







STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTĮ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
STATYBOS ADRESAS	RASEINIAI, VILNIAUS G. 11
STATINIO GRUPĖ	NEGYVENAMIEJI PASTATAI 1C3p PASTATAS - MOKYKLA (MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS) UN. NR. 7293-9005-2014; 6C3p PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS) (MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS) UN. NR. 7293-9005-2028
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS
STATINIO KATEGORIJA	1C3p - YPATINGASIS STATINYS 6C3p – YPATINGASIS STATINYS
ETAPAS:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
BYLA	VI
LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023
STATINIO PROJEKTO DALIS	GAISRINĖ SAUGA (GS)
ŽYMUO	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS
UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS	RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799
PROJEKTUOTOJAS 	UAB „POLISTATYBA“ Atestato Nr. 4983 ĮMONĖS KODAS: 300630009 ĮMONĖ ATESTUOTA: 2007.09.28 Nr.4983 APLINKOS MINISTERIJOJE
Projekto vadovas	(parašas)  (vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)
PROJEKTUOTOJAS 	MB „TUTUS IGNIS“ ĮMONĖS KODAS: 304763455 ADRESAS: Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius EL. PAŠTAS: info@tutusignis.lt
Projekto dalies vadovas	(parašas)  (vardas, pavardė, kval. Atestato Nr.)

GAISRINĖS SAUGOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Lapų
Titulinis		
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -DZ	Dokumentų žiniaraštis	1
	Projekto dalies vadovo atestatas	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -PU	Projektavimo užduotis	3
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -AR	Aiškinamasis raštas	10
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -TS	Techninės specifikacijos	3
Brėžiniai		
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-1	Rūsio ir pusrūsio planas, M 1:200	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-2	Pirmo aukšto planas, M 1:200	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-3	Antro aukšto planas, M 1:200	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-3-1	Antro aukšto planas. Bibliotekos korpusas, M 1:200	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-4	Ketvirto aukšto planas, M 1:200	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-5	Pastogės planas, M 1:200	1
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -B-6	Vertikalaus, nuožulnaus, tiesiaieigio keltuvų planai, M 1:100	1
Priedai		
Priedas Nr. 1	Projektavimo užduotis	5
Priedas Nr. 2	Raštas dėl projektinių sprendinių	1

Visą bylą sudaro 31 lapas

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	UAB „POLISTATYBA“			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983				
27833	PV	I.Garmuvienė	2023	
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt			Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
26941	PDV			DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
				Laida
				0
LT	Statytojas (užsakovas):			
	RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, ĮM.K. 190105799			
	2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -DZ			
				Lapas
				Lapų
				1
				1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

N. 2001

[Redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: gaisrinės saugos.

Direktorius



[Redacted]

15558



Išduotas 2016 m. kovo 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. vasario 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Sistema	Parametrai			
1.	Bendrieji rodikliai	Funkcinė grupė	P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (bendrojo lavinimo mokykla)		
		Atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas)		
		Gaisro apkrovos kategorija	2 (Antra)		
		Gaisrinio skyriaus plotas	Nenagrinėjamas ir nekeičiamas		
		Pastato plotas	1C3p – 4 005,29 m ² 6C3p – 1 997,90 m ²		
		Pastato tūris	1C3p – 20 133 m ³ 6C3p – 11 181 m ³		
		Aukštų skaičius	3 + pastogė + rūsys		
		Aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	11,4 m		
		Žmonių skaičius	Nenagrinėjamas ir nekeičiamas		
2.	Gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I		
		Gaisro apkrovos kategorija	2		
		Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	REI 120 ⁽¹⁾	
			laikančiosios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾	
			lauko siena	EI 15 (o↔i)	
			aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	REI 60 ⁽¹⁾	
			stogai	RE 20 ⁽⁴⁾	
			laiptinės	vidinės sienos	REI 90
				laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 60
		⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. ⁽⁴⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.			

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis							
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“  <small>UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVĖ</small>	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“							
4983		27833	PV						
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt	Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)							
26941	PDV	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS							
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, ĮM.K. 190105799	2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -PU	<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Laida	Lapų	0	5	1	
Laida	Lapų								
0	5								
1									

3.	Gaisro plitimo iš priešgaisrinio skyriaus ribojimas	<p>6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 koridoriuose įrengiamos pakabinamos lubos. Atstumas tarp pakabinamų lubų ir perdangos turi būti ne didesnis kaip 0,4 m.</p> <p>Kabinete Nr. 39, esančio 1C3p pastate, gali būti iki 50 žmonių, todėl naujų grindų degumas turi būti ne mažesnis kaip nurodyta lentelėje.</p> <p>Pastato aukštai neturintys tiesioginio išėjimo į lauką (pusrūsis, dalis 1 aukšto, 2, 3, pastogės aukštai) yra padalinami EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30-C3 durimis dalis, kad kiekviename aukšte būtų žmonių su negalia skirtosios aikštelės.</p> <p>Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose turi būti uždarytos, langai neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, turi būti su automatiniais uždarymo įrenginiais.</p> <p>Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.</p>
4.	Stacionari gaisro gesinimo sistema	SGG sistema nėra nagrinėjama ar keičiama, paliekami esami sprendiniai.
5.	Vidaus gaisrinis vandentiekis	Vidaus gaisrinis vandentiekis nėra nagrinėjamas ar keičiamas, paliekami esami sprendiniai.
6.	Lauko gaisrinis vandentiekis	Pastato išorės gaisrų gesinimo sprendiniai nėra nagrinėjami ar keičiami, paliekami esami sprendiniai.
7.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS)	<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema nėra nagrinėjama, paliekami esami sprendiniai.</p> <p>Prie esamos aptikimo ir signalizavimo sistemos prijungiamas vertikalių, nuožulnių ir tiesioginių keltuvų valdymas.</p> <p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema atliekanti keltuvų valdymą turi atitikti A tipo gaisro aptikimo ir valdymo sistemoms keliamus reikalavimus.</p> <p>Vertikalūs, horizontalūs ir tiesiaieigiai keltuvai dingus elektrai ar gavus signalą iš GAS sistemos turi nusileisti į jai skirtą budėjimo vietą, kai nėra naudojami ir susiskleisti.</p>
8.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nėra nagrinėjama, paliekami esami sprendiniai.
9.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija	<p>Elektros instaliacija ir apšvietimas įrengiama 6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 koridoriuose.</p> <p>Keltuvų elektros laidai turi atitikti degumo reikalavimus, atitinkančius evakuacijos keliuose ar patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių.</p> <p>Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <p>Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš nepriklausomo elektros šaltinio (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.).</p> <p>Šios sistemos yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuožulnių, tiesiaiegių ir vertikalių keltuvų valdymo sistema;

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-PU	GS	0	2

		<ul style="list-style-type: none"> • inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.
10.	Evakuacija	<p>Nagrinėjami evakuacijos keliuose įrengiami neįgaliesiems skirti vertikalūs, nuožulnūs ir tiesioginiai keltuvai. Šie keltuvai įrengiami taip, kad kai nėra naudojami netrukdytų evakuacijai pastate. Visi nuožulnūs ir tiesioginiai keltuvai, kai nėra eksploatuojami turi būti pakeltoje padėtyje, kad netrukdytų evakuacijai.</p> <p>Keltuvus Nr. 1 yra vertikalus, kuris įrengiamas 1C3p pastato atviro tipo laiptų (antro tipo) tarpe tarp laiptų maršų. Keltuvus nuo kitų patalpų atskiriamas nenormuojamos atsparumo ugniai pertvaromis ir durimis.</p> <p>Keltuvus Nr. 2 yra nuožulnus laiptinis keltuvus 1C3p pastate keliantis nuo 3 aukšto į pastogę. Nenaudojamas keltuvus turi būti eksploatuojamas suskleistas tarpinėje 3 aukšto ir pastogės aikštelėje. Aikštelės plotis 2,55 m, o suglausto keltuvo plotis 0,37 m, likęs tarpinės aikštelės plotis yra didesnis už laiptų plotį. Keltuvo bėgiai yra iki 0,15 m pločio, todėl priimama, kad esamas laiptų plotis nėra siaurinamas.</p> <p>Keltuvus Nr. 3 yra tiesioginis laiptinis keltuvus įrengiamas 6C3p pastato pusrūsyje. Nenaudojamas keltuvus eksploatuojamas suglaustoje padėtyje laiptelių apačioje.</p> <p>Keltuvus Nr. 4 yra nuožulnus keltuvus keliantis nuo 6C3p pusrūsio iki 3 aukšto. Nenaudojamas keltuvus eksploatuojamas suglaustoje padėtyje žemiausioje vietoje, kur gali nusileisti, ties pusrūsio aukštu. Ties suglaustu keltuvu išlieka 1,56 m pločio praėjimas, o praėjimas iš pusrūsio yra 1,45 m pločio, todėl praėjimas nėra siaurinamas.</p> <p>Keltuvus Nr. 5 yra tiesioginis laiptinis keltuvus įrengiamas 6C3p 1 aukšte. Nenaudojamas keltuvus eksploatuojamas laiptelių viršuje.</p> <p>Keltuvus Nr. 6 yra tiesioginis laiptinis keltuvus įrengiamas 6C3p pastato 3 aukšte. Nenaudojamas keltuvus eksploatuojamas laiptelių apačioje.</p> <p>Keltuvus Nr. 7 yra tiesioginis laiptinis keltuvus vedantis į biblioteką 1C3p pastato pirmame aukšte. Nenaudojamas keltuvus eksploatuojamas suglaustoje padėtyje laiptelių apačioje. Suglaustas keltuvus koridoriaus plotį siaurina iki 1,43 m. Plačiausių durų vedančių į ir iš koridorių, kuriame įrengiamas keltuvus, plotis yra 1,4 m, todėl evakuacija nėra bloginama.</p> <p>Keltuvus Nr. 8 yra vertikalus keliantis ant 1C3p pastato scenos. Nenaudojamas turi būti eksploatuojamas apatinėje padėtyje.</p> <p>Evakuacijos kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų paaukštėjimas, bet ne mažiau kaip 45 cm įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:6.</p> <p>Patalpose durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų, kai pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 asmenų ir kai durys nėra skirtos žmonėms evakuoti(s).</p> <p>Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.</p> <p>Įrengiami evakavimo(si) keliai numatomi ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai (durų varčios, laisvas praėjimas), kai pro juos evakuojama(si), ne siauresni kaip:</p>

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-PU	GS	0	3

		<ul style="list-style-type: none"> • 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; • 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių. <p>Laiptų plotis ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne siauresnis kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,9 m – vedančių iš patalpų, kuriose būna 5 ir mažiau žmonių; • 1,2 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna nuo 16 iki 200 žmonių; • 1,35 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna 201 ir daugiau žmonių. <p>Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau 1100 mm.</p> <p>Evakavimo(si) kelių koridoriuose negalima įrengti sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms.</p> <p>Pastato aukštai neturintys tiesioginio išėjimo į lauką (pusrūsis, dalis 1 aukšto, 2, 3 aukštai) yra padalinami EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30-C3 durimis dalis, kad kiekviename aukšte būtų žmonių su negalia skirtosios aikštelės. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.</p>
11.	Dūmų ir šilumos šalinimo sistemos	Dūmų ir šilumos šalinimo sprendiniai nėra nagrinėjami ir keičiami, paliekami esami sprendiniai.
12.	Apsauga nuo žaibo	Pastato apsauga nuo žaibo nėra nagrinėjama ir keičiama, paliekami esami sprendiniai.
13.	Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės	Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbų sprendiniai nėra nagrinėjami ar keičiami, paliekami esami sprendiniai.

PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO DALIES VADOVAS



ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-PU	GS	0	4



Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pavardė	Parašas	Data
1.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-BD	BENDROJI			2023
2.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SP-SA	SKLYPO PLANO - ARCHITEKTŪROS			
3.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SK	KONSTRUKCIJŲ			
4.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-VN	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ			
5.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-E	ELEKTROTECHNIKOS			
6.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS	GAISRINĖS SAUGOS			
7.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SO	PASIRENGIMO STATYBAI STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO			
8.	2014- 1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO			

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-PU	GS	0	5

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.	Apimtis ir uždaviniai	2
2.	Bendrieji rodikliai	3
3.	Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas	3
4.	Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija.....	3
4.1.	<i>Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas</i>	3
5.	Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas	4
6.	Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba	4
7.	Pasyvios gaisrinės saugos priemonės	5
7.1.	<i>Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai</i>	5
7.2.	<i>Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės.....</i>	6
7.3.	<i>Elektros kabelių degumas ir instaliacija</i>	7
8.	Aktyvios gaisrinės saugos priemonės	8
8.1.	<i>Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema</i>	8
8.2.	<i>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema</i>	8
8.3.	<i>Dūmų ir šilumos šalinimo sistema.....</i>	9
8.4.	<i>Pastato apsauga nuo žaibo.....</i>	9
8.5.	<i>Stacionari gaisro gesinimo sistema.....</i>	9
8.6.	<i>Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema</i>	9
8.7.	<i>Lauko gaisrinio vandentiekio sistema</i>	9
9.	Žmonių evakuacija.....	9
10.	Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai.....	10
11.	Normatyviniai dokumentai	10

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“  <small>UABARBAKINĖ BENDROVĖ</small>	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“		
4983		27833	PV	
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt	Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)		
26941	PDV	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
				0
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, ĮM.K. 190105799	2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -AR		Lapas Lapų
				1 10

1. Apimtis ir uždaviniai

Pastato gaisrinės saugos dalies projektas parengtas laikantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ reikalavimais ir kitais statybos techninių reglamentų bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais; specialiais architektūriniais reikalavimais ir užsakovo pateiktomis projektavimo užduotimis. Projektavimo darbai atliekami pagal naujausias šiuo metu galiojančias projektavimo taisykles, remiantis sutarties pasirašymo data (2023 m. gruodžio mėn. 27 d.).

Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad projektuojamas statinys bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus.

Vadovaujantis projekto užduotimi atliekami šie projektavimo darbai:

1. Vertikalaus keltuvo įrengimas 1C3p korpuse patekimui nuo 1 aukšto iki 3 aukšto.
2. Nuožulnaus laiptinio keltuvo su posūkiiais įrengimas 1C3p korpuse nuo 3 aukšto į pastogėje esančias klases patekimą.
3. Tiesiaieigio laiptinio keltuvo įrengimas patekimui į valgyklą, iš 1C3p korpuso į 6C3/p korpusą.
4. Nuožulnaus laiptinio keltuvo su posūkiiais nuo 1 aukšto iki 3 aukšto iš korpuso 1C3p (kiekvieno aukšto) patekimui į 6C3p korpuso kiekvieną aukštą).
5. Tiesiaieigio keltuvo įrengimas 6C3p korpuse 1 aukšte (1 pakopa).
6. Tiesiaieigio keltuvo įrengimas 6C3p korpuse 3 aukšte (4 pakopos).
7. Tiesiaieigio keltuvo įrengimas 1C3p korpuse 2 aukšte patekimui į biblioteką (3 pakopos).
8. Keltuvo Aktų salėje įrengimas patekimui ant scenos ir į už scenos esančias patalpas.
9. Elektros instaliacijos įrengimas prie keltuvų, elektros instaliacijos remontas įrengiant wc žmonėms su negalia. Pavojaus signalo iš wc ŽN su negalia įvedimas sujungiant su budinčio punktu.
10. Korpuse 1C3p 1 aukšte (patalpa 1-14) esamo wc remontas, įrengiant WC žmonėms su negalia.
11. Korpuse 6C3p 2 aukšte (patalpa 2-10) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 2-11-2) WC žmonėms su negalia. Korpuse 6C3p 3 aukšte (patalpa 3-8) esamo wc remontas, įrengiant naują pertvarą ir įrengiant atskirą (patalpa 3-9-2) WC žmonėms su negalia. Įskaitant šalto karšto vandens, nuotekų tinklų perkėlimą.
12. Šviesos išpėjamųjų lempučių, simbolizuojančių pamokos pradžią ir pabaigą įrengimas, vidaus laiptų pažymėjimas spec. juostomis, spec. ženklų ant durų priklijavimas, porankių įrengimas prie esamos nuovažos.
13. Dalies durų keitimas ir naujų durų įrengimas (patalpose 2-11-2 ir 3-9-2) pritaikant duris žmonėms su negalia. Pilna vidaus ir lauko angokraščių apdaila.
14. WC patalpų pertvarkytų ir pritaikytų ŽN su negalia sienų, grindų remontas. Sienų apdaila nuo grindų iki lubų plytelės, grindų apdaila plytelės. Lubų remontas, paruošimas dažymui, dažymas.
15. Pakabinamų lubų įrengimas 6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 patalpose. Pakabinamose lubose montuojami LED šviestuvai.
16. Kabineto Nr. 39, esančio 1c3p pastate, pritaikymas neįgaliesiems asmenims, įrengiant vieno lygio grindis.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	2

2. Bendrieji rodikliai

1 lentelė. Pastato bendrieji rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Statinio funkcinė grupė	P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (bendrojo lavinimo mokykla)	
Pastato aukštis	m	15,41
Pastato plotas	m ²	1C3p – 4 005,29 6C3p – 1 997,90
Pastato didžiausio aukšto plotas	m ²	1 a. – 1880,57
Pastato tūris	m ³	1C3p – 20 133 6C3p – 11 181
Aukštis nuo gaisrinių pernešamų kopėčių pastatymo vietos prie pastato iki aukščiausio aukšto grindų altitudės	m	11,4
Aukštų skaičius	vnt.	3 + pastogė + rūsys
Žmonių skaičius pastate	vnt.	Nekeičiamas ir nenagrinėjamas
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I (Pirmas)	
Statinio gaisro apkrovos kategorija	2 (Antra)	
Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogo ir gaisro pavojų nėra priskiriamas jokiai kategorijai.	

3. Gaisrinio skyriaus ir laipsnio nustatymas

Nagrinėjamo pastato atsparumo ugniai laipsnis nėra nagrinėjamas ir nustatomas, todėl priimama, kad pastatas esantis nagrinėjimo apimtyje yra I atsparumo ugniai laipsnio.

Pastato suskirstymas į gaisrinius skyrius nėra nagrinėjamas ir keičiamas.

4. Pastato ir patalpų gaisrinės apkrovos tankis ir kategorija

Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991-1-2 serijos standartais, įvertinus ir apskaičiavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, kai sudega visos statinio, patalpos ar patalpų grupės, atskirtos nuo kitų statinio dalių nustatyto atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis, dėl kurių negalimas ugnies plitimas nustatytą laiką, plote esančioms medžiagoms.

Gaisro apkrovą sudaro pastate galinčios būti degiosios medžiagos (laikinoji apkrova) ir atitinkamos konstrukcijų dalys, įskaitant aptaisus ir apdailą (pastovioji apkrova). Degių konstrukcijų ir/ar apdailos pastate nenumatoma.

4.1. Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas

Skaičiuotina gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

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

čia:

m - sudegimo koeficientas;

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

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo;

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

(sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m^2].

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	3

2 lentelė. δ_{q1} koeficientai

Sekcijos grindų plotas (aukšto plotas) A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
Iki 10 000	2,13
Iki 5 000	2,00
Iki 2 500	1,90

3 lentelė. δ_{q2} koeficientas

Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Biurai, gyvenamosios patalpos, viešbučiai, popieriaus pramonė

4 lentelė. δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija	
Rankinis gaisro gesinimas	
Kauno PGV Raseinių PGT	Dūmų ištraukimo sistema
δ_{n7}	δ_{n10}
0,78	1,5

Pastato $\delta_n = 1,17$

5 lentelė. Patalpų gaisro apkrovos $q_{f,k}$ [MJ/m²]

Naudojamos patalpos	Vidurkis	80% fraktilis
Mokyklos klasė	285	347
PASTABA 80% fraktiliui imtas Gumbelio skirstinys		

Ankščiau pateiktos priemonės yra pagrįstos prielaida, kad atitinkami, aptikimo, pavojaus signalo, dūmų ištraukimo sistemų Europos standartų reikalavimai yra įvykdyti remiantis CEN/TC150/SC1/N300A.

P.2.12 (gydymo paskirties pastatai) gaisro apkrovos tankio skaičiavimas.

Įvertinus visus veiksnius, turinčius įtakos skaičiuotinai gaisro apkrovai, skaičiuojame gaisro apkrovos tankį:

$$q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 2,13 \cdot 1,00 \cdot 1,17 = 691,81 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Projektuojamo mokslo paskirties pastato skaičiuotina gaisro apkrova yra 691,81 MJ/m². Nustatytas skaičiuotinas gaisrinės apkrovos tankis yra nuo 600 MJ/m² iki 1 200 MJ/m², todėl pastatas priskiriamas 2 gaisro apkrovos kategorijai.

5. Gaisro plitimo į gretimus pastatus ribojimas

Minimalūs priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų nėra keičiami ir nagrinėjami

6. Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba

Artimiausia nuo projektuojamų pastatų yra Kauno PGV Raseinių PGT, esanti Maironio g. 70, Raseiniuose. Važiavimo atstumas – 2,5 km. Vadovaujantis „Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu“, 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, pirmosios pajėgos į įvykio vietą miesto teritorijoje turi atvykti per 8 minutes.

7. Pasyvios gaisrinės saugos priemonės

7.1. Konstrukcijų ir jų elementų atsparumas ugniai

6 lentelė. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsniai	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	Laikančiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	Stogai	Laiptinės	
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančios dalys
I	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15 (o↔i)	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60

⁽¹⁾ – konstrukcijoms įrengti naudojami ne mažesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

⁽⁴⁾ – Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Statinio statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

7 lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Langai
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EW 30
90	EI ₂ 60-C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60

⁽¹⁾ – Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus;

⁽²⁾ – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, taikoma C0 klasė;

⁽³⁾ – Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taikoma C1 klasė.

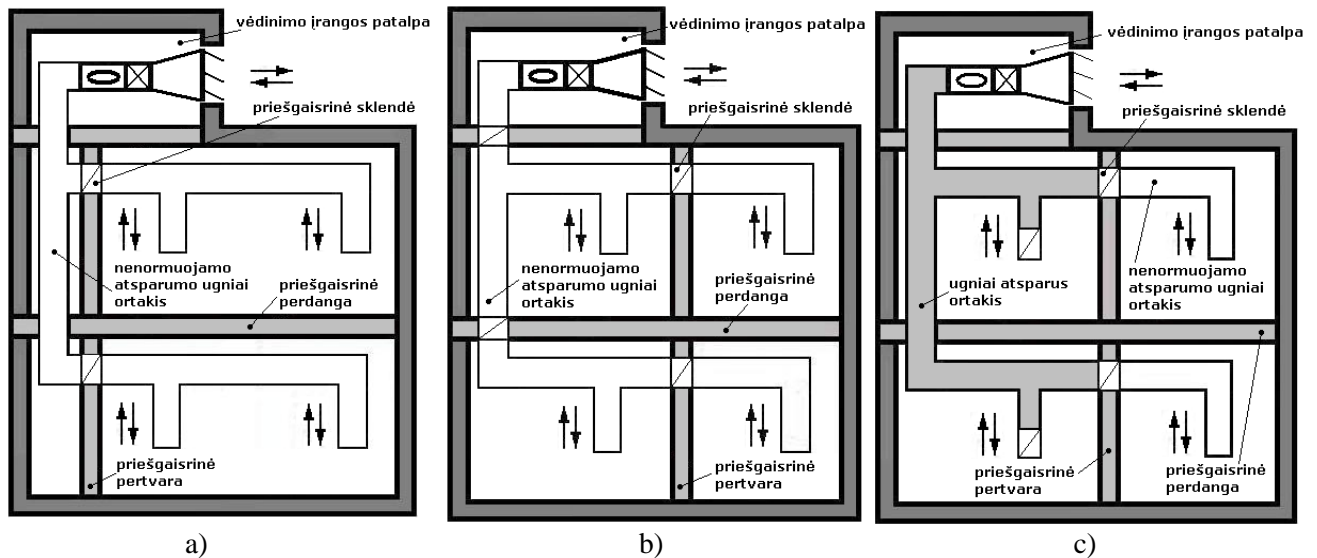
Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 koridoriuose įrengiamos pakabinamos lubos. Atstumas tarp pakabinamų lubų ir perdangos turi būti ne didesnis kaip 0,4 m.

Pastato aukštai neturintys tiesioginio išėjimo į lauką (pusrūsis, dalis 1 aukšto, 2, 3 aukštai) yra padalinami EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30-C3 durimis dalis, kad kiekviename aukšte būtų žmonių su negalia skirtosios aikštelės.

Priešgaisrinės užtvartos kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Projektuojamame pastate ortakiai numatomi iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai ir priešgaisrinės sklendės įrengiami pagal 1 pav.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	5



1 pav. Ortakių ir priešgaisrinių sklendžių įrengimo pavyzdžiai: a) ir b) priešgaisrinės sklendės įrengiamos priešgaisrinėse užtvartose ir nenormuojamo atsparumo ugniai ortakiuose; c) priešgaisrinės sklendės įrengiamos ugniai atspariuose ortakiuose ir priešgaisrinėse užtvartose.

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

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose numatomos uždarytos, langai neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turi turėti savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, numatomi su automatiniais uždarymo įrenginiais.

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose numatomos uždarytos. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neviršija 25% užtvartos ploto.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninį dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovinius liftus ir išėjimus iš jų, šiukšlių vamzdžius, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

7.2. Konstrukcijų ir jų elementų degumo klasės

8 lentelė. Statybos produktų degumo klasės.

Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė	
Evakuavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:	Iki 15 žmonių	Sienos ir lubos	Grindys
	Nuo 15 iki 50 žmonių	C-s1, d0	D _{FL} -s1
	50 ir daugiau žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	C _{FL} -s1
Patalpos:	Iki 15 žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B _{FL} -s1
	Nuo 15 iki 50 žmonių	C-s1, d0	RN
	Nuo 50 iki 600 žmonių	B-s1, d0 ⁽²⁾	D _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	Nuo 50 iki 600 žmonių	A2-s1, d0 ⁽³⁾	C _{FL} -s1
		B-s1, d0	B _{FL} -s1

Pastabos:

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – Reikalavimai nekeliami.

6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 koridoriuose įrengiamos pakabinamos lubos. Koridoriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, todėl pakabinamų lubų degumas turi būti ne mažesnis kaip nurodyta aukščiau pateiktoje lentelėje. Tarp pakabinamų lubų ir perdangos turi būti iki 0,4 tarpas.

Kabinete Nr. 39, esančio 1c3p pastate, gali būti iki 50 žmonių, todėl naujų grindų degumas turi būti ne mažesnis kaip nurodyta lentelėje.

Jeigu statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

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

Priešgaisrines užtvartas kertančių ortakių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis už kertamos pertvaros atsparumą ugniai.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas priešgaisrinės sklendės numatomos:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartas atsparumas ugniai ne mažiau kaip 60 min;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartas atsparumas ugniai ne mažiau kaip 45 min;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartas atsparumas ugniai ne mažiau kaip 15 min.

7.3. Elektros kabelių degumas ir instaliacija

Elektros instaliacija ir apšvietimas įrengiama 6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 koridoriuose.

Keltuvų elektros laidai turi atitikti 9 lentelėje nurodytus reikalavimus, nes yra įrengiami evakuacijos keliuose ar patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių.

Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Gaisrinės saugos sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros tiekimas turi būti užtikrinamas iš nepriklausomo elektros šaltinio (UPS, dyzelgeneratoriaus, akumuliatoriai ar pan.).

Šios sistemos yra:

- Nuožulnių, tiesiaiegių ir vertikalių keltuvų valdymo sistema;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabeliai pagal atsparumą ugniai parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaiame gėstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabelių kategorijos pateiktos Lietuvos standarte LST EN 60332 „Elektros ir optinių skaidulinių kabelių gaisriniai bandymai“.

Elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaiame gėstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	7

9 lentelė. Elektros kabelių ir laidų degumas

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(-si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio numatomi ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždaramė kanale arba toje pačioje lentynoje netiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimty: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės turi būti uždarytos dangteliais. Jungiamųjų ir šakojimosi dėžučių konstrukcija turi atitikti laidininkų tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas. Jungiamosios ir šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai turi būti pagaminti iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų.

Elektros skydinėse kabelių kanalai uždengti nuimamais A1 degumo klasės statybos produktų denginiais. Šiems kanalams uždengti retai atidengiamuose ruožuose (kabeliams įvesti ir remontuoti) naudojamos kanalų denginių plokštės, o dažniau atidengiamuose ruožuose – rifliuotojo plieno lakštai ar A1 degumo klasės statybos produktų denginiai.

8. Aktyvios gaisrinės saugos priemonės

8.1. Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(-si) valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nėra nagrinėjama, paliekami esami sprendiniai.

8.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema nėra nagrinėjama, paliekami esami sprendiniai.

Vadovaujantis pateiktu raštu (Priedas Nr. 2) pastate yra įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Prie esamos aptikimo ir signalizavimo sistemos prijungiamas vertikalių, nuožulnių ir tiesioginių keltuvų valdymas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema atliekanti keltuvų valdymą turi atitikti A tipo gaisro aptikimo ir valdymo sistemoms keliamus reikalavimus.

Vertikalūs, horizontalūs ir tiesiaiegiai keltuvai dingus elektrai ar gavus signalą iš GAS sistemos turi nusileisti į jai skirtą budėjimo vietą, kai nėra naudojami ir susiskleisti.

Vertikalūs keltuvo valdymas kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai keltuvas turi nusileisti į 1 aukštą, kilus gaisrui 1 aukšte, keltuvas turi nusileisti į 2 aukštą.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	8

8.3. Dūmų ir šilumos šalinimo sistema

Dūmų ir šilumos šalinimo sprendiniai nėra nagrinėjami ir keičiami, paliekami esami sprendiniai.

8.4. Pastato apsauga nuo žaibo

Pastato apsauga nuo žaibo nėra nagrinėjama ir keičiama, paliekami esami sprendiniai.

8.5. Stacionari gaisro gesinimo sistema

SGG sistema nėra nagrinėjama ar keičiama, paliekami esami sprendiniai.

8.6. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema

Vidaus gaisrinis vandentiekis nėra nagrinėjamas ar keičiamas, paliekami esami sprendiniai.

8.7. Lauko gaisrinio vandentiekio sistema

Pastato išorės gaisrų gesinimo sprendiniai nėra nagrinėjami ar keičiami, paliekami esami sprendiniai.

9. Žmonių evakuacija

Nagrinėjami evakuacijos keliuose įrengiami neįgaliesiems skirti vertikalūs, nuožulnūs ir tiesioginiai keltuvai. Šie keltuvai įrengiami taip, kad kai nėra naudojami netrukdytų evakuacijai pastate. Visi nuožulnūs ir tiesioginiai keltuvai, kai nėra eksploatuojami turi būti pakeltoje padėtyje, kad netrukdytų evakuacijai.

Keltuvas Nr. 1 yra vertikalus, kuris įrengiamas 1C3p pastato atviro tipo laiptų (antro tipo) tarpe tarp laiptų maršų. Keltuvas nuo kitų patalpų atskiriamas nenormuojamos atsparumo ugniai pertvaromis ir durimis.

Keltuvas Nr. 2 yra nuožulnus laiptinis keltuvas 1C3p pastate keliantis nuo 3 aukšto į pastogę. Nenaudojamas keltuvas turi būti eksploatuojamas suskleistas tarpinėje 3 aukšto ir pastogės aikštelėje. Aikštelės plotis 2,55 m, o suglausto keltuvo plotis 0,37 m, likęs tarpinės aikštelės plotis yra didesnis už laiptų plotį. Keltuvo bėgiai yra iki 0,15 m pločio, todėl priimama, kad esamas laiptų plotis nėra siaurinamas.

Keltuvas Nr. 3 yra tiesioginis laiptinis keltuvas įrengiamas 6C3p pastato pusrūsyje. Nenaudojamas keltuvas eksploatuojamas suglaustoje padėtyje laiptelių apačioje.

Keltuvas Nr. 4 yra nuožulnus keltuvas keliantis nuo 6C3p pusrūšio iki 3 aukšto. Nenaudojamas keltuvas eksploatuojamas suglaustoje padėtyje žemiausioje vietoje, kur gali nusileisti, ties pusrūšio aukštu. Ties suglaustu keltuvu išlieka 1,56 m pločio praėjimas, o praėjimas iš pusrūšio yra 1,45 m pločio, todėl praėjimas nėra siaurinamas.

Keltuvas Nr. 5 yra tiesioginis laiptinis keltuvas įrengiamas 6C3p 1 aukšte. Nenaudojamas keltuvas eksploatuojamas laiptelių viršuje.

Keltuvas Nr. 6 yra tiesioginis laiptinis keltuvas įrengiamas 6C3p pastato 3 aukšte. Nenaudojamas keltuvas eksploatuojamas laiptelių apačioje.

Keltuvas Nr. 7 yra tiesioginis laiptinis keltuvas vedantis į biblioteką 1C3p pastato pirmame aukšte. Nenaudojamas keltuvas eksploatuojamas suglaustoje padėtyje laiptelių apačioje. Suglaustas keltuvas koridoriaus plotį siaurina iki 1,43 m. Plačiausių durų vedančių į ir iš koridorių, kuriame įrengiamas keltuvas, plotis yra 1,4 m, todėl evakuacija nėra bloginama.

Keltuvas Nr. 8 yra vertikalus keliantis ant 1C3p pastato scenos. Nenaudojamas turi būti eksploatuojamas apatinėje padėtyje.

Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, pramoninį dujotiekį ir garotiekį, degių skysčių vamzdžius, tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius), krovinius liftus ir išėjimus iš jų, šiukšlių vamzdžius, taip pat įrenginius, sienos plokštumoje išsikišančius žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų.

Durų angoje slenkščio aukštis numatomas ne didesnis kaip 15 cm. Evakuacijos keliuose leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas, grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	9

Iš patalpų durys evakuacijos keliuose atsidaro evakuacijos kryptimi, jei patalpose būna daugiau kaip 15 žmonių.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitacijas.

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

Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies – varčios, plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakuacijos keliuose nenumatoma jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

Pastato aukštai neturintys tiesioginio išėjimo į lauką (pusrūsis, dalis 1 aukšto, 2, 3 aukštai) yra padalinami EI 45 pertvaromis su priešgaisrinėmis EW30-C3 durimis dalis, kad kiekviename aukšte būtų žmonių su negalia skirtosios aikštelės. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliejių vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

10. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbų sprendiniai nėra nagrinėjami ar keičiami, paliekami esami sprendiniai.

11. Normatyviniai dokumentai

STR 2.01.01 (2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233).

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010 gruodžio 7 d. Nr. 1-338 (Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510), suvestinė redakcija nuo 2023 11 15.

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14; (Žin., 2011, Nr. 8-378), suvestinė redakcija nuo 2021 10 28.

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095).

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085), suvestinė redakcija nuo 2016 05 01.

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Valstybės žinios, 2012-01-05, Nr. 2-58), suvestinė redakcija nuo 2022 05 13.

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 (Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852), suvestinė redakcija nuo 2023 05 01.

Naudotos kompiuterinės programos:

- OpenOffice 3.0 (open source);
- FreeCad (open source);
- PDF forge (open source).



PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO DALIES VADOVAS

ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-AR	GS	0	10

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės specifikacijos, charakteristikos, reikalavimai montavimui
1.	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas. A2-s3, d2
2.	Laikančiosios konstrukcijos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas. Degumo klasė – A2-s3, d2
3.	Nelaikančios vidinės sienos	LST EN 13501-2:2016 Montavimo darbai atliekami pagal pardavėjo montavimo technines specifikacijas.
4.	Priešgaisrinės sklandės (ugnies vožtuvai)	LST EN 15650:2010 Angos bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai turi būti: EI 60, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60 arba REI 60; E30, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45; E 15, kai perdangos arba pertvaros atsparumas ugniai EI 15 arba REI 15. Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip E 15. EI 60 ir didesnio atsparumo ugniai ugnies vožtuvai visais atvejais turi būti elektromechaniniai. Ugnies vožtuvai, įrengti ne mažesnio kaip REI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinėse sienose, ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose privalo būti elektromechaniniai ir turėti automatinį, rankinį ir distancinį valdymus. Šie vožtuvai turi atitikti atsparumo ugniai vientisumo ir sandarumo kriterijus EI. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnę ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.

0	2023	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atesta to Nr.	UAB „POLISTATYBA“  <small>UABARBAKCIJINE BENDROVE</small>	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“	
4983			
27833	PV		
	 MB „Tutus Ignis“ įm. k. 304763455 Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius Tel.: +37067996327 El. p.: info@tutusignis.lt	Statybos adresas: RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (1C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); (6C3p UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)	
26941	PDV	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			Laida 0
LT	Statytojas (užsakovas): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, ĮM.K. 190105799	2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS -TS	Lapas Lapų 1 5

		<p>Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.</p>
5.	Angų sandarinimo priemonės	<p>LST EN 13501-2: 2016</p> <p>Atsparumas ugniai ne žemesnis už kertamos priešgaisrinės pertvaros. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.</p> <p>Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.</p>
6.	Linijinių sandūrų sandarikliai	<p>LST EN 13501-2: 2016</p> <p>Atsparumas ugniai ne žemesnis už priešgaisrinės pertvaros. Likusios angos aplink ortakį ar ugnies vožtuvą sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis užtikrinančiomis ne žemesnį ugniai atsparumą už kertamos priešgaisrinės pertvaros.</p> <p>Tarpas tarp sienos ir ugnies vožtuvo sandarinamas sertifikuota priešgaisrine sandarinimo priemone, užtikrinant ne mažesnę negu kertamos užtvartos atsparumo ugniai klasę. Įrengiami ugnies vožtuvais iš vienos arba iš abiejų ugniasienės pusių, taip kad nesumažintų kertamosios konstrukcijos atsparumo ugniai reikalavimų.</p> <p>Sandarinamų angų plotis neturi viršyti nurodytų apribojimų naudojamų produktų atitikties dokumentuose.</p>
7.	Priešgaisrinės durys, vartai, liukai	<p>LST EN 14600:2006 ir LST EN 13501-2:2016 bei techninė specifikacija pagal produkto paskirtį ar NTL*</p> <p>Atsparumas ugniai EW30-C3, EI₂60-C3. Jei su priešdūmine funkcija, prisideda žymėjime S₂₀₀.</p> <p>Priešgaisrinių durų montavimas atliekamas pagal pasirinkto produkto gamintojo nurodymus.</p> <p>Evakuacinių durų varčios aukštis turi būti ne žemesnis kaip 2 m. Rūsio cokolinio, techninio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolatos arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, durų varčios aukštis leidžiama sumažinti iki 1,9 m. Pastogės vedančios ant stogo iki 1,5 m</p> <p>Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė, jei ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė; jei evakuojasi daugiau nei 15 žmonių numatoma C3 klasė.</p>

8.	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė C–s1, d0 Grindų degumo klasė D _{FL} –s1
9.	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė B–s1, d0 Grindų degumo klasė C _{FL} –s1
		Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
10.	Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė A2–s1, d0 Grindų degumo klasė B _{FL} –s1
		Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
11.	Patalpos, kuriuose gali būti iki 15 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė C–s1, d0 Grindų degumo klasė RN
12.	Patalpos, kuriuose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė B–s1, d0 Grindų degumo klasė D _{FL} –s1
		Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
13.	Patalpos, kuriuose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė A2–s1, d0 Grindų degumo klasė C _{FL} –s1
		Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
14.	Techninių nišų, šachtų, taip pat erdvių virš pakabinamų lubų ar po dvigubomis grindimis naudojami statybos produktai	LST EN 13501-1:2007+A1:2010
		Sienų ir lubų degumo klasė B–s1, d0 Grindų degumo klasė B _{FL} –s1

15.	Priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms (dažai, lakai, tinkas, pastos ir kt.)	LST EN 13501-2: 2016 Papildomos priešgaisrinės dangos betoninėms konstrukcijoms naudojamos tik tuo atveju, jei šios konstrukcijos neužtikrina ugniai atsparumo pateikto aiškinamojo rašto statinio gaisrinio skyrių konstrukcijų atsparumo lentelėje.
16.	Elektrinio maitinimo įranga	LST EN 54-4+AC:2002, LST EN 54-4+AC:2002/A1:2003, LST EN 54-4+AC:2002/A2:2006 Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.
17.	Trumpojo jungimo skyrikliai	LST EN 54-17:2006, LST EN 54-17:2006/AC:2008
18.	Vertikalaus keltuvo valdymas	LST EN 81-73 Turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės. Suveikus priešgaisrinei signalizacijai keltuvas turi nusileisti į 1 aukštą, kilus gaisrui 1 aukšte, keltuvas turi nusileisti į 2 aukštą.
19.	Elektros kabeliai	LST EN 50575 serijos snadartai
20.	A-tipo detektoriai	LST EN 54 standartą ir detektorių techninių dokumentus. LST EN 14604:2005, LST EN 14604:2005/AC:2009 GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimui turi būti įrengtas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m
21.	Avariniai šviestuvai, evakuaciniai ženklai (šviestuvai)	LST EN 1838:2003; „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietimą evakuavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietimą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

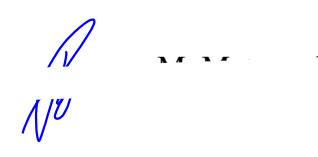
ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-TS	GS	0	4

		<ol style="list-style-type: none"> 1. prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais; 2. prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas; 3. kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje; 4. kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje; 5. kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje; 6. visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų); 7. prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų ir stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.
--	--	---

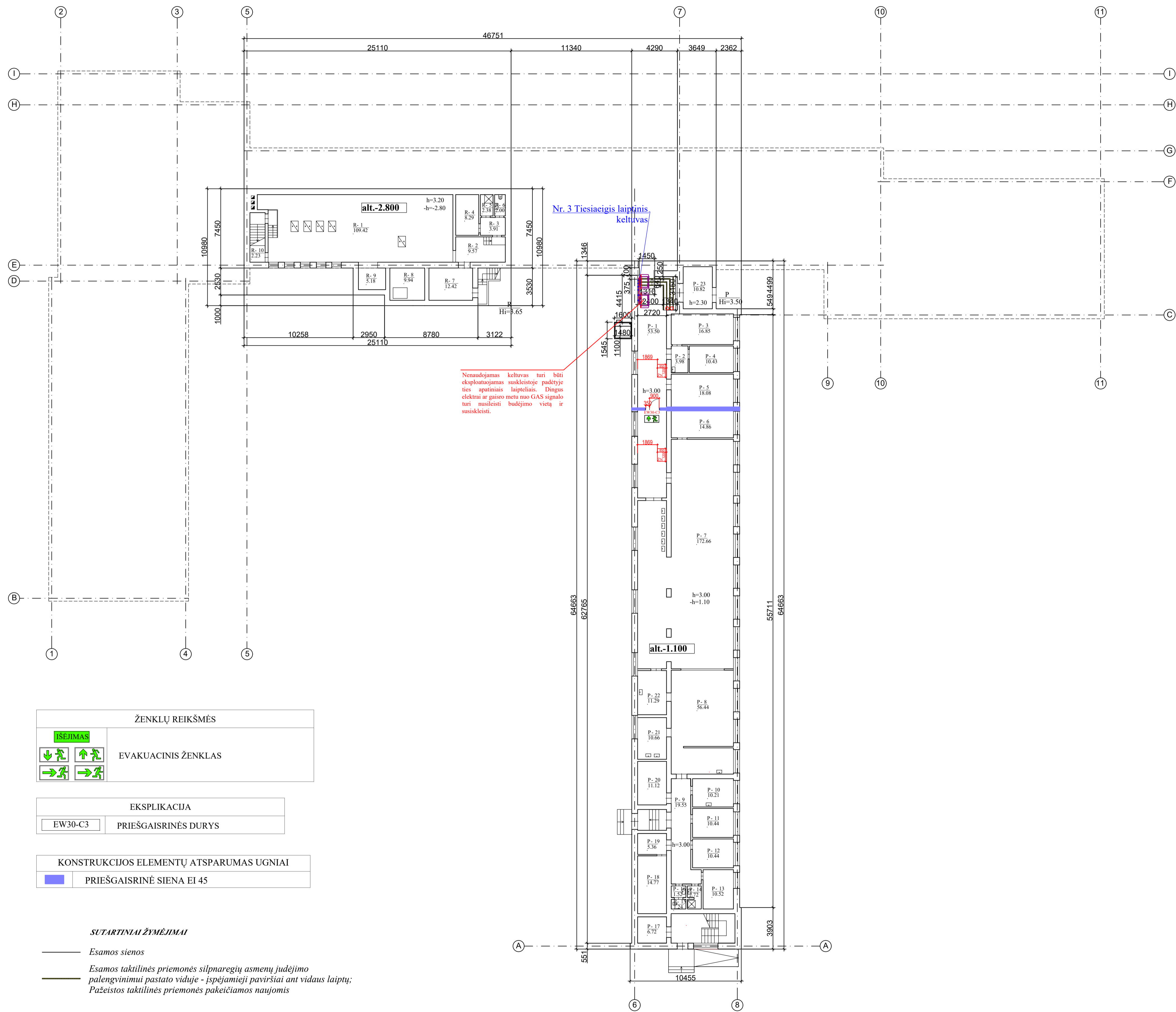
PROJEKTO VADOVAS



PROJEKTO DALIES VADOVAS



ŽYMUO	DALIS	LAIDA	LAPAS
2014-1C3p / 6C3p-KR-TDP-2315-GS-TS	GS	0	5



ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	ISEJIMAS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS
EKSPLIKACIJA	
	EW30-C3 PRIEŠGAISRINĖS DURYS
KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAM	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45

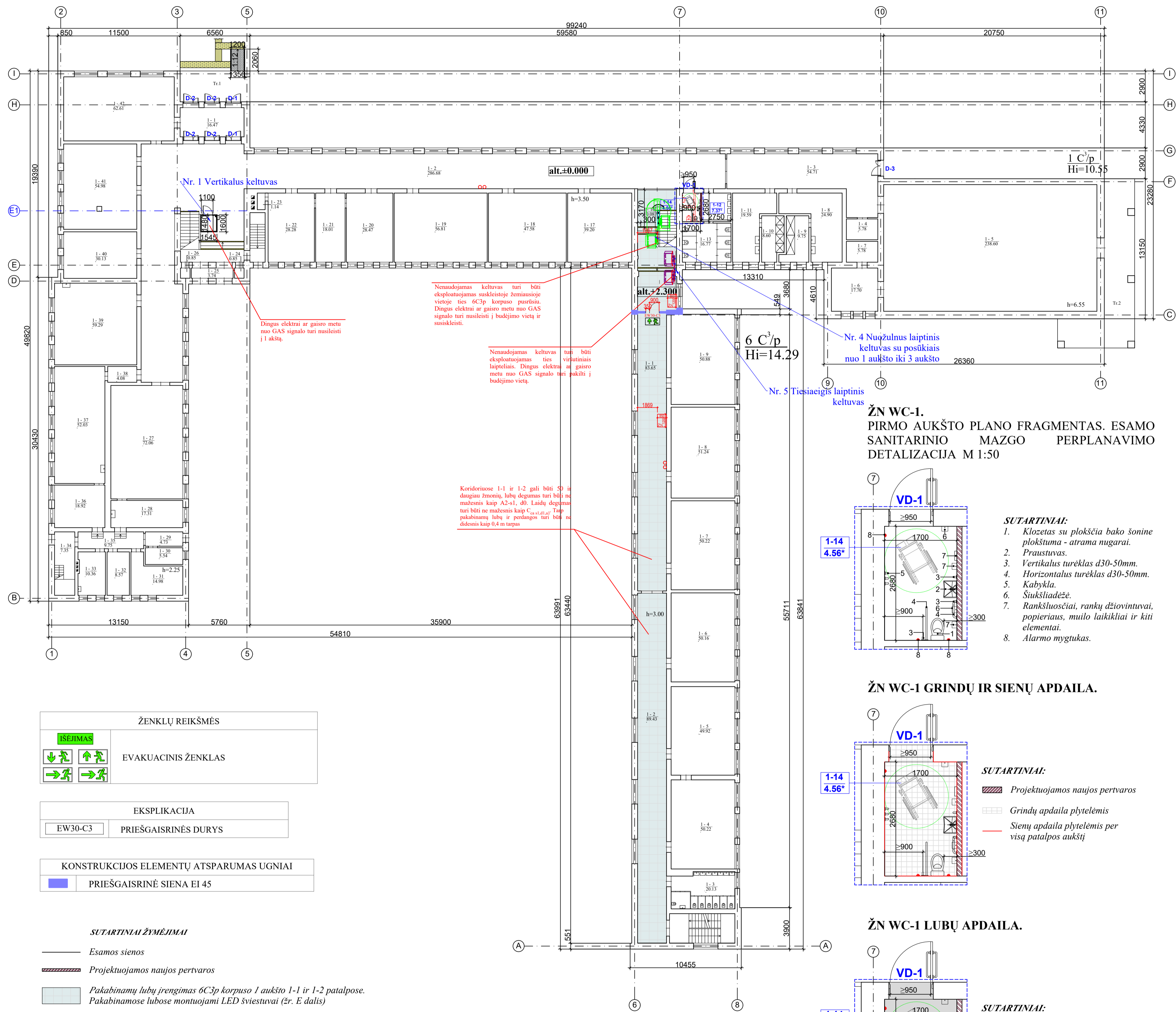
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų;
- Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis

1C3p Rūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
R	1	Katilinė	109.42
	2	Koridorius	9.57
	3	Koridorius	3.91
	4	Persirengimo patalpa	8.29
	5	Dušas	2.38
	6	Tualetas	2.00
	7	Sandėlis	12.42
	8	Kuro talpykla	9.94
	9	Sandėlis	5.18
	10	Sandėliukas	2.23
			165.34

6C3p Pusrūsio patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
P	1	Koridorius	53.50
	2	Koridorius	3.98
	3	Kabinetas	16.85
	4	Kabinetas	10.43
	5	Kabinetas	18.08
	6	Sandėliavimo patalpa	14.86
	7	Vaigykla	172.66
	8	Virtuvė	56.44
	9	Koridorius	19.55
	10	Sandėlis	10.21
	11	Sandėlis	10.44
	12	Sandėlis	10.44
	13	Administracijos kabinetas	10.52
	14	Prausykla	2.72
	15	Tualetas	1.24
	16	Tualetas	1.52
	17	Pagalbinė patalpa	6.72
	18	Sandėlis	14.77
	19	Sandėlis	5.36
	20	Šaldymo kamera	11.12
	21	Indų plovykla	10.66
	22	Indų plovykla	11.29
	23	Tambūras	10.82
			484.18

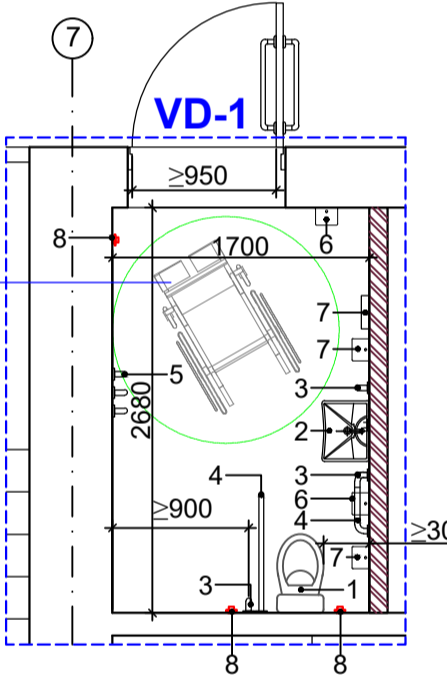
0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲ SE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTIJ PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪSIO IR PUSRŪSIO PLANAS M 1:200
26941	PDV	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-06198, ĮM.K.: 190105799
LT		2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-1



ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	ISĖJIMAS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS
EKSPLIKACIJA	
	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIUI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45

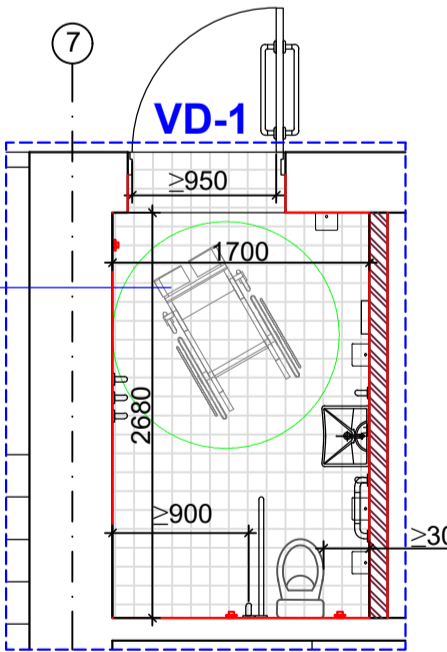
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - ▨ Projektuojamos naujos pertvaros
 - ▨ Pakabinamų lubų įrengimas 6C3p korpuso 1 aukšto 1-1 ir 1-2 patalpose. Pakabinamose lubose montuojami LED šviestuvai (žr. E dalis)
 - Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis

ŽN WC-1. PIRMO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS. ESAMO SANITARINIO MAZGO PERPLANAVIMO DETALIZACIJA M 1:50



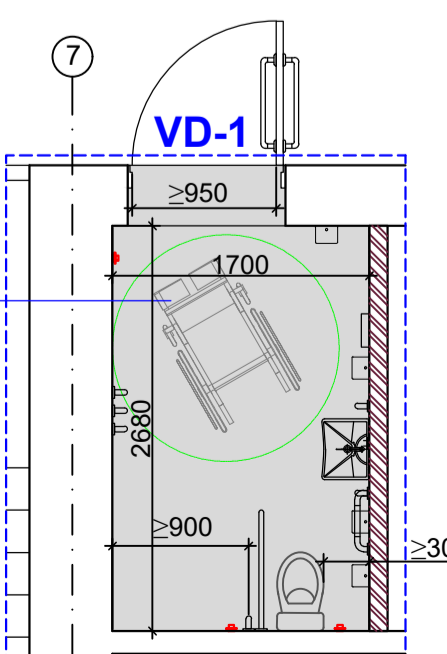
- SUTARTINIAI:**
- Klozetas su plokščia bako šonine plokštuma - atrama nugarai.
 - Praustuvas.
 - Vertikalus tureklas d30-50mm.
 - Horizontalus tureklas d30-50mm.
 - Kabykla.
 - Šukšliadėžė.
 - Rankšluosčiai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai.
 - Alarmo mygtukas.

ŽN WC-1 GRINDŲ IR SIENŲ APDAILA.



- SUTARTINIAI:**
- ▨ Projektuojamos naujos pertvaros
 - ▨ Grindų apdaila plytelėmis
 - ▨ Sienų apdaila plytelėmis per visą patalpos aukštį

ŽN WC-1 LUBŲ APDAILA.



- SUTARTINIAI:**
- ▨ Projektuojamos naujos pertvaros
 - ▨ Lubų perdažymas

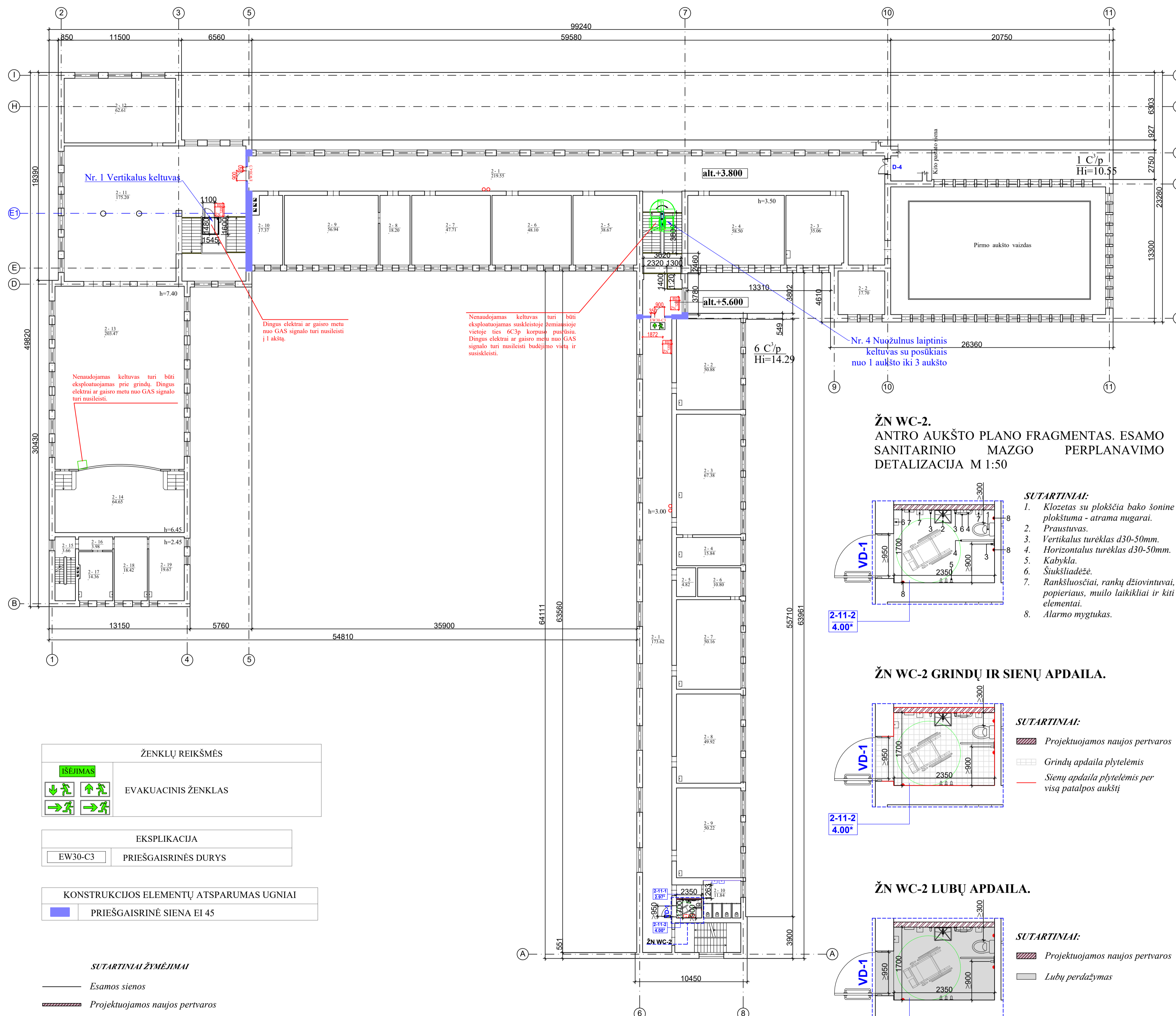
1C3p Pirmo aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
1	1	Tambūras	16.47
1	2	Koridorius	286.68
1	3	Koridorius	54.71
1	4	Sandėlis	5.78
1	5	Sporto salė	238.60
1	6	Kabinetas	17.70
1	7	Inventoriaus sandėlis	5.78
1	8	Persirengimo patalpa	24.90
1	9	Dušo patalpa	9.75
1	10	Dušo patalpa	8.60
1	11	Persirengimo patalpa	19.59
1	12	Prausykla	7.37*
1	13	Tualetas	16.77
1	14	ŽN Tualetas	4.56*
1	16	Laiptų aikštelė	10.08
1	17	Klasė	39.20
1	18	Klasė	47.58
1	19	Klasė	56.81
1	20	Kabinetas	28.47
1	21	Sekretoriatas	18.01
1	22	Kabinetas	28.28
1	23	Sandėliukas	1.14
1	24	Sandėliukas	0.85
1	25	Tambūras	3.74
1	26	Sandėliukas	0.85
1	27	Klasė	72.06
1	28	Kabinetas	17.31
1	29	Koridorius	4.73
1	30	Sandėlis	5.54
1	31	Personalo patalpa	14.98
1	32	Sandėlis	8.57
1	33	Personalo patalpa	10.36
1	34	Koridorius	7.35
1	35	Koridorius	9.75
1	36	Kabinetas	18.92
1	37	Klasė	52.03
1	38	Koridorius	4.08
1	39	Klasė	59.29
1	40	Klasė	30.13
1	41	Rūbinė	54.98
1	42	Rūbinė	62.61
			1384.72

PASTABA:
 *** - patalpos plotas po WC, pritaikyto ŽN įrengimo

6C3p Pirmo aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)
1	1	Koridorius	83.65
1	2	Koridorius	89.43
1	3	Sanitarinis mazgas	20.13
1	4	Poilsio patalpa	50.22
1	5	Klasė	49.92
1	6	Klasė	50.16
1	7	Klasė	50.22
1	8	Klasė	51.24
1	9	Klasė	50.88
			495.85

Pastabos:
 1. ŽN pritaikytos tualetų dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), jame liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palstį priekiniai vežimėlio rateliai.
 2. 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 kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablūs viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepsiu pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramščiais. ŽN pritaikytos tualetų durys turi atsidaryti į išorę.
 3. Praustuvas 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.
 4. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.
 5. Praustuvių, dujų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisaarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTI PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
	PARĖIGOS	PARAŠAS
	DATA	
A1235	PDV	2023
14380	PDA	2023
DOKUMENTO PAVADINIMAS: PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:200		
Laida		
0		
DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-2		
Lapas		
Lapy		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-061180, ĮM.K.: 190105799	1 1

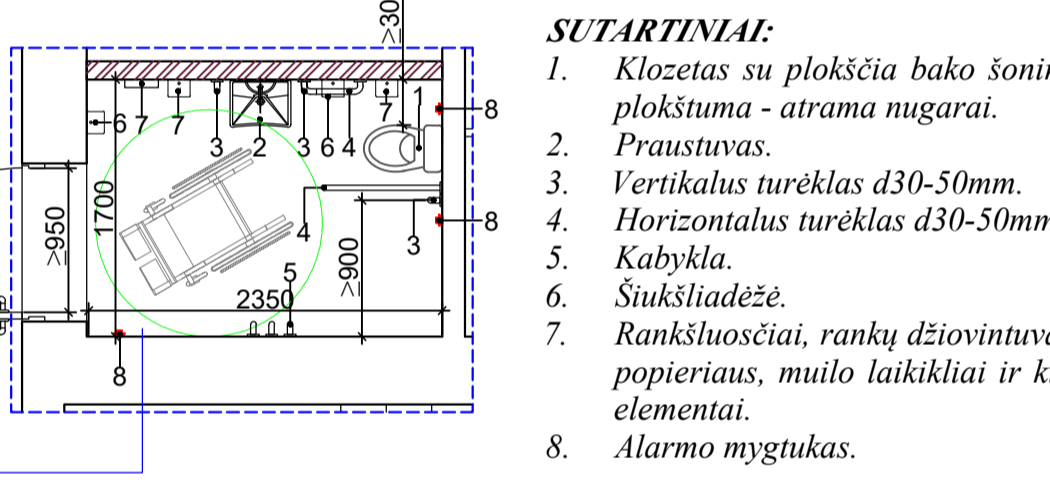


1C3p Antro aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
2	1	Koridorius	219.55
	2	Sandėlis	17.70
	3	Klasė	35.06
	4	Klasė	58.50
	5	Klasė	38.67
	6	Klasė	48.10
	7	Klasė	47.71
	8	Kabinetas	18.20
	9	Klasė	56.94
	10	Kabinetas	17.37
	11	Holas	175.20
	12	Klasė	62.61
	13	Aktų salė	203.47
	14	Scena	64.65
	15	Laiptinė	3.66
	16	Koridorius	3.98
	17	Klasė	14.36
	18	Klasė	18.42
	19	Klasė	19.67
			1123.82

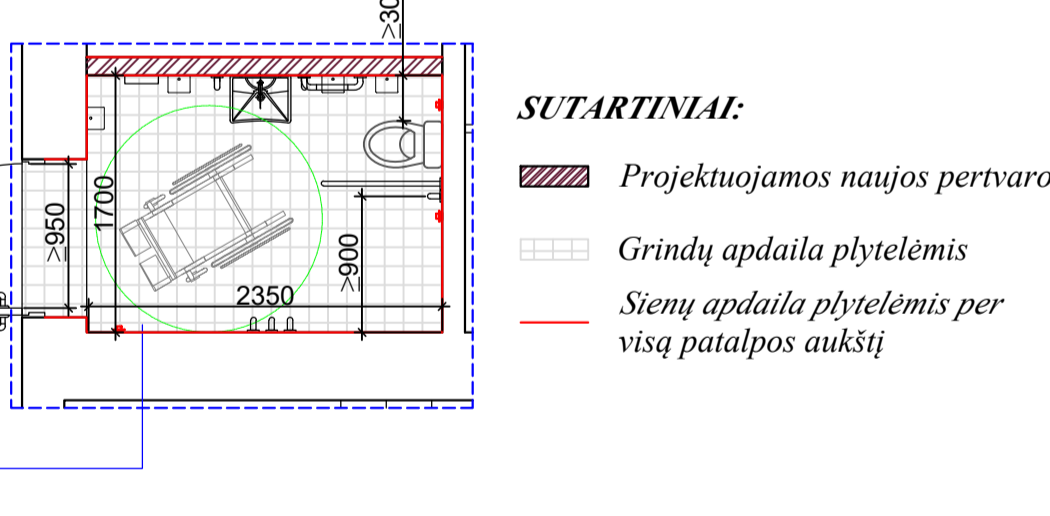
6C3p Antro aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
2	1	Koridorius	173.62
	2	Klasė	50.88
	3	Klasė	67.38
	4	Sandėlis	15.84
	5	Sandėlis	4.82
	6	Sandėlis	10.80
	7	Klasė	50.16
	8	Klasė	49.92
	9	Klasė	50.22
	10	Tualetas	11.84
	11-1	Koridorius	2.97*
	11-2	ŽN Tualetas	4.00*
			492.72

PASTABA:
 ** - patalpos plotas po WC, pritaikyto ŽN įrengimo

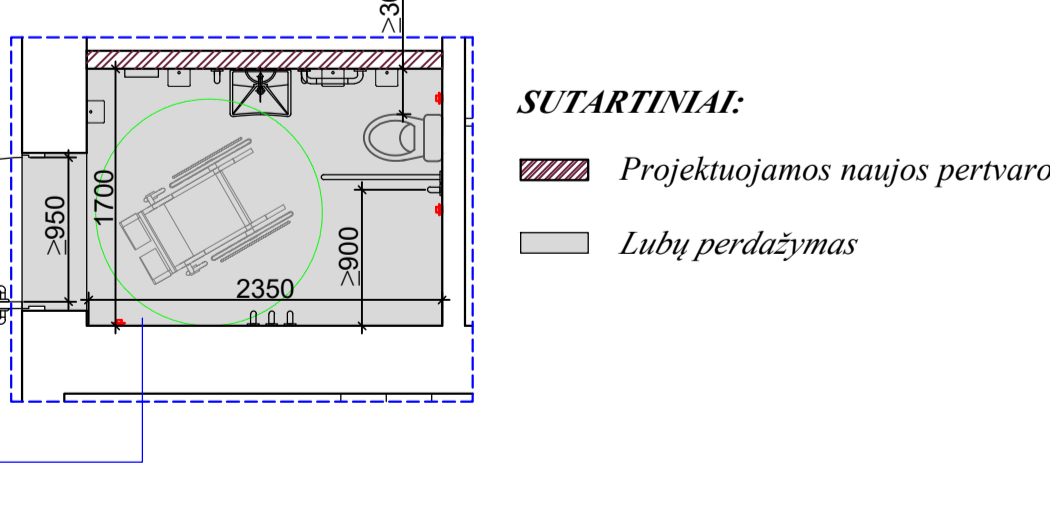
ŽN WC-2. ANTRŲ AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS. ESAMO SANITARINIO MAZGO PERPLANAVIMO DETALIZACIJA M 1:50



ŽN WC-2 GRINDŲ IR SIENŲ APDAILA.



ŽN WC-2 LUBŲ APDAILA.



Pastabos:
 1. ŽN pritaikytos tualetų dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), jame liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palsti priekiniai vežimėlio rateliai.
 2. 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 kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablūs viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiu pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramščiais. ŽN pritaikytos tualetų durys turi atsidaryti į išorę.
 3. Praustuvas 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.
 4. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.
 5. Praustuvių, dujų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisaarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS	
	ISĖJIMAS
	EVAKUACINIS ŽENKLAS
EKSPLIKACIJA	
	EW30-C3 PRIEŠGAISRINĖS DURYS
KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIUI	
	PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45

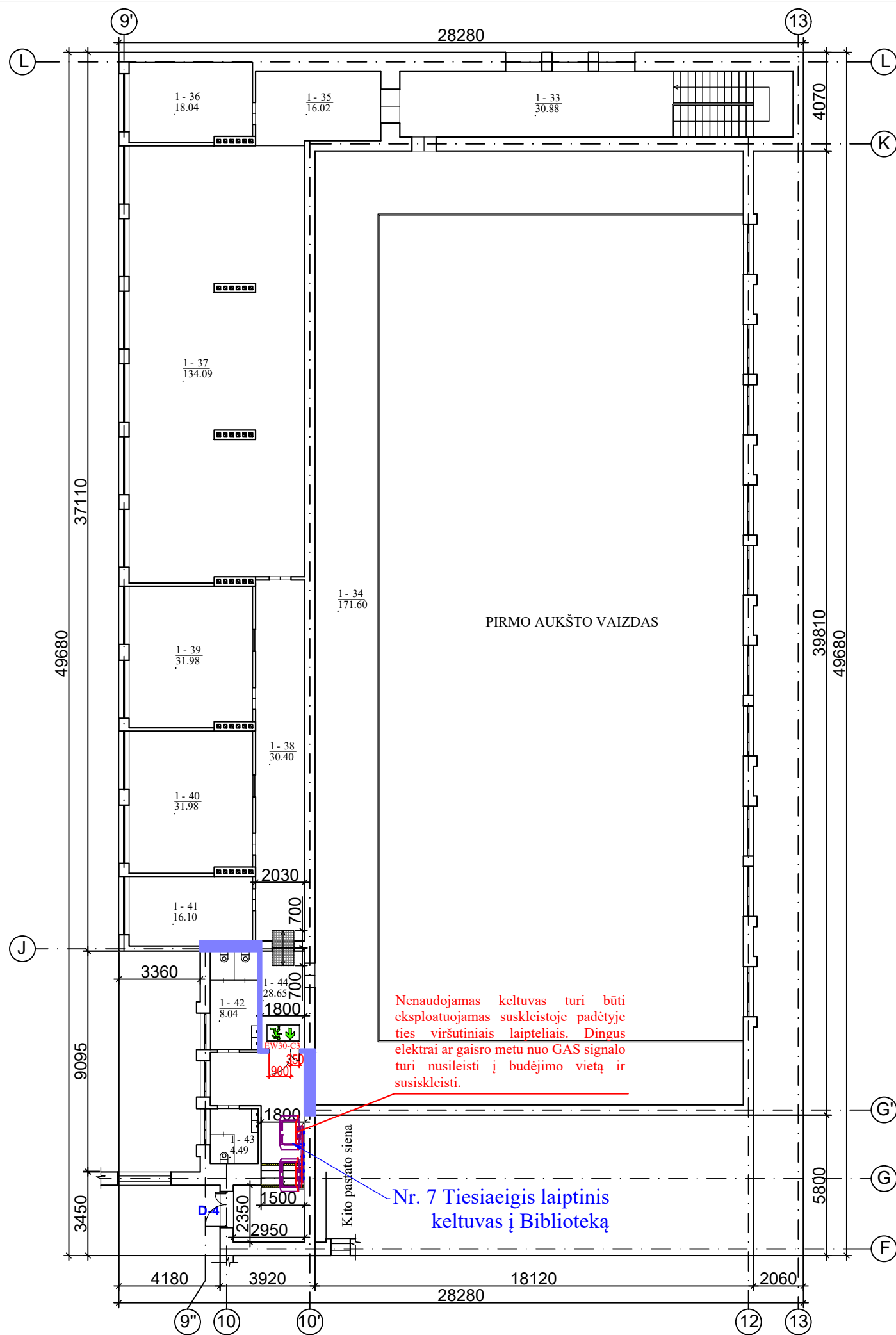
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— Esamos sienos

▨ Projektuojamos naujos pertvaros

— Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis

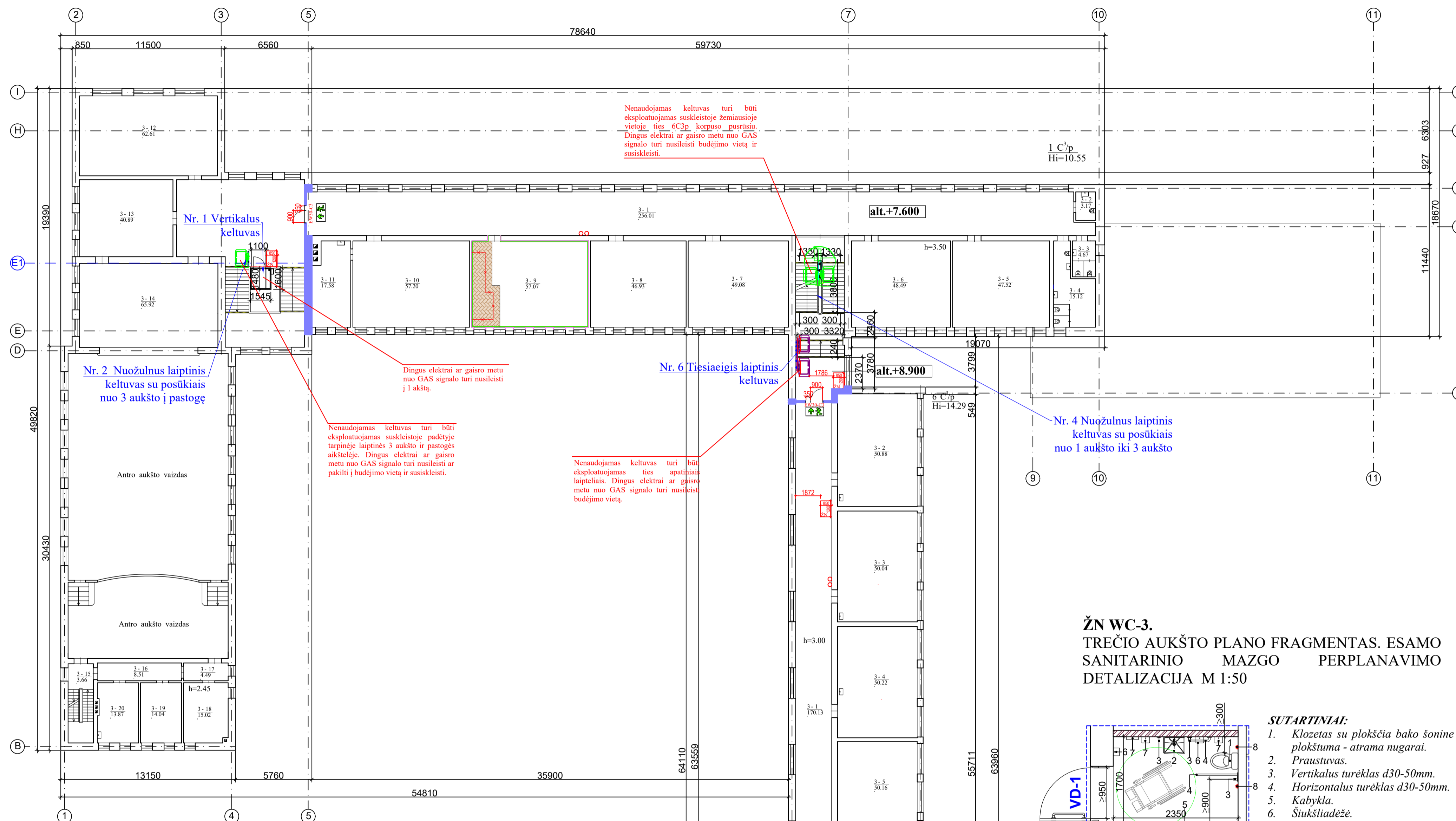
0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: keitimo priežastis
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTI PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	123
A1235	PDV	
14380		
DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRŲ AUKŠTO PLANAS M 1:200		Laida
		0
DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-3		Lapas Lapų
LT STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K.: 190105799		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Esamos taktinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - išpėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pakeistos taktinės priemonės pakeičiamos naujomis

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Atestato Nr.	4983	<p>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTJ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“</p>		
	27833	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS DATA
	26941	PV		
		<p>MB „Tutus Ignis“ jm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt</p>		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, Į.M.K. 190105799		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ANTRO AUKŠTO PLANAS. BIBLIOTEKOS KORPUSAS M 1:200		Laida 0
		DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-3-1		Lapas 1
				Lapų 1

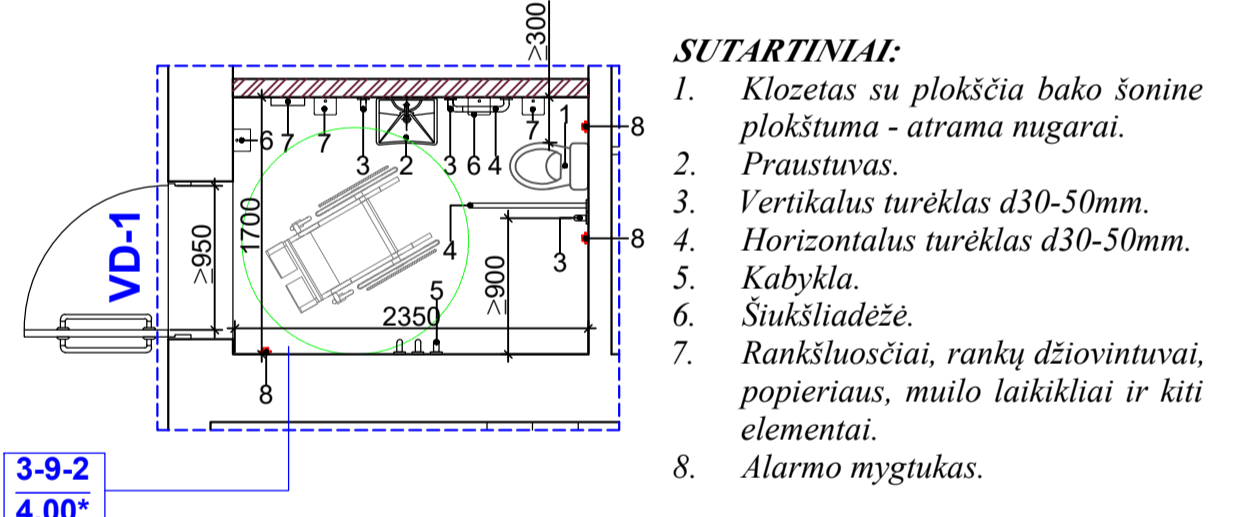


1C3p Trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
3	1	Koridorius	256.01
	2	Sanitarinis mazgas	3.17
	3	Sanitarinis mazgas	4.67
	4	Sanitarinis mazgas	15.12
	5	Klasė	47.52
	6	Klasė	48.49
	7	Klasė	49.08
	8	Klasė	46.93
	9	Klasė	57.07
	10	Klasė	57.20
	11	Kabinetas	17.58
	12	Klasė	62.61
	13	Klasė	40.89
	14	Salė - holas	65.92
	15	Laiptinė	3.66
	16	Koridorius	8.51
	17	Koridorius	4.49
	18	Sandėlis	15.02
	19	Persirengimo patalpa	14.04
	20	Persirengimo patalpa	13.87
			831.85

6C3p Trečio aukšto patalpų eksplikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
3	1	Koridorius	170.13
	2	Klasė	50.88
	3	Klasė	50.04
	4	Klasė	50.22
	5	Klasė	50.16
	6	Klasė	49.92
	7	Klasė	50.22
	8	Tualetas	11.84
	9-1	Koridorius	2.96*
	9-2	ŽN Tualetas	4.00*

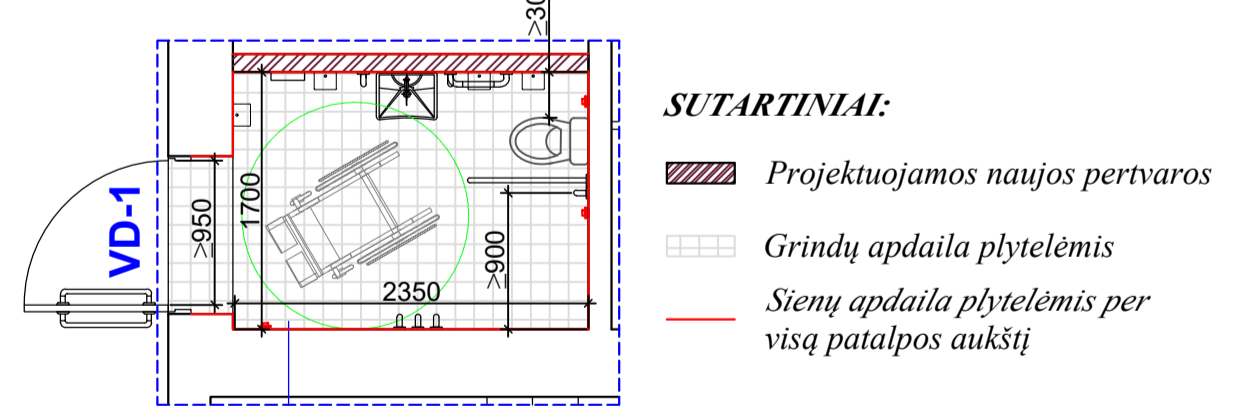
PASTABA:
 ***) - patalpos plotas po WC, pritaikyto ŽN įrengimo

ŽN WC-3. TREČIO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS. ESAMO SANITARINIO MAZGO PERPLANAVIMO DETALIZACIJA M 1:50



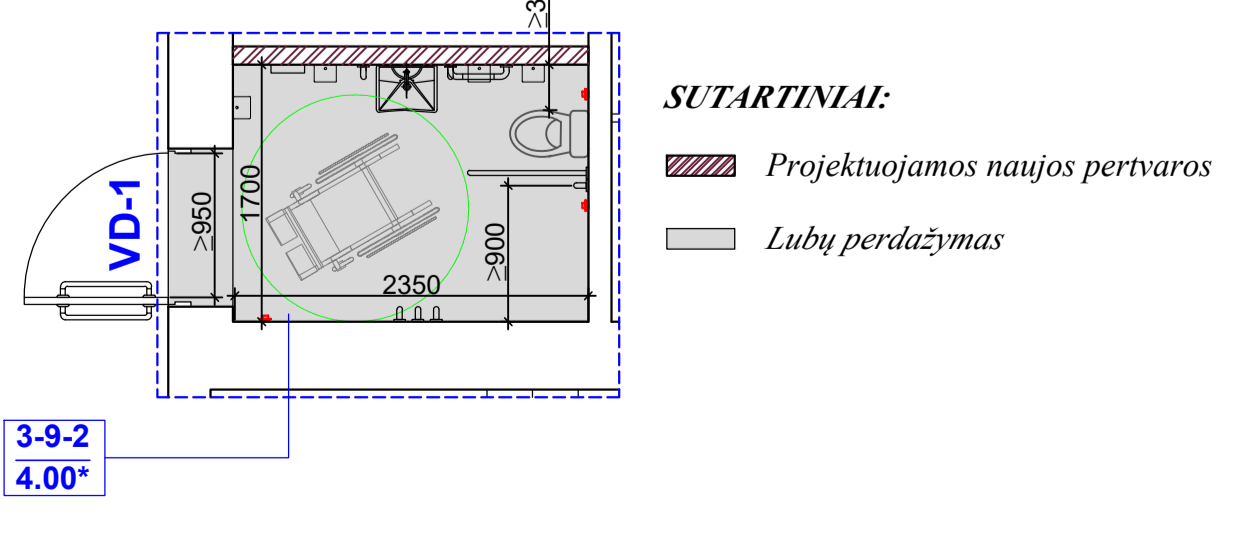
- SUTARTINIAI:**
- Klozetas su plokščia bako šonine plokštuma - atrama nugarai.
 - Praustuvas.
 - Vertikalus turėklas d30-50mm.
 - Horizontalus turėklas d30-50mm.
 - Kabykla.
 - Šukšludėžė.
 - Rankšluosčiai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai.
 - Alarmo mygtukas.

ŽN WC-3 GRINDŲ IR SIENŲ APDAILA.



- SUTARTINIAI:**
- Projektuojamos naujos pertvaros
 - Grindų apdaila plytelėmis
 - Sienu apdaila plytelėmis per visą patalpos aukštį

ŽN WC-3 LUBŲ APDAILA.



- SUTARTINIAI:**
- Projektuojamos naujos pertvaros
 - Lubų perdažymas

Pastabos:
 1. ŽN pritaikytos tualetų dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinius prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), jame liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palsti priekiniai vežimėlio rateliai.
 2. 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 kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepsiu pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramščiais. ŽN pritaikytos tualetų durys turi atsiderinti į išorę.
 3. Praustuvas 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.
 4. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.
 5. Praustuvių, dujų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisaarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

ŽENKLŲ REIKŠMĖS

	EVAKUACINIS ŽENKLAS
--	---------------------

EKSPLIKACIJA

	PRIEŠGAISRINĖS DURYS
--	----------------------

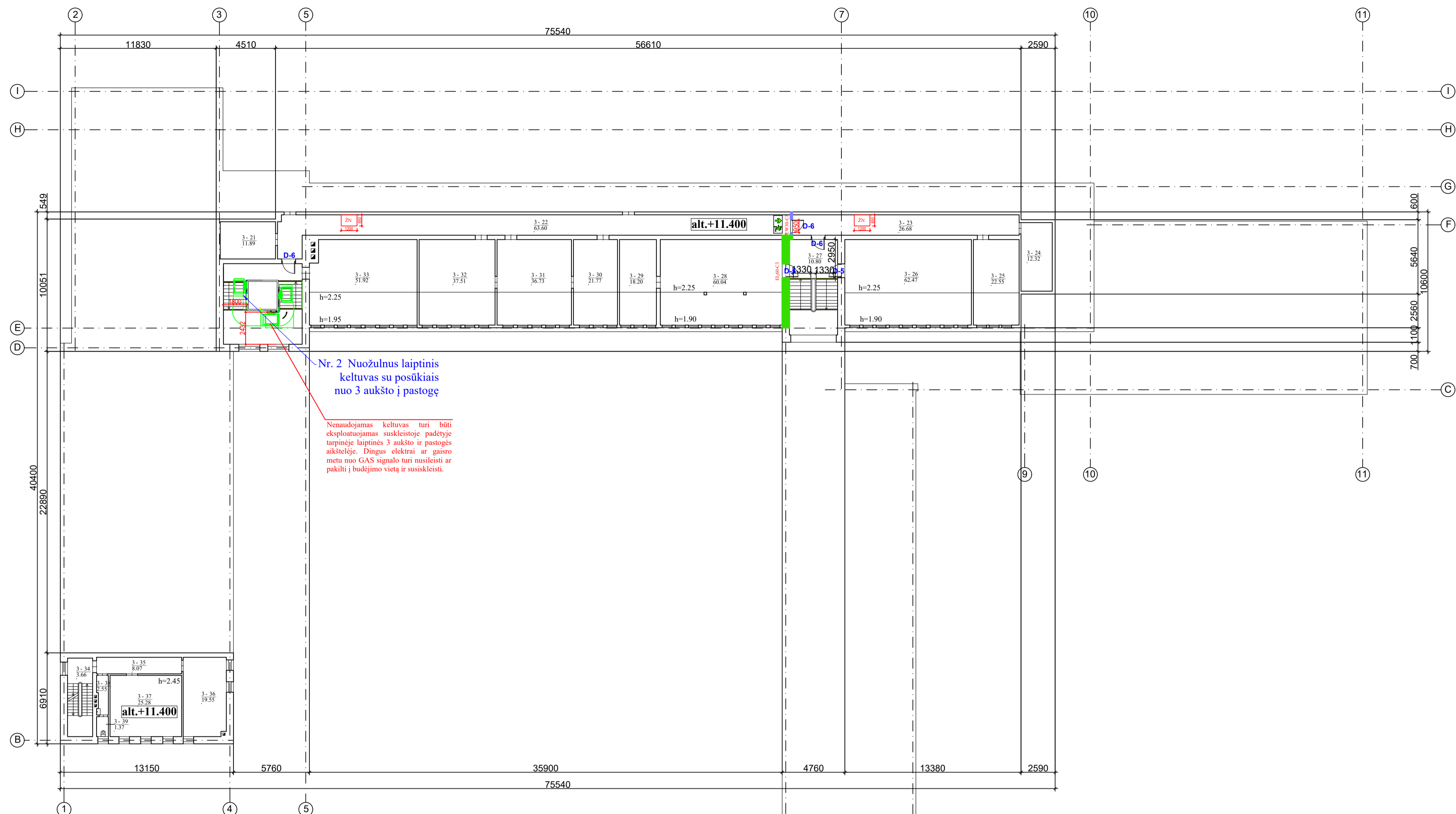
KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIUI

	PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45
--	---------------------------

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Esamos sienos
 - Projektuojamos naujos pertvaros
 - Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis

0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, kelimo priežastis
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIENAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTIJ PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983	UAB "POLISTATYBA"	STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	023
A1235	PDV	023
14380	PDA	2023
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:200		0
DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-4		Lapy
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-06108, ĮM.K.: 190105799	1
		1

1C3p Pastogės patalpų ekspikacija			
Aukšto Nr.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas (m ²)
M	21	Sandėlis	11.89
	22	Koridorius	63.60
	23	Koridorius	26.68
	24	Sandėlis	12.32
	25	Klasė	22.55
	26	Klasė	62.47
	27	Laiptinė - koridorius	10.80
	28	Klasė	60.04
	29	Klasė	18.20
	30	Klasė	21.77
	31	Klasė	36.73
	32	Klasė	37.51
	33	Klasė	51.92
	34	Laiptinė	3.66
	35	Koridorius	8.07
	36	Archyvo patalpa	19.55
	37	Klasė	25.28
	38	Prausykla	2.55
	39	Tualetas	1.37
			496.96



ŽENKLŲ REIKŠMĖS

IŠEIMAS

EVAKUACINIS ŽENKLAS

EKSPLIKACIJA

EW30-C3 PRIEŠGAISRINĖS DURYS

EI₂60-C3 PRIEŠGAISRINĖS DURYS

KONSTRUKCIJOS ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI

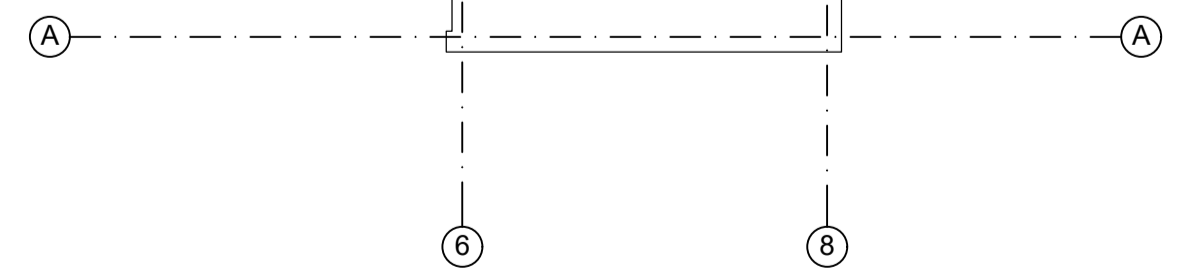
PRIEŠGAISRINĖ SIENA EI 45

PRIEŠGAISRINĖ SIENA REI 90

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

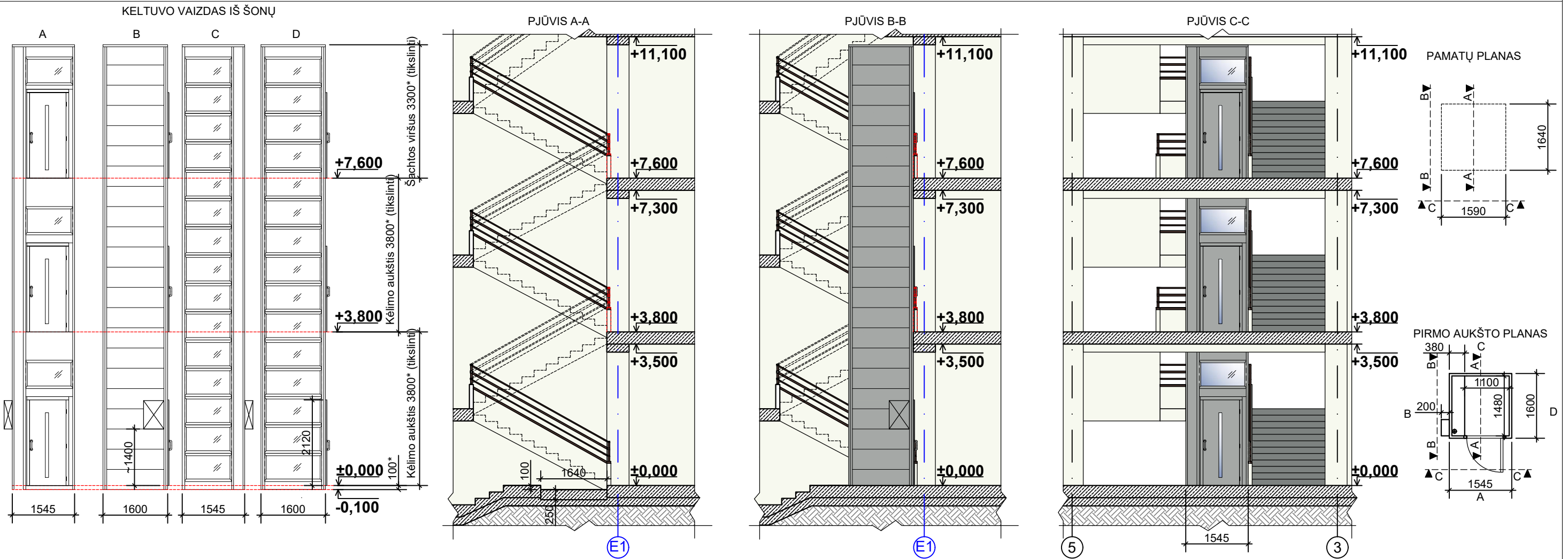
— Esamos sienos

— Esamos taktilinės priemonės silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastato viduje - įspėjamieji paviršiai ant vidaus laiptų; Pažeistos taktilinės priemonės pakeičiamos naujomis

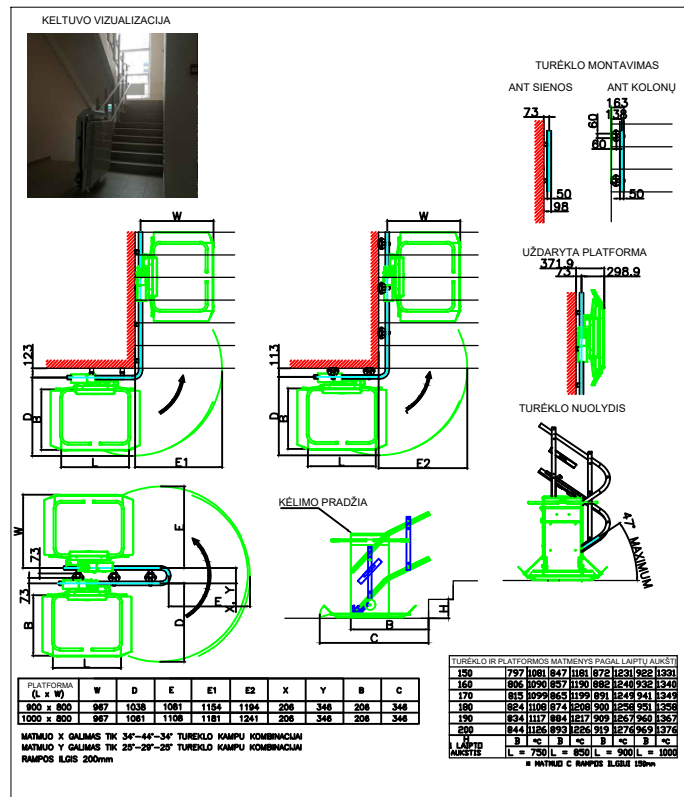


0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: kelimo priešais
Atestato Nr.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIŲSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEMAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTI PATRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“
4983		STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)
27833	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOGĖS PLANAS M 1:200
26941	PDV	Laida 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60198, ĮM.K. 190105799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-5

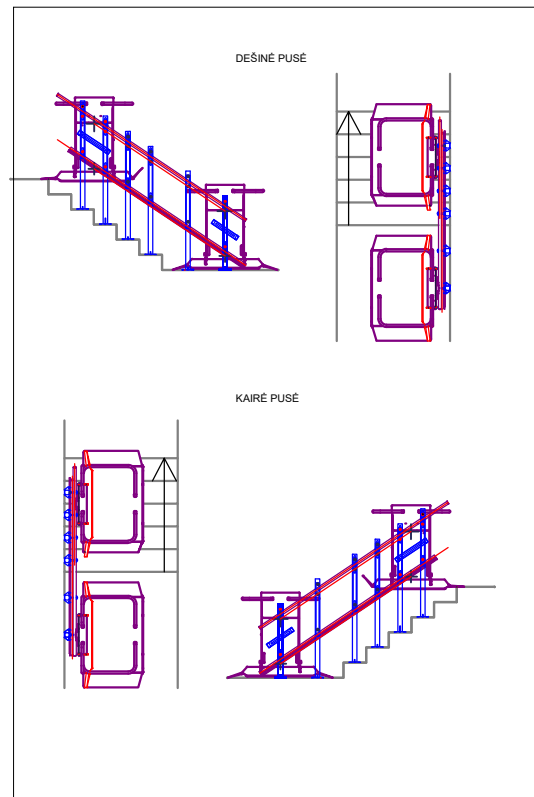
VERTIKALUS KELTUVAS



NUOŽŪLNIUS KELTUVAS



TIESIAEIGIS KELTUVAS



0	2023	Statybos leidimui, (konkursui) ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis	
Atestato Nr.	4983	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ VILNIAUS G. 11, RASEINIUOSE KAPITALINIS REMONTAS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „UGDYMO PRIEINAMUMO DIDINIMAS ATSKIRTJ PATIRIANTIEMS VAIKAMS RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE“	
27833	PV	STATINIO Nr. IR PAVADINIMAS: PASTATAS - MOKYKLA, RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2014); PASTATAS - MOKYKLA (PRIESTATAS), RASEINIAI, VILNIAUS G. 11, (UNIKALUS NR. 7293-9005-2028)	
26941	PDV	MB „Tutus Ignis“ jm.k. 304763455; Tuskulėnų g. 26-22, Vilnius; Tel.: +37067996327; info@tutusignis.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS: VERTIKALUS, NUOŽŪLNAUS IR TIESIAEIGIO KELTUVŲ PLANAI, M 1:100
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA, VILNIAUS G. 11, RASEINIAI, LT-60180, ĮM.K. 190105799	DOKUMENTO ŽYMUO: 2014-1C3p / 6C3p -KR-TDP-2315-GS-B-6	Laida 0 Lapas 1 Lapų 1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Raseinių Viktoro Petkaus progimnazija
2.	Pirkimo objektas	Techninio darbo projekto parengimas, Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatų Vilniaus g. 11, Raseiniuose kapitalinis remontas įgyvendinant projektą „Ugdymo prieinamumo didinimas atskirtį patiriantiems vaikams Raseinių rajono savivaldybėj“
4.	Statinio adresas	Raseiniai, Vilniaus g. 11
5.	Statinių grupės sudėtis	Pastatas-mokykla
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	- Pastatas - mokykla, unikalus nr. 7293-9005-2014, žymėjimas plane 1C3p, pastato paskirtis – mokslo, - Pastatas - Mokykla (priestatas), unikalus nr. 7293-9005-2028, žymėjimas plane 6C3p, pastato paskirtis – mokslo.
7.	Statinio statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
8.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Mokslo paskirtis
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	302 900 EUR
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	- Bendroji; - architektūros; - konstrukcijų; - vandentiekio ir nuotekų šalinimo; - šildymas, vėdinimas; - elektrotechnikos; - gaisrinės saugos.

		<p>- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; - pasiengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.</p>
12.1.	projektavimo paslaugos	<p>Perkamos įprastos projektavimo paslaugos, kurias Projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Parengti pritaikymo neįgaliųjų poreikiams Mokyklos pastatų viduje (7293-9005-2014, 7293-9005-2028) projektą, apimančią sąlygų pagerinimą judėjimo, klausos ir regėjimo negalia, turintiems asmenims.</p> <p>Projekte numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lifto-keltuvo, turėklinių neįgaliųjų keltuvų, pandusų ir kitų priemonių, įrengimą judėjimo negalia turintiems asmenims mokyklos pastatuose; - tualetų įrengimą negalia turintiems asmenims mokyklos pastatuose; - taktilines priemones silpnaregių asmenų judėjimo palengvinimui pastatų viduje; <p>Gauti statybą leidžiantį dokumentą.</p> <p>Taip pat į projektavimo paslaugas, techninio darbo projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p> <p>Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių (žiūr. 21).</p> <p>Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į sąnaudų kiekio žiniaraščių kiekių duomenų atitiktį Projekto sprendiniams.</p>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	-
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	<ul style="list-style-type: none"> - Atlikti projekto vykdymo priežiūrą - Projekto vykdymo priežiūros paslaugos pradžia - statybos darbų vykdymo pradžia, trukmė - iki bus pasirašytas statinio kapitalinio remonto užbaigimo aktas (užbaigimo deklaracija).
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	- Techninio darbo projekto parengimas pradžia: projektavimo darbų sutarties pasirašymo diena;

		Projektavimo paslaugų trukmė - 90 kalendorinių dienų. Ekspertizės ir statybos leidimo gavimo terminas į projektavimo paslaugų terminą neįskaičiuojamas.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<i>Mokslo paskirtis</i>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	-
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> - Visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; - lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį); - paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje; - tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją; - tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą; - mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; - optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir

		<p>produktų plotis, aukštis, dydis;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompleksiškumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.; - vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą; - vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	<p>Projekte turi būti numatyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priemonės sukurtos ar pagerintos infrastruktūros prieinamumo visiems reikalavimui užtikrinti; - kuriant naują infrastruktūrą turi būti užtikrinta, kad kuriama infrastruktūra atitiktų statybos techninių reglamentų bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija, ir atitiktų beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. Nearly Zero Energy Building, NZEB) standartą;
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektą derinti su VšĮ Raseinių neįgaliųjų užimtumo ir paslaugų centras.
20.	Pagcildaujami ekonominiai rodikliai	-
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	-
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	-
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<p>Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.</p> <p>Projekto ir Projekto dalių vertimus į užsienio šalių kalbas pasirašo ir vertėjai: tekstinius dokumentus – tik vertėjai, brėžinius – ir kiti nurodyti asmenys (statinio projektuotojas ar jo įgaliotas asmuo, statinio projekto vadovas, statinio projekto dalių vadovai ir statinio projekto rengėjas).</p>
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui,	Statytojui Projektuotojas pateikia 3 (tris) parengto objekto techninio darbo projekto dokumentacijos egzempliorius ir vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta

	įforminimui ir pateikimui	projekto kopija (minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, projekto atskirų dalių failai iki 30 MB dydžio, formatas – pdf). Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.
25.	Ekspertizės atlikimas	Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas (terminas įskaičiuotas p rojekto parengimo laikotarpi)

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Rasėnų Viktoro Petkaus
progimnazijos direktorius

Vardas, pavardė

Parašas

Data

2023.03.10



RASEINIŲ VIKTORO PETKAUS PROGIMNAZIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 11, 60180 Raseiniai, tel. (8 428) 52 167, el. p. info@viktoropetkaus.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190105799

UAB „Polistatyba“

2023-12-22 Nr. V-23E-255

DĖL SIGNALIZACIJOS

Informuojame, kad Raseinių Viktoro Petkaus progimnazijoje yra įrengta priešgaisrinė ir apsaugos signalizacija.

Direktorius

Gitanas Kybartas, tel. (8 428) 52 167, el. p. info@viktoropetkaus.lt