritorijoje, atsižvelgiant į reljefo ypatumus, pastatų išsidėstymą, želdynus, infrastruktūros elementus ir meteorologines sąlygas. Modeliuojant naudojami standartizuoti metodai, pritaikomi skirtingiems objektų tipams ir

veikloms, todėl gauti rezultatai yra palyginami ir tinkami tiek esamos situacijos analizei, tiek planuojamų pokyčių ar plėtros alternatyvų įvertinimui. Programinė įranga užtikrina galimybę sudaryti detalizuotus triukšmo sklaidos žemėlapius, įvertinti galimus poveikio ribų viršijimus ir pagrįsti reikiamas mažinimo priemones. Nagrinėjamoje situacijoje įvertintas triukšmo lygis įvertintas 4 metrų aukštyje ir žingsniu kas 5 metrai.

Triukšmo sklaidos modeliavimo esamoje situacijoje vertinimas

Planuojamos situacijos dienos metu ekvivalentinio triukšmo lygis ties mokyklos (Miškų g. 45) pastato riba siekia 44,4 dBA (1 pav.). Vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis sieks 41,6 dBA, o nakties metu – 37,6 dBA

Netoli Antakalnio gatvės esantiems daugiabučiams adresu Draugystės g. 62 bei Antakalnio g. 70, 72 ir 74 dienos metu tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis sieks atitinkamai: 54,6 dBA, 58,5 dBA, 58,2 dBA, 58 dBA.

Vakaro metu šiems daugiabučiams tenkantis ekvivalentinius triukšmo lygis sieks atitinkamai: 50,9 dBA, 54,9 dBA, 54,6 dBA, 54,4 dBA. Tuo tarpu, nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygis sieks: 46 dBA, 50,1 dBA, 49,8 dBA ir 49,5 dBA.

Gyvenamosios paskirties kotedžams, esantiems Miškų g., už planuojamo statyti prekybinės paskirties pastato, tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis dienos metu sieks – 43,3 dBA, vakaro metu – 40,7 dBA, o nakties metu – 36,8 dBA.

Dariaus ir Girėno g. 30 daugiabučiui sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks – 41,4 dBA, vakaro metu – 39,1 dBA, o nakties metu – 35,4 dBA.

Jaunimo g. daugiabučių grupei adresu 38, 40, 42 ir 42A, dienos metu tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis sieks atitinkamai: 46,1 dBA, 47,2 dBA, 46,2 dBA, 45,5 dBA. Vakaro metu šių daugiabučių grupei ekvivalentinis triukšmo lygis pasiskirsto atitinkamai: 42,9 dBA, 43,9 dBA, 43,1 dBA, 42,5 dBA. Nakties metu ekvivalentinis triukšmo lygis sieks atitinkamai: 38,5 dBA, 39,4 dBA, 38,7 dBA, 38,3 dBA.





1 pav. Esamos situacijos keliamas ekvivalentinio triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dienos, vakaro ir nakties metu.

Triukšmo sklaidos modeliavimas planuojamojoje situacijoje įvertinus, autotransporto ir inžinerinės įrangos keliamą triukšmą

Planuojamos situacijos dienos metu ekvivalentinio triukšmo lygis ties mokyklos (Miškų g. 45) pastato riba siekia 46,9 dBA (2 pav.). Vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis sieks 44,1 dBA, o nakties metu sieks – 40,2 dBA.

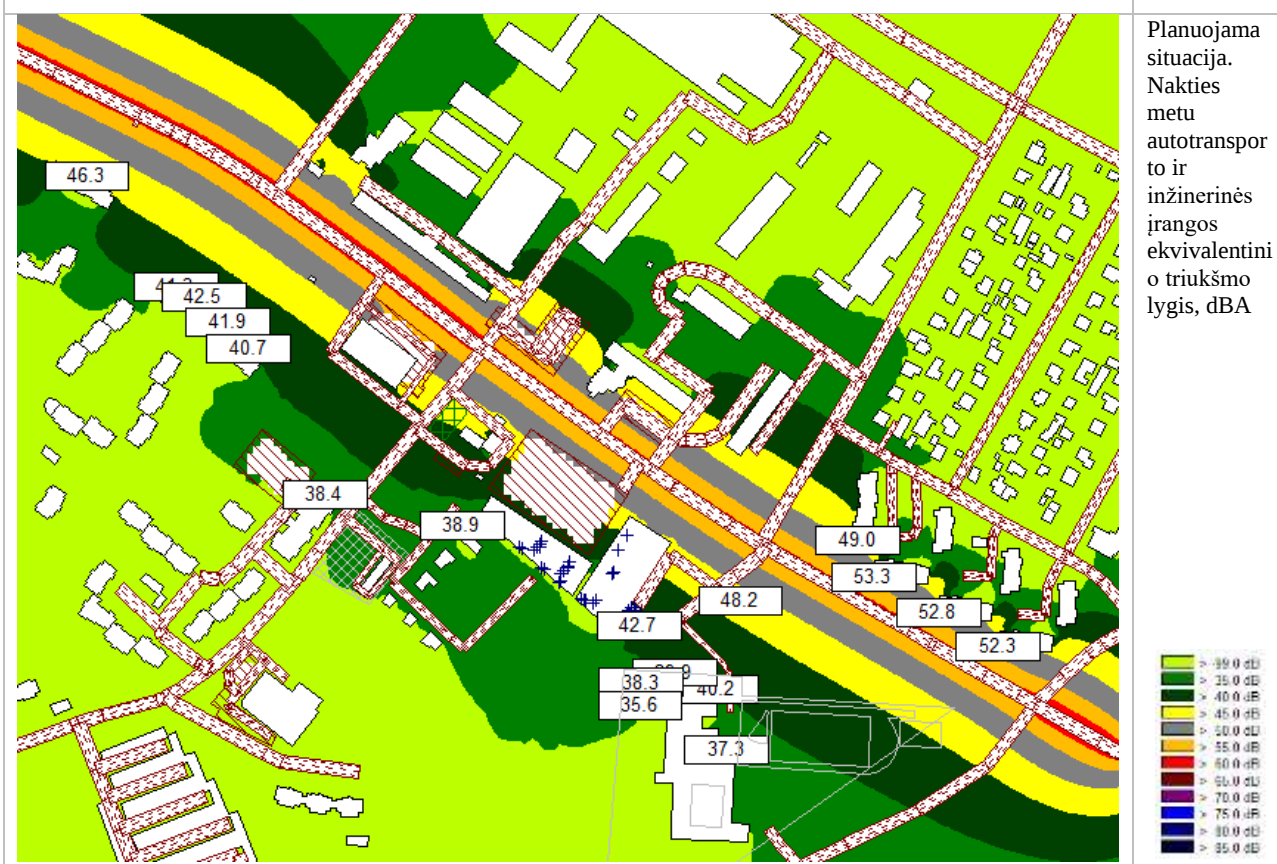
Netoli Antakalnio gatvės esantiems daugiabučiams adresu Draugystės g. 62 bei Antakalnio g. 70, 72 ir 74 dienos metu tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis sieks atitinkamai: 57,6 dBA, 61,6 dBA, 61,2 dBA, 60,7 dBA. Vakaro metu šiems daugiabučiams tenkantis ekvivalentinius triukšmo lygis sieks atitinkamai: 54 dBA, 58,1 dBA, 57,6 dBA, 57,1 dBA. Nakties laiku ekvivalentinio triukšmo lygis sieks: 49 dBA, 53,3 dBA, 52,8 dBA ir 52,3 dBA. Šiems daugiabučiams triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laiku nėra viršytas.

Gyvenamosios paskirties kotedžams, esantiems Miškų g., už planuojamo statyti prekybinės paskirties pastato, tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis dienos metu sieks – 46,9 dBA, vakaro metu – 45,8 dBA, o nakties metu – 38,9 dBA.

Dariaus ir Girėno g. 30 daugiabučiui sukeliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks – 45,3 dBA, vakaro metu – 43,7 dBA, o nakties metu – 38,4 dBA.

Jaunimo g. daugiabučių grupei adresu 38, 40, 42 ir 42A, dienos metu tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis sieks atitinkamai: 48,9 dBA, 50,4 dBA, 49,5 dBA, 48 dBA. Vakaro metu šių daugiabučių grupei ekvivalentinis triukšmo lygis pasiskirsto atitinkamai: 45,7 dBA, 47,2 dBA, 46,5 dBA, 45,1 dBA. Nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygis sieks: 41,3 dBA, 42,5 dBA, 41,9 dBA, 40,7 dBA.





2 pav. Planuojamos situacijos keliamas ekvivalentinio triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dienos, vakaro ir nakties metu.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų apibendrinimas esamos ir planuojamos situacijos, įvertinus planuojamos situacijos autotransporto ir inžinerinės įrangos keliamą triukšmą

Nagrinėjamo objekto triukšmo sklaidos rezultatai rodo, kad ekvivalentinio triukšmo lygio riba dienos metu - 65 dBA nebuvo viršyta. Triukšmo lygis, padidėjus autotransporto VMPEI Antakalnio g., daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62 ir Antakalnio g. 70, 72 ir 74, gyvenamojoje aplinkoje padidėtų nuo 2,7 iki 3,1 dBA.

Šalia mokyklos dienos metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 2,5 dBA.

Miškų g. esančių kotedžų, kurie yra už planuojamos ūkinės veiklos objekto šalia Mokyklos g., gyvenamojoje aplinkoje dienos metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 3,8 dBA.

Šalia daugiabučių namų grupės, esančios adresu Jaunimo g. 38, 40, 42, 42A, ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu, dėl planuojamos ūkinės veiklos galėtų padidėti nuo 2,5 iki 3,3 dBA.

Ekvivalentinio triukšmo lygio riba vakaro metu - 60 dBA, taip pat, nebuvo viršyta. Triukšmo lygis įvertinus planuojamą situaciją ir padidinus autotransporto VMPEI Antakalnio g. daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62 bei Antakalnio g. 70, 72 ir 74, jų gyvenamojoje aplinkoje didėtų nuo 2,7 iki 3,2 dBA.

Šalia mokyklos vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis didėtų 2,5 dBA.

Miškų g. esančių kotedžų, kurie yra už planuojamos ūkinės veiklos objekto šalia Mokyklos g., gyvenamojoje aplinkoje vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 5,2 dBA.

Šalia daugiabučių namų grupės, esančios adresu Jaunimo g. 38, 40, 42, 42A, ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu, dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėtų nuo 2,6 iki 3,3 dBA.

Ekvivalentinio triukšmo lygio riba nakties metu - 55 dBA, taip pat, nebuvo viršyta. Triukšmo lygis įvertinus planuojamą situaciją ir padidinus autotransporto VMPEI Antakalnio g. daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62 bei Antakalnio g. 70, 72 ir 74, jų gyvenamojoje aplinkoje didėtų nuo 2,8 iki 3,2 dBA.

Šalia mokyklos nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygis didėtų 2,6 dBA.

Miškų g. esančių kotedžų, kurie yra už planuojamos ūkinės veiklos objekto šalia Mokyklos g., gyvenamojoje aplinkoje nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 2,1 dBA.

Šalia daugiabučių namų grupės, esančios adresu Jaunimo g. 38, 40, 42, 42A, ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu, dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėtų nuo 2,4 iki 3,2 dBA.

Triukšmo sklaidos modeliavimas planuojamoje situacijoje įvertinus tik autotransporto keliamą triukšmą

Planuojamos situacijos dienos metu vertinant tik autotransporto ekvivalentinio triukšmo lygį ties mokyklos (Miškų g. 45) pastato riba nustatyta vertė siekė 46,8 dBA (3 pav.). Vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis sieks 43,9 dBA, o nakties metu sieks – 39,6 dBA. Planuojama situacija dienos, vakaro ir nakties laiku neviršys ekvivalentinio triukšmo ribos.

Daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62, ir Antakalnio g. 70, 72 ir 74 dienos metu tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis sieks atitinkamai: 57,6 dBA, 61,6 dBA, 61,2 dBA, 60,7 dBA. Vakaro metu šioms daugiabučiams tenkantis ekvivalentinius triukšmo lygis sieks atitinkamai: 54 dBA, 58,1 dBA, 57,6 dBA, 57,1 dBA o nakties metu atitinkamai: 49 dBA, 53,3 dBA, 52,8 dBA ir 52,3 dBA. Šiems daugiabučiams triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laiku nėra viršytas.





3 pav. Planuojamos situacijos autotransporto ir inžinerinės įrangos keliamas ekvivalentinio triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dienos, vakaro ir nakties metu.

Gyvenamosios paskirties kotedžams, esantiems Miškų g., už planuojamo statyti prekybinės paskirties pastato, tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis dienos metu sieks – 46,9 dBA, vakaro metu – 45,7 dBA, o nakties metu – 37,7 dBA.

Dariaus ir Girėno g. 30 daugiabučiui sukliamas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu sieks – 45,3 dBA, vakaro metu – 43,6 dBA, o nakties metu – 38 dBA.

Jaunimo g. daugiabučių grupei adresu 38, 40, 42 ir 42A, dienos metu tenkantis ekvivalentinio triukšmo lygis sieks atitinkamai: 48,9 dBA, 50,4 dBA, 49,5 dBA, 48 dBA. Vakaro metu šių daugiabučių grupei ekvivalentinis triukšmo lygis pasiskirsto atitinkamai: 45,7 dBA, 47,2 dBA, 46,5 dBA, 45,1 dBA. Nakties metu ekvivalentinis triukšmo lygis sieks: 41,3 dBA, 42,5 dBA, 41,8 dBA ir 40,6 dBA.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatų apibendrinimas planuojamos situacijos, įvertinus tik autotransporto keliamą triukšmą

Nagrinėjamo objekto triukšmo sklaidos rezultatai rodo, kad ekvivalentinio triukšmo lygio riba dienos metu - 65 dBA nebuvo viršyta. Triukšmo lygis įvertinus planuojamą situaciją, su padidintu autotransporto VMPEI be inžinerinės įrangos, Antakalnio g. daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62 ir Antakalnio g. 70, 72 ir 74, gyvenamojoje aplinkoje padidėtų nuo 2,7 iki 3,1 dBA.

Šalia mokyklos dienos metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 2,4 dBA.

Miškų g. esančių kotedžų, kurie yra už planuojamos ūkinės veiklos objekto, gyvenamojoje aplinkoje dienos metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 3,6 dBA.

Jaunimo g. daugiabučių grupės gyvenamojoje aplinkoje, adresu Jaunimo g. 38, 40, 42 ir 42A, ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu, dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėtų nuo 2,5 iki 3,3 dBA.

Ekvivalentinio triukšmo lygio riba vakaro metu - 60 dBA, taip pat, nebuvo viršyta. Triukšmo lygis įvertinus planuojamą situaciją ir padidinus autotransporto VMPEI Antakalnio g. daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62, bei Antakalnio g. 70, 72 ir 74 triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje padidėtų nuo 2,7 iki 3,2 dBA.

Šalia mokyklos vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 2,3 dBA.

Miškų g. esančių kotedžų, kurie yra už planuojamos ūkinės veiklos objekto gyvenamojoje aplinkoje vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 5 dBA.

Jaunimo g. daugiabučių grupės, adresu Jaunimo g. 38, 40, 42 ir 42A, ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu, dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėtų nuo 2,6 iki 3,4 dBA.

Ekvivalentinio triukšmo lygio riba nakties metu - 55 dBA, taip pat, nebuvo viršyta. Triukšmo lygis įvertinus planuojamą situaciją ir padidinus autotransporto VMPEI Antakalnio g. daugiabučių, esančių adresu Draugystės g. 62, bei Antakalnio g. 70, 72 ir 74 triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje padidėtų nuo 2,8 iki 3,2 dBA.

Šalia mokyklos nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 2 dBA.

Miškų g. esančių kotedžų, kurie yra už planuojamos ūkinės veiklos objekto gyvenamojoje aplinkoje nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygis padidėtų 0,9 dBA.

Jaunimo g. daugiabučių grupės, adresu Jaunimo g. 38, 40, 42 ir 42A, ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu, dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėtų nuo 2,3 iki 3,1 dBA.

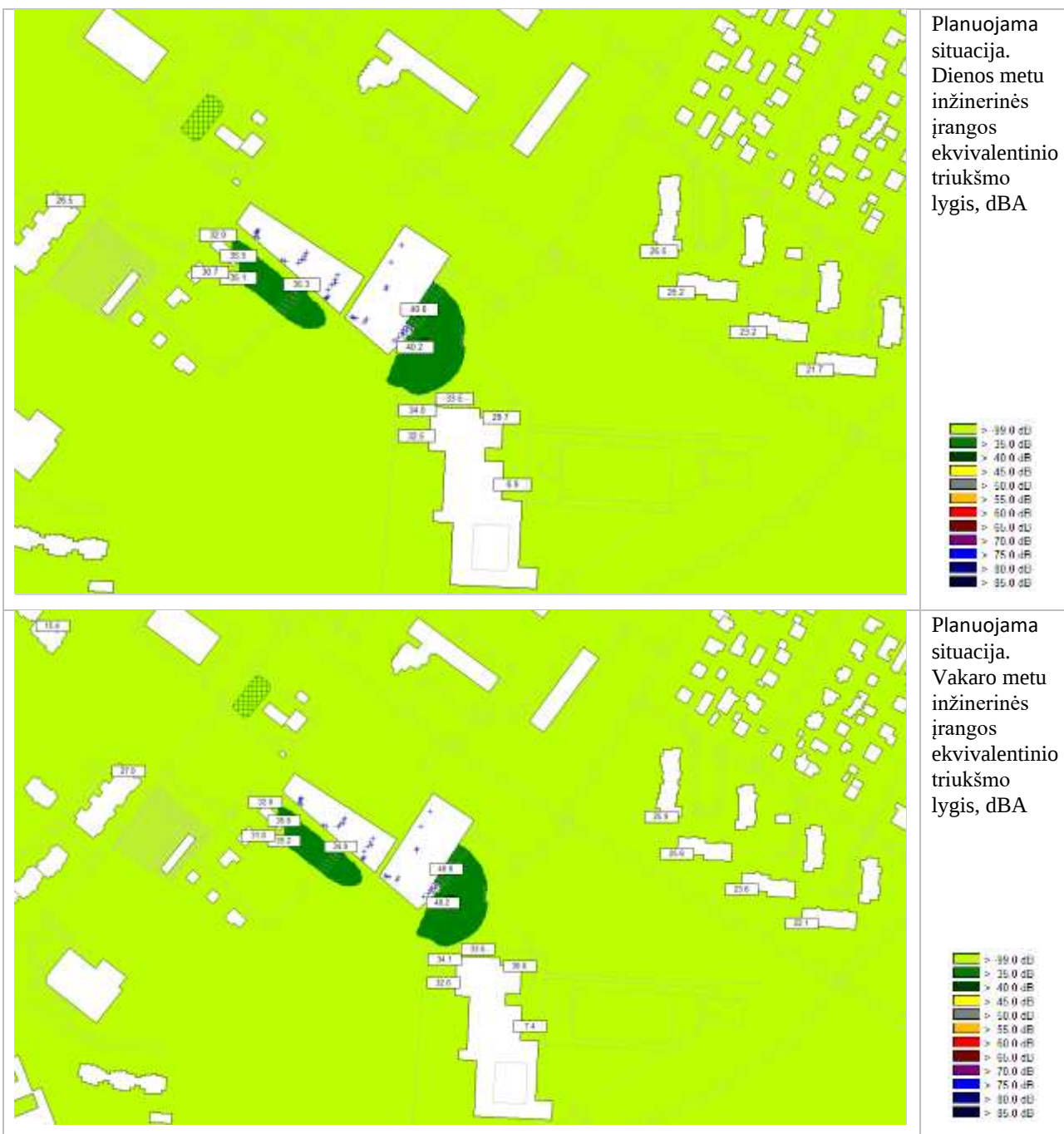
Triukšmo sklaidos modeliavimas planuojamoje situacijoje įvertinus tik inžinerinės įrangos keliamą triukšmą

Planuojamo objekto teritorijoje ant statomų pastatų bus sumontuoti inžinerinės įrangos elementai, kurie skleis triukšmą į gyvenamąją aplinką (4 pav.). Stacionarių triukšmo šaltinių išdėstymo schema su nurodytu skleidžiamu triukšmu pateikiama Priede Nr. 2. Planuojamos rangos triukšmo lygis yra nurodytas Priede Nr. 3. Įrangos tiksli vieta gali būti patikslinta po projekto įgyvendinimo. Inžinerinės įrangos darbo laikas numatytas nuo 8:00 iki 22:00 valandos. Po darbo laiko įranga dirbs sumažintu režimu, tačiau nežinant sumažinimo parametrų nakties metui modeliuojamas dienos metu skleidžiamas triukšmas.

Dienos metu inžinerinės įrangos keliamas triukšmo lygis šalia mokyklos pastato fasadu sieks – 34 dBA. Triukšmo lygis vertinamas 4 metrų aukštyje. Šalia objekto fasadu iš rytinės pusės, kurioje bus vykdomi krovos darbai ekvivalentinio triukšmo lygis sieks – 40,6 dBA.

Miškų g. kotedžų teritorijoje, esančioje už planuojamos ūkinės veiklos objekto, inžinerinės įrangos keliamo ekvivalentinio triukšmo lygis sieks nuo 30,7 iki 35,5 dBA.

Draugystės g. 62. Antakalnio g. 70, 72 ir 74 ir Dariaus ir Girėno g. 30 daugiabučiai bus veikiami triukšmo lygio kuris gali siekti nuo 22,1 dBA iki 27 dBA.





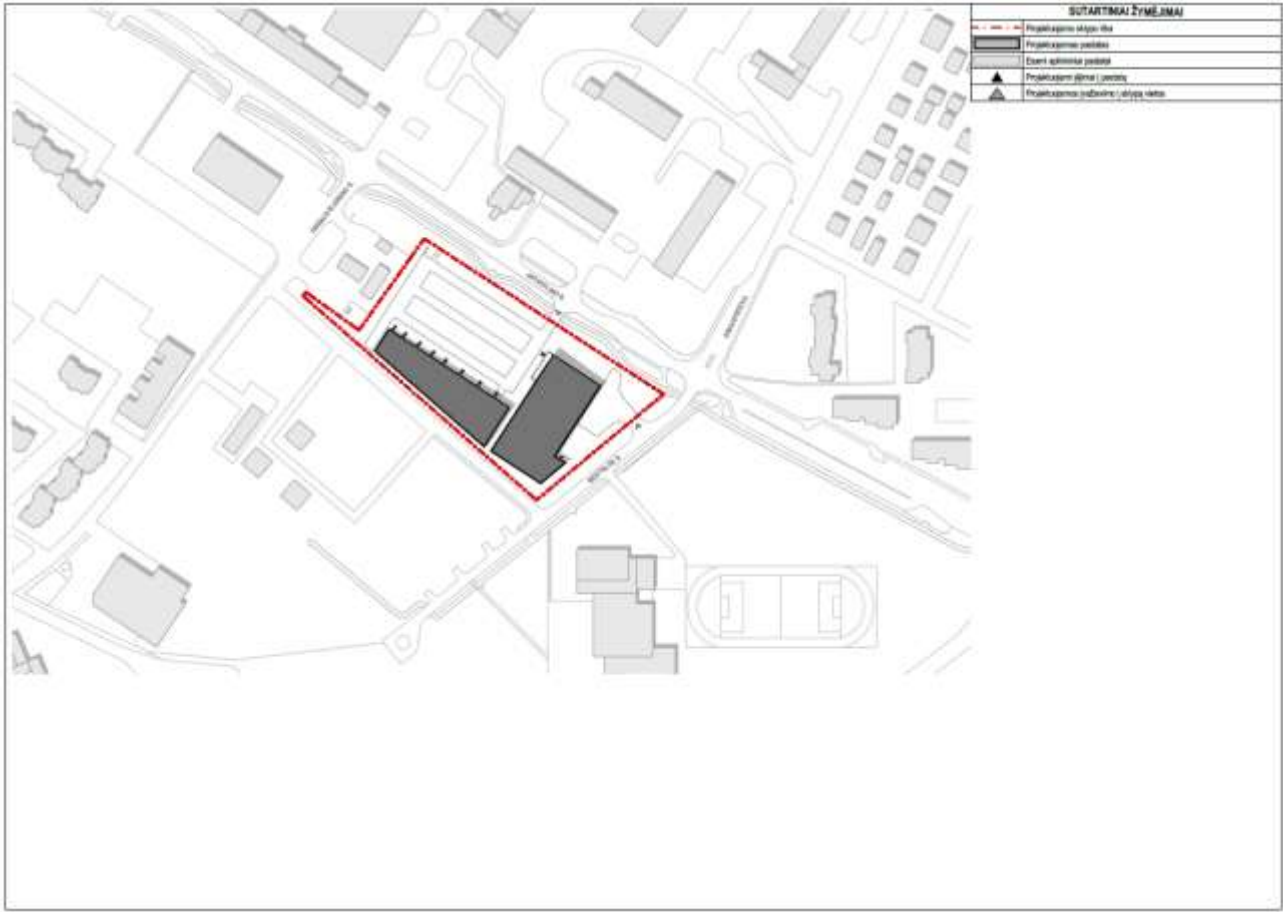
4 pav. Planuojamos situacijos inžinerinės įrangos keliamas ekvivalentinio triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, dienos, vakaro ir nakties metu.

Nustatyta, kad inžinerinės įrangos keliamo triukšmo ribinė vertė nebus viršyta. Šalia mokyklos artimiausiame taške prie fasado, ekvivalentinio triukšmo lygis sieks 62 proc. ribinės vertės (ribinė vertė dienos metu inžinerinei įrangai siekia - 55 dBA). Vakaro metu šis triukšmo lygis sieks 68,2 proc. ribinės vertės (ribinė vertė vakaro metu inžinerinei įrangai siekia - 50 dBA). Nakties metu triukšmo lygis sieks – 76 proc. ribinės vertės (ribinė vertė vakaro metu inžinerinei įrangai siekia - 45 dBA).

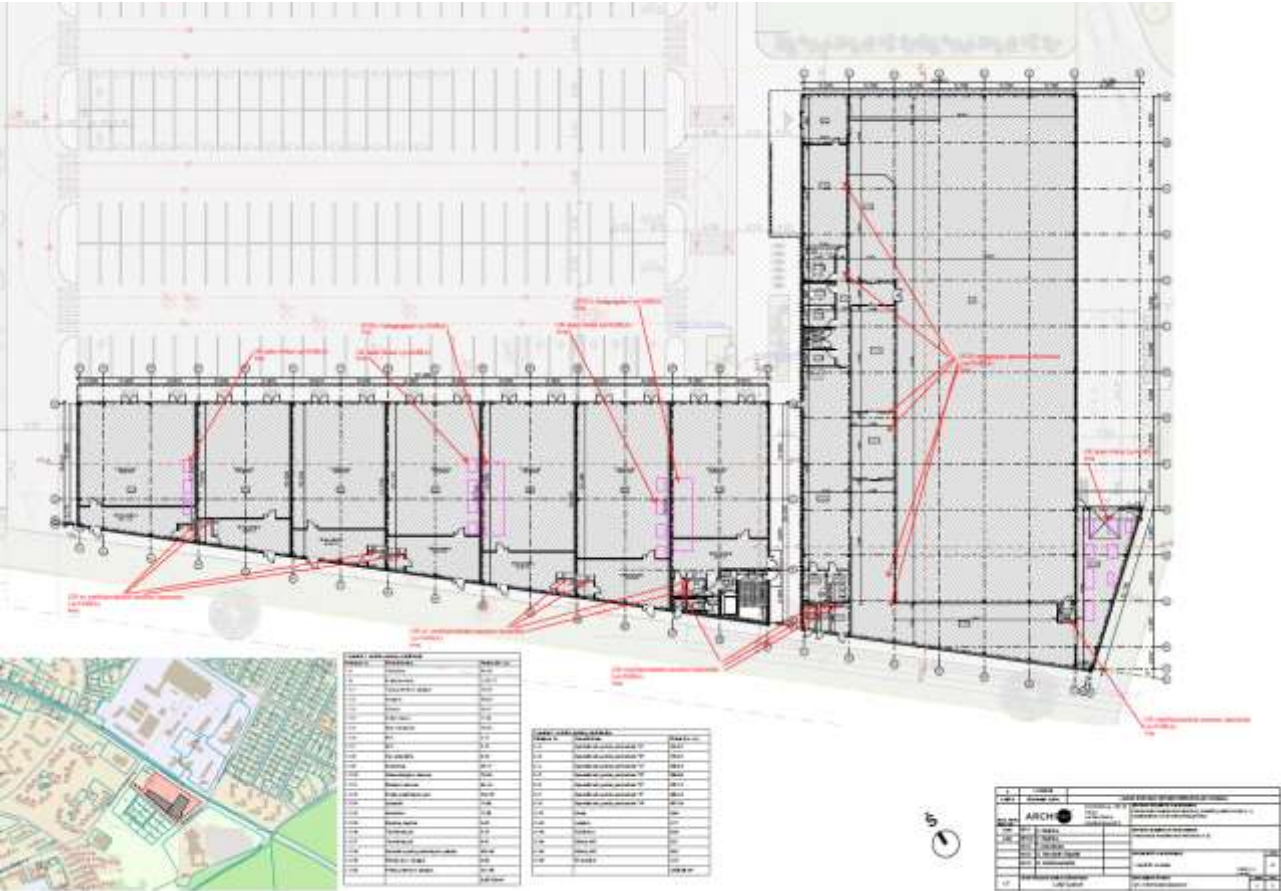
Miškų g. kotedžų teritorijoje, esančioje už planuojamos ūkinės veiklos, inžinerinės įrangos keliamo triukšmo lygis dienos metu sieks 64,5 proc. ribinės vertės. Vakaro metu ekvivalentinio triukšmo lygis sudarys 71,2 proc. ribinės vertės. Nakties metu triukšmo lygis sieks – 71,1 proc. ribinės vertės.

Šalia planuojamo statyti objekto dienos metu nustatytas didžiausias ekvivalentinio triukšmo lygis (40,6 dBA) sudaro 73,8 proc. ribinės vertės. Vakaro metu nustatytas ekvivalentinio triukšmo lygis sudarys 81,2 proc. ribinės vertės. Nakties metu triukšmo lygis sieks – 89,3 proc. ribinės vertės.

Priedas Nr. 1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.



Priedas Nr. 2. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių išdėstymo ant stogo planas.



Priedas Nr. 3. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių charakteristikos (DI vertimas iš anglų k.).

ARUM080LTE6 / ARUM100LTE6
ARUM120LTE6 / ARUM140LTE6



L.G. dalyvauja EUROVENT VRF programos
SCP programoje.
Patvirtinta galiojantis sertifikatas:
www.eurovent-certification.com

			LXA	LXA	LXA	LXB
Klasifikacija	Važiavimas		ARUM080LTE6	ARUM100LTE6	ARUM120LTE6	ARUM140LTE6
Kombinuotas įrenginys						
Maitinimo šaltinis	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Aušinimas	Nominali	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
Galingumas						
Šildymo pajėgumas	Nominali	kW	22,4	28	33	39,2
Maks.		kW	25,2	31,5	37,8	44,1
Galios jėgumas (Aušinimas)	nominalus	kW	6,10	8,33	11,65	11,88
Galios jėgumas (Šildymas)	nominalus	kW	5,56	6,22	7,77	8,43
Efektyvumas	EER (nominalus)	W/W	3,67	3,36	2,88	3,30
	COP (nominalus)	W/W	4,34	4,50	4,32	4,65
	SEER	Wh/Wh	8,28	8,11	7,94	8,55
	SCOP	Wh/Wh	4,45	4,52	4,99	5,17
Lauko ventiliatorius	Tipas		Sraigtinis ventiliatorius	Sraigtinis ventiliatorius	Sraigtinis ventiliatorius	Sraigtinis ventiliatorius
	Oro srautas (didelis)	m³/min x Nr.	220 x 1	220 x 1	220 x 1	320 x 1
	(Beldimo kryptis (šoninė / viršutinė))		Viršuje	Viršuje	Viršuje	Viršuje
Lauko ventiliatoriaus variklis	Pavaros		Tiesioginė	Tiesioginė	Tiesioginė	Tiesioginė
	Išėjimas	W x Nr.	1 200 x 1	1 200 x 1	1 200 x 1	900 x 2
Kompresorius	Tipas		Hermetiškas uždaras spiralinis	Hermetiškas uždaras spiralinis	Hermetiškas uždaras spiralinis	Hermetiškas uždaras spiralinis
	Stūmoklio tūris	cm³/aps.	62,1	62,1	62	62,1
	Sūkimosi skaičius	aps./min	3600	3 600	3 600	3 600
	Variklio galia	W x Nr.	5 300 x 1	5 300 x 1	5 300 x 1	5300 x 1
	Alvyvo tipas		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Šilumokaičio pelenų tipas			Platus grotelių pilusas	Platus grotelių pilusas	Platus grotelių pilusas	Platus grotelių pilusas
Matmenys	Tinklas (P x A x G)	mm	930 x 1745 x 760	930 x 1745 x 760	930 x 1745 x 760	1 240 x 1 745 x 760
	Pristatymas (P x A x G)	mm	965 x 1919 x 802	965 x 1 919 x 802	965 x 1 919 x 802	1 282 x 1 919 x 802
Svoris	Grynas	kg	215	215	215	255
	Pristatymas	kg	225	225	225	265
Šaldymo agentas	Tipas		R410A	R410A	R410A	R410A
	II anksto įilgtas kiekis	kg	8,5	9,5	9,5	13
	1-CO ₂ ekv.		17,744	19,531	19,531	27,138
	Kontrolės tipas		EEV	EEV	EEV	EEV
Jungiamasis vamzdis	Skystis	mm (colai)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,70 (1/2)	Ø12,70 (1/2)
	Dujos	mm (colai)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
	Žemo slėgio dujos (šilumos atgavimas)	mm(colai)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
	Aukšto slėgio dujos (šilumos atgavimas)	mm(colai)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,20 (7/8)
Garso slėgis lygis* (lauko blokas)	Aušinimas	dB (A)	57,0	57,5	59	60
	Šildymas	dB (A)	58	58	60	61
Garsinė galia lygis (lauko blokas)	Aušinimas	dB (A)	78	79	80	81
	Šildymas	dB (A)	78	79	82	81
Jungiamasis kabelis	Ryšio kabelis (VCTF-SB)	mm²-gyslų	0,75 ~ 1,5 x 2C	0,75 ~ 1,5 x 2C	0,75 ~ 1,5 x 2C	0,75 ~ 1,5 x 2C
Prifungiamas vidus blokas skaičius	Maks. (aplyginis)	EA	13	16 (25)	20	23 (35)

**RUM160LTE6 / ARUM180LTE6
ARUM200LTE6 / ARUM220LTE6**



1 G. dalyvuoja EUROVENT VRF programos
ECF programoje.
Patvirtinta galiojantis sertifikatas
: www.eurovent-certification.com

HP			16	1	20	22
Klasifikacija	Važiavoklė		LXB	LXB	LXB	LXC
	Kombinuotas įrenginys		ARUM160LTE6	ARUM180LTE6	ARUM200LTE6	ARUM220LTE6
Maitinimo šaltinis	V / Ø / Hz		380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Aušinimas	Nominali	KW	44,8	50,4	56,0	61,6
Galingumas	Nominali	KW	44,8	50,4	56	61,6
Šildymo galia	Nominali	KW	50,4	56,7	63	69,3
Galios įėjimas (Aušinimas)	Nominalus	KW	15,43	14,39	17,34	22,00
Galios įėjimas (Šildymas)	Nominali	KW	10,09	10,59	12,64	15,96
Efektyvumas	EER (nominalus)	W/W	2,90	3,50	3,19	2,80
	ODP (nominalus)	W/W	4,44	4,76	4,43	3,86
	SEER	Wh/Wh	7,97	8,65	8,42	7,20
	SCOP	Wh/Wh	5,46	4,81	5,13	4,62
Lauko ventiliatorius	Tėpus		Sraigtinis ventiliatorius	Sraigtinis ventiliatorius	Sraigtinis ventiliatorius	Sraigtinis ventiliatorius
	Oro srautas (didelis)	m³/min x Nr.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	430 x 1
	Išleidimo kryptis (išorinė / vidutinė)		Viršuje	Viršuje	Viršuje	Viršuje
Lauko ventiliatoriaus variklis	Pavaros		Tiesioginė	Tiesioginė	Tiesioginė	Tiesioginė
	Išėjimas	W x Nr.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	1 500 x 2
Kompresorius	Tėpus		Hermetiškas uždaras spūslinis	Hermetiškas uždaras spūslinis	Hermetiškas uždaras spūslinis	Hermetiškas uždaras spūslinis
	Stūmoklio tūris	cm³/aps.	62,1	62,1 x 2	62,1 x 2	62,1 x 2
	Sukimosi atsparumas	aps/min	3	3 600 x 2	3 600 x 2	3 600 x 2
	Variklio galia	W x Nr.	5 300 x 1	5 300 x 2	5 300 x 2	5300 x 2
Šilumokaitis	Plokštelinis		Pilatus grotelių pilusas	Pilatus grotelių pilusas	Pilatus grotelių pilusas	Pilatus grotelių pilusas
Matmenys	Tinklas (P x A x G)	mm	1 240 x 1 745 x 760	1 240 x 1 745 x 760	1 240 x 1 745 x 760	1 640 x 1 745 x 760
	Pristatymas (P x A x G)	mm	1 282 x 1 919 x 802	1 282 x 1 919 x 802	1 282 x 1 919 x 802	1 675 x 1 919 x 802
Svoris	Grynas	kg	255	300	300	362
	Pristatymas	kg	265	310	310	372
Šaldymo agentas	Tėpus		R410A	R410A	R410A	R410A
	Į ankato įpiltas kiekis	kg	13,0	16	16	16,0
	t-CO ₂ ekv.		27,138	33,400	33,400	33,400
	Kontrolės tipas		EEV	EEV	EEV	EEV
Įjungiamasis vamzdis	Skystis	mm (colai)	Ø12,70 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dujos	mm (colai)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
	Žemo slėgio dujos (šilumos rekuperavimas)	mm (colai)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
	Aukšto slėgio dujos (šilumos rekuperavimas)	mm (colai)	Ø22,20 (7/8)	Ø22,20 (7/8)	Ø22,20 (7/8)	Ø28,58 (1-1/8)
Garso slėgis lygis* (lauko blokas)	Aušinimas	dB (A)	60,5	61,0	62	64
	Šildymas	dB (A)	61,3	62	63,5	66
Garso slėgis lygis (lauko blokas)	Aušinimas	dB (A)	85	85	86	84
	Šildymas	dB (A)	85	86	89	88
Priėjimas Kabelis	Ryžio kabelis (VCTP-SB)	mm² x šerdys	0,75 ~ 1,5 x 2C	0,75 ~ 1,5 x 2C	0,75 ~ 1,5 x 2C	0,75 ~ 1,5 x 2C
Priėjimas Vidaus įrenginių skaičius	Maks. (sąlyginis)	EA	26	29 (45)	32	35 (56)

Pastaba: pažymėti pasirinkti modeliai