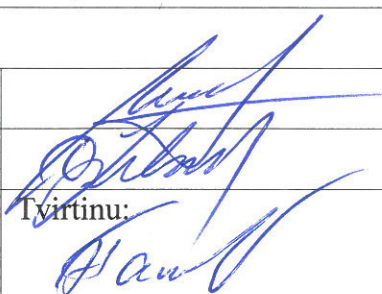
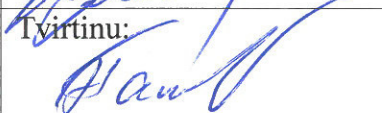


D. Žilinsko i.j.

J. Žemgulio g. 46-214, Panevėžys. tel.: +370-650-39155, e-mail: donatas.zilinskas@gmail.com

STATINIO PROJEKTAS	Negyvenamos patalpos – sandėlio (unikalus Nr.2795-6022-1044:0007), Kranto g. 36-2, Panevėžyje, paskirties keitimo į paslaugų (taisykla), neatliekant jokių statybos darbų projektas.	
STATYBOS VIETA	Kranto g. 36-2, Panevėžys (sklypo kadastrto Nr.2701/0017:168)	
KATEGORIJA	Neypatingas	
STATYBOS RŪŠIS	Paskirties keitimas	
STADIJA	SSP	
DALIS	B	
TOMAS	I	
PV, PDV	V. Undzėnas (Atestato Nr. A 101)	
PROJEKTAVO	D. Žilinskas	
STATYTOJAS	UAB „Pilkas dyzelis“ direktorius Almantas Tamošiūnas	Tvirtinu: 

STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES TURINYS

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTO PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PSL. NR.
TITULINIS LAPAS		1
BD ŽINIARAŠTIS		2
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS		3-4
ĮSAKYMAS DĖL PV IR PDV VADOVO PASKYRIMO		5
BENDRIEJI DUOMENYS, TAIKOMŲ NORMATYVINIŲ TEISĖS AKTŲ SARAŠAS		6-7
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	AR	8-18
SKLYPO PLANAS SCHEMA – PLANAS M1:500	SP-1	19
PIRMO IR MANSARDINIO AUKŠTŲ PLANAI	SA-1	20

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

Statytojas:
 UAB „Pilkas dyzelis“
 Registracijos adresas: Kniaudiškių g. 95-66, Panevėžys
 Įmonės kodas: 304159533

Pritariu:
 Teritorijų planavimo ir architektūros
 skyriaus vedėja

Daiva Gasiūnienė
 20

2019 m. rugsėjo 04 d.

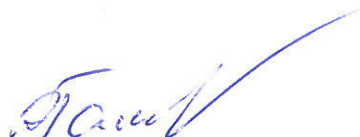
Negyvenamos patalpos – sandėlio patalpų (unikalus Nr.2795-6022-1044:0007), Kranto g. 36-2, Panevėžyje, paskirties keitimo į paslaugų (taisykla), neatliekant jokių statybos darbų, projektas

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:		
1.1.	Statybos rūšis	Paskirties keitimas neatliekant jokių statybos darbų
1.2.	Esančio statinio kategorija	Neypatingas
1.3.	Esančio statinio pagrindinė naudojimo paskirtis (nesikeičia)	7.8. gamybos, pramonės paskirties pastatai
1.4.	Esanti projektuojamų patalpų pagrindinė naudojimo paskirtis	7.9. sandėliavimo paskirties patalpos
1.5.	Būsima projektuojamų patalpų pagrindinė naudojimo paskirtis	7.4. Paslaugų (taisykla)
1.6.	Numatomas darbo vietų skaičius vnt.	1
2. Žemės sklypo ir statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:		
2.1.	Žemės sklypo kadastrinis numeris	2701/0017:168 Panevėžio m.k.v.
2.2.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
2.3.	Naudojimo būdas	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
2.4.	Žemės sklypo plotas, m ²	12778
2.5.	Nuosavybės teisė	I.Į „G. LUX“, Lietuvos respublika (nuomos sutartis 2014-04-03 Nr.23SŽN-(14.23.55.)-29 ir susitarimas pakeisti sutartį 2016-05-20 Nr.23SŽN-152-(14.23.55.)
3. Projektuojamų patalpų techniniai rodikliai:		
3.01.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Paslaugų
3.02.	Esančio viso pastato bendras plotas	990,55
3.03.	Projektuojamų patalpų bendras plotas, m ²	152,85
3.04.	Projektuojamų patalpų pagrindinis plotas	95,60
3.05.	Projektuojamų patalpų pagalbinis plotas	57,25
3.06.	Esančio pastato užstatomas plotas, m ²	538
3.07.	Esančio pastato aukštis, m	7,70
3.08.	Esančio pastato tūris, m ³	4140
3.09.	Esančio pastato aukštų skaičius	2
3.10.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius, vnt (projektuojamam autoservisui)	Projektuojamoms patalpoms - 2
3.11.	Tame tarpe žmonėms su fiz. negalia, vnt	1

4. Lauko ir vidaus inžineriniai tinklai (esantys)		
4.1.		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
4.2.		Šildymo, vėdinimo
4.3.		Dujotiekio
4.4.		Elektrotechninė
4.5.		Elektroninių ryšių
4.6.		Gaisrinės signalizacijos
5. Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
5.1		Išreikšti Statytojo sumanytą patalpų paskirties keitimo sprendinių idėją.
5.2.		Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, paskirties keitimą.
6. Statytojo pateikti dokumentai		
6.1.		Žemės sklypo planas.
6.2.		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, ištraukos iš kadastrinių matavimų bylos.
6.3.		Sutartys su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis įstaigomis.
7. Projektinių pasiūlymų sudėtis		
7.1.		Aiškinamasis raštas
7.2.		Žemės sklypo planai
7.3.		Pastato aukštų planai
7.4.		Pastato fasadai
7.5.		Pastato pjūviai
8. Kiti duomenys		
8.1.	Projektinių pasiūlymų rengimo terminai	Per 15 d.d. po projektinių pasiūlymų rengimo užduoties patvirtinimo.
8.2.	Projektinių pasiūlymų komplektavimas	Paruošti ir perduoti užsakovui vieną projektinių pasiūlymų dokumentacijos komplektą.

Statytojas (Užsakovas):
UAB „Pilkas dyzelis“
Direktorius

Almantas Tamošiūnas
vardas, pavardė


parašas

2019 m. rugsėjo 04 d.
data

D. Žilinsko i.į.

J. Žemgulio g. 46-214, Panevėžys. tel.: +370-650-39155, e-mail: donatas.zilinskas@gmail.com

Įsakymas Nr. 19-08

2019-09-04

Dėl projekto vadovo paskyrimo.

UAB „Pilkas dyzelis“ „Negyvenamos patalpos – sandėlio (unikalus Nr.2795-6022-1044:0007) Kranto g. 36-2, Panevėžyje, paskirties keitimo į paslaugų neatliekant jokių statybos darbų projektas.“, projekto, PV ir PDV skiriu architektą Voldį Undžėną (atestatas Nr. A 101).

D. Žilinsko i.į. savininkas



Donatas Žilinskas

1. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	12778	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	92	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	36	
II. PASTATAI			
2.1. Gamybinis pastatas 7.8 (unikalus Nr.2795-6022-1044)			esantis
2.1.1. Bendras plotas	m ²	990,55	esantis
2.1.2. Pagrindinis plotas (gamybinis)	m ²	797,77	esantis
2.1.3. Pagalbinis plotas	m ²	39,93	esantis
2.1.4. Pastato tūris	m ³	4140	esantis
2.1.5. Pastato aukštis	m	7,70	esantis
2.1.6. Pastato aukštų skaičius	vnt.	2	esantis
2.1.7. Pastato atsparumo ugniai laipsnis		II	esantis
2.1.8. Pastato energetinio naudingumo klasė		-	nenustatyta
2.2. Paslaugų paskirties patalpos: 7.4. (unikalus Nr.2995-6022-144:0007)			
2.2.1. Bendrasis plotas	m ²	152,85	
2.2.2. Pagrindinis plotas	m ²	95,60	
2.2.3. Pagalbinis plotas	m ²	57,25	
2.2.4. Patalpų energetinio naudingumo klasė		E	
2.2.5. Projektuojamų patalpų akustinio komforto sąlygų klasė		E	
III. INŽINERINIAI TINKLAI			
Bendras inžinerinių tinklų ilgis:			
3.1.1. įvadinių	km	-	esantys
Elektros tinklai			
Vandentiekio tinklų ilgis:			
3.2.1. požeminės dalies	km	-	
3.2.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	32	
Nuotekų tinklų ilgis:			
3.3.1. požeminės dalies	km	-	
3.3.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	110	

Tvirtinu:

Statytojas:

UAB „Pilkas dyzelis“ direktorius Almantas Tamošiūnas.....

Projekto vadovas: Voldis Undzėnas

Atestato Nr. A 101

D. Žilinsko į.į. savininkas: Donatas Žilinskas

Taikomųjų normatyvinių teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2. STR 1.01.05:2007 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
3. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
4. 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.
5. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
6. Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės.
7. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
8. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
9. STR 2.01.01(3):2009 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
10. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
11. SRT 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
12. STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
13. 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“
14. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
16. STR 2.01.03:2009 Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės.
17. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
18. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
19. STR 2.01.03:2009 „Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės“
20. STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.
21. STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys.
22. STR 2.05.20:2006 Langai ir išorės įėjimo durys.
23. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
24. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
25. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
26. STR 2.01.02:2016 Pastatų energetinis naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
29. STR 2.01.10:2007 Išorės tinkuotos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
27. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir viešos paskirties pastatų mikroklimatas.
28. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
29. HN 98:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
30. 2010.12.07 Įsakymas Nr. 1-338 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
31. Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2004, Nr. 68-2381);
32. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 10-403);
33. Nuotekų tvarkymo reglamentas (Žin., 2007, Nr. 110-4522, 2009, Nr. 83-3473);
38. Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas (Žin., 2006, Nr. 99-3852; 2008, Nr. 36-1317);
34. LR Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726);
35. LR Aplinkos ministro 2004-04-02 įsakymas Nr. D1-193, RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
36. LR Architektūros įstatymas Nr. XIII-425.
37. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

ESAMA SITUACIJA.

Užsakovo pageidavimu parengtas dalies gamybinio pastato (unikalus Nr. 2795-6022-1044) paskirties, Kranto g. 36, Panevėžyje, sandėliavimo paskirties patalpos (unikalus Nr. 2795-6022-1044:0007) paskirties keitimo į paslaugų paskirties patalpas (taisyklą), neatliekant jokių statybos darbų, projektas.

Patalpos, kurių paskirtis keičiama į paslaugų, yra suformuotos kaip atskiras turpinis vienetas, joms suteiktas adresas Kranto g. 36-2, ir atskiras unikalus Nr.2795-6022-1044:0007. Patalpos yra gamybinės paskirties pastate (unikalus Nr.2795-6022-1044), kurio bendras plotas - 990,55m². Patalpų, kurioms keičiama paskirtis į paslaugų (taisyklą) yra 152,85m² ir sudaro mažiau nei 16% viso pastato bendro ploto, todėl pastato paskirtis lieka nekeista – gamybos, pramonės.

SUSISIEKIMO, TRANSPORTO ORGANIZAVIMAS, MINIMALUS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ NUSTATYMAS.

Vadovaujantis STR.2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, XIII skyriaus, 30 lentelės, 7.2. punktais, automobilių stovėjimo vietų skaičius nustatomas: taisyklos – 1 vieta 1 darbo vietai.

Projektuojamose patalpose yra numatyta viena darbo vieta, tad reikiamas minimalus automobilių stovėjimo kiekis yra 1 vieta. Užsakovo pageidavimu, esant galimybei, papildomai įrengiamos dvi vietos, kurių viena vieta, skirta žmonėms su fizine negalia, pažymėta ant dangos žymėjimu 124 ir kelio ženklais 528 bei 846.

Automobilių stovėjimas yra sprendžiamas sklypo ribose, patalpoms priskirtoje sklypo dalyje su asfaltbetonio danga.

KONSTRUKTYVINIAI SPRENDIMAI.

Naujos konstrukcijos neprojektuojamos.

VIDAUS IR IŠORĖS APDAILA.

Vidaus patalpų apdaila esanti, atitinkanti joms kelemiems reikalavimams. Išorės apdaila esanti.

INŽINERINIAI TINKLAI.

Patalpos yra prijungtos prie miesto elektros, dujotiekio, vandentiekio, ūkio nuotekų tinklų. Nauji tinklai neprojektuojami. Patalpų šildymas įrengtas grindinis, šilumos šaltinis – dujinis katilas įrengtas antrame aukšte esančioje patalpoje Nr.7.

PATALPŲ ENERGETINIS NAUDINGUMAS.

Pastato bei patalpų energetinio naudingumo klasė nėra nustatyta. Kadangi jokie statybos darbai nėra atliekami, patalpai, kurios paskirtis keičiama į paslaugų (taisyklą), reikalavimai energetiniam naudingumui taikomi minimalūs -atitinkantys E klasę.

Atestato Nr.				D. Žilinsko individuali įmonė IP 97-237		Objektas: Negyvenamos patalpos - sandėlio (unikalus Nr.2795-6022-1044:0007), Kranto g. 36, Panevėžyje, paskirties keitimo į paslaugų (taisyklą), neatliekant jokių statybos darbų, projektas.	
A 101	PV	Voldis Undžėnas		2019 09	Breznyns: Aiškinamasis raštas	Mastelis	Laida
A 101	PDV	Voldis Undžėnas		2019 09		1:100	0
	Projektavo	Donatas Žilinskas		2019 09		Lapas	Lapų
Etapas: SSP	Statytojas:	UAB "Pilkas dyzelis"		Tvirtinu:			
Kalba: LT	Statinio kategorija		Neypatingas statinys		Žymuo: P-0397-SSP-B-AR	1	11
	Statybos rūšis		Paskirties keitimas				

PATALPŲ PRITAIKYMAS ŽMONEMS SU FIZINE NEGALIA.

Perplanuojant patalpas visos durų angos, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, yra ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis yra toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis yra ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje yra be slenksčių.

Sanmazgo patalpoje unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Sanmazgo patalpoje ŽN turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Išorės laiptai turi būti pritaikyti žmonėms su fizine negalia, t. y. pakopos 40cm pločio ir 12cm aukščio. Laiptų aikštelė prieš įėjimo duris 150x200cm dydžio. Laiptams įrengiami turėklai iš abiejų laiptatakio ir aikštelės pusių.

Lauko iškaboje būtina nurodyti telefono numerį.

Papildomai įrengiama viena vieta automobilio stovėjimui, skirta žmonėms su fizine negalia, pažymėta ant dangos žymėjimu 124 ir kelio ženklais 528 bei 846.

HIGIENA, SVEIKATA.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

Esančios patalpos yra prijungtos prie miesto inžinerinių tinklų.

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją, langai yra įrengti su stiklo paketais, pertvaros tarp skirtingos paskirties patalpų įrengtos su garso izoliacija, luboms naudojamos garsą slopinančios medžiagos(dangos) užtikrins leidžiamą triukšmo lygį projektuojamose patalpose.

Esančio pastato garso klasė (akustinio komforto lygis) turi būti ne mažesnis kaip C. Šiuos reikalavimus nustato STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.

Langai įrengiami su dviejų kamerų stiklo paketais, pertvaros tarp patalpų silikatinių blokelių arba plytų mūro, pakankamai izoliuojančios garsą.

Taisyklėje numatoma viena darbo vieta. Buitinėse patalpose darbuotojui įrengiamos 2 spintelės darbo ir paprastiems drabužiams laikyti. Šalia buitinių patalpų įrengiamas sanmazgas su dušu, praustuvu bei klozetu. Taip pat įrengiama sklabimo mašina darbo drabužiams skalbti.

Natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Natūralus ir dirbtinis apšvietimas projektuojamas prisilaikant HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Darbo patalpose, kuriose nuolat dirbama, turi būti užtikrintas natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus. Darbo patalpų nuolatinių darbo vietų dirbtiniam apšvietimui gali būti naudojami šviesos diodų šaltiniai, žemo slėgio dujų išlydžio (liuminescencinės) lempos. Darbo vietų dirbtiniam vietiniam apšvietimui naudojami šviestuvai su neperšviečiamais reflektoriais (atšvaitais). Šviestuvai turi būti išdėstyti taip, kad lempų skleidžiamas šviesos srautas neakintų darbuotojų tiek jų darbo vietoje, tiek kitose darbo patalpos vietose.

	Lapas	Lapų
Žymuo: P-0397-SSP-B-AR	2	11

DARBO VIETŲ PATALPŲ VIDUJE APŠVIETOS MAŽIAUSIOS RIBINĖS VERTĖS

Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)* Tikslūs metalo gaminių surinkimo darbai Korpuso surinkimo zona automobilių gamyboje vestibuliai
Tikslūs	0,31–0,50	III	500	4	
Netikslūs	Daugiau kaip 5,0	VI	100	3	

Šildymas, vėdinimas.

Patalpų šildymas yra įrengtas grindinis, šilumos šaltinis – dujinis katilas. Vėdinimas yra išspręstas per varstomus langus ir savaiminės veniliacijos angas.

Šiluminės aplinkos parametrų norminės vertės

Patalpų temperatūra šildymo sezonui projektuojama pagal HN 42:2009 „GYVENAMŲJŲ IR VISUOMENINIŲ PASTATŲ PATALPŲ MIKROKLIMATAS“, autoserviso pastate turi būti: holas ir buitinės patalpos 15^oc. Santykinė oro drėgmė turi būti 40 – 60%, oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0,15 m/s šaltuoju metų laikotarpiu, 0,25 m/s šiltuoju metų laikotarpiu.

Santykinė oro drėgmė yra numatyta 40 – 60%, oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0,15 m/s šaltuoju metų laikotarpiu, 0,25m/s šiltuoju metų laikotarpiu. Siekiant užtikrinti šių parametrų prisilaikymą, numatytas reikiamas patalpų šildymas. Pastate numatoma mechaninė vėdinimo sistema. Užsakovui pageidaujant gali būti įrengiama rekuperacinė vėdinimo sistema.

Šiluminio komforto ir pakankamos šiluminės aplinkos parametrų norminės vertės pateiktos 1 ir 2 lentelėse.

1 lentelė. Darbo patalpų šiluminio komforto aplinkos oro temperatūros, oro santykinio drėgnumo ir oro judėjimo greičio norminės vertės

Metų laikotarpis	Darbų kategorija	Oro temperatūra, °C	Oro santykinis drėgnumas,%	Oro judėjimo greitis, m/s, ne daugiau kaip
1	2	3	4	5
Šaltasis	Vidutinio sunkumo – IIb	17–19	40–60	0,2
Šiltasis	Vidutinio sunkumo – IIb	20–22	40–60	0,3

Darbo patalpų atitvarų (sienų, lubų, grindų), pertvarų, apsauginių aptvarų technologinės įrangos šiluminė izoliacija turi užtikrinti šiluminį komfortą arba pakankamą šiluminę aplinką darbo zonoje.

Siekiant aplinkos šiluminio komforto, oro temperatūros skirtumai pagal darbo zonos aukštį ir horizontaliąją plokštumą bei oro temperatūros kitimai per darbo pamainą neturi nukrypti nuo nustatytų šiluminio komforto aplinkos oro temperatūros dydžių ribos.

Siekiant pakankamos šiluminės aplinkos, visų kategorijų darbams oro temperatūros skirtumas pagal darbo zonos aukštį leidžiamas iki 3°C. Oro temperatūros kitimai pagal darbo zonos horizontaliąją plokštumą ir per darbo pamainą leidžiami: iki 4°C, dirbant lengvą darbą; iki 5°C, dirbant vidutinio sunkumo darbą.

Oro temperatūros absoliučios reikšmės išmatuotos skirtingame aukštyje ir įvairiose darbo patalpos vietose neturi nukrypti nuo nustatytų pakankamos šiluminės aplinkos oro temperatūros dydžių ribos (2 lentelė).

Metų laikotarpis	Darbų kategorija	Oro temperatūra, °C		Oro santykinis drėgnumas,% ne daugiau kaip	Oro judėjimo greitis, m/s
		Nuolati-nėse darbo vietose	Nenuolati-nėse darbo vietose		
1	2	3	4	5	6
Šaltasis	Vidutinio sunkumo – IIb	15–21	13–23	75	Ne daugiau kaip 0,4
Šiltasis	Vidutinio sunkumo – IIb	16–27	15–29	70 (prie 25°C)	0,2–0,5

Šiltuoju metų laikotarpiu visi oro santykinio drėgnumo parametrai taikytini kiekvienai darbo kategorijai. Šiltuoju metų laikotarpiu didžiausias oro judėjimo greitis leidžiamas prie aukščiausios oro temperatūros, mažiausias – prie žemiausios oro temperatūros.

Šaltuoju metų laikotarpiu būtina įrengti darbo vietų apsaugą nuo šalto oro, sklindančio nuo įstiklintų langų paviršiaus. Šiltuoju metų laikotarpiu būtina įrengti darbo vietų apsaugą nuo tiesioginių saulės spindulių. Buitinės patalpos šildomos radiatoriais, šilumos šaltinis – dujinis katilas.

Apsauga nuo triukšmo ir vibracijos.

Pastato viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Vanduo, nuotekos.

Vandų yra tiekiamas iš esančių pastato vidaus tinklų, prijungtų prie miesto tinklų. Buitinės nuotekos yra išleidžiamos į esančius pastato tinklus, prijungtus prie miesto tinklų. Nauji tinklai neprojektuojami.

Konstrukcijų ir apdailos medžiagos.

Visos konstrukcijų ir vidaus bei išorės apdailos medžiagos turi būti sertifikuotos LR sveikatos apsaugos ministerijos nustatyta tvarka.

4. GAISRINĖ SAUGA.

4.1. Privalomieji dokumentai, užduotys

Rengiamas sandėliavimo paskirties pastato dalies patalpų paskirties keitimo į paslaugų paskirtį (taisyklos) Kranto g.36, Panevėžyje, neatliekant statybos darbų, gaisrinės saugos projektas (toliau – Projektas).

Projektas rengiamas laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimų, kitų statybos techniniu reglamentų, norminių dokumentų bei teisės aktų reikalavimų, atsižvelgiant į užsakovo poreikius, pageidavimus.

Projektavimo užduotis gaisrinės saugos projektui nepateikta, gaisrinės saugos užduotys kitoms projekto dalims pateikiamos projekte.

4.2. Normatyviniai dokumentai.

Projekto gaisrinės saugos esminio reikalavimo apibrėžtiems tikslams vykdyti pasirinkta vadovautis šiais normatyviniais statybos techniniais bei statinio saugos ir paskirties norminiais aktais reglamentuojančiais gaisrinę saugą:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788);
2. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
3. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (Žin., 2000, Nr. 17-424);
4. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2010, Nr. 146-7510; TAR, 2016-03-03, Nr. 4108);
5. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378);
6. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5264);
7. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2013, Nr. 106-5265);
8. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (Žin., 2009, Nr. 138-6095);
9. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);
10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2012, Nr. 78-4085);
11. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2011, Nr. 48-2343);
12. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2009, Nr. 63-2538);
13. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2010, Nr. 99-5167; TAR, 2015-11-24, Nr. 18581);
14. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168);
15. LST EN 1991-1-2:2004/AC:2009 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;
16. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;

	Lapas	Lapų
Žymuo: P-0397-SSP-B-AR	4	11

17. 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 (TAR, 2016-12-12, Nr. 28700).

4.3. Išėities duomenys

Pastatas pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ priskiriamas 7.8 pogrupiui (gamybos ir pramonės paskirties pastatai), o perplanuojamos patalpos - 7.4. pogrupiui (paslaugų paskirties pastatai – skirti paslaugoms teikti (tarp jų buitines) ir buitiniam aptarnavimui: pirtys, grožio salonai, skalbyklos, taisyklos, remonto dirbtuvės, priėmimo – išdavimo punktai, autoservisai, plovyklos, laidojimo namai, krematoriumai ir kiti pastatai).

PATALPŲ RODIKLIAI

RODIKLIO PAVADINIMAS	DIMENSIJA	KIEKIS
Patalpų bendras plotas (taisyklos)	m ²	152,85
Pastato tūris (viso)	m ³	4140
Pastato aukštis (esantis)	m	7,70
Aukštų skaičius (esantis)	vnt.	2
Žmonių skaičius patalpose (taisyklos)	vnt.	1 < 4
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	4,60

4.4. Bendrosios nuostatos, pagrindinės funkcijos.

Gaisrinės saugos projekto pagrindinis tikslas, kad pastatas būtų suprojektuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išėiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- veiktų aktyviosios gaisrinės saugos priemonės;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Gaisro kilimo ir ugnies bei dūmų plitimo ribojimo pastate tikslai:

- sulėtinti gaisro įsiliepsnojimo greitį ir ugnies bei dūmų plitimą statiniuose, kad žmonės, esantys arčiau ir (arba) toliau nuo gaisro židinio, turėtų pakankamai laiko evakuotis; sudaryti galimybes ugniagesiams gelbėtojams kontroliuoti gaisrą, kad jis nesiplėstų.

4.5. Statinio, teritorijos apžvalga.

Pastato laikančiosios konstrukcijos – mūrinės; išorinės atitvaros – mūrinės; vidinės atitvaros – mūrinės; perdangos, denginys (stogas) – gelžbetonio plokštės.

Pastatas nepriskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius. Gaisro ar sprogimo požūriu kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka teritorinės valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

	Lapas	Lapų
Žymuo: P-0397-SSP-B-AR	5	11

Gaisriniam autotransportui privažiuoti prie pastato, gaisrinio inventoriaus, atviro vandens telkinio vandens paėmimo vietos naudojami esami privažiavimo keliai, aikštelės atitinkantys norminių dokumentų reikalavimus.

Gaisriniams automobiliams skirtų pravažiavimų aukštis numatomas ne mažesnis kaip 4,5 m, o plotis – ne mažesnis kaip 3,5 m.

4.6. Atstumai tarp statinių

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo pastato iki kitų pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio pateikiami lentelėje:

STATINIO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
II	8	8	10

Atsižvelgiant į tai, apskaičiuosime ar projektuojamo ir esamo paslaugų paskirties pastatų užstatymo plotas neviršija nustatyto maksimalaus gaisrinio skyriaus ploto (skaičiavimas pateikiamas 13 skyriuje).

4.7. Kategorija gaisro ir sprogimo atžvilgiu

Pastato, patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų nustatomos, atsižvelgiant į patalpose esančių ar naudojamų technologiniame procese medžiagų gaisrinio pavojingumo rodiklius bei kiekį.

Pastatas pagal pavojingumą gaisro bei sprogimo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą neklasifikuojamas.

4.8. Laisvo degimo laiko skaičiavimas.

Artimiausia priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komanda, Panevėžio APGV 2-oji komanda Ramygalos g. 2, Panevėžys, nuo projektuojamo pastato Kranto g. 36, Panevėžys, yra ~ 4,0 km atstumu. Apytikslis atvykimo laikas ~ 6,0 min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$$T_{\text{laisvas}} = 3,7 + 6,0 + 1,0 = 10,7 \text{ min.}$$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 11 min.

4.9. Statinio funkcinė grupė.

Patalpos pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ priskiriamas P.2.4. funkcinėi grupei (Paslaugų pastatai paslaugoms teikti ir buitiniam aptarnavimui (pirtys, grožio salonai, skalbyklos, taisyklos, laidojimo namai ir kita)).

4.10. Atsparumo ugniai laipsnis, statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasės.

Pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jo konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, priskiriamas II atsparumo ugniai laipsniui.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

Statinio atsparumo	Gaisro apkrovos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)					
		gaisras	laikas	lauko	aukštis	stogai	laiptinės

ugniai laipsnis	katgorija	rinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	ančiosios konstrukcijos	siena	pastogės patalpų, rūšio perdangos		vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikiančiosios dalys
ugniai	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	RN	REI 20 ⁽²⁾	RN	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾

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

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽⁵⁾ Netaikoma laiptatakliais ir aikštelėms, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

Pastato stogas F_{ROOF}(t1) degumo klasės.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes. Konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį ar bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

4.11. Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai.

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje;
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas užtikrinamas pakankamu konstrukcijų atsparumu ugniai. Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai.

Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas. Pastato laikančiųjų konstrukcijų (mūrinių) atsparumas ugniai užtikrinamas gamintojo deklaruojamu atsparumu ugniai, be papildomo ugniai atsparinimo.

4.12. Gaisro plitimo ribojimas statinio konstrukcijų elementais.

Pastato vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojami statybos produktai numatomi ne žemesnės degumo klasės kaip pateikiama žemiau esančioje lentelėje.

Patalpos	Konstrukcijos	Stat. produktų degumo klasės
	sienos ir lubos	RN

Patalpos	Konstrukcijos	Stat. produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

Gaisro plitimas ribojamas naudojant žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (išorinėms ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais. Ugnis neturi plisti pastatų konstrukcijų viduje.

Pastato konstrukcijoms ir jo apdailai numatoma naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Pastato lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vedinamus) fasadus, naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktai.

Elektros laidų ir kabelių degumo reikalavimai patalpose pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

Patalpos pavadinimas	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	C _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	C _{ca}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	C _{ca}
Buitinio aptarnavimo patalpos	C _{ca}

4.13. Statinio gaisrinio skyriaus skaičiavimas.

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksmus, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamus gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai suskirstomi į gaisrinius skyrius.

Gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausias statinio aukšto, atskirto nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas.

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$$

Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas

Statinio grupė	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m	F_g, m^2
P.2.4.	1400	1,0	4,6	10	1050

Esančio pastato užstatymo plotas (gaisrinis skyrius) – 635 m².

Pastato gaisrinis skyrius neviršija leistino.

4.14. Gaisro ir degimo produktų sklidimo ribojimas statinyje, statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis

Pastatas, patalpos priešgaisrinėmis užtvaramis neskirstomas.

4.15. Statinio aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

4.15.1. Stacionarioji gaisro gesinimo (aušinimo) sistema

Pastate stacionarioji gaisro gesinimo sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai – pastato plotas neviršija 2000 m²).

4.15.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Pastate gaisro židinio aptikimui projektuojama (K tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Pastato patalpose numatomi dūminiai detektoriai.

Gaisriniai detektoriai parenkami pagal detektorių technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Tose saugomų patalpų vietose, kuriose yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais numatoma įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose numatomos kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje) įrengiami gaisro detektoriai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpoje iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva privalo skirtis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis turi būti ne žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos gaisro ir gedimų signalai perduodami į saugos tarnybos stebėjimo pultą.

Detalūs gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektiniai sprendiniai pateikiami atskiroje projekto dalyje.

4.15.3. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema

Pastate perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai – pastate iki 100 žmonių).

4.15.4. Statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Pastate statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama (neviršijami norminiai rodikliai – pastato tūris neviršija 5000 m³).

4.15.5. Priešdūminio vėdinimo (dūmų šalinimo) sistema

Iš pastato patalpų (patalpos plotas ≥ 50 m²) dūmų ir šilumos šalinimas nenumatomas vadovaujantis Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 1 priedo lentelės ⁽²⁾ paaiškinimu, o numatomi rankiniu būdu atidaromi langai, vartai.

Skaičiuojame „taisyklos patalpa“ Nr.2 reikalingą dūmų šalinimo angų plotą:

$$95,6 \times 0,4\% = 0,38 \text{ m}^2$$

4.15.6. Apsaugos nuo žaibo (žaibosaugos) sistema

Reikalavimai išorinei statinio apsaugai nustatomi atsižvelgiant į statinio paskirtį ir galimų žaibo padarinių sunkumą. Statinio apsaugos lygis apibūdinamas statinio apsaugos patikimumu.

	Lapas	Lapų
Žymuo: P-0397-SSP-B-AR	9	11

Statinio apsaugos patikimumas priklauso nuo statinio paskirties ir galimų žaibo padarinių sunkumo.

Koeficiento Nr.	Koeficiento pavadinimas	Koeficiento reikšmė
C ₁	Vietovės įvertinimo koeficientas	0,5
C ₂	Stogo konstrukcijos įvertinimo koeficientas	2,5
C ₃	Statinio gaisro tikimybės koeficientas	1,0
C ₄	Žmonių, esančių statinyje, skaičiaus įvertinimo koeficientas	1,0
C ₅	Žaibo išlydžio galimų pasekmių įvertinimo koeficientas	1,0
E	Apsaugos lygis pagal STR 2.01.06:2009	0,63

Pastatui įrengta IV apsaugos klasės žaibosaugos sistema.

Žaibo ėmikliai ant pastato įrengiami ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo pastato tiesiami:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Detalūs statinio apsaugos nuo žaibo sistemos projektiniai sprendiniai pateikiami atskiroje projekto dalyje.

4.16. Žmonių evakavimasis

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis, kad iki pavojingų gaisro faktorių tiesioginio poveikio žmonėms atsiradimo, visi žmonės galėtų saugiai evakuotis iš pastato.

Iš patalpų žmonių evakavimasis vertinamas atsižvelgiant į lentelėje pateikiamus reikalavimus.

Pastato, patalpos pavadinimas	Patalpos (-ų) tūris, tūkst. m ³	Besievakuojančiųjų skaičius	Norminis skaičius 1 tiesiniam metrui	Bendras išėjimų plotis (m)	Aukšto altitudė, A (m)	Atstumas iki artimiausio evakuacinio išėjimo (m)
Paslaugų paskirties patalpos	$V \leq 5$	1-5	165	0,90	$6 \geq A \geq 0$	14

Iš patalpų žmonių evakavimasis vykdomas iš patalpos tiesiogiai ar/ir per gretimą patalpą tiesiogiai patenkant į lauką.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus bet kuriuo paros metu (raktai, antipanikos užraktai ir pan.).

Evakuacinių išėjimų durų spynos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakuacijos keliuose grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Galimas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas.

Šviečiantys evakuacijos krypties ženklai montuojami evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“ (TAR 2014-06-04 Nr. 6150).

Žymuo:	Lapas	Lapų
P-0397-SSP-B-AR	10	11

4.17. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai

Išorės gaisrams gesinti vandens poreikis nustatomas pagal pastato paskirtį, bendrą tūrį, atsparumo ugniai laipsnį bei kategoriją gaisro ir sprogimo atžvilgiu.

Vandens poreikis vienam išorės gaisrui gesinti – 10 l/s, gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

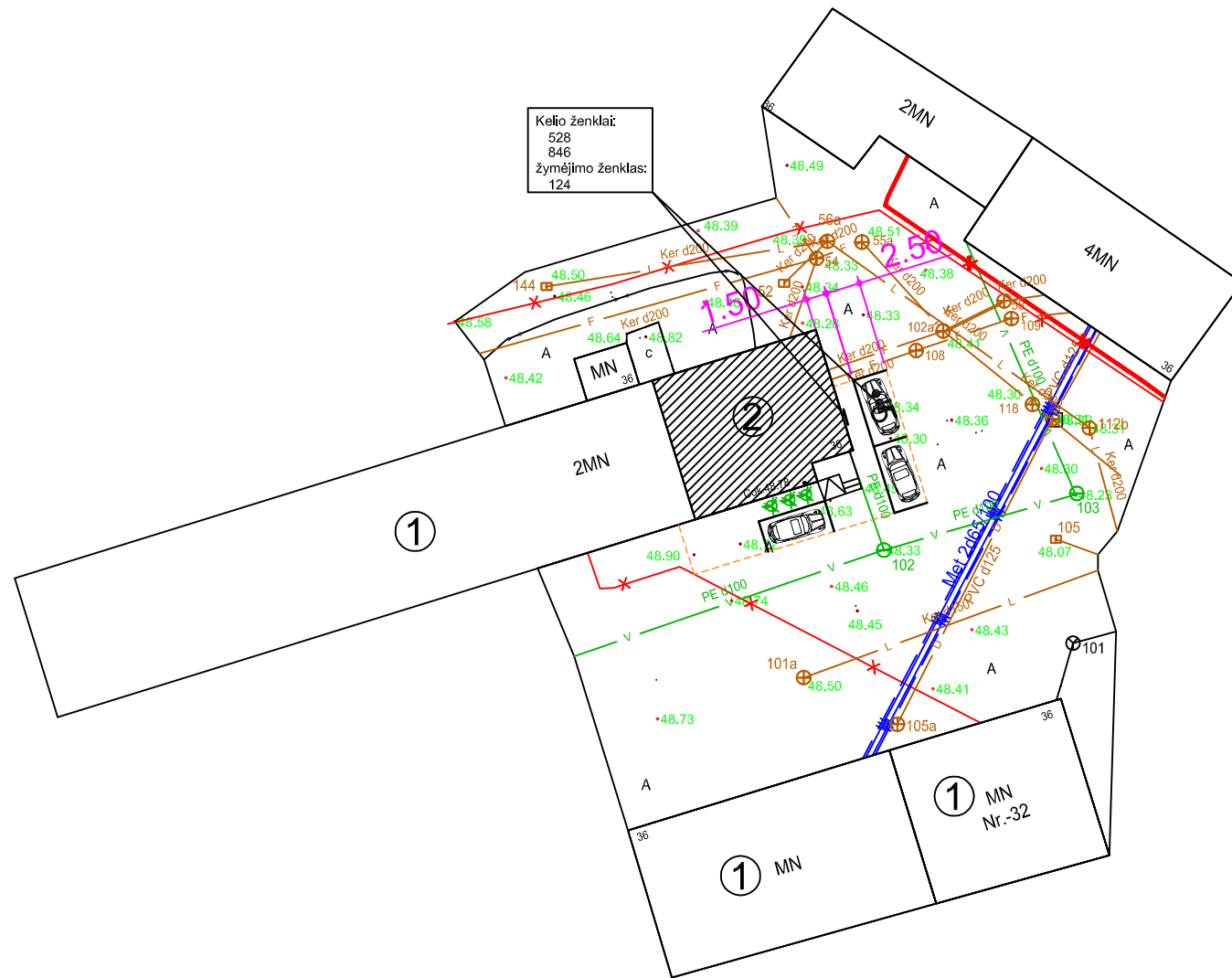
Išorės gaisrų gesinimas numatomas iš Kranto gatvėje esančių hidrantų. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo vandens paėmimo vietos (-ų) iki jų saugomo pastato perimetro tolimiausio taško neviršija 200 m.

Patekimas ant pastato stogo projektiniais sprendiniais nenumatomas (pastatas žemesnis nei 10 m). Gaisro atveju patekimas ant stogo numatomas ugniagesių ištraukiamosiomis kopėčiomis ar autokopėčiomis.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojingumo gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Gesintuvų, kitos priešgaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.






Patalpose turi būti pakabinti užrašai (ženklai), 2 – 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Patalpoms privalomas nešiojamųjų gesintuvų kiekis 2 vnt. (6kg/l) talpos.

	Lapas	Lapų
Žymuo: P-0397-SSP-B-AR	11	11



Kelio ženklai:
528
846
Žymėjimo ženklas:
124

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

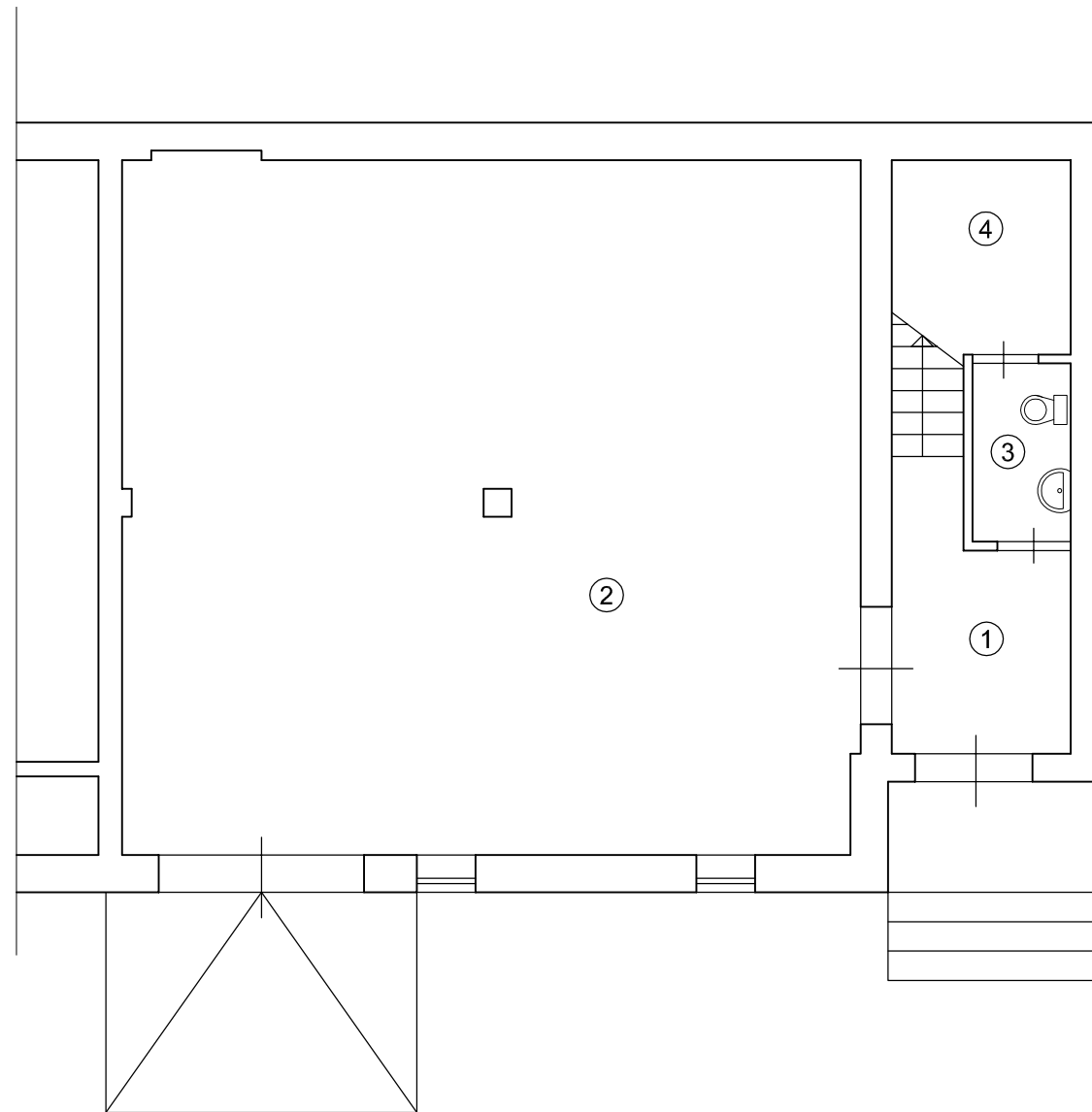
-  AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
-  KLOMBOS SU DEKORATYVINIAIS AUGALAIS IR GĖLYNAIS
-  PROJEKTUOJAMOM PATALPOM PRISKIRTA ŽEMĖS SKLYPO DALIS
-  ESANTYS PASTATAI
-  PASLAUGŲ PASKIRTIES PATALPOS

PASTATŲ EKSPLIKACIJA

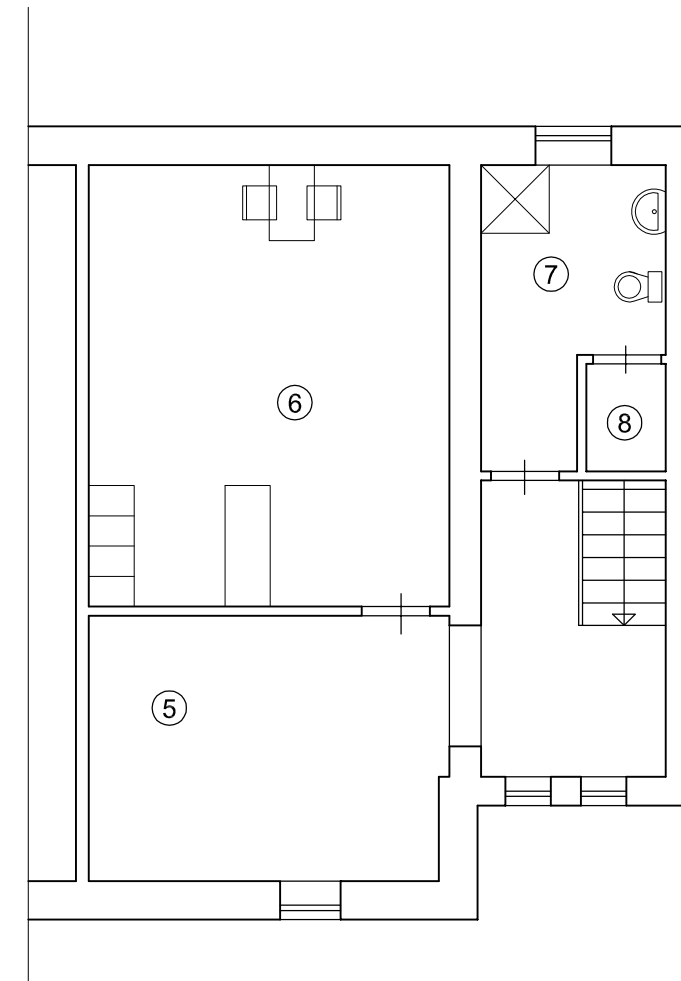
1. ESANTIS GAMYBINIS PASTATAS
2. PROJEKTUOJAMOS PASLAUGŲ PATALPOS
3. ESANTYS GRETIMI PASTATAI

				Objektas: Negyvenamos patalpos - sandėlio (unikalus Nr.2795-6022-1044:0007), Kranto g. 36, Panevėžyje, paskirties keitimo į paslaugų (taisyklą), neatliekant jokių statybos darbų, projektas.	
D. Žilinsko individuali įmonė IP 97-237				Brėžinys:	
Atestato Nr.				Sklypo schema - planas	
A 101	PV	Voldis Undzėnas	2019 09	Mastelis	Laida
A 101	PDV	Voldis Undzėnas	2019 09	1:500	0
	Projektavo	Donatas Žilinskas	2019 09		
Etapas: SSP	Statytojas:	UAB "Pilkas dyzelis"	Tvirtinuo:	Lapas	Lapų
Kalba: LT	Statinio kategorija	Neypatingas statinys	Žymuo:	P-0397-SSP-B-SP1	
	Statybos rūšis	Paskirties keitimas		1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100



ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		kv.m
1	LAIPTINĖ	-
2	DIRBTUVĖS	95,60
3	SANMAZGAS	3,26
4	POLAIPTINĖ ERDVĖ (h<160)	-
5	KORIDORIUS - POILSIO PATALPA	16,55
6	BUITINĖS PATALPOS	28,00
7	SANMAZGAS	7,95
8	PAGALBINĖ PATALPA	1,49
		152,85

D. Žilinsko individuali įmonė IP 97-237				Objektas: Negyvenamos patalpos - sandėlio (unikalus Nr.2795-6022-1044:0007), Kranto g. 36, Panevėžyje, paskirties keitimo į paslaugų (taisyklą), neatliekant jokių statybos darbų, projektas.	
				Brėžinys: Pirmo ir antro aukštų planai	
A 101	PV	Voldis Undžėnas	2019 09	1:100	0
A 101	PDV	Voldis Undžėnas	2019 09		
	Projektavo	Donatas Žilinskas	2019 09		
Etapas: SSP	Statytojas: UAB "Pilkas dyzelis"	Tvirtinuo:		Lapas	Lapų
Kalba: LT	Statinio kategorija	Neypatingas statinys	Žymuo: P-0397-SSP-B-SA-1	1	1
	Statybos rūšis	Paskirties keitimas			