



Užsakovas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ**

Objektas: **LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO,
MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO
G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Marijampolė, Vytauto g. 87**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

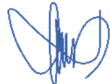
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS


Byla: XI


Dalis: **Gaisrinė sauga**

Projekto numeris: 24.02.18-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“


Direktorė: D. Zubavičienė 

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865 

Projekto dalies vadovas: R. Vasiliauskas
Kvalifikacijos atestato Nr. 39887 

LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.18-TP-GS-DZ	1	0	Dokumentų žiniaraštis	
24.02.18-TP-GS-AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
24.02.18-TP-GS-PU	12	0	Projektavimo užduotis	
24.02.18-TP-GS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
	9	0	Techninė užduotis	
Brėžiniai				
24.02.18-TP-GS-B.01	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100	
24.02.18-TP-GS-B.02	1	0	Fasadai M1:150	
24.02.18-TP-GS-B.03	1	0	Sklypo dangų planas M1:500	

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
 <p>PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</p>	PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		0	
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		24.02.18-TP-GS-DZ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

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

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


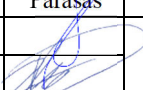
Projektavimo darbų pradžia: 2024-06

Projektuojamo statinio gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1. STR 2.01.01 (2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (aktuali redakcija);
2. STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija);
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (aktuali redakcija);
4. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (aktuali redakcija);
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija);
6. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
7. LST EN 1991-1-2 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;
8. Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (aktuali redakcija);
9. Stacionarios gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
11. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
12. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
13. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (aktuali redakcija);
14. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija);
15. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (aktuali redakcija);
16. Projektavimo užduotis.

Projektas parengtas naudojant programinę įrangą:

- *Microsoft office;*
- *AutoCAD;*

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
		PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMPONTO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		AIŠKINAMASIS RAŠTAS LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS			
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS		24.02.18-TP-GS-AR	LAPAS	LAPŲ
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			1	12

1. BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Laikinosios nakvynės namų padalinio, Marijampolės m., Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11 kapitalinio remonto projektas
Adresas	Marijampolė, Vytauto g. 87
Naudojimo grupė	P.1.4 naudojimo grupė, Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai), 6.4.
Pastato pavadinimas	Laikinosios nakvynės namai
Pastato paskirtis	Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)
Pagrindinio remontuojamo pastato unikalus Nr.	Nr. 1891-7000-3013 (1N2/p)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Projektuojamo objekto koordinatės (LKS, WGS)	Koordinatė X: 6044806.62 Koordinatė Y: 457372.62 54.53813822802 (platumas) 23.341292765282 (ilgumas) Google nuoroda Maps.lt nuoroda
Aukštų skaičius, vnt	2
Bendras pastato plotas (Registro centro išrašo Nr. 70/19399 duomenys), m²	2077,75
Bendras pastato tūris (Registro centro išrašo Nr. 70/19399 duomenys), m³	15798
Remontuojamų patalpų plotas (projektavimo užduoties duomenys), m²	Marijampolės socialinės pagalbos centro patikėjimo teise valdomas bendras plotas –334,76 kv. m ir 85,63 kv. m, aukštas 1, papildomas plotas patalpų išplėtimui – 95,1 kv. m. Viso 515,49 kv. m
Remontuojamų patalpų tūris, m³	1477
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	1
Kapitalinio remonto zonoje žmonių skaičius, vnt	32
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (PGT)	Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Marijampolės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos 2 komanda (Vytauto g. 72, Marijampolė), trumpiausias važiavimo atstumas ~ 0,24 km (0,4 min (40 km/val.); 1 min pagal Google žemėlapiu duomenis)

1.1 Projektuojamos situacijos aprašymas ir užduotis

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi, rengiamu techniniu projektu numatoma atlikti gyvenamosios paskirties pastato (1N2/p) vidaus kapitalinį remontą ir įrengti kitos paskirties pastatą – stoginę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	2	12	0



Paveikslas Nr. 1. Situacijos schema

Gyvenamosios paskirties pastatas (1N2/p)

Demontuojamos vidaus pertvaros remontuojamuose patalpose. Demontuojama grindų apdaila. Demontuojami langai ir durys. Perplanuojamos esamos patalpos (patalpų sąrašą žr. techninėje projekto užduotyje). Įrengiama vidaus patalpų apdaila. Įrengiamos naujos durys ir langai. Įrengiami stogeliai virš įėjimų. Numatoma įrengti žmonių su negalia pritaikytą pandusą.

Stoginė

Demontuojama danga stoginės įrengimo vietoje. Įrengiami stoginės pamatai ir grindys. Įrengiama stoginės konstrukcija. Įrengiamas takas link stoginės.

Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Bendras numatomas didžiausias žmonių skaičius remontuojamoje pastato dalyje –32.

Galiojančių gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai taikomi tik remontuojamai pastato daliai ir tik ta apimtimi kurią apibrėžia atliekami statybos darbai. Pagrindinis taikomas principas – kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai neturi bloginti esamo pastato gaisrinės saugos.

Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

2. SKLYPO PLANO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Gaisrinės technikos judėjimas

Privažiavimo prie pastato keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams užtikrinamas privažiavimas prie kapitališkai remontuojamo pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu iki remontuojamo pastato.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	3	12	0

2.2. Lauko gaisrinis vandentiekis

Lauko gaisrų gesinimui naudojami esami vandens šaltiniai. Remonto metu pastato paskirtis ir tūris nėra keičiami, todėl lauko gaisrų gesinimo reikalavimų įgyvendinimui įtaka nedaroma.

2.3. Atstumai iki gretimų pastatų

Remonto metu nedaroma įtaka atstumams tarp pastatų, situacija išlieka esama.

Dėl remonto darbų, esamo remontuojamo pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami.

3. STATINIO KONSTRUKCIJOS

3.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis

Pagal statytojo užduotį ir atliekamus statybos darbus remontuojamas pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnis ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos.

Gaisrinio skyriaus ploto F_g skaičiavimai:

Naudojimo grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) P.1.4	3000	1	1	10	2963

Pagal gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimų rezultatus darytina išvada, kad leistinas gaisrinio skyriaus plotas du kartus mažesnis nei nustatytas norminis ($527 \text{ kv. m} < 2963 \text{ kv. m}$).

3.2. Gaisro apkrovos skaičiavimai

Nustatyta 2-a gaisro apkrovos kategorija. Atliekami gaisro apkrovos skaičiavimai, 2-ai gaisro apkrovos kategorijai pagrįsti.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \quad [MJ/m^2]$$

čia:

$q_{f,d}$ – skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

$q_{f,k}$ – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vieniniame plotui $[MJ/m^2]$;

m – sudegimo koeficientas;

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni} \quad \text{– koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės.}$$

Skaičiavimuose naudojamų koeficientų reikšmės ir paaiškinimai:

Sekcijos plotas – vertinamas kapitališkai remontuojamo pastato plotas tarp REI 180 priešgaisrinių ir priešgaisrinių perdangų – 527 m^2 – koeficientas 1.55;

$q_{f,k}$ – gaisro apkrova priimta pagal naudojimo grupę - gyvenamoji – $948 MJ/m^2$;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	4	12	0

m – sudėgimo koeficientas – bendrasis atvejis – 0,8;
 δ_{n4} – projektuojama GASS su dūminiais davikliais – 0,73;
 δ_{n7} – ne statinio ugniagesiai gelbėtojai – 0,78;
 δ_{n8} – numatyti gesintuvai – 1;
 δ_{n9} – įrengiami nauji evakuacijos keliai – 1;
 δ_{n10} – pastate nėra dūmų šalinimo sistemų – 1,5.

Sekcijos plotas, m ²	q _{f,ks} , MJ/m ²	m	γ _{a1}	γ _{a2}	γ _n								q _{f,d} , MJ/m ²
					γ _{n1}	γ _{n2}	γ _{n4}	γ _{n5}	γ _{n7}	γ _{n8}	γ _{n9}	γ _{n10}	
527	948	0,8	1,55	1	γ _{n1}	γ _{n2}	γ _{n4}	γ _{n5}	γ _{n7}	γ _{n8}	γ _{n9}	γ _{n10}	1004
					1	1	0,73	1	0,78	1	1	1,5	

Pagal apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį, gaisrinį skyrių priskiriame 2-rai gaisro apkrovos kategorijai ($600 \text{ MJ/m}^2 < 1004 \text{ MJ/m}^2 < 1200 \text{ MJ/m}^2$).

3.3. Konstruktijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir degumas

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Priešgaisrinė siena	REI 120
Priešgaisrinė perdanga	REI 120
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	nenormuojama
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾ Konstruktijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾ Stogų laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

3.4. Patalpų kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų

Remontuojamoje pastato dalyje nenumatomos gamybos, pramonės, sandėliavimo, kitos (ūkio) paskirties patalpos, todėl patalpų priskyrimas pagal kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogo pavojingumą nėra sprendžiamas.

3.5. Gaisro ar degumo produktų sklidimo ribojimas pastate

Remontuojama pastato dalis nuo kitų pastato dalių atskiriama REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis siekiant neviršyti 5000 kub. m. tūrio ir neįrengti vidaus gaisrinio vandentiekio (žr. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23, 30.2, 30.5 p., 1 lentelę).

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos remontuojamos patalpos D ašyje atskiriamos EI 45 priešgaisrine užtvara ir priešgaisrinėmis durimis EW 30-C3 atsparumo ugniai durimis.

Užpildai priešgaisrinėse užtvarese parenkami pagal lentelę:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	5	12	0

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, langai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Nevarstomi langai, kai sudaro iki 25 % užtvartos ploto	Nevarstomi langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvartos ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45
180	EL ₂ 60–C3	EL ₂ 60	EI 180

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

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

⁽³⁾ Langams gali būti taikoma C0 klasė

Koridoriai (1-7 ir 1-36) 4 ašyje tarpusavyje atskiriami EI 15 atsparumo užtvaramis ir C3S₂₀₀ klasės priešdūminėmis durimis. Koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais neviršija 20 m.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdynai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvartas, numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos. Nustatant kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, vertinama konkrečios priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai laipsnis. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
180	EI 180	EI 180

3.6. Fasadų apdaila, šiltinimas ir stogo dangos degumas

Lauko sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės gali būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

3.7. Vidaus sienų, lubų ir grindų apdaila

Įrengiant remontuojamų patalpų vidaus apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas parenkamas pagal lentelę:

Patalpos naudojimo aprašymas	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
	1-2, 1-27, 1-1, 1-20	sienos ir lubos	C-s1, d0

Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių		grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	1-6, 1-7, 1-26, 1-36	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
Gyvenamosios patalpos	1-9, 1-10, 1-11, 1-37, 1-39, 1-12, 1-13, 1-14	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	1-8, 1-28	sienos ir lubos	C-s1, d0
		grindys	RN
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-3, 1-4, 1-5, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-21, 1-24, 1-25, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-38, 1-40, 1-41	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	visos patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	B _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais;

4. STATINIO INŽINERINĖS SISTEMOS

4.1. Stacionari gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema remontuojamame pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

4.2. Vidaus gaisrinis vandentiekis

Remontuojamoje pastato dalyje vidaus gaisrinis vandentiekis neįrengiamas.

Remontuojama pastato dalis nuo kitų pastato dalių atskiriama REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis siekiant neviršyti 5000 kub. m. tūrio ir neįrengti vidaus gaisrinio vandentiekio (žr. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23, 30.2, 30.5 p., 1 lentelę).

4.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Vadovaujantis statytojo užduotimi, kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 54 ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	7	12	0

žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygį. Įrengiant detektorių virš kabamųjų lubų, išvedami šviesos signalai po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatoma galimybė detektoriaus techninei priežiūrai

GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą įrengta (0,8–1,8 m aukštyje) sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Gaisro pavojaus mygtukai numatomi prie pagrindinių evakuacinių išėjimų iš aukšto į laiptines ir į lauką (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos). Kiti gaisro pavojaus mygtukai numatomi taip, kad būtų užtikrinamas bent vieno mygtuko pasiekiamumas ne didesniu kaip 30 m atstumu. Signalizatoriai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos budinčio ar gaisrą pastebėjusio asmens.

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

4.4. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos

Patalpose nenumatomas 50 ar daugiau žmonių buvimas patalpose, todėl dūmų šalinimo sprendiniai neprojektuojami.

Koridoriuose numatyti ranka varstomi langai ir durys, skirti dūmams išleisti. Varstomų angų plotas ne mažesnis kaip 1,2 m². Langai atidaromi 90 laipsnių kampų. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatyti įtaisas, neleidžiančius langui savaime užsidaryti.

Kiti reikalavimai

Priešgaisrinės užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parinktas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrinės užtvaras, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai numatytas ne mažesnis kaip:

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.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	8	12	0

Tranzitiniai ortakiai nėra tiesiami laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai įrengiami iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai yra ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

Kai pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai numatomos atskiros vėdinimo sistemos. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, numatomi 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. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

4.5. Žaibosauga

Remontuojamo pastato žaibosaugos sprendiniai lieka esami.

4.6. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Remontuojamose patalpose suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose numatyti šviečiantys evakuacijos ženklai. Patalpose, kuriose neprivalomi įrengti šviečiantys evakuacijos ženklai, numatyti papildomi ženkliukai prie durų. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai su užrašu „IŠĖJIMAS“. Evakuacinių ženklų vietos nurodytos aukštų planuose, gali būti tikslinamos rangos darbų metu.

Pastate suprojektuota 2 tipo PGEVS, vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 standartų reikalavimus.

4.7. Elektros instaliacija

Įrengiant el. energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, užtikrinama tokių sistemų ar įrenginių veikimas gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai projektuojami apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	9	12	0

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekama ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Elektros kabelių degumo klasės parenkamos pagal lentelę:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Elektros laidų ir kabelių klasė
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	1-1, 1-2, 1-20, 1-26, 1-27, 1-36, 1-6, 1-7	C _{ca s1,d1,a1}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	1-22, 1-23, 1-29, 1-30	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-21, 1-24, 1-25, 1-28, 1-3, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-37, 1-38, 1-39, 1-4, 1-40, 1-41, 1-5, 1-8, 1-9	D _{ca s2,d2,a2}

Elektros kabelių techninės specifikacijos nustatomos pagal LST EN 50575 standarto reikalavimus.

5. ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Žmonių pasiskirstymas remontuojamose patalpose pateikiamas lentelėje:

Eil. Nr.	Aukštas	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m	Tūris, kub. m	Žmonių skaičius pagal Statytojo užduotį
1	1	1-1	Tambūras	4,07	11,40	
2	1	1-2	Kambarys	61,46	172,09	8
3	1	1-3	ŽN WC	5,00	14,00	
4	1	1-4	ŽN WC	5,00	14,00	
5	1	1-5	Virtuvė	8,66	24,25	
6	1	1-6	Tambūras	11,81	33,07	
7	1	1-7	Koridorius	29,74	83,27	
8	1	1-8	Budinčio patalpa	9,12	25,54	1
9	1	1-9	Kambarys	8,57	24,00	2
10	1	1-10	Kambarys	10,11	28,31	2
11	1	1-11	Kambarys	9,17	25,68	2
12	1	1-12	Kambarys	15,84	44,35	4
13	1	1-13	Kambarys	15,94	44,63	4
14	1	1-14	Kambarys	17,93	50,20	4
15	1	1-15	ŽN WC	3,93	11,00	
16	1	1-16	Dušinė	1,36	3,81	
17	1	1-17	Tualetas	2,50	7,00	
18	1	1-18	Dušinė	2,03	5,68	
19	1	1-19	Maisto ruošimo patalpa	42,68	119,50	
20	1	1-20	Koridorius	9,52	26,66	
21	1	1-21	Šiluminis mazgas	13,18	36,90	
22	1	1-22	Elektros skydinė	1,07	3,00	
23	1	1-23	Pagalbinė patalpa	36,33	101,72	
24	1	1-24	Valytojos patalpa	4,07	11,40	
25	1	1-25	Tualetas	4,66	13,05	
26	1	1-26	Vestibulius	14,21	39,79	

27	1	1-27	Koridorius	6,50	18,20	
28	1	1-28	Kabinetas	6,85	19,18	1
29	1	1-29	Pagalbinė patalpa	15,98	44,74	
30	1	1-30	Pagalbinė patalpa	16,34	45,75	
31	1	1-31	Šilumos punktas	11,89	33,29	
32	1	1-32	WC	3,28	9,18	
33	1	1-33	Dušinė	2,22	6,22	
34	1	1-34	WC	3,26	9,13	
35	1	1-35	Dušinė	2,21	6,19	
36	1	1-36	Koridorius	27,49	76,97	
37	1	1-37	Kambarys	17,28	48,38	2
38	1	1-38	Poilsio kambarys	20,56	57,57	
39	1	1-39	Kambarys	17,28	48,38	2
40	1	1-40	Poilsio kambarys	18,28	51,18	
41	1	1-41	Rūbinė	11,32	31,70	
Viso remontuojamoje pastato dalyje				528,70	1480,36	32

Kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai turi nebloginti esamo pastato evakavimo(si) galimybių. Iš pirmame aukšte remontuojamų patalpų žmonių evakuacija projektuojama nepriklausoma nuo esamo pastato evakuacijos.

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos remontuojamos patalpos D ašyje atskiriamas EI 45 priešgaisrine užtvara ir priešgaisrinėmis durimis EW 30–C3 atsparumo ugniai durimis.

Koridoriuose numatytos ne mažesnės kaip 1200×850 mm dydžio dvi aikštelės neįgaliojo vežimėliui. Šios aikštelės turi nesusiaurinti normatyvinio evakavimo(si) kelių pločio.

Evakuacinių išėjimų iš patalpų tiesiai į lauką, koridorių ar į kitą gretimą patalpą durų varčios plotis (išskyrus evakuoti(s) skirtų laiptinių lauko duris, taip pat vestibulių ir tambūrų duris, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką) įrengiamas ne mažesnis kaip:

- 0,8 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys turės užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimosi keliai įrengiami ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

6. GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams užtikrinamas privažiavimas prie projektuojamo pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu iki remontuojamo pastato. Privažiavimo prie pastato keliai šiuo projektu nėra naujai įrengiami ar keičiami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	11	12	0

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.


Kiekviename projektuojamo pastato aukšte numatoma po 2 miltelinius ABC tipo 6 kg talpos gesintuvus, tinkamus gesinti kietųjų (dažniausia organinių) medžiagų, skystųjų arba galinčių suskystėti kietųjų medžiagų ir dujų gaisrus. Gesintuvai išdėstomi koridoriuose, ne toliau kaip 2 m nuo evakuacinio išėjimo ir kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

Gesintuvų vietos nurodytos aukštų planuose yra preliminaros ir gali būti keičiamos pagal statytojo pageidavimą, vadovaujantis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 5 priedas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-AR	12	12	0

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Laikinosios nakvynės namų padalinio, Marijampolės m., Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11 kapitalinio remonto projektas
Adresas	Marijampolė, Vytauto g. 87
Naudojimo grupė	P.1.4 naudojimo grupė, Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) (vaikų namai, prieglaudos, globos namai ir panašiai), 6.4.
Pastato pavadinimas	Laikinosios nakvynės namai
Pastato paskirtis	Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)
Pagrindinio remontuojamo pastato unikalus Nr.	Nr. 1891-7000-3013 (1N2/p)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Projektuojamo objekto koordinatės (LKS, WGS)	Koordinatė X: 6044806.62 Koordinatė Y: 457372.62 54.53813822802 (platuma) 23.341292765282 (ilguma) Google nuoroda Maps.lt nuoroda
Aukštų skaičius, vnt	2
Bendras pastato plotas (Registro centro išrašo Nr. 70/19399 duomenys), m²	2077,75
Bendras pastato tūris (Registro centro išrašo Nr. 70/19399 duomenys), m³	15798
Remontuojamų patalpų plotas (projektavimo užduoties duomenys), m²	Marijampolės socialinės pagalbos centro patikėjimo teise valdomas bendras plotas –334,76 kv. m ir 85,63 kv. m, aukštas 1, papildomas plotas patalpų išplėtimui – 95,1 kv. m. Viso 515,49 kv. m
Remontuojamų patalpų tūris, m³	1477
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	1
Kapitalinio remonto zonoje žmonių skaičius, vnt	32
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	2
Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba (PGT)	Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Marijampolės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos 2 komanda (Vytauto g. 72, Marijampolė), trumpiausias važiavimo atstumas ~ 0,24 km (0,4 min (40 km/val.); 1 min pagal Google žemėlapiu duomenis)

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt	PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	LAIDA	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		0	
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS		24.02.18-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ			1	12

Projektuojama situacija, remonto darbų apimtis

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi, rengiamu techniniu projektu numatoma atlikti gyvenamosios paskirties pastato (1N2/p) vidaus kapitalinį remontą ir įrengti kitos paskirties pastatą – stoginę.



Paveikslas Nr. 1. Situacijos schema

Gyvenamosios paskirties pastatas (1N2/p)

Demontuojamos vidaus pertvaros remontuojamuose patalpose. Demontuojama grindų apdaila. Demontuojami langai ir durys. Perplanuojamos esamos patalpos (patalpų sąrašą žr. techninėje projekto užduotyje). Įrengiama vidaus patalpų apdaila. Įrengiamos naujos durys ir langai. Įrengiami stogeliai virš įėjimų. Numatoma įrengti žmonių su negalia pritaikytą pandusą.

Stoginė

Demontuojama danga stoginės įrengimo vietoje. Įrengiami stoginės pamatai ir grindys. Įrengiama stoginės konstrukcija. Įrengiamas takas link stoginės.

Pastatas turi būti projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos. Bendras numatomas didžiausias žmonių skaičius remontuojamoje pastato dalyje –32.

Galiojančių gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimai taikomi tik remontuojamai pastato daliai ir tik ta apimtimi kurią apibrėžia atliekami statybos darbai. Pagrindinis taikomas principas – kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai neturi bloginti esamo pastato gaisrinės saugos.

Toliau aprašomi gaisrinės saugos reikalavimai pagal šiuo projektu atliekamus remonto darbus. Žemiau, atskiruose skyriuose detaliau aprašomi taikomi gaisrinės saugos reikalavimai.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Pastato gaisrinio skyriaus plotas dėl kapitalinio remonto nedidindamas, todėl šiuo požiūriu esamo statinio gaisrinės saugos būklė išlieka nepakitusi. Būtina pateikti gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimus gaisrinės saugos projekto dalyje.

ATSTUMAI IKI GRETIMŲ PASTATŲ

Dėl atliekamų kapitalinio remonto darbų, esamo pastato aukštis, aukščiausio aukšto grindų altitudė, tūris, ir išoriniai matmenys nėra keičiami, atstumai iki gretimų pastatų lieka esami ir nemažinami – esama situacija nebloginama.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sproginimo pavojingumo sprendiniai

Remontuojamoje pastato dalyje nenumatomos gamybos, pramonės, sandėliavimo, kitos (ūkio) paskirties patalpos, todėl patalpų priskyrimas pagal kategorijas pagal gaisro kilimo ir sproginimo pavojingumą nėra sprendžiamas.

Patalpų suskirstymo priešgaisrinėmis užtvaramis sprendiniai

Remontuojama pastato dalis nuo kitų pastato dalių turi būti atskiriama REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis siekiant neviršyti 5000 kub. m. tūrio ir neįrengti vidaus gaisrinio vandentiekio (žr. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23, 30.2, 30.5 p., 1 lentelę).

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos remontuojamos patalpos D ašyje turi būti atskiriamas EI 45 priešgaisrine užtvara ir priešgaisrinėmis durimis EW 30–C3 atsparumo ugniai durimis.

Užpildai priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, langai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Nevarstomi langai, kai sudaro iki 25 % užtvaros ploto	Nevarstomi langai, kai sudaro daugiau nei 25 % užtvaros ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45
180	EI ₂ 60–C3	EI ₂ 60	EI 180

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

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

⁽³⁾ Langams gali būti taikoma C0 klasė

Koridoriai (1-7 ir 1-36) 4 ašyje tarpusavyje turi būti atskiriami EI 15 atsparumo užtvaramis ir C3S₂₀₀ klasės priešdūminėmis durimis. Koridoriai vertinami, kad esamoje situacijoje atskirti nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis, kai kelio ilgiai jais neviršija 20 m.

Šachtų, kanalų, nišų ir priešgaisrinio sandarinimo atsparumas ugniai

Kanalų, nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvartų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Vietose, kur vamzdiniai, kabeliai ar kiti inžineriniai įrenginiai kerta priešgaisrines užtvartas, turi būti numatomas angos sandarinimas ne mažesnio atsparumo ugniai, nei kertamos priešgaisrinės užtvartos. Nustatant kanalų, nišų, šachtų, angų sandarinimo atsparumą ugniai, turi būti vertinama konkrečios priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai laipsnis. Esamų sienų atsparumas ugniai nurodytas brėžiniuose.

Angų, kanalų ir šachtų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų
15	EI 15	EI 15
45	EI 45	EI 45
180	EI 180	EI 180

Išorinių sienų apdailos ir stogo dangos degumo reikalavimai

Lauko sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės gali būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Stogo aptvėrimas ir patekimas ant jo esamas ir remonto metu atliekami statybos darbai jam įtakos nedaro.

Evakuaciniai reikalavimai

Kapitalinio remonto metu atliekami statybos darbai turi nebloginti esamo pastato evakavimo(si) galimybių. Iš pirmame aukšte remontuojamų patalpų žmonių evakuacija turi būti projektuojama nepriklausoma nuo esamo pastato evakuacijos.

Dėl žmonių su negalia (ŽN) evakuacijos remontuojamos patalpos D ašyje turi būti atskiriamas EI 45 priešgaisrine užtvarta ir priešgaisrinėmis durimis EW 30–C3 atsparumo ugniai durimis.

Koridoriuose turi būti numatytos ne mažesnės kaip 1200×850 mm dydžio dvi aikštelės neįgaliojo vežimėliui. Šios aikštelės turi nesusiaurinti normatyvinio evakavimo(si) kelių pločio.

Žmonių pasiskirstymas remontuojamose patalpose pateikiamas lentelėje:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-PU	4	12	0

LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Aukštas	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m	Tūris, kub. m	Žmonių skaičius pagal Statytojo užduotį
1	1	1-1	Tambūras	4,07	11,40	
2	1	1-2	Kambarys	61,46	172,09	8
3	1	1-3	ŽN WC	5,00	14,00	
4	1	1-4	ŽN WC	5,00	14,00	
5	1	1-5	Virtuvė	8,66	24,25	
6	1	1-6	Tambūras	11,81	33,07	
7	1	1-7	Koridorius	29,74	83,27	
8	1	1-8	Budinčio patalpa	9,12	25,54	1
9	1	1-9	Kambarys	8,57	24,00	2
10	1	1-10	Kambarys	10,11	28,31	2
11	1	1-11	Kambarys	9,17	25,68	2
12	1	1-12	Kambarys	15,84	44,35	4
13	1	1-13	Kambarys	15,94	44,63	4
14	1	1-14	Kambarys	17,93	50,20	4
15	1	1-15	ŽN WC	3,93	11,00	
16	1	1-16	Dušinė	1,36	3,81	
17	1	1-17	Tualetas	2,50	7,00	
18	1	1-18	Dušinė	2,03	5,68	
19	1	1-19	Maisto ruošimo patalpa	42,68	119,50	
20	1	1-20	Koridorius	9,52	26,66	
21	1	1-21	Šiluminis mazgas	13,18	36,90	
22	1	1-22	Elektros skydinė	1,07	3,00	
23	1	1-23	Pagalbinė patalpa	36,33	101,72	
24	1	1-24	Valytojos patalpa	4,07	11,40	
25	1	1-25	Tualetas	4,66	13,05	
26	1	1-26	Vestibiulis	14,21	39,79	
27	1	1-27	Koridorius	6,50	18,20	
28	1	1-28	Kabinetas	6,85	19,18	1
29	1	1-29	Pagalbinė patalpa	15,98	44,74	
30	1	1-30	Pagalbinė patalpa	16,34	45,75	
31	1	1-31	Šilumos punktas	11,89	33,29	
32	1	1-32	WC	3,28	9,18	
33	1	1-33	Dušinė	2,22	6,22	
34	1	1-34	WC	3,26	9,13	
35	1	1-35	Dušinė	2,21	6,19	
36	1	1-36	Koridorius	27,49	76,97	
37	1	1-37	Kambarys	17,28	48,38	2
38	1	1-38	Poilsio kambarys	20,56	57,57	
39	1	1-39	Kambarys	17,28	48,38	2
40	1	1-40	Poilsio kambarys	18,28	51,18	
41	1	1-41	Rūbinė	11,32	31,70	
Viso remontuojamoje pastato dalyje				528,70	1480,36	32

Evakuacinių išėjimų iš patalpų tiesiai į lauką, koridorių ar į kitą gretimą patalpą durų varčios plotis (išskyrus evakuoti(s) skirtų laiptinių lauko duris, taip pat vestibulių ir tambūrų duris, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką) turi būti ne mažesnis kaip:

0,8 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) 15 ir mažiau žmonių;

0,9 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) nuo 16 iki 50 žmonių;

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-GS-PU	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

1,2 m, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų rakinamos išorinės evakuacinės durys turės užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimosi keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir 1 m pločio.

Patalpų vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo reikalavimai

Įrengiant remontuojamų patalpų vidaus apdailą, apdailai naudojamų medžiagų degumas turi būti parenkamas pagal lentelę:

Patalpos naudojimo aprašymas	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	1-2, 1-27, 1-1, 1-20	sienos ir lubos	C-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	1-6, 1-7, 1-26, 1-36	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
Gyvenamosios patalpos	1-9, 1-10, 1-11, 1-37, 1-39, 1-12, 1-13, 1-14	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	1-8, 1-28	sienos ir lubos	C-s1, d0
		grindys	RN
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	1-22, 1-23, 1-29, 1-30, 1-3, 1-4, 1-5, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-21, 1-24, 1-25, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-38, 1-40, 1-41	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	visos patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	B _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais;

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Pastatas(i) turi būti I atsparumo ugniai laipsnio ir 2-os gaisro apkrovos kategorijos, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi tenkinti lentelės reikalavimus:

STATINIO KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Lauko sienos	nenormuojama
Aukštų perdangos	REI 60 ⁽¹⁾

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-PU	6	12	0

Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 90
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 60

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽²⁾Stogą laikančiosioms konstrukcijoms naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko gaisrinis vandentiekis

Gaisro gesinimo iš išorės vandens debitas išlieka esamas (15 l/s). Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.
Gaisrų gesinimui naudojami esami gaisriniai hidrantai.

Vidaus gaisrinis vandentiekis

Remontuojamoje pastato dalyje vidaus gaisrinis vandentiekis neįrengiamas.

Remontuojama pastato dalis nuo kitų pastato dalių turi būti atskiriama REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis siekiant neviršyti 5000 kub. m. tūrio ir neįrengti vidaus gaisrinio vandentiekio (žr. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23, 30.2, 30.5 p., 1 lentelę).

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema remontuojamame pastate nėra įrengta ir šiuo projektu nėra įrengiama.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Vadovaujantis statytojo užduotimi, kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje turi būti suprojektuota A tipo adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 54 ir „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai

Prie evakuacinių išėjimų iš aukšto į laiptines, taip pat iš pastato į lauką, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogdimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ir montuojama ant konstrukcijų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

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

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Informacijos apie perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą (PGEVS) esamame pastate nėra. Kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje turi būti projektuojama 2 tipo PGEVS, vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 standartų reikalavimus.

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Remontuojamo pastato žaibosaugai naudojama esama pastatų žaibosaugos sistema, detalesni reikalavimai žaibosaugos įrenginiams nustatyti projekto elektrotechninėje dalyje.

Evakuacinio apšvietimo ir el. instaliacijos reikalavimai

Kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Koridoriuose, klasėse ir kitose susirinkimo patalpose turi būti įrengiami šviečiantys evakuacijos ženklai. Kitose patalpose – mažesnio ploto ir ten, kur žmonių būna ne nuolat gali būti įrengiami klijuojami evakuaciniai lipdukai. Prie išėjimo iš pastato įrengti šviečiančius ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- prie evakavimosi keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- prie gaisrinio čiaupo;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.

Kai saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-PU	8	12	0

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio nepertraukiamo maitinimo šaltinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, UPS), kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimosi kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Įrengiant elektros energijos tiekimo šaltinius, skirtus gaisrinės saugos sistemoms ir įrenginiams veikti gaisro metu, šaltiniai turi užtikrinti tokių sistemų ar įrenginių veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Projektuojamos gaisrinės signalizacijos veikimui gaisro metu užtikrinti nepertraukiamą 1 val veikimą nuo nepriklausomo šaltinio.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir klojami taip, kad būtų apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparių kabelių techninės specifikacijos turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Elektros kabelių degumo klasės turi būti parenkamos pagal lentelę:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Patalpos Nr., kuriai taikomi reikalavimai	Elektros laidų ir kabelių klasė
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	1-1, 1-2, 1-20, 1-26, 1-27, 1-36, 1-6, 1-7	C _{ca s1,d1,a1}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	1-22, 1-23, 1-29, 1-30	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiujų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-21, 1-24, 1-25, 1-28, 1-3, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-37, 1-38, 1-39, 1-4, 1-40, 1-41, 1-5, 1-8, 1-9	D _{ca s2,d2,a2}

Elektros kabelių techninės specifikacijos turi būti nustatomos pagal LST EN 50575 standarto reikalavimus.

PRIEŠDŪMINIS VĒDINIMAS

Koridoriuose turi būti numatyti ranka varstomi langai ir durys, skirti dūmams išleisti. Varstomų angų plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m². Langai atidaromi 90 laipsnių kampu. Atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. Numatyti įtaisas, neleidžiančius langui savaime užsidaryti.

Kiti reikalavimai

Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Ortakiuose, kurie kerta priešgaisrines užtvargas, ugnies vožtuvų (priešgaisrinės sklendės) atsparumas ugniai turi būti:

Kai ortakiai kerta priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ortakiuose turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvartos atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominių ir rankinių valdymus.

Vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėje, arba nuo laiptinės atskiriami REI 90 užtvaramis. Tranzitiniai ortakiai gali būti įrengti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, kai kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 arba iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30. Kiti – patalpose projektuojami ortakiai numatomi ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės, kai jie skirti tik tai patalpai.

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. Taip pat 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.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos sprendinių sumanymus.

Suveikus priešgaisrinei signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai;
- išjungiamas elektros tiekimas (išskyrus įrenginius, kuriems gaisro metu turi būti užtikrinamas I

grupės elektros energijos tiekimas);

- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai;
- įsijungia perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema;
- atidaromi dūmų šalinimui numatyti langai patalpoje, kurioje kilo gaisras.










Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingio elektros maitinimas, ir kt.).

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams turi būti užtikrinamas privažiavimas prie remontuojamo pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato, aklakelyje turi būti užtikrinama 12x12 m dydžio kietos dangos aikštelė.

**TECHNINIO PROJEKTO
„LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10
IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO
SUDERINIMAS**

Projekto dalis	PDV V.Pavardė	Parašas
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio architektūra		
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	D. Maliukienė	
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	D. Rastenis	
Elektrotechninė	D. Bernatavičius	
Lauko ir vidaus elektroniniai ryšiai	T. Martinaitis	
Apsauginė signalizacija		
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema		
Gaisrinės saugos dalis	R. Vasiliauskas	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	J. Gerlikas	

1. Bendroji dalis

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

1.1 Priėmimas eksploatacijai:

➤ Priėmimo metu tikrinama:

- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti remiantis statybos techninio reglamento 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“ nuostatomis.

2. Reikalavimai statybos darbams

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

3. Reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir montavimo darbams.

3.1 Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai.

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

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 24.02.18-TP-GS-TS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	LAIDA 0	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		
Kalbos trump. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		LAPAS	LAPŲ
			1	8

1 lentelė. Priešgaisrinių užpildų atsparumas ugniai.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
15	-	EI 15	EI 15	EI ₂ 15	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30-C3 / C3S ₂₀₀	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60

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

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

⁽³⁾ Laiptinių vidinės durys projektuojamos priešdūminės C3S₂₀₀. EI 15 sienoje esančios durys nenormuojamo atsparumo ugniai.

E- vientisumą (sandarumą);

I- izoliacines savybes;

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

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

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

3.2 Reikalavimai montavimo darbams.

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

3.3 Elektrotechninė dalis

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

3.3.1 Nedegūs kabeliai

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

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

3.4 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis

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

3.4.1 Ugnies vožtuvai

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

3.4.2 Tranzitiniai ortakiai, kolektoriai

Reikalavimai tranzitiniams ortakiams ir kolektoriams.

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

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

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

3.5 Gesintuvai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-TS	3	8	0

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

Gaisrų klasių žymėjimas:

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

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

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

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

- Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrangą. Angliarūgštės gesintuvas -storasienis plieninis balionas, užpildytas angliarūgštės (CO₂) dujomis. Jis labai veiksmingas, nes gesinimo medžiaga, patekusi į degimo vietą, atšaldo degimo vietą ir mažina deguonies kiekį. Angliarūgštės gesintuvai tinkami gesinti degius skysčius ir elektros įrenginius, kuriuose įtampa ne didesnė kaip 1000 voltų. Didžiulis šių gesintuvų privalumas yra tai, kad gesinamoji medžiaga nepažeidžia gesinamų daiktų, todėl patogu gesinti brangius elektros prietaisus, įvairius įrenginius, aparatus, naudoti gesinant gaisrus archyvuose ar muziejuose. Angliarūgštės gesintuvai nebijo žemos temperatūros, jie gali būti naudojami žiemą nešildomose patalpose, automobiliuose. Tačiau jų negalima įkaitinti daugiau negu 50° C, nes balione gali smarkiai pakilti slėgis ir gesintuvas gali sprogti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-TS	4	8	0

4. Ženklinimas, žymėjimas

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

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

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

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

5. Kiti reikalavimai statybos produktams

PASTABOS IR PAAIŠKINIMAI:

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

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminės charakteristikos pagal naudojimo paskirtį
1	2	3	4
1. LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS			
1.1	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams langai ir stoglangiai, įėjimo durys	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) šilumos perdavimas oro garso izoliavimas atsparumas vėjo apkrovai vandens nelaidumas oro skverbti mechaninis stiprumas (langams) mechaninis stiprumas (durims) atsparumas kartotiniam varstymui (varstomiems langams)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-TS	5	8	0

			atsparumas įsilaužimui (kai keliami reikalavimai) atsparumas smūgiui langams, atliekantiems užtvaros funkciją kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.2	atsparios ugniai ir (arba) sandarios dūmams vidaus durys	LST EN 14600 ir LST L prEN 14351-2:2010 arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninis patvarumas pagal stiprumą, standumą atsparumas kartotiniam varstymui šilumos perdavimas (kai keliami reikalavimai) oro garso izoliavimas (kai keliami reikalavimai) oro skverbti (kai keliami reikalavimai) kitos charakteristikos nurodytos standarte pagal produktų paskirtį
1.3	atsparūs ugniai ir (arba) sandarūs dūmams pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai	LST EN 14600 ir techninė specifikacija pagal produktų paskirtį arba NTĮ	atsparumas ugniai sandarumas dūmams (kai keliami reikalavimai) savaiminio užsidarymo ilgaamžiškumas (kai keliami reikalavimai) mechaninių aspektų charakteristikos mechanizuoto varstymo charakteristikos kitos charakteristikos standarte pagal produkto paskirtį
1.4	atsparūs ugniai vitrinų, pertvarų ir atitvarų komplektai	techninė specifikacija apimanti LST EN 13501-2:2008+A1:2010 reikalavimus bei reikalavimus pagal produkto paskirtį	atsparumas ugniai atsparumas dinaminėms apkrovoms kitos esminės charakteristikos nurodytos pagal produkto paskirtį
2. PRIEŠGAISRINIŲ KONSTRUKCIJŲ KOMPLEKTAI, PRIEŠGAISRINIAI ELEMENTAI IR PRIEMONĖS			
2.1	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi sverto rankena arba nuspaudžiamuoju strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 179:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.2	atsarginio išėjimo įtaisai, valdomi horizontaliu strypu priešgaisrinėms ir evakuacijos kelių durims ir vartams	LST EN 1125:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.3	statybiniai apkaustai. Kontroluojami priešgaisrinių durų uždarymo įtaisai	LST EN 1154:2002(D) LST EN 1154:2002/A1:2003(D) LST EN 1154:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.4	statybiniai apkaustai. Elektriniai švaistinių priešgaisrinių durų atvėrimo fiksavimo įtaisai	LST EN 1155:2002(D) LST EN 1155:2002/A1:2003(D) LST EN 1155:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.5	statybiniai apkaustai. Priešgaisrinių durų koordinavimo įtaisai	LST EN 1158:2002(D) LST EN 1158:2002/A1:2003(D) LST EN 1158:2002/A1:2003/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.6	statybiniai apkaustai. Vienašiai priešgaisrinių ir evakuacinių kelių durų vyriai	LST EN 1935+AC:2004(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

2.7	statybiniai apkaustai. Mechaniškai valdomos spynos, spragtukai ir užraktų sprauskeliai priešgaisrinėms durims	LST EN 12209:2005(D) LST EN 12209:2005/AC:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.8	ugniai atsparūs kanalai (ortakiai)	LST EN 13501-3:2006+A1:2010	atsparumas ugniai
2.9	priešgaisrinės sklendės	LST EN 15650:2010(D)	atsparumas ugniai
2.10	antžeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14384:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.11	požeminiai gaisriniai hidrantai	LST EN 14339:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
2.12	priešgaisrinės dangos plieninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010 ETAG 018-1 4.7.3 punktas	atsparumas ugniai identifikavimas (išskyrus sudėtį pagal infraraudonųjų spindulių spektroskopiją)
2.13	priešgaisrinės dangos medinėms konstrukcijoms (antipirenai, dažai, lakai, pastos ir kt.)	LST EN ISO 13501- 1:2007+A1:2010	degumas
2.14	priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos...)	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.15	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
2.16	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2008+A1:2010	atsparumas ugniai
3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMŲ (GASS) ĮRANGA			
3.1	valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-2+AC:2002(D) LST EN 54-2+AC:2002/A1:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.2	garso signalizatoriai	LST EN 54-3+A1:2002(D) LST EN 54-3+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.3	elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002(D) LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003(D) LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.4	taškiniai šilumos detektoriai	LST EN 54-5+A1:2002(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
	taškiniai dūmų detektoriai kelių (dūmų ir šilumos) jutiklių detektoriai	LST EN 54-7+A1:2002(D) LST EN 54-7+A1:2002/A2:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.5	taškiniai liepsnos detektoriai	LST EN 54-10:2002(D) LST EN 54-10:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.6	ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai	LST EN 54-11:2002(D) LST EN 54-11:2002/A1:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.7	linijiniai optiniai dūmų detektoriai	LST EN 54-12:2003(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.8	pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga	LST EN 54-16:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.9	trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006(D) LST EN 54-17:2006/AC:2008(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.10	įėjimo ir (arba) išėjimo įtaisai	LST EN 54-18:2006(D) LST EN 54-18:2006/AC:2007(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.11	įsiurbiamieji dūmų detektoriai	LST EN 54-20:2006(D) LST EN 54-20:2006/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.12	gaisro pavojaus ir išėjimo apie gedimą signalizavimo maršruto parinkimo įranga	LST EN 54-21:2006(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.13	regimųjų pavojaus signalų įtaisai	LST EN 54-23:2010(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.14	pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai	LST EN 54-24:2008 (D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
3.15	komponentai, naudojančys radijo ryšio kanalus	LST EN 54-25:2008 (D) LST EN 54-25:2008/AC:2012(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

3.16	dūmų signalizatoriai	LST EN 14604:2005(D) LST EN 14604:2005/AC:2009(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4. GALIOS, VALDYMO IR RYŠIŲ KABELIAI			
4.1	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi degumo reikalavimai	LST EN 50575:2015 (D) LST EN 50575:2015/A1:2016(D)	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį
4.2	statiniuose naudojami kabeliai, kuriems taikomi atsparumo ugniai reikalavimai	LST EN 50200 LST EN 50362	esminės charakteristikos nurodytos standarte pagal naudojimo paskirtį

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-GS-TS	8	8	0



**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
APLINKOTVARKOS IR INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS**

TVIRTINU
Administracijos direktorius

Karolis Podolskis

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-02-
Marijampolė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Marijampolės savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188769113, J. Basanavičiaus a.1, LT-68307 Marijampolė</i>
2.	Pirkimo objektas	<i>Laikinosios nakvynės namų (Vytauto g. 87-10 ir Vytauto 87-11(keičiant paskirtį) Marijampolėje padalinio išplėtimas ir modernizavimas</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>Laikinosios nakvynės namų padalinio išplėtimo ir modernizavimo techninis projektas</i>
4.	Statinio adresas	<i>Marijampolė, Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11, LT- 68274, tel.: 8 343 52287, el.p.: centras@mspc.lt</i>
5.	Statinių grupės sudėtis	<i>Ypatingas statinys Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms)</i>
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Esamas pastatas – bendrabutis, statybos metai 1917, rekonstrukcijos metai 2001, unikalūs Nr.1891-7000-3013:0025 ir 0891-7000-3013:0032, plane 1N2/p (1-me aukšte), bendras pastato plotas 2371,51m², aukštų skaičius -2, Marijampolės socialinės pagalbos centro patikėjimo teise valdomas bendras plotas – 334,76 m² ir 85,63 m², aukštas 1, papildomas plotas patalpų išplėtimui – 95,1 m².</i>
7.	Statinio statybos rūšis	<i>Kapitalinis remontas</i>
8.	Statinio kategorija	<i>Ypatingas</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<i>Sienos – plytų mūras, stogas – šiferio, šilumos tiekimas centralizuotas, buities ir lietaus nuotekos prijungtos prie miesto tinklų, langai plastikiniai</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p><i>Parengti projektinę dokumentaciją vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1.bendroji dalis;</i> <i>2.sklypo sutvarkymo dalis;</i> <i>3.architektūros dalis;</i> <i>4. konstrukcijų dalis;</i> <i>5. vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;</i> <i>6.šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis;</i> <i>7.elektrotechnikos dalis;</i> <i>8.elektroninių ryšių(telekomunikacijų)dalis;</i> <i>9.apsauginės signalizacijos dalis;</i> <i>10.gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis;</i> <i>11.gaisrinės saugos dalis;</i> <i>12.pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;</i> <i>13.statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</i>
	projektavimo paslaugos	<p><i>Projektinėje dokumentacijoje numatomi šie sprendiniai:</i></p> <p>STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS</p> <p><i>10.1. Patalpoje 2-2 (žiūrėti 1 priedą) suprojektuoti du kambarius laikinai nakvynei, talpinančius po keturis asmenis. Projektuojant atsižvelgti į tai, kad abu kambarius turi pasiekti dienos šviesa, tad kambarius nuo koridoriaus gali skirti permatomos stumdomos durys. Kiekviename kambaryje turi tilpti bent po vieną rūbų spintą ir bent po du naktinius staliukus. Prie tambūro suprojektuoti sandėliuką su rakinamomis durimis. Suprojektuoti vidinių patalpų apdailą, lauko durų keitimą, vidaus durų montavimą. Pateikti šildymo sistemos sprendimus (šiose patalpose). Suprojektuoti tambūro patalpos apdailą.</i></p> <p><i>10.2. 2-3, 2-4, 2-5, 2-3a, 2-14 ir 2-7 patalpose (žiūrėti 1 priedą) suprojektuoti du atskirus (vyrams ir moterims) tualetus ir dvi atskiras (vyrams ir moterims) dušo kabinas, pritaikytas neįgaliesiems. Visos sanitarinių mazgų patalpos turi turėti praustuvus su tekančiu šaltu ir karštu vandeniu. Suprojektuoti vidaus patalpų pilną apdailą</i></p> <p><i>10.3. Patalpose 2-2 ir 2-3 2 (žiūrėti 1 priedą) suprojektuoti koridorių, leidžiantį patekti į 10.1. punkte minėtus kambarius laikinajai nakvynei ir kitą laikinosios nakvynės namų pastato dalį. Suprojektuoti šio koridoriaus apdailą, papildomų</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>durų (jei reikia) montavimą.</p> <p>10.4. Priede Nr. 2, esanti patalpa indeksas 1-44 turėtų susijungti su Priede Nr. 1 patalpa 2-5 ir suformuoti 10.3 punkte nurodytą koridorių/perėjimą į kitą Laikinosios nakvynės namų pastato dalį. Suprojektuoti šio koridoriaus patalpos apdailą, durų keitimą, papildomų durų (jei reikia) montavimą.</p> <p>10.5. Priede Nr. 2 esančiose patalpose indeksais 1-42, 1-43, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, suprojektuoti atskirus du sanitarinius mazgus su praustuvais (skirtus naudotis atskirai vyrams ir moterims) ir atskiras dvi dušo kabinas (skirtas naudotis atskirai vyrams ir moterims) ir jų apdailas bei atnaujinti vamzdyną.</p> <p>10.6. Priede Nr. 2 esančiose patalpose indeksais 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-40, 1-41, 1-45 suprojektuoti pilną patalpų apdailą, keičiant duris, grindų dangas ir t.t.</p> <p>10.7. Priede Nr. 2 patalpoje indeksu 1-39 ir priede Nr. 1 patalpoje indeksu 2-8, jas sujungiant, suprojektuoti virtuvę/valgomąjį talpinančią ~20 asmenų. Suprojektuoti galimą virtuvės baldų išdėstymą. Suprojektuoti patalpose esančio vamzdyno keitimą ir patalpos apdailą.</p> <p>10.8. Priede Nr. 2 esančioje patalpoje (koridoriuje) indeksu 1-40 suprojektuoti duris į tame pačiame Priede Nr. 2 esančią patalpą indeksu 1-27.</p> <p>10.9. Pakeisti Priede Nr. 2 esančios patalpos indeksu 1-27 išplanavimą, taip išplečiant patalpą indeksu 1-25. Patalpose indeksu 1-27 ir 1-25 turi būti suprojektuoti 3 kambariai: 2 kambariai skirti laikinam apgyvendinimui ir talpinantys po 2 asmenis ir vienas atskiras kambarys-svetainė, skirta laikinosios nakvynės namų gyventojų poilsiui, pateikimui į šias patalpas turėtų būti projektuojamas koridorius. Suprojektuoti šių patalpų pilną apdailą.</p> <p>10.10. Priede Nr. 2 esančioje patalpoje indeksu 1-26 atskirti darbinę zoną, talpinančią darbo stalą, dokumentų lentyną arba komodą. Suprojektuoti šios patalpos pilną apdailą.</p> <p>10.11. Suprojektuoti Priede Nr. 2 esančios patalpos indeksu 1-28 vidaus durų keitimą.</p> <p>10.12. Suprojektuoti Priede Nr. 2 esančių patalpų indeksu 1-1, 1-2, 1-3 pilną apdailą su vidaus ir lauko durų keitimu.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>10.13. Priede Nr. 2, patalpose indeksu Nr. 1-23 ir 1-24 suprojektuoti atskirus du sanitarinius mazgus su praustuvais (skirtus naudoti atskirai vyrams ir moterims) ir atskiras dvi dušo kabinas (skirtas naudoti atskirai vyrams ir moterims) su pilna patalpų apdaila.</p> <p>10.14. Priede Nr. 2 esančiose patalpoje indeksu 1-4 , suprojektuoti skalbyklą su pilna patalpos apdaila, skirtą laikinosios nakvynės namų gyventojams. Skalbykla naudosis iki 20 asmenų.</p> <p>10.15. Priede Nr. 2 esančiose patalpose indeksu 1-5 ir 1-6 suprojektuoti sienų, grindų ir lubų remontą, vidaus durų keitimą, paliekant šias erdves atskirtas, patalpoje indeksu 1-6 suprojektuoti praustuvę su tekančiu karštu ir šaltu vandeniu.</p> <p>10.16. Priede Nr.1. patalpose 2-9 ir 2-12 projektuoti pilną vidaus apdailą, keičiant lauko ir vidaus duris naujomis.</p> <p>10.17. Priede Nr.1. patalpoje 2-11 suprojektuoti 4 apnakvyndinimo vietas su pilna patalpos apdaila.</p> <p>10.18. Visi įėjimai ir patekimai į patalpas turi būti projektuojami taip, kad į juos galėtų patekti negalia turintys asmenys. Patalpas projektuoti pilnai pritaikant neįgaliesiems, pagal universalaus dizaino principus.</p> <p>10.19. Lauke esančioje erdvėje suprojektuoti rūkymo zoną su stogu ir grindų danga.</p> <p>10.20. Suprojektuoti visų lauko durų keitimą, atnaujinant ir prie lauko durų esančius stogelius.</p> <p>10.21. Suprojektuoti laiptų, esančių prie įėjimo, keitimą, su galimybe į pastatą patekti asmenims turintiems judėjimo negalią.</p> <p>10.22. Visose patalpose suprojektuoti langų keitimą.</p> <p>10.23. Laikino apnakvyndinimo ir bendro naudojimo erdvėse (virtuvėje, svetainėje, koridoriuose, lauke ir kt.) suprojektuoti vaizdo stebėjimo sistemą.</p> <p>VANDENTIEKIO-NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS</p> <p>10.24. Suprojektuoti naujas šalto ir karšto vandentiekio ir kanalizacijos sistemas (vamzdynus, įrenginius,).</p> <p>ŠILDYMO-VĒDINIMO DALIS</p> <p>10.25. Suprojektuoti pastate esančių radiatorių keitimą.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>10.26. Suprojektuoti kondicionierius visose gyvenamosiose ir darbo patalpose.</p> <p>ELEKTROTECHNINĖ DALIS</p> <p>10.27. Įvertinti esamą elektros skydinės, elektros paskirstymo skydų, elektros jėgos ir apšvietimo tinklų/įrenginių būklę;</p> <p>10.28. Suprojektuoti patalpų planus su apšvietimo ir jėgos įrenginių išdėstymu, jėgos ir apšvietimo skydų išdėstymą su magistraliniais tinklais;</p> <p>10.29. Suprojektuoti grupinių jėgos, apšvietimo skydų ir pastato magistralinių tinklų schemas, pagal poreikį numatant elektros instaliacijos (įrenginių) pakeitimą.</p> <p>10.30. Patalpas suprojektuoti taip, kad į visas patalpas būtų galima patekti per pagrindinį įėjimą (žr. priedą Nr. 2) patalpą 1-45.</p> <p>10.31. Projektuojant vadovautis STR 2.03.01: 2019 „Statinių prieinamumas.</p> <p>Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą projektuotojas prieš pateikdamas pasiūlymą dėl šių paslaugų viešojo pirkimo, turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus tvarkymo sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
10.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pagal poreikį gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas. 2. Pagal poreikį parengti topografinį planą. 3. Pagal poreikį atlikti projektavimui reikalingus konstrukcijų tyrimus. 4. Pateikti duomenis projektavimo, prisijungimo, iškėlimo ir kt. sąlygų gavimams. 5. Parengti projektą vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“; 6. Projektavimo eigoje projektinius sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu), pateikti projektinius sprendinius Statytojo (Užsakovo) tvirtinimui. 7. Pataisyti projektinę dokumentaciją pagal ekspertų išvadas. 8. Gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.3.	projekto vykdymo priežiūra	<i>Vykdoma, lankantis statybvietyje, sprendžiant su projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, tikrinant ar statinys remontuojamas laikantis projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į statybos darbų žurnalą, organizuojant pastebėtų projekto klaidų taisymą, atliekant projekto (jo dalių) sprendinių pakeitimus</i>
11.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<i>Projekto parengimo trukmė nurodyta CPO užsakyme (pirkime)</i>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<i>Projektinė dokumentacija rengiama Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos ir statinio parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</i>
13.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	-
14.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<i>Projektiniai sprendiniai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias higienos normas ir aplinkosaugos reikalavimus</i>
15.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<i>Universaliojo dizaino principai projekte turi būti įgyvendinti vadovaujantis reglamentuojančiais teisės aktais</i>
16.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto	<i>Siekti, kad darbams įsigyti skirtos lėšos būtų naudojamos racionaliai, t.y. parinkti projektavimo reikalavimai ir parengto Projekto sprendiniai būtų taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė atitiktų jų naudą.</i>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	sprendinių dalis	
17.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Projektinei dokumentacijai gauti visus reikiamus pritarimus, suderinimus, leidimus reikalingus pilnam projekto parengimui.</i>
18.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	-
19.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	<i>Kapitalinio remonto projektas vykdomas dviem etapais. Statybos darbai bus vykdomi parengus projektą.</i>
20.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	<i>Laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimų</i>
21.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<i>Lietuvių kalba</i>
22.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<i>Projekto apimtis – pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus</i>
23.	Ekspertizės atlikimas	<i>Vykdoma</i>
24.	Pridedami dokumentai reikalingi projekto dokumentų parengimui	<i>Pastato Vytauto g. 87 Marijampolėje, statinių išdėstymo planas – 1 lapas, patalpų planai – 3 lapai, pastatų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas – 4 lapai, žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas – 2 lapai .</i>

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo ir statinio statybinių tyrimų dokumentų kopijos. *Statybiniai tyrimai – statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos), inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai, inžineriniai geologiniai, geotechniniai ir kiti tyrimai; aplinkos, kraštovaizdžio, higieniniai tyrimai; kai rekonstruojamas ar remontuojamas esamas statinys arba pristatomas prie esamo statinio (statant arti jo) naujas statinys, taip pat esamo ir gretimų statinių, kuriems gali turėti įtakos numatomi statybos darbai, tyrimai; esamų pastatų nuosėdžių ir deformacijų stebėjimai	-
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	-

	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	-	
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	-	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką; 1. Situacijos planai (priedai)	3 lapai	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	-	
Projektinė dokumentacija	Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)	-	
	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai	2 lapai	
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	-	
	Statinio kadastriniai matavimai:	-	
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	4 lapai	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-	
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-	
	Sklypo ir inžinierinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-	
	Sklypo ir inžinierinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-	
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinierinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	-	
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	-	
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	-	
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	-	
	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkų sutikimai	-	
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	-	
		Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir Lietuvos automobilių kelių direkcijai prie Susisiekimo ministerijos; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.)	-
	Servitutinės sutartys	-	
□ □ □ □	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir	-	

	techninio projekto nurodytais dokumentais)	
	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	-
	Kiti dokumentai	-
	Statybą leidžiantis dokumentas	-

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	-
Techninis projektas	-
Darbo projektas	-
Projektinė dokumentacija	<i>Parengti projektinę dokumentaciją vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ (pateikiami bendri duomenys, aiškinamieji raštai ir sprendinių planai ir schemas, sąnaudų žiniaraščiai ir techninės specifikacijos, skaičiuojamosios kainos nustatymas, parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“).</i>
Projekto vykdymo priežiūra	<i>Vykdoma</i>

P.s. Dėl patalpų išplanavimo informaciją teikia Marijampolės socialinės pagalbos centro direktoriaus pavaduotojas bendriems reikalams – 370 698 88513, el.p.: centras@mspc.lt.

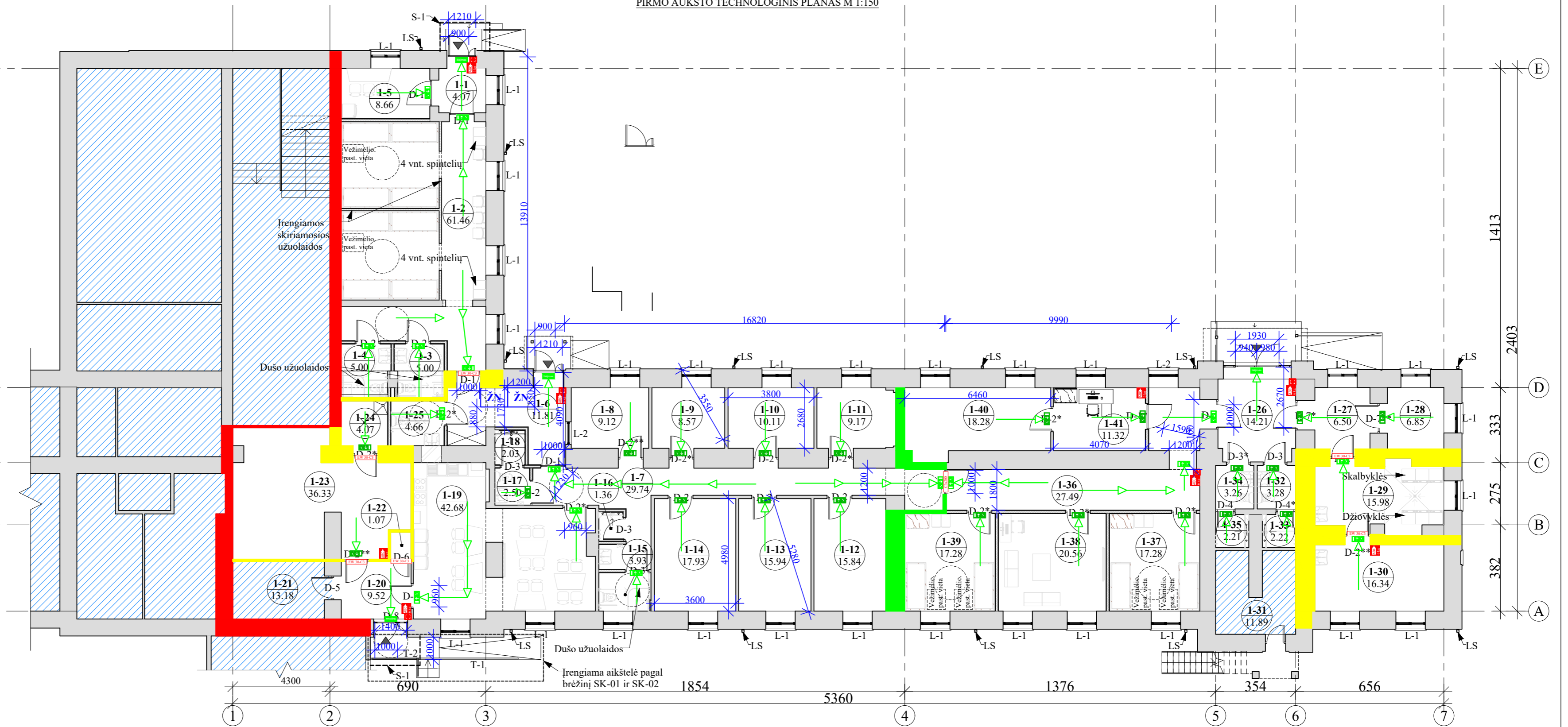
Skyriaus vedėja

Roberta Kelertienė

Lilija Bradaitienė, (8 343) 90 080; lilija.bradaitiene@marijampole.lt

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tambūras	4.07
1-2	Kambarys	61.46
1-3	ŽN WC	5.00
1-4	ŽN WC	5.00
1-5	Virtuvė	8.66
1-6	Tambūras	11.81
1-7	Koridorius	29.74
1-8	Budinčio patalpa	9.12
1-9	Kambarys	8.57
1-10	Kambarys	10.11
1-11	Kambarys	9.17
1-12	Kambarys	15.84
1-13	Kambarys	15.94
1-14	Kambarys	17.93
1-15	ŽN WC	3.93
1-16	Dušinė	1.36
1-17	Tualetas	2.50
1-18	Dušinė	2.03
1-19	Maisto ruošimo patalpa	42.68
1-20	Koridorius	9.52
1-21	Šiluminis mazgas	13.18
1-22	Elektros skydinė	1.07
1-23	Pagalbinė patalpa	36.33
1-24	Valytojos patalpa	4.07
1-25	Tualetas	4.66
1-26	Vestibulis	14.21
1-27	Koridorius	6.50
1-28	Kabinetas	6.85
1-29	Pagalbinė patalpa	15.98
1-30	Pagalbinė patalpa	16.34
1-31	Šilumos punktas	11.89
1-32	WC	3.28
1-33	Dušinė	2.22
1-34	WC	3.26
1-35	Dušinė	2.21
1-36	Koridorius	20.19
1-37	Kambarys	17.28
1-38	Poilsio kambarys	20.56
1-39	Kambarys	17.28
1-40	Poilsio kambarys	18.28
1-41	Rūbinė	11.32
Viso		528.70

PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

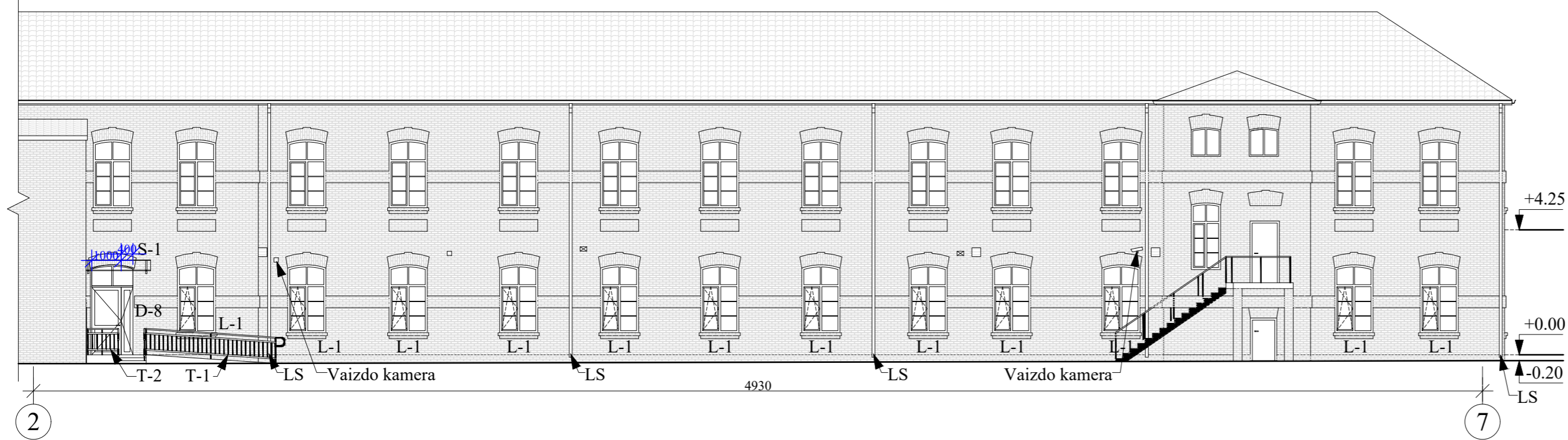
Žyma	Pavadinimas
	Įrengiama g/k pertvara
	Neprojektuojamos patalpos
D-1	Įrengiamų durų žymėjimas
L-1	Keičiamų langų žymėjimas
T-1	Įrengiamo turėklo žymėjimas
S-1	Įrengiamų stogelių žymėjimas
1-1 4.07	Patalpos numeris Patalpos plotas
+0.00	Aukšto grindų altitudė

SUTARTINIAI ŽENKLAI

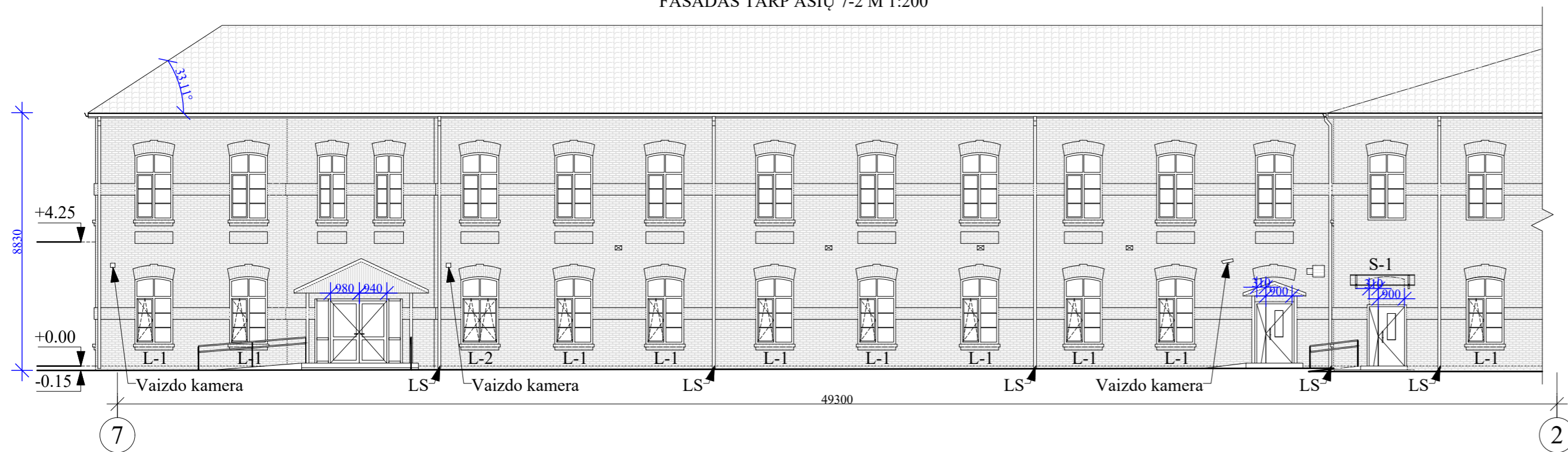
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA REI 180		EVAKUACIJOS KELIAS
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45		EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (ŠVIESINIS)
	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 15		EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS (LIPDUKAS)
	UGNIAI ATSPARIOS DURYS		EVAKUACINIS IŠEJIMAS (ŠVIESINIS)
	DŪMAMS ATSPARIOS DURYS		ŽN SAUGOS ZONA 1200x850 MM
	GAISRO PAVOJAUS SIGNALO MYGTUKAS		NEŠIOJAMAS GESINTUVAS, 6KG, ABC MILTELINIS
	KITI GS KOMENTARAI		

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01 - BENDRABUTIS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	BRĖŽINYS
		PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS	
		M 1:150	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	24.02.18-TP-GS B.02	1 1

FASADAS TARP AŠIŲ 2-7 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ 7-2 M 1:200



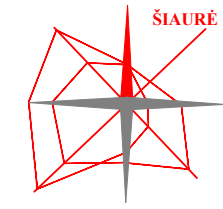
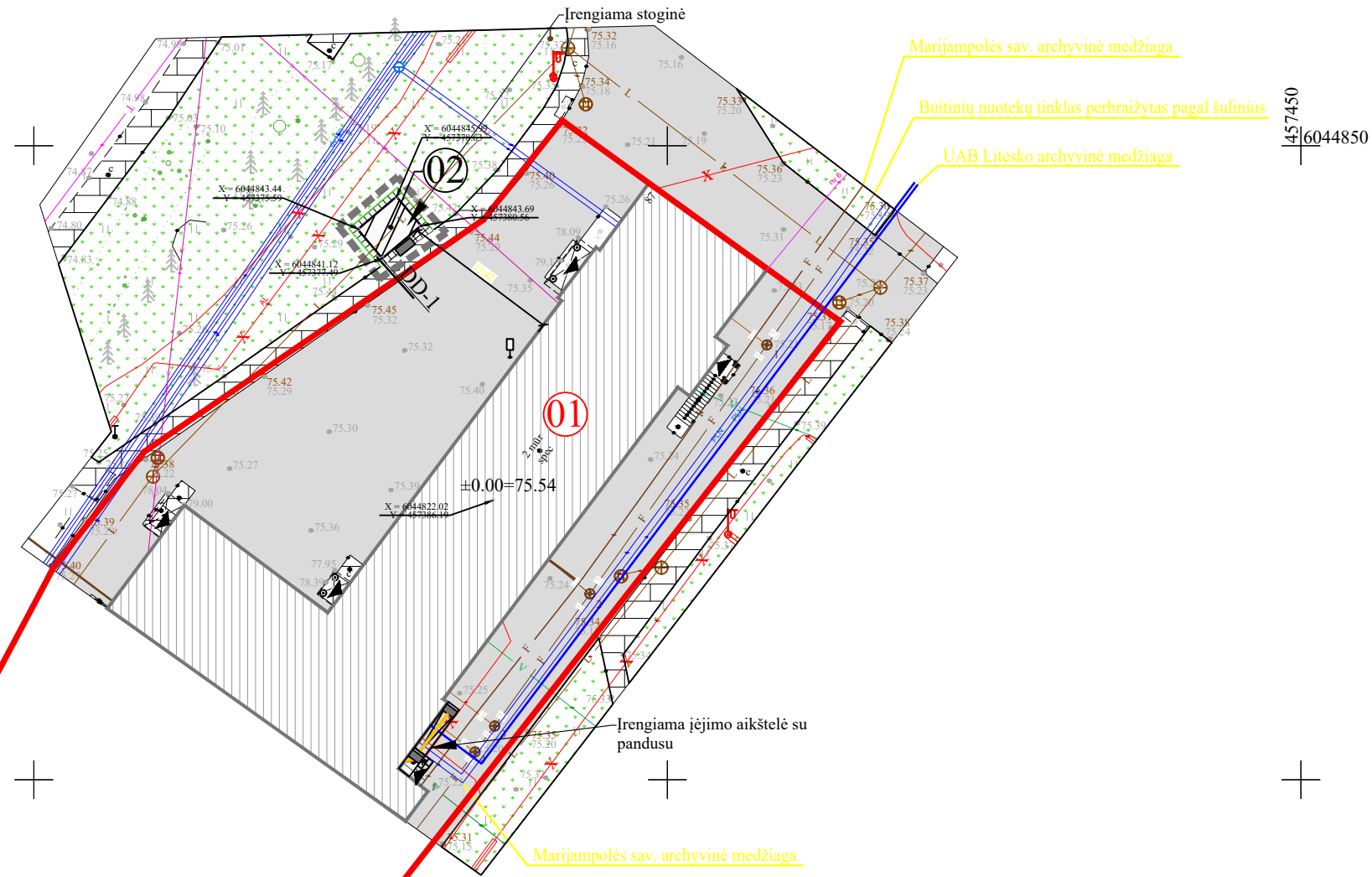
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Plytų mūras (esamas, nekeičiamas)
	Esamas stogas
	Esamas skardinis stogelis
	Stogelių medinė apdaila
D-8	Keičiamų durų žymėjimas
L-1	Keičiamų langų žymėjimas
T-1	Įrengiamo turėklo žymėjimas
S-1	Įrengiamų stogelių žymėjimas
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		01 - BENDRABUTIS	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	BRĖŽINYS
		FASADAI M 1:150	
		LAIDA	
		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	24.02.18-TP-GS B.02	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1:500

51/28 - 0010



— METINĖ VĖJŲ ROŽĖ
— VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL.
V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA:

01	Remontuojamas gyvenamosios paskirties pastatas (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
02	Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

	Sklypo riba (kampų koordinatės paž. pagal Žemės sklypo planą)
	Kitos paskirties nesudėtingo inžinerinio statinio (stoginės) projektavimo riba
	Projektuojamas kitos paskirties pastatas - stoginė
	Esamas gyvenamosios paskirties pastatas - bendrabutis (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
	Esama asfalto danga
	Esama betoninių plytelių danga
	Esama vejos danga
	Projektuojama betoninių plytelių danga, 21.35 m ²
	Projektuojami betoniniai vejos bortai, det. DD-1
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai, pagal ISO 21542:2011 reikalavimus (l=0.6 m., plotis = įėjimo į stoginę pločiui). Irengiami iš metalinių elementų, viso: 1 vnt., 1.25 m ² .
	Projektuojama min 25 cm pločio vedimo linija žmonėms su regėjimo negalia, pagal ISO 21542:2011 reikalavimus. Irengiama iš metalinių juostelių, viso: 4.60 m'.
	Dangos įrengimo detalės pažymėjimas plane
	Įėjimai į pastatą
	Esami įvažiavimai
	Remontuojamo pastato grindų altitudė

BENDROS PASTABOS:

- Dangų įrengimo detales žr. brėžinyje 24.02.18-TP-SP-1301.
- Stoginės įrengimo vietoje įrengiama betoninių plytelių danga.
- Esamų ir projektuojamų dangų susijungimo vieta įrengiama be perkritimų.
- Prieš darbų pradžią, patikrinti ar kabelinė linija, kuri išeina iš pastato ir sulenda atgal aikštelės įrengimo zonoje, yra veikianti ar ne, jei ne - demontuoti, jei veikia - imtis veiksmų: išskelti, apsaugoti ar pan.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		24.02.18-TP-GS B.03	
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	LAPAS	LAPŲ
		1	1