



Projekto pavadinimas:	Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas
Projekto numeris:	UA2212
Projekto rūšis:	Statybos projektas (S)
Projekto etapas:	Techninis projektas (TP)
Projekto dalis:	Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA)
Projekto laida:	0
Projekto parengimo metai:	2023
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statybos rūšis:	Nauja statyba (7.1.)
Projektuotojas:	MB „Urbanistinė architektūra“, į/k. 304440594, Turgaus a. 21, Klaipėda; info@urbanistinearchitektura.lt; +37067901572, atstovas Petras Džervus
Subrangovas:	UAB „ElProject“, į/k. 305007884, Sukilėlių pr.92-15, Kaunas; info@elproject.eu; tel.: +370 602 333 05, Direktorius Marius Gintautas
Projekto vadovas (SPV)	Petras Džervus, kv. dok. Nr. A1841
Projekto dalies vadovas (SPDV)	Marius Gintautas, kv. dok. Nr. 36258
Statytojas (užsakovas):	Panevėžio miesto savivaldybė

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil.Nr.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS		LAPAI
1.		TITULINIS LAPAS		1 lapas
2.	UA2212-01-TP-PVA-DŽ	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
3.	UA2212-01-TP-PVA-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		2 lapap
4.	UA2212-01-TP-PVA-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		4 lapai
5.	UA2212-01-TP-PVA-SŽ	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil.Nr.	ŽYMUO	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
6.	UA2212-01-TP-PVA-B.01	0	Valdymo skydo VAS-PVA principinė schema	
7.	UA2212-01-TP-PVA-B.02	0	Rūsio planas su procesų valdymo ir automatizacijos tinklais M1:200	
8.	UA2212-01-TP-PVA-B.03	0	Trečio aukšto planas su procesų valdymo ir automatizacijos tinklais M1:200	
9.	UA2212-01-TP-PVA-B.04	0	Ketvirto aukšto planas su procesų valdymo ir automatizacijos tinklais M1:200	
10.	UA2212-01-TP-PVA-B.05	0	Penkto aukšto planas su procesų valdymo ir automatizacijos tinklais M1:200	

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis				
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS			
304440594						
UA						
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
A1841	SPV	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT				UA2212-01-TP-PVA-DŽ	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyvinių dokumentų sąrašas

Projektas parengtas remiantis galiojančiomis statybos normomis ir statybos techninių reikalavimų reglamentais:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;
- STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05;
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27;
- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01.

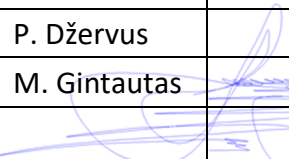
Techninis projektas paruoštas pagal projekto dalių užduotis:

- ŠVOK dalies užduotį.
- GS dalies užduotį.

Techninio projekto etape pateikiami įrangos kiekiai preliminarūs ir turi būti tikslinami darbo projekto etape. Už teisingą įrangos parinkimą atsako rangovas. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais pastate instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, ar apibūdinti tekstiniuose dokumentuose, ar ne.

Šiame projekte nepasrendžiami liftų valdymo spendiniai, kurie bus tikslinami darbo projekto metu.

2. Bendrieji duomenys

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis				
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS:			
304440594			PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS			
UA						
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
A1841	SPV	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
36258	SPDV	M. Gintautas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Kalba	STATYTOJAS			Dokumento žymuo:		Lapas
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			UA2212-01-TP-PVA-AR		Lapų
						1
						2

Projektuojama pastato procesų valdymo ir automatizacijos sistema apima priešgaisrinį valdymą bei kontrolę. Gaisro atveju atidaromos valdomos durys, nuleidžiamas liftas bei išjungiamas elektros įranga, kuri tiekia elektros energiją pastato sistemoms ir vėdinimo įrenginiams.

Techniniai PVA sistemos rodikliai

Pavadinimas	Mato vientas	Kiekis	Pastabos
Automatikos valdymo skydai	vnt.	1	
Suminis kabelių ilgis	m	140	

3. Lauko nuotekų siurblinės ir vandens pakėlimo stotelės valdymas

Nuotekų šalinimo bei vandens pakėlimo stotelių sistemos yra autonominės ir neturi valdymo iš pastato sistemų.

PVA sistema gavusi signalą apie gaisrą GSS centralėje siunčia signalą į kitas pastato inžinerines sistemas tam, jog užtikrinti saugų jų darbą. Atjungiami elektros skydai ĮPS-1 ir ĮPS-2, taip atjungiant elektros vartotojus ir ŠVOK sistemas, kurios reguliuoja oro pritekėjimą į pastatą. Siunčiamas valdymo signalas priešgaisrinių sklendžių uždarymui. AS centrinei siunčiamas signalas, kurio pagalba atrakinamos visos durys, esančios evakuaciniuose keliuose.

Valdymo skydo VAS-PVA valdiklio signalų lentelė

Skydo žymėjimas	Sistemos žymėjimas	Signalų skaičius			
		DO	AO	AI	DI
VAS-PVA	GSS	0	0	0	1
	AS	1	0	0	0
	E	2	0	0	0
	ŠVOK	2	0	0	0
	Viso:	6	0	0	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. AUTOMATIKOS SKYDAS VAS-PVA

Automatikos skydas skirtas priešgaisrinio signalizavimo ir inžinerinių sistemų valdymo reguliavimui.

Skyde montuojami valdomi įvadiniai automatiniai jungikliai ir ARĮ blokas, kurio pagalba skyde įjungiamas rezervinis šaltinis. ARĮ įgyvendinamas prijungiant įvadą iš skydo ir dyzelinio generatoriaus, kuris montuojamas prie pastato lauke.

Skydas montuojamas su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu, kuris užtikrins elektros energijos tiekimą skydui ne trumpiau nei 60 minučių esant gaisrui.

Spintoje montuojamas 1 DI ir 6 DO reguliatorius su programa, kurio pagalba bus įjungiamas vandens įvado skelndės pavara, jeigu rezervuaruose esamo vandens lygis nukristų žemiau leistinos ribos.

Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Skydo dugne numatytos kiaurymės kabelių įvedimui į skydą. Automatikos skydas gali būti statomas ant grindų ant specialių metalinių konstrukcijų stovo arba kabinamas ant sienos.

Elektrotechniniai prietaisai montuojami skyde pagal jų techninius reikalavimus:

- prietaisai, kuriuose yra darbo metu po įtampa esančios atviros dalys, montuojami ne arčiau kaip 20mm vienas nuo kito;
- elektriniai sujungimai skyde atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose;
- visų prietaisų sujungimas su išoriniais kabeliais ir laidais atliekamas per gnybtų rinklę;
- visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su įžeminimo kontūru.

Skyde turi būti sumontuotos grotelės, užtikrinančios skydo vėdinimą.

2. MONTAVIMO MEDŽIAGOS

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis				
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS:		PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS	
304440594						
UA						
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
A1841	SPV	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
Kalba	STATYTOJAS			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			UA2212-01-TP-PVA-TS	1	4

Cinkuoti plieniniai loviai skirti kloti kabelius atvirai. Lovių ilgis 2m, plotis 0,1m. Jų tvirtinimui naudojami metalinių konstrukcijų lentynos arba stovai. Kabeliai abiejuose galuose ženklinami etiketėmis, nurodant kabelio numerį, adresus ir žymes.

Sujungimų dėžutės pagamintos iš PVC ir pakankamai didelės, kad sutalpintų visus sujungiamus kabelius.

Gofruoti PVC vamzdeliai naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas ir vėdinimo įrenginių įvaduose.

3. KABELIAI

Kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydo, jutiklių ir elektrotechninių prietaisų sujungimui į atitinkamas valdymo, matavimo bei signalizacijos grandines uždaroje patalpose.

Kabelių varinės gyslos padengtos tiek bendra tiek atskira PVC izoliacija. Maksimali leistina kabelio gyslų įšilimo temperatūra turi būti ne mažesnė kaip +75°C, esant pastoviai apkrovai.

Kabeliai tarp įrenginių turi būti ištisiniai, be tarpinių sujungimų.

Daugiagyslių laidų galams užspausti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.

Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai.

Dūmų šalinimo sklendės pavaros ir stoglangių valdymo pavarų kabeliai turi užtikrinti 30 min elektrinį funkcionavimą 650°C temperatūroje, o izoliacija – 60 min atsparumą ugniai. Dūmų šalinimo ventiliatoriaus kabelis turi užtikrinti 90 min elektrinį funkcionavimą 650°C temperatūroje.

REIKALAVIMAI MONTAVIMUI

VALDymo SKYDAI

Automatikos skydas - tai spinta susidedanti iš suvirinto metalinio korpuso ir užrakinamų durų, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso. Tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai. Skydo dugne turi būti kiaurymės kabelių įvedimui į skydą. Automatikos skydas gali būti statomas ant grindų ant specialaus stovo arba kabinamas ant sienos.

Skyduose montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Elektros aparatūra ir prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti ne arčiau kaip 20 mm vienas nuo kito. Elektriniai sujungimai skyde atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Sujungimams su elektros aparatūra ir prietaisais, sumontuotais ant skydo durų turi būti naudojami lankstūs laidai. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimas su išoriniais kabeliais ir laidais atliekamas per gnybtų rinklę. Skydo aušinimui turi būti sumontuotos aušinimo grotelės. Skydų pastatymo vieta ir atstumai turi būti parenkami pagal galiojančias normas ir standartus.

ĮRENGIMŲ MONTAVIMAS

Visi įrengimai turi būti statomi laisvai prieinamoje vietoje, aptarnavimui ir remontui ar pakeitimui.

Pastatymo vieta turi būti pasirenkama taip, kad įrengimas nebūtų pažeistas dėl drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos poveikio. Pavyzdžiui, vožtuvai neturi būti statomi svirtimi į apačią, dėl vandens nutekėjimo galimybės, kas gali pažeisti pavarą.

Įrengimai turi būti parenkami pagal blogiausias instaliavimo vietos sąlygas.

Įrengimų tvirtinamų prie ortakių padarytos skylės turi būti sandarios.

Turi būti atkreipiamas dėmesys, kad pastatytas temperatūros jutiklis matuotu realią aplinkos temperatūrą. Temperatūros jutiklio statymo metu reikia atsižvelgti į sekančius veiksnius:

Jei ortakis yra izoliuotas, izoliacija turi būti nuimta ir temperatūros jutiklis pastatytas naudojant flanšą. Ortakio izoliacija turi būti atstatyta, kad būtų užtikrinta šiluminė varža ir apsaugota nuo kondensacijos.

Turi būti atkreiptas dėmesys į temperatūros pasiskirstymą ortakyje. Temperatūros jutiklis turi būti kiek galima arčiau temperatūros centro.

Jutiklių elementai rekuperacijai, maišymui ir kitiems įrengimams parodytiems valdymo schemose turi būti vidurkinantys. Jutikliai turi būti montuojami taip, kad nebūtų pažeisti montavimo ir aptarnavimo metu. Jei yra mechaninio pažeidimo tikimybė ar siauras ortakis, jutikliai turi būti tvirtinami prie metalinio laido, pritvirtinto prie ortakio.

Tinklų temperatūros jutikliai (šildymo...) turi būti montuojami gilzėse 45° kampu prieš tėkmę. Gilzės turi būti parinktos taip, kad jutiklio jautrioji dalis būtų vamzdžio centre. Gilzės turi būti montuojamos taip, kad nutekėjęs skystis nepažeistų jutiklio ir užpildomos specialia pasta, geresniam temperatūros nuėmimui (temperatūros jutikliai skirti karšto vandens ruošimui turi būti greito veikimo ir panardinami tiesiai į skystį be gilzės).

Užšalimo apsaugos jutiklis turi būti statomas į šilumokačio grįžtamą vamzdį. Jutiklio diametras turi būti parinktas toks, kad neužkimštu vamzdžio ir nerinktu purvo.

Lauko temperatūros jutikliai turi būti montuojami šiaurinėje pastato dalyje. Pastatymo vieta turi būti lengvai prieinama aptarnavimui, tačiau apsaugota nuo vandalizmo. Jei šildymo tinklai yra paskirstyti į atskiras grupes, jutikliai turi būti statomi tose pačiose pastato pusėse, apsaugant nuo tiesioginių saulės spindulių. Jutikliai neturi būti statomi netoli kitų įrengimų ar šilumą spinduliuojančių šaltinių (tokių kaip kondensatoriai, oro šalinimo ortakiai...).

KABELIAI, JUNGTYS

Kiekvienas kabelis turi būti įvedamas per tarpines apsaugančias nuo drėgmės ir dulkių.

Kabelių ekranas turi būti saugiai pajungtas prie įrengimo žemės ir tik viename gale. Instaliacija turi būti padaryta taip, kad nebūtų parazitinių srovių ir kitokios sąveikos tarp kabelių. Duomenų perdavimo kabelių ir armatūros įžeminimas turi būti atliekamas labai atsargiai. Kiekvieno kabelio įžeminimui turi būti skirtas atskiras gnybtas.

Kabelis turi būti parenkamas 0,5 m ilgesnis, kad esant reikalui galima būtų įrengimą perstatyti į kitą vietą.

Geresnio kontakto užtikrinimui, daugiagysliai laidai turi būti su antgaliais.

Jėgos ir kontroliniai kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai, ir užvesti į skydą iš skirtingų pusių.

Reikia stengtis išvengti bereikalingo jėgos ir kontrolinių kabelių kirtimosi tiek skyde, tiek ir už jo ribų.

KONTROLINIAI KABELIAI

Kontroliniai kabeliai naudojami stacionariam automatikos skydų, jutiklių ir elektros aparatūros sujungimui patalpose. Jie skirti elektros įrengimų ir aparatūros valdymo, matavimo ir signalizacijos grandinėms.

Kontrolinis kabelis sudarytas iš varinių gyslų, padengtų PVC izoliacija ir turi bendrą apvaskalą taip pat iš PVC plastmasės. Nominali kabelio įtampa 450/750 V. Maksimali leidžiama kabelio gyslų įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui +75 °C.

MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Kabeliniai kanalai skirti kloti kabeliams paslėptai. Jie gaminami iš nepalaikančios degimo plastmasės. Tvirtinami prie bet kokio lygaus paviršiaus.

Plieninis vamzdis skirtas kloti kabeliams paslėptai. Gaminamas iš cinkuoto metalo. Tvirtinamas prie bet kokio lygaus paviršiaus apkabomis.

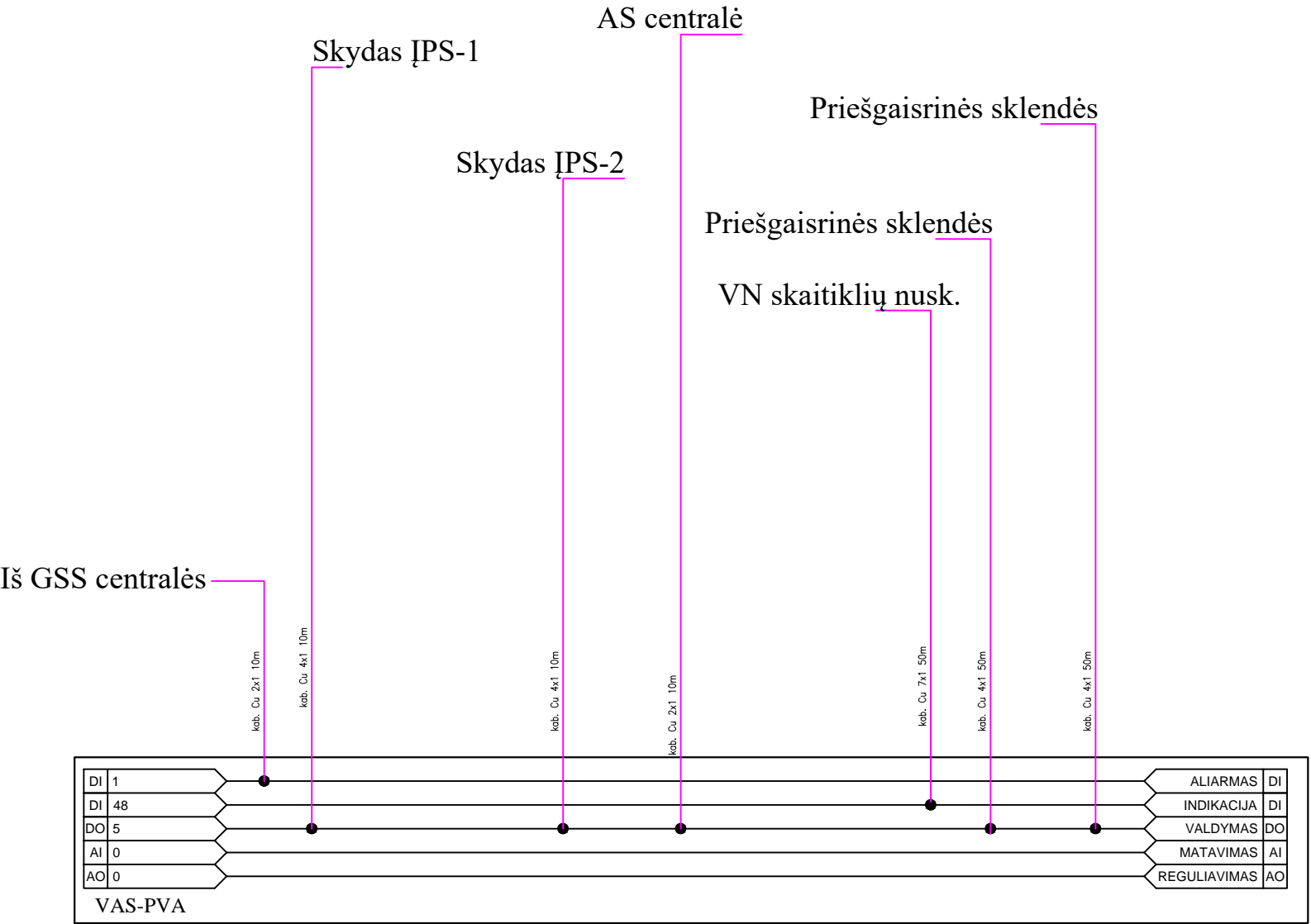
Perforuoti kabeliniai loveliai skirti kloti kabeliams atvirai. Gaminami iš karštu būdu cinkuoto metalo. Lovelių ilgis 2 m. Lovelių tvirtinimui naudojami stovai ir lentynos, kurie taip pat gaminami iš karštu būdu cinkuoto metalo.

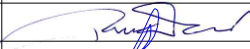
Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
a	b	c	d	e	f
Automatizavimo priemonės					
	Automatikos skydas VAS-PVA <i>Komplektacija:</i> <i>Automatiniai jungikliai 10A nominalo</i> <i>UPS, veikiantis ne trumpiau nei 60 min.</i> <i>Reguliatorius su programa – 49 DI, 5 DO, 0</i> <i>AI, 0 AO</i> <i>Gnybtynų rinklės</i> <i>Indikaciniai šviesos diodai (montavimui</i> <i>duryse)</i>	VAS-PVA	vnt.	1	
	Kabelių tvirtinimo elementai		kompl.	1	
	PVC vamzdelis		m	2100	
	Montažinės medžiagos		kompl.	1	
	Ugniai atsparus kabelis Cu 2x1 E60		m	20	
	Ugniai atsparus kabelis Cu 4x1 E60		m	120	
	Valdymo kabelis Cu 7x1		m	2400	

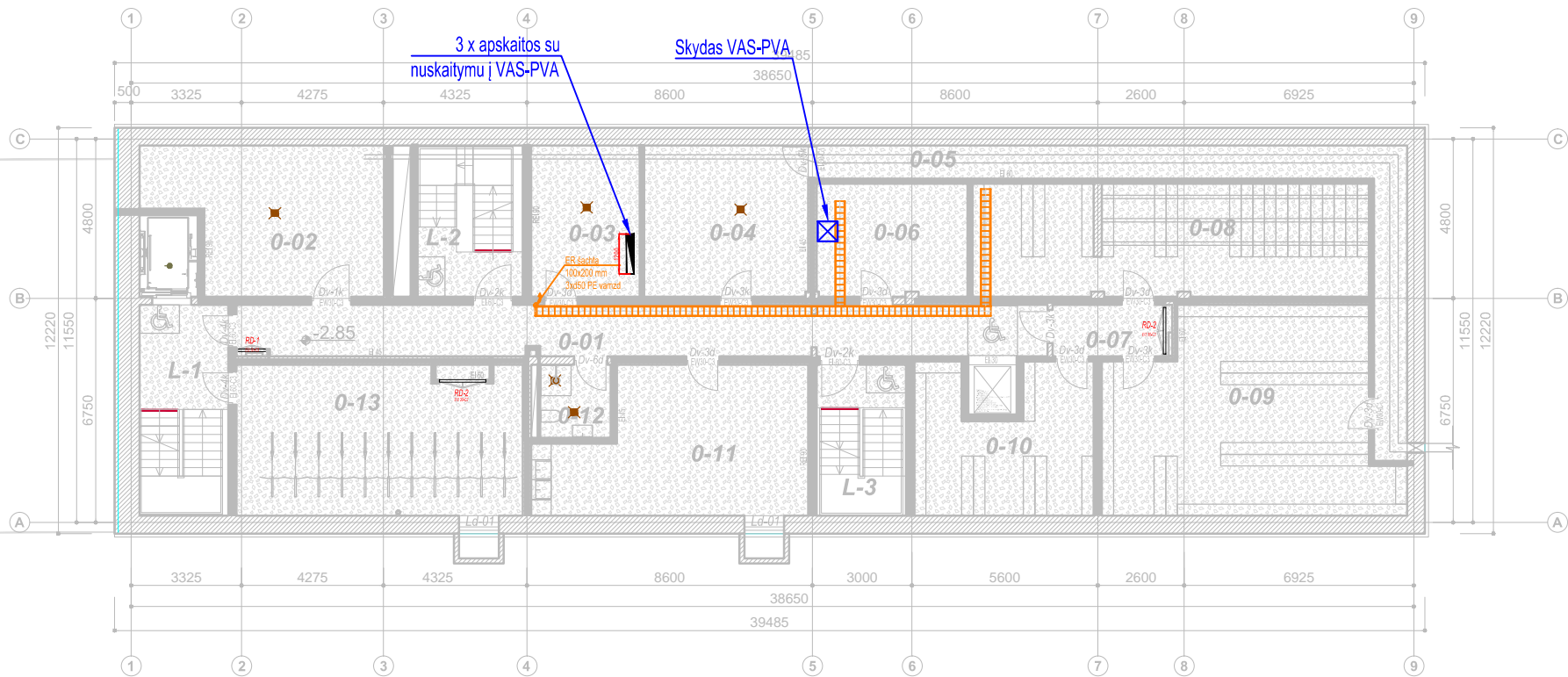
0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Jmonės k.	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt			PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS	
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo:	
LT				UA2212-01-TP-PVA-SŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div> <div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div> <div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				VAS-PVA valdymo skydo principinė schema	
				0	
Kalba	STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT				UA2212-01-TP-PVA-B.01	
				Lapas	Lapų
				1	1

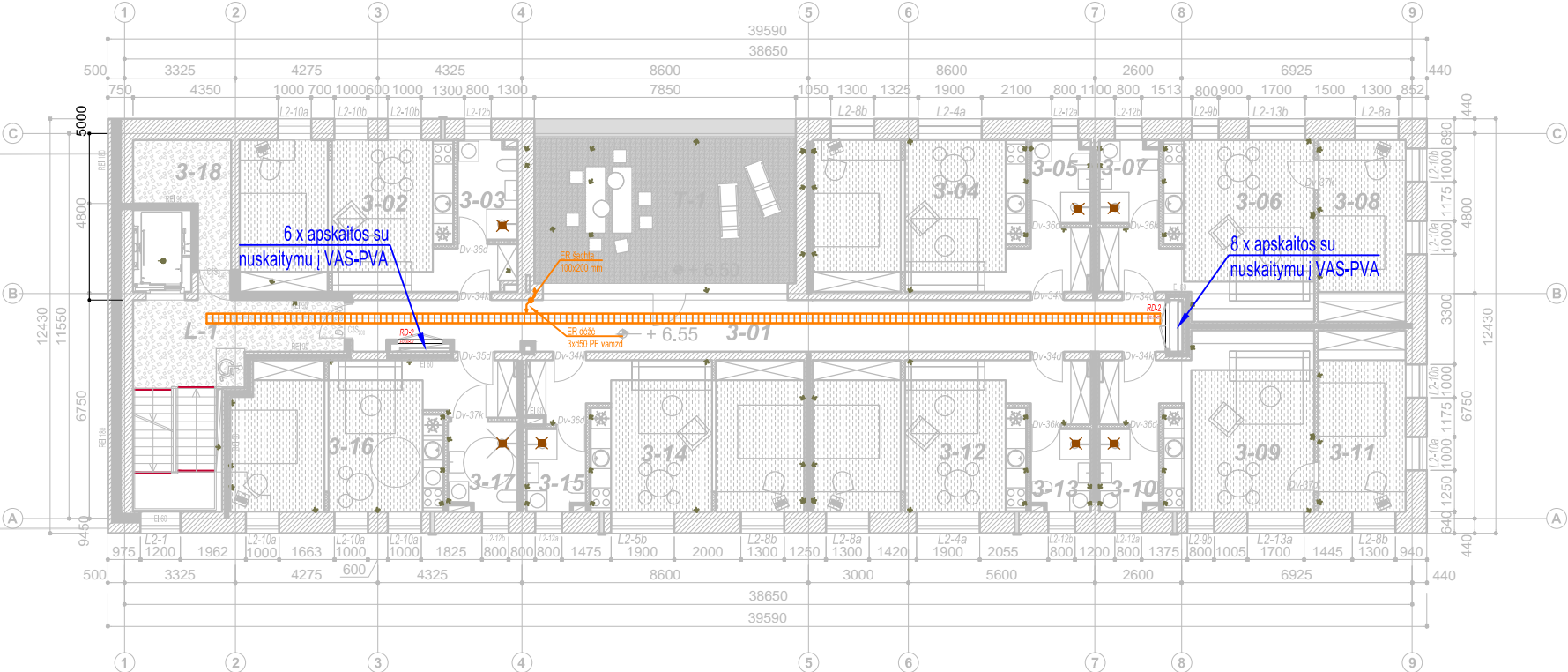


pat. Nr.	RŪSIO AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
0-01	Koridorius	37.43
0-02	Šilumos punktas	28.39
0-03	Vandens apskaitos mazgas	14.95
0-04	Techninė patalpa (ventikamera)	22.49
0-05	Techninis koridorius (šiluminė trasa)	26.30
0-06	Serverinė, el. įvadas	15.40
0-07	Archyvų tambūras	5.17
0-08	Archyvų saugykla 1	39.96
0-09	Archyvų saugykla 2	48.98
0-10	Archyvų saugykla 3	21.76
0-11	Daiktų saugykla	31.85
0-12	Dušas / WC ŽN, V, M	4.43
0-13	Dviračių saugykla	38.18
	BENDRASIS RŪSIO PLOTAS	335.28
	į bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)	24.30
L-1	Laiptinė 1	10.03
L-2	Laiptinė 2	9.16
L-3	Laiptinė 3	5.11



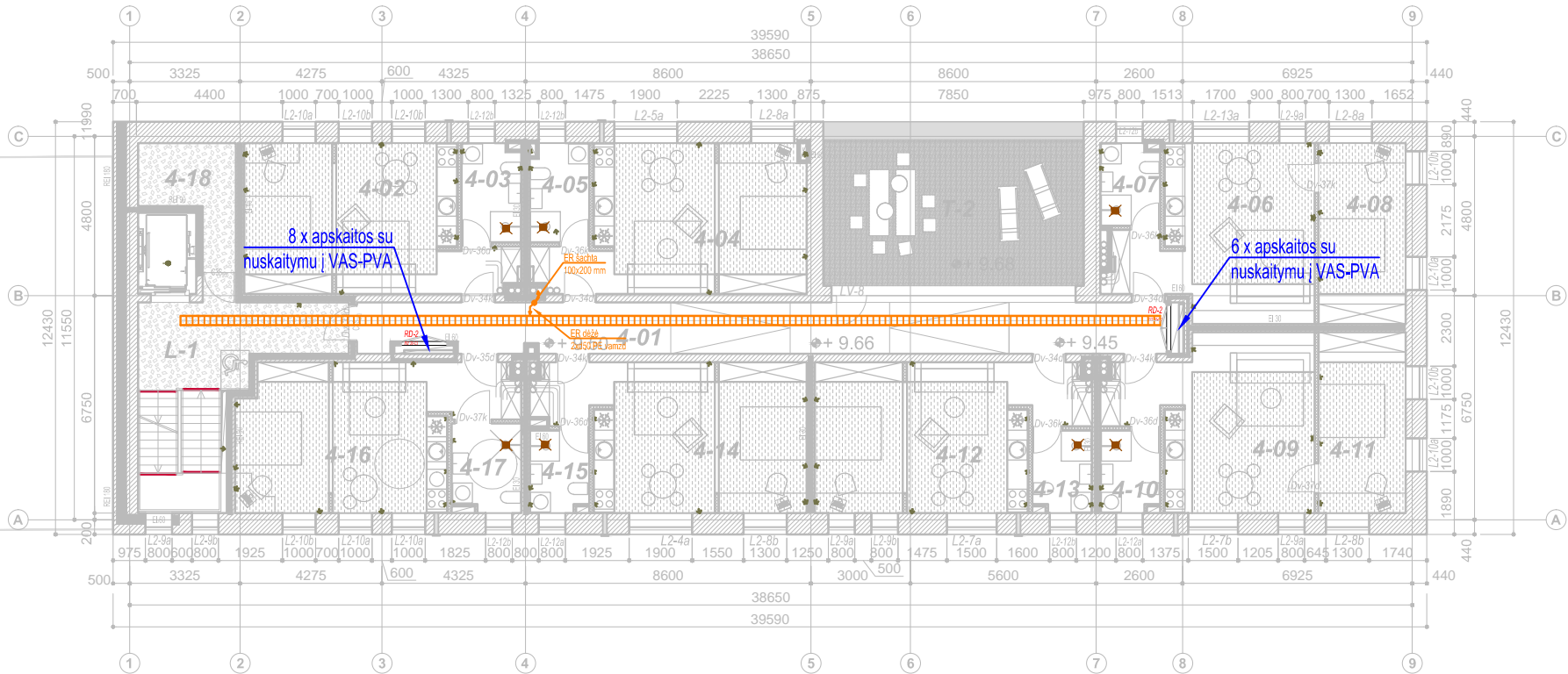
0	2023-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis		
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.			Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594				
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS
36258	SPDV	M. Gintautas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				Rūsio planas su PVA tinklais tinklais, M1:200
				Laida
				0
Kalba	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė		UA2212-01-TP-PVA-B.02	Lapas
				Lapų
				1
				1

Pat. Nr.	3 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, m ²	Buto plotas, m ²
3-01	Koridorius	36,92	
3-02	1 k. butas - Studija (1)		
3-02	Gyvenamasis kambarys	31.46	36.39
3-03	WC su dušu	4.93	
3-04	1 k. butas - Studija (2)		
3-04	Gyvenamasis kambarys	32.50	36.65
3-05	WC su dušu	4.15	
	2 k. butas (1)		
3-06	Gyvenamasis kambarys	27.38	
3-07	WC su dušu	4.11	45.80
3-08	Miegamasis	14.31	
	2 k. butas (2)		
3-09	Gyvenamasis kambarys	27.38	
3-10	WC su dušu	4.11	45.80
3-11	Miegamasis	14.31	
	1 k. butas - Studija (3)		
3-12	Gyvenamasis kambarys	32.54	36.65
3-13	WC su dušu	4.11	
	1 k. butas - Studija (4)		
3-14	Gyvenamasis kambarys	32.37	36.49
3-15	WC su dušu	4.11	
	1 k. butas - Studija (5), ŽN		
3-16	Gyvenamasis kambarys	31.87	37.04
3-17	WC su dušu	5.17	
3-18	Dviraičių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7.60	

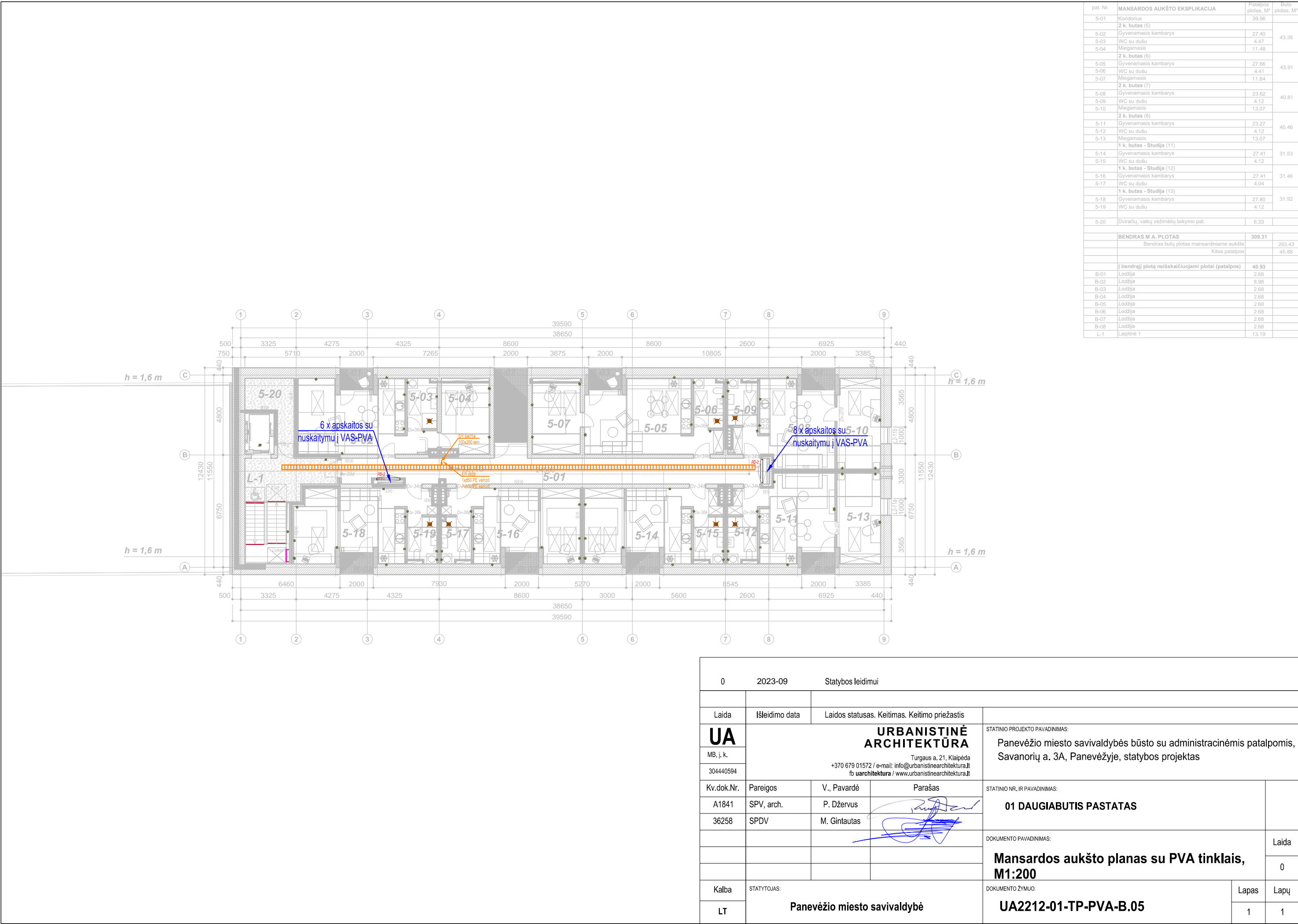


0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt					
MB, į. k.						
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Trečio aukšto planas su PVA tinklais, M1:200		
36258	SPDV	M. Gintautas				
Kalba	STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: UA2212-01-TP-PVA-B.03		
LT				Lapas	Lapų	
				1	1	

pat. Nr.	4 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Buto plotas, M²
4-01	Koridorius	36.92	
	1 k. butas - Studija (6)		
4-02	Gyvenamasis kambarys	31.59	36.57
4-03	WC su dušu	4.98	
	1 k. butas - Studija (7)		
4-04	Gyvenamasis kambarys	31.30	36.29
4-05	WC su dušu	4.98	
	2 k. butas (2)		
4-06	Gyvenamasis kambarys	26.95	45.37
4-07	WC su dušu	4.11	
4-08	Miegamasis	14.31	
	2 k. butas (4)		
4-09	Gyvenamasis kambarys	27.20	45.62
4-10	WC su dušu	4.11	
4-11	Miegamasis	14.31	
	1 k. butas - Studija (8)		
4-12	Gyvenamasis kambarys	32.36	36.47
4-13	WC su dušu	4.11	
	1 k. butas - Studija (9)		
4-14	Gyvenamasis kambarys	32.19	36.27
4-15	WC su dušu	4.07	
	1 k. butas - Studija (10), ŽN		
4-16	Gyvenamasis kambarys	31.69	36.86
4-17	WC su dušu	5.17	
4-18	Dviračių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7.60	
	BENDRAS 4 A. PLOTAS	317.98	
	Bendras butų plotas kelvirtame aukšte		273.46
	Kitos patalpos		44.52
	I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		
T-2	Lodžija (bendruomenės terasa)	34.54	
L-1	Laiptinė 1	14.43	



0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas			
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Ketvirto aukšto planas su PVA tinklais, M1:200	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: UA2212-01-TP-PVA-B.04	
				Lapas	Lapų
				1	1



ŠVOK užduotys E ir PVA dalims:

1. Suprojektuoti maitinimą „VRV“ tipo šilumos siurbliui OK 1 (El. galia 8,0 kW);
2. Suprojektuoti maitinimą „VRV“ tipo šilumos siurbliui OK 2 (El. galia 13,0 kW);
3. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiui R-1 (instaliuota įrenginio El. galia 3 kW + elektrinis kaloriferis 19,8 kW galios) ir vėdinimo įrenginio valdymo pulteliui. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
4. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiui R-2 (instaliuota įrenginio El. galia 3 kW + elektrinis kaloriferis 19,8 kW galios) ir vėdinimo įrenginio valdymo pulteliui. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
5. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiams R-3 (10 vnt.) Instaliuota įrenginio El. galia 2 kW. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
6. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiams R-4 (11 vnt.) Instaliuota įrenginio El. galia 2 kW. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
7. Suprojektuoti maitinimą grindinio šildymo kolektoriaus termo pavaroms, valdymo automatikai ir kambario termostatui. Termostato įrengimo vieta derinama su užsakovu.

GAISRINĖS SAUGOS DALIS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Daugiabučių gyvenamųjų namų grupė (7.3)											
Savanorių a. 3A, Panevėžys											
Aukštų skaičius	Keturi aukštai, mansarda ir rūsys										
Didžiausio aukšto plotas, m ²	339,95										
Tūris (V), m ³	~ 6 500										
Atsparumo ugniai laipsnis	I										
Gaisro apkrovos kategorija	2										
Aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m	12,50										
ARCHITEKTŪRINĖ DALIS											
Bendri reikalavimai	Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio ir ne mažesnio kaip 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:										
	<ul style="list-style-type: none">• 0,80 m – 15 ir mažiau žmonių;• 0,90 m – nuo 16 iki 50 žmonių;• 1,20 m – 50 ir daugiau žmonių.										
	Kai pro duris evakuojasi mažiau nei 15 žmonių, jos gali būti atidaromos į patalpos vidų.										
	Evakavimo(si) kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.										
	Gyvenamuosiuose korpusuose bendras didžiausias evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki išėjimo į lauką arba laiptinę neviršija 25 m.										
	Gyvenamųjų korpusų laiptų didžiausias nuolydis 1:1,75.										
	Laiptų nuolydis visuomeninės paskirties dalies evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.										
	Evakuacinių išėjimų (durų varčių) į laiptinę plotis ne siauresnis nei 1,20 m. Išėjimų iš laiptinių plotis ne siauresnis už laiptatakių maršo plotį (1,20 m).										
	Evakavimo(si) kelio ilgis visuomeninės paskirties patalpose nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje:										
	<table><tr><th rowspan="2">Patalpos paskirtis</th><th rowspan="2">Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)</th><th>Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)</th></tr><tr><th>V < 5</th></tr><tr><td rowspan="2">Visuomeninės patalpos</td><td>A > 6</td><td>20</td></tr><tr><td>6 A 0</td><td>30</td></tr></table>	Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)	V < 5	Visuomeninės patalpos	A > 6	20	6 A 0	30	
Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)			Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)							
		V < 5									
Visuomeninės patalpos	A > 6	20									
	6 A 0	30									

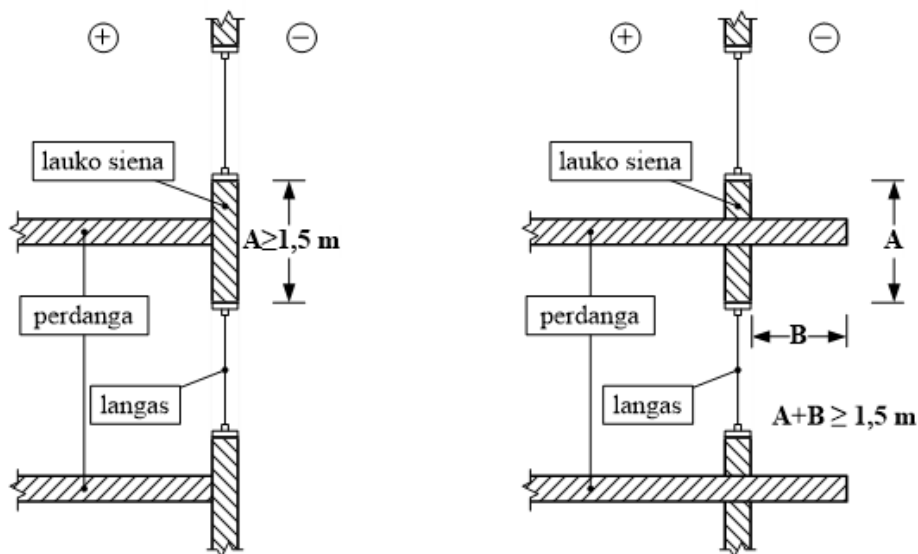
0	2023-11			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 1841			Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
Atestato Nr.6320	POLI PROJEKTAS PROFESIONALI PRIEŠGAISRINĖ INŽINERIJA Vismaliukų g. 34A, Vilnius, tel. 8 5 2779058 www.poliprojektas.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
33026			01 Daugiabutis pastatas	
	PDV	J. Juškėnė	2023-11	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PROJ.	T. Daugėla	2023-11	Projektavimo užduotis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Panevėžio miesto savivaldybė		UA2212-01-TP-GS-PU	LAPŲ
				1 10

		A < 0	15
Visuomeninės paskirties patalpose atstumas nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką arba laiptinę ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje:			
Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)		Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)	
		D ≤ 2	
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką			
A < 0		30	
6 ≥ A ≥ 0		60	
A > 6		40	
Iš patalpų į akliną koridorių arba holą			
A < 0		15	
6 ≥ A ≥ 0		30	
A > 6		20	
Bendri reikalavimai	Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.		
	Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies – varčios plotis ne mažesnis kaip 1 200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.		
	Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš Pastato išorinės evakuacinės durys numatytos su užraktais arba uždarymo mechanizmais, atidaromais iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.		
	Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi nuo 50 iki 199 žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.		
	Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengtos ne aukščiau kaip 1 000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1 100 mm. Tais atvejais, kai išėjimai kontroliuojami elektromagnetiniais užraktais, gaisro atveju numatomas automatinis spynos atpalaidavimas suveikus gaisrinei signalizacijai ar nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką.		
	Liftų valdymas, kilus gaisrui, įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Pastate įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.		
	Atsižvelgiant į neįgalųjų buvimą pastatuose, numatomos saugos zonos. Saugos zonos įrengiamos laiptinėse. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliejiems neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.		
	Privažiuoti prie Pastato, gesinimo šaltinių projektuojami tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams. Privažiavimams naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.		
	Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai turi būti visada laisvi, keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.		
	Kelias privažiuoti prie Pastato įrengtas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.		
	Ant pastato stogo (vietose, kur parapeto aukštis nesiekia 0,6 m) turi būti įrengta 0,6 m aukščio apsauginė tvorelė.		
	Vidiniai išeiti ant stogo kelius leidžiama įrengti iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis. Šios kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.		
Vietose, kur stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias.			
.....(parašas)			

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

KONSTRUKCINĖ DALIS								
Bendri reikalavimai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)		Konstrukcijų elementai	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)				
				Konstrukcijų elementai				
				Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
	I atsparumo ugniai laipsnio 2 gaisro apkrovos kategorija							
	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		REI 180 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	Laikančiosios konstrukcijos		R 90 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	Aukštų perdangos		REI 60 ⁽¹⁾	-	EI 60	EI 60	-	-
	Laiptinės vidinės sienos		REI 90	C3S200	-	-	-	-
	Laiptatakiai ir aikštelės		R 60	-	-	-	-	-
	Priešgaisrinės užtvartos		EI 60	EI ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	-	-
	Priešgaisrinės užtvartos		EI 45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	-	-
	Lauko siena		EI 15 (o↔i)	-	-	-	-	-
	Stogas		RE 20	-	-	-	-	-
Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesiti	pertvaros	EI 60	EI ₂ 30-C3	EI 60	-	-	-	
	perdangos	REI 60	EI ₂ 30-C3	EI 60	-	-	-	
⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;								
Lauko sienos ir perdangos, atitinkančios lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango).								

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0



1 pav. Lauko sienos ir perdangos įrengimas

Pastato stogas $B_{\text{ROOF}(t1)}$ degumo klasės.

Butai tarpusavyje ir nuo koridoriaus turi būti atskiriami ne mažesnėmis kaip EI 30 priešgaisrinėmis atitvaromis. Butų sekcijos turi būti atitveriamos EI 45 priešgaisrinėmis konstrukcijomis.

Komercinės/administracinės paskirties patalpos nuo gyvenamosios pastato dalies atskiriamos EI 60 sienomis ir REI 60 perdangomis.

Inžinerinių sistemų šachtos atitveriamos EI 60 atsparumo ugniai pertvaromis. Šachtų pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai sandarinimas gali būti numatomas ties perdangomis. Šachtos, kurios eina per du skirtingus gaisrinius skyrius, atskiriamos gaisrinius skyrius atskiriančiomis atitveriamos.

Techninės patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdynus.

Nišos priešgaisrinėse užtvartose (įleidžiami elektros, gaisrinių čiaupų, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Evakuotis skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninių dujų tiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (**išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius**).

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės:		
Statinio konstrukcijos ir patalpos		Minimali statybos produktų degumo klasė
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		A2-s3, d2
Laikančiosios konstrukcijos		A2-s3, d2
Perdangos tarp aukštų		A2-s3, d2
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.)(kai jais evakuojasi iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) (kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos (kuriose gali būti iki 15 žmonių)	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos (kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių)	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Išorinių sienų apdaila iš lauko		B-s3, d0
Stogo konstrukcijos		B-s3, d2
Stogas		B _{ROOF} (t1)
(1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais. (2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais. RN – reikalavimai nekeliami. Pastate keleiviniai liftai, įrengti L1 tipo (natūraliai apšviestos) laiptinėse, gali būti atitveriami nenormuojamo atsparumo ugniai atitvaromis ir durimis, tačiau iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Lauko sienų apdailai iš lauko, dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B-s3, d0. Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.		

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

	(parašas)
VANDENTIEKIO DALIS (vida us tinklai)		
Bendri reikalavimai	Pastate vida us gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.	
	(parašas)
VANDENTIEKIO DALIS (išorės tinklai)		
Bendri reikalavimai	<p>Išorės gesinimas numatomas iš ne mažiau nei dviejų gaisrinių hidrantų, kurie turi užtikrinti 15 l/s vandens tiekimą gaisro metu.</p> <p>Vandens tiekimas užtikrinamas iš esamų ir naujai projektuojamų gaisrinių hidrantų, įrengtų miesto vandentiekio tinkle.</p> <p>Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti įrengiami kas 150–200 m. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.</p> <p>Gaisriniai hidrantai įrengiami žiediniame vandentiekyje ir užtikrina reikiamą vandens kiekį atskirai neįvertinant kiekvieno iš jų.</p> <p>Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos. Slėgis gaisriniuose hidrantuose turi būti ne mažesnis kaip 0,1 MPa (1 j kg/kv. cm).</p> <p>Gaisriniai hidrantai turi būti įrengti lauko žiediniame vandentiekio tinkle ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo sienų.</p> <p>Gaisrų gesinimo trukmė - 3 val.</p>	
	(parašas)
STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA		
Bendri reikalavimai	Pastate stacionari gaisro gesinimo sistema (toliau – SGGS) neprojektuojama.	
	(parašas)
DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMOS DALIS		
Bendri reikalavimai	<p>L1 tipo laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti numatyti atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių bendras geometrinis plotas ne rečiau kaip kas 5 aukštai turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausioje pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.</p> <p>Kiekviena ne didesnė kaip 500 kv. m gyvenamojo pastato rūšio ar daugiau nei 0,5 m įgilinta cokolinio aukšto ploto dalis (išskyrus slėptuves) privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidarus langus lauko sienose dūmams išleisti.</p>	
	(parašas)
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Visuomeninės ir Gyvenamosios paskirties patalpose įrengiama adresinė (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla s, dušų patalpas ir panašias patalpas.</p> <p>Įrengiant ir eksploatuojant autonominius dūmų signalizatorius būtina vadovautis LST EN 14604 serijos standartų reikalavimais ir gamintojo parengta autonominių dūmų signalizatorių naudojimo instrukcija (joje nurodyta, kaip signalizatorius turi būti tvirtinamas, prijungiamas arba keičiamas jo maitinimo elementas).</p> <p>Patalpoje turi būti įrengiamas ne mažiau kaip vienas autonominis dūmų signalizatorius.</p> <p>Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lata kų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių</p>	

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

	<p>apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.</p> <p>Liftų valdymas, kilus gaisrui, įrengtas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Pastate įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės.</p> <p>Gyvenamosios dalies laiptinėje numatomi ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai, kurie turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą.</p> <p>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Objekto viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Suveikus gaisrinei signalizacijai elektromagnetiniai durų, esančių evakuacijos keliuose, užraktai automatiškai atrakinami, o jei yra turniketai, ir slankiojančios durys – atidaromi. Automatinis durų atidarymas užtikrinamas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.</p>
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama.
.....(parašas)	
AUTOMATIKOS DALIS	
Bendri reikalavimai	<p>Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo ir kitų projekto dalių sprendinius.</p> <p>Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisriniam skydui, priešgaisrinėms sklendėms, priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, gaisrinės automatikos skydui, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose.</p> <p>Liftų valdymas, kilus gaisrui, įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.</p> <p>Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarose turi būti uždarytos. Durys, vartai, liukai ir sklendės, kurie eksploatuojami atidaryti, turi turėti savaiminius ir (ar) automatinius uždarymo įrenginius.</p>
.....(parašas)	
VĖDINIMO SISTEMŲ DALIS	
Bendrieji reikalavimai	Vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos vadovaujantis Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2013, Nr. 106-5265).
Vėdinimo įrangos išdėstymas	Vėdinimo įrangos patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdynus.
Ortakiai	<p>Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes.</p> <p>Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių; - EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės; - EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių. <p>Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.</p> <p>Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p>

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

	<p>Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.</p> <p>Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.</p> <p>Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.</p> <p>Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.</p> <p>Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose; 2. avarinėse sistemose; 3. sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C; 4. bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose 5. vėdinimo įrangos patalpose; 6. techniniuose aukštuose ir rūsiuose; 7. vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos. <p>Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.</p> <p>Tranzitiniai ortakiai gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.</p> <p>Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.</p> <p>Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdžius, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.</p> <p>Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.</p>
Vėdinimo sistemų valdymas	<p>Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo įrangą.</p> <p>Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvartose, ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir (arba) stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, išskyrus stacionariąsias gaisrų gesinimo dujomis sistemas) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių).</p>
.....(parašas)	
ELEKTROTECHNINĖ DALIS	
Bendri reikalavimai	<p>Projektuojant elektros įrangą vadovautis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis ir kitais teisės aktų ir norminių dokumentų reikalavimais.</p> <p>Prie įvažiavimo į automobilių saugyklą turi būti įrengtos rozetės, turinčios maitinimą iš autonominio elektros šaltinio, elektrinei gaisrinei gelbėjimo technikai prijungti.</p>
Valdymas ir elektros tiekimas	<p>Elektros tiekimas ir automatika turi garantuoti patikimą DŠVS darbą.</p> <p>Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams turi būti užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį (dyzelinį generatorių, akumuliatorių bateriją ir pan.) arba atitikti LST EN 12101-10</p>

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

DŠVS	<p>standarto techninius reikalavimus. Elektros tiekimo trukmė mechaninėms DŠVS turi būti ne trumpesnė kaip 60 minučių.</p> <p>Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių. Elektros grandinių kabelių leidžiama neapsaugoti, kai jie tiesiami pastato lauko sienomis, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.</p>	
Avarinis- evakuacinis apšvietimas	<p>Evakuacijos keliuose numatomi fotoluminescenciniai ir šviesiniai evakuacijos krypties ženklai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis, praėjus 10 minučių nuo ne trumpesnio kaip 15 minučių 50 lx šviesos srauto stiprumo poveikio, turi būti ne mažesnis nei 180 mcd/m².</p> <p>Šviesiniai evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti montuojami su akumuliatoriais. Elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1,5 val. Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys šviestuvai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas. Šviestuvai turi būti ne žemesnio kaip IP 54 apsaugos laipsnio.</p> <p>Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.</p> <p>Avarinio (evakuacinio) apšvietimo šviestuvai automobilių saugyklų evakuavimo(si) keliuose turi būti įrengiami 2 ir 0,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas iš jų.</p> <p>Evakuacinis apšvietimas užtikrina ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 10 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais.</p> <p>Pastate esantys avarinio apšvietimo šviestuvai ir pranešimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema, pagal elektros tiekimo patikimumą, priskiriami pirmai kategorijai.</p> <p>Kokybiniai evakuacinio apšvietimo, gesintuvų, gaisrinių čiaupų, vaistinėlių apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2013 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.</p> <p>Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus.</p>	
Elektros energijos tiekimas priešgaisriniai ams įrenginiai	<p>Pastatuose numatytoms gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms turi būti numatytas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas. Elektros tiekimas užtikrinamas įrengiant dyzelinį generatorių ir akumuliatorius.</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos), ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <p>Gaisro metu elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisriniam skydui, priešgaisrinės sklendės, priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui, gaisrinės automatikos skydai, elektromagnetiniams užraktams, esantiems evakuacijos keliuose.</p> <p>Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateikti lentelėje.</p>	
Elektros laidų ir kabelių degumas	Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
	Evakuavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
	Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
	Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D _{ca s2,d2,a2}
	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

Žaibosauga	<p>Pastate numatyta įrengti žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.</p> <p>Žaibo ėmikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai.</p> <p>Reikalavimus žaibo ėmikliui nustato gamintojas. Žaibo ėmikliai gali būti įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo dangos (stogas Broof (t1) degumo klasės).</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. - jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.
.....(parašas)	

UA2212-01-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

UA

Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	SPV, SPDV atest. Nr.	Parašas
1.	BD	0	Bendroji	P. Džervus, A1841	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	P. Džervus, A1841	
3.	SA	0	Statinio architektūros	P. Džervus, A1841	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	S. Jokšas, 34525	
5.	S	0	Susisiekimo	M. Dačka, 23503	
6.	GS	0	Gaisrinės saugos <i>GS patikslinamos</i>	J. Juškėnė, 33026 <i>Ne laikui dalyvauja</i>	
7.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	V. Bikinaitė, 33881	
8.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	V. Bikinaitė, 33881	
9.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	A. Lekstutis, 34791	
10.	ŠT	0	Šilumos tinklai	A. Lekstutis, 34791	
11.	ŠP	0	Šilumos punktas	A. Lekstutis, 34791	
12.1.	LE1	0	Lauko elektrotechnikos	M. Gintautas, 36258	
12.2.	LE2	0	Lauko elektrotechnikos (įrenginių iškėlimas)	M. Gintautas, 36258	
13.	E	0	Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą)	M. Gintautas, 36258	
14.	LER	0	Lauko elektroninių ryšių	M. Gintautas, 36258	
15.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	M. Gintautas, 36258	
16.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	M. Gintautas, 36258	
17.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	M. Gintautas, 36258	
18.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	M. Gintautas, 36258	
19.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	V. Bikinaitė, 33881	
20.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	M. Laučys, 33367	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	PROJEKTUOTOJAS MB “URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA” MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVŽIJE, STATYBOS PROJEKTAS		
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	Petras Džervus	/el. parašas/	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO TARPUSAVIO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS	
				LAIDA 0	
Kalba	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		UA2212-XX-TP-BD.PDTSA	1	1