



PROJEKTO PAVADINIMAS	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS
ADRESAS	K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M.,
KOMPLEKSAS	PRC16-482-TP
UŽSAKOVAS	KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS/ ETAPAS	NAUJA STATYBA / II ETAPAS
ETAPAS/LAIDA	TP / 00
PROJEKTO DALIS	ARCHITEKTŪROS (STATINIO ARCHITEKTŪRA) / SA
BYLA (ŽYMUO)	PRC16-482-TP-SA-2
DATA	2016m.
PROJEKTO RENGĖJAS	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“ Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius
DIREKTORIUS PROJEKTO VADOVAS 30332	MINDAUGAS ČEPULIS ANA GUREVIČIENĖ
PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	UAB „TIKSLIFORMA“ Vokiečių 24, Vilnius
DIREKTORIUS PROJEKTO DALIES VADOVAS A295 ARCHITEKTAS ARCHITEKTAS	KĘSTUTIS MIKULSKIS JOKŪBAS FIŠERIS EDVARDAS ŠEGŽDA KĘSTUTIS MIKULSKIS

PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS:

1.	TITULINIS	1
2.	PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	2
3.	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	3
4.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4-16
5.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	17-50
6.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	51-54
7.	BRĖŽINIAI:	
7.1.	RŪSIO PLANAS. SA-2_B-01	55
7.2.	RŪSIO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS. SA-2_B-02	56
7.3.	RŪSIO LUBŲ APDAILOS PLANAS. SA-2_B-03	57
7.4.	PIRMO AUKŠTO PLANAS. SA-2_B-04	58
7.5.	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS. SA-2_B-05	59
7.6.	PIRMO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS PLANAS. SA-2_B-06	60
7.7.	ANTRO AUKŠTO PLANAS. SA-2_B-07	61
7.8.	ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS. SA-2_B-08	62
7.9.	ANTRO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS PLANAS. SA-2_B-09	63
7.10.	STOGO PLANAS. SA-2_B-10	64
7.11.	PJŪVIAI 1-1, 2-2. SA-2_B-11	65
7.12.	PJŪVIS 3-3. SA-2_B-12	66
7.13.	FASADAI 1-12, 12-1. SA-2_B-13	67
7.14.	FASADAI H-A, A-H. SA-2_B-14	68
7.15.	IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS. SA-2_B-15	69
7.16.	VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS. SA-2_B-16-18	70-72
7.17.	WC IR DUŠŲ ATITVARŲ ŽINIARAŠTIS. SA-2_B-19	73

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS				
5637									
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	STATINIO ARCHITEKTŪROS PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016					0	
	uf tiksliforma UAB “Tiksliforma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190								
A 295	PDV	J. Fišeris	2016						
	arch.	E. Šegžda	2016						
	arch.	K. Mikulskis	2016		II STATYBOS ETAPAS				
	arch.	J. Levkovič	2016						
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SA-2-BDZ			Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva							1	1

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Bylos žymuo	Tomas
1.	Bendroji dalis	PRC16-482-TP-BD	TOMAS I
2.	Sklypo plano dalis	PRC16-482-TP-SP	TOMAS II
3.	Statinio architektūros dalis	PRC16-482-TP-SA	TOMAS III
4.	Gaisrinės saugos dalis	PRC16-482-TP-GS	TOMAS IV
5.	Technologijos dalis	PRC16-482-TP-T	TOMAS V
6.	Statinio konstrukcijų dalis	PRC16-482-TP-SK	TOMAS VI
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PRC16-482-TP-ŠVOK	TOMAS VII
8.	Šilumos gamybos (geoterminė katilinė) dalis	PRC16-482-TP-ŠG	TOMAS VIII
9.	Šilumos punkto dalis	PRC16-482-TP-ŠP	TOMAS IX
10.	Šilumos tiekimo dalis	PRC16-482-TP-ŠT	TOMAS X
11.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-382-TP-VN	TOMAS XI
12.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-482-VN(L)	TOMAS XII
13.	Elektrotechninė dalis	PRC16-482-TP-E	TOMAS XIII
14.	Lauko elektrotechnikos dalis	PRC16-482-TP-LE	TOMAS XIV
15.	Apsauginės signalizacijos dalis	PRC16-482-TP-AS	TOMAS XV
16.	Lauko elektroninių ryšių dalis	PRC16-482-TP-LER	TOMAS XVI
17.	Elektroninių ryšių dalis	PRC16-482-TP-ER	TOMAS XVII
18.	Gaisrinės signalizacijos dalis	PRC16-482-TP-GSS	TOMAS XVIII
19.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PRC16-482-TP-PVA	TOMAS XIX
20.	Įgarsinimo ir multimedijos dalis	PRC16-482-TP-IS	TOMAS XX
21.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PRC16-482-TP-SDO	TOMAS XXI
22.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PRC16-482-TP-SSK	TOMAS XXII

Laida	Data	Pakeitimo priežastis				
	 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
30332	PV	A.Gurevičienė	2016			0
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-BD-PDŽ	Lapas
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1
						1

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis:

- 1.1. Statinio projektavimo užduotis;
- 1.2. Suderinti projektiniai pasiūlymai;
- 1.3. Specialieji architektūros reikalavimai Nr. ARC11-(12.1.4)-030, išduoti 2016-03-17

2. LR civilinis kodeksas

3. Lietuvos Respublikos vyriausybės, seimo nutarimai

- 3.1. LRV nutarimas „Dėl Lietuvos Respublikos statybos įstatymo įgyvendinimo“ (preambulės ir 3.6 p. pakeitimai nuo 2015 12 31, 2016 01 01)
- 3.2. LRV nutarimas „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo“ (9.2, 12, 25 p. pakeitimai nuo 2016 01 01)
- 3.3. LRV nutarimas „Dėl Visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatų patvirtinimo“
- 3.4. LRV nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (17 p. ir 68 p. pakeitimai nuo 2016 04 01)
- 3.5. LRV nutarimas „Dėl Pasiūlymų teikimo dėl teritorijų planavimo proceso inicijavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“
- 3.6. LRV nutarimas „Dėl Viešųjų pastatų energinio efektyvumo didinimo programos patvirtinimo“ (programos nauja redakcija nuo 2015 11 28)
- 3.7. LRV nutarimas „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (37.8, 94, 115, 130, 131, 132 p. pakeitimai ir nauji 5(1), 63(1), 122(1) p., 8-10 priedai nuo 2016 01 01)

4. Statybos techniniai reglamentai

- 4.1. STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ (17 p. pakeitimas nuo 2015 12 11)
- 4.2. STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- 4.3. STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ (galioja nuo 2013 10 25)
- 4.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- 4.5. STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ (pakeitimai nuo 2014 10 11)
- 4.6. STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ (pakeitimai nuo 2015 05 08)
- 4.7. STR 1.02.07:2012 „Ypatingo statinio statybos rangovo, statinio projekto ekspertizės rangovo ir statinio ekspertizės rangovo kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ (pakeitimai nuo 2015 05 08)
- 4.8. STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“
- 4.9. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (reglamento ir 8 priedo pakeitimai nuo 2015 12 18)
- 4.10. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
- 4.11. STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“
- 4.12. STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“ (pakeitimai nuo 2014 10 02)
- 4.13. STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ (pakeista pakeitimų įsigaliojimo data iš 2016 01 01 į 2016 01 31)
- 4.14. STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“

Atestato Nr.		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672			SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS				
5637		Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida
30332		PV	A.Gurevičienė	2016					0
		 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190							
A 295		PDV	J. Fišeris	2016					
		arch.	E. Šegžda	2016					
		arch.	K. Mikulskis	2016		II STATYBOS ETAPAS			
		arch.	J. Levkovič	2016					
Etapas		Užsakovas:				PRC16-482-TP-SA-2-SA		Lapas	Lapų
TP		Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva						1	13

- 4.15. STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“
- 4.16. STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“
- 4.17. STR 1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“
- 4.18. STR 1.12.05:2010 „Privalomieji statinių (gyvenamųjų namų) naudojimo ir priežiūros reikalavimai“
- 4.19. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- 4.20. STR 1.12.07:2004 „Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“
- 4.21. STR 1.12.08:2010 „Statinių naudojimo priežiūros tvarkos aprašas“ (papildymas 4.19, 4.20 p. ir 9.1 p. pakeitimas nuo 2014 12 24)
- 4.22. STR 2.09.04:2008 „Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui“
- 4.23. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- 4.24. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- 4.25. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- 4.26. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga“
- 4.27. STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo“
- 4.28. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- 4.29. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
- 4.30. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (papildoma naujais 2(2), 4.62, 4.63 p. nuo 2016 01 01)
- 4.31. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“
- 4.32. STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“ (pakeitimai nuo 2014 10 02)
- 4.33. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- 4.34. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- 4.35. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
- 4.36. STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“ (4 priedo pakeitimai nuo 2015 01 01)
- 4.37. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (pakeitimai nuo 2015 03 27)
- 4.38. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
- 4.39. STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“
- 4.40. STR 2.01.03:2009 „Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės“
- 4.41. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- 4.42. STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“
- 4.43. STR 2.05.06:2005 „Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
- 4.44. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (30 lentelės ir 124 p. pakeitimai nuo 2015 01 01)
- 4.45. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
- 4.46. STR 2.01.11:2012 "Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos"
- 4.47. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ (2 priedo pakeitimai ir naujas 12 priedas nuo 2016 01 06)
- 4.48. STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas"
- 4.49. STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- 4.50. STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas"
- 4.51. STR 2.05.10:2005 "Armocementinių konstrukcijų projektavimas"
- 4.52. STR 2.05.11:2005 "Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- 4.53. STR 2.05.12:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas"
- 4.54. STR 1.01.04:2013 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas" (netenka galios nuo 2016 03 15)

5. Higienos normos

- 5.1. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
- 5.2. HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas"
- 5.3. HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" (galioja nuo 2014 11 01)
- 5.4. HN 105:2004 "Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos"
- 5.5. HN 122:2006 "Rūkymo patalpų (vietų) įmonėse, įstaigose ir organizacijose įrengimo ir eksploatavimo reikalavimai" (2, 4 p. pakeitimai nuo 2015 10 08 ir 5, 11, 17 p., priedo pakeitimai nuo 2016 05 01)
- 5.6. HN 123:2013 "Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" (galioja nuo 2013 11 01)
- 5.7. HN 47:2011 "Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai"

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		2	13	0

- 5.8. HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai"
- 5.9. HN 80:2015 "Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz–300 GHz radijo dažnių juostoje" (nauja redakcija nuo 2015 11 01)
- 5.10. HN 18:2007 "Viešojo naudojimo kompiuterinių tinklų prieigos taškai: sveikatos saugos reikalavimai"
- 5.11. HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos" (pakeitimai nuo 2014 10 04)

6. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymai

- 6.1. LR AM įsakymas "Dėl Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos nuostatų patvirtinimo"
- 6.2. LR AM įsakymas "Dėl Geoterminių gręžinių projektavimo, įrengimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo" (galioja nuo 2015 04 11)
- 6.3. LR AM įsakymas "Dėl planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 6.4. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo"
- 6.5. LR AM ir LR SM įsakymas "Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai" patvirtinimo" (pakeitimai nuo 2014 12 19)
- 6.6. LR AM ir LR KM įsakymas "Dėl Statinio projekto popierinio varianto pateikimo tikrinančioms institucijoms tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 6.7. LR AM įsakymas "Dėl Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo"
- 6.8. LR AM įsakymas "Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (pakeitimai nuo 2014 09 15)
- 6.9. LR AM įsakymas "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" (reglamento 23 p. pakeitimas nuo 2015 11 01)
- 6.10. LR AM įsakymas "Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" (8 p. pakeitimas nuo 2015 10 17)
- 6.11. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo" (galioja nuo 2015 02 17)
- 6.12. LR AM įsakymas "Dėl Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo"
- 6.13. LR AM įsakymas "Dėl teritorijų planavimo dokumentų, registruojamų teritorijų planavimo dokumentų registre, klasifikatoriaus patvirtinimo"
- 6.14. LR AM įsakymas "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo" (31.1 p. pakeitimas nuo 2016 01 01)
- 6.15. LR AM įsakymas "Dėl kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų sprendinių įgyvendinimo stebėsenos turinio ir stebėsenos atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 6.16. LR AM ir PAGD prie VRM įsakymas "Dėl gaisrinės saugos normų teritorijų planavimo dokumentams rengti patvirtinimo"
- 6.17. LR AM įsakymas "Dėl teritorijų planavimo erdviųjų duomenų specifikacijos patvirtinimo"
- 6.18. LR AM įsakymas "Dėl Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus, skaičiavimo metodikos patvirtinimo" (metodikos 29 p. pakeitimas nuo 2015 03 19)
- 6.19. LR AM įsakymas "Dėl Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros naudojimo ir priežiūros taisyklių patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2015 10 23)
- 6.20. LR AM įsakymas "Dėl Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių geologinio tyrimo gręžinių projektavimo, įrengimo, <...> (LAND 4-99) patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2015 11 01)
- 6.21. LR AM įsakymas "Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2016 01 01)

7. Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai

- 7.1. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo"
- 7.2. LR SADM įsakymas "Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų" (pakeitimai nuo 2015 06 01)
- 7.3. LAKD prie SM įsakymas "Dėl Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijų R IGGT 15 patvirtinimo" (24 p. ir 1 lentelės pakeitimai nuo 2015 07 08)
- 7.4. LR SAM įsakymas "Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo" (priedo 4.3 p. neteko galios nuo 2015 07 09)
- 7.5. PAGD prie VRM įsakymas "Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo" (galioja iki 2016 04 30)
- 7.6. PAGD prie VRM įsakymas "Dėl stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo" (galioja nuo 2016 05 01)
- 7.7. LR RRT direktoriaus įsakymas "Dėl Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo"

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		3	13	0

- 7.8. VEI prie EM įsakymas "Dėl VEI prie EM atstovų dalyvavimo statybos užbaigimo komisijose ir pažymų apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo" (naujas 9(1) p. ir 16 p. pakeitimas nuo 2015 11 26)
- 7.9. LR EM įsakymas "Dėl Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo"
- 7.10. VGKT prie LRV direktoriaus įsakymas "Dėl Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarkos patvirtinimo"
- 7.11. LR EM įsakymas "Dėl Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo"
- 7.12. NŽT prie ŽŪM įsakymas "Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės <...> taisyklių patvirtinimo" (8 p. pakeitimas nuo 2015 08 28)
- 7.13. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo" (galioja nuo 2014 05 01)
- 7.14. LAKD prie SM direktoriaus įsakymas "Dėl Kelių transporto priemonių sukeliama triukšmo ribinių dydžių ir jų taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 7.15. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo" (įsigalioja nuo 2014 05 01)
- 7.16. LR ŽŪM įsakymas "Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių" (taisyklių 173 p., 1, 2, 3, 11, 12, 13, 15, 16 ir 17 priedų pakeitimai nuo 2015 01 01)
- 7.17. LR ŽŪM ir LR AM įsakymas "Dėl Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo ir įgyvendinimo taisyklių patvirtinimo" (6 p. pakeitimas nuo 2015 04 04)
- 7.18. LR SM ir LR AM įsakymas "Dėl Susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planų rengimo taisyklių patvirtinimo"
- 7.19. LR EM įsakymas "Dėl Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodikos patvirtinimo" (įsigalioja nuo 2015 01 01)
- 7.20. PAGD prie VRM įsakymas "Dėl Konstrukcijų, padengtų priešgaisrinėmis dangomis, atsparumo ugniai nustatymo tvarkos aprašo" (galioja nuo 2015 11 01)
- 7.21. LR SADM įsakymas "Dėl techninio reglamento "Liftai" patvirtinimo"
- 7.22. LR ŽŪM įsakymas "Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2015 09 10)
- 7.23. LR ŪM įsakymas "Dėl Matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinimo" (galioja nuo 2016 04 20)
- 7.24. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (galioja nuo 2015 11 17)

8. Geografinė vieta:

- 8.1. K. Šimonio g. 1a, Kupiškis;

9. Klimato sąlygos:

- 9.1. Kupiškio miesto teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Vidurio žemumos Mūšos-Nevėžio parajoniui parajoniui;
- 9.2. Kritulių kiekis per metus – 560-700 mm;
- 9.3. Svarbiausi veiksniai lemiantys klimato įpatumus (duomenys pagal www.meteo.lt):
- 9.3.1. Adiabatinis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų;
- 9.3.2. Blogos vandens nuotėkio plokščių paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas;

10. Vėjo kryptis ir stiprumas:

- 10.1. Vidutinis metinis vėjo stiprumas 4,0-4,5 m/s;
- 10.2. Vyraujanti vėjo kryptis pietų, pietvakarių;

11. Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas:

- 11.1. Esamų pastatų sklype nėra;

12. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas, statybos etapai:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		4	13	0

12.1. Sklype numatoma 2 statybos etapai:

- 12.1.1. Pirmu statybos etapu projektuojamas sporto kompleksas su baseinu, SPA zona ir pirtimis [8.14];
- 12.1.2. Antruoju statybos etapu projektuojama universali sporto salė su papildomomis sporto paskirties patalpomis (Projekte numatoma baseino ir sporto salės pastatus apjungti);

13. Pastatų funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

13.1. Universali sporto salė:

- 13.1.1. Sporto salė sujungiama su baseino sporto kompleksu bendru holu ir koridoriais;
- 13.1.2. Pastatas dviejų aukštų su rūsiu;
- 13.1.3. Pastato aukštis žemės paviršiaus – 12.00m;
- 13.1.4. Pastato pirmo aukšto absoliuti altitudė $\pm 0.00 = 97.50$ m;
- 13.1.5. Pagrindinis įėjimas iš pietvakarinės pusės;
- 13.1.6. Įėjimai, skirti techniniam aptarnavimui projektuojami iš šiaurinės ir vakarinės pusių;
- 13.1.7. Pastate numatomos dvi laiptinės (visos jo evakuacinės) bei vienas liftas;

13.1.8. Rūsys:

- 13.1.8.1. Rūsio grindų altitudė -3,60 nuo nulinės pastato altitudės;
- 13.1.8.2. Rūsio patalpų vidutinis aukštis 3,30 m;
- 13.1.8.3. Rūsio bendras plotas- 197 m²;
- 13.1.8.4. Projektuojami bendrieji tualetai žiūrovams;

13.1.9. Pirmas aukštas:

- 13.1.9.1. Pirmo aukšto patalpų vidutinis aukštis 3,70 m, sporto salėje iki konstrukcijų 8 m;
- 13.1.9.2. Pirmo aukšto bendras plotas- 2259 kv.m;
- 13.1.9.3. Projektuojamos pagrindinės patalpos:
 - 13.1.9.3.1. Persirengimo patalpos, 4 blokai;
 - 13.1.9.3.2. Patalpos administracijai;
 - 13.1.9.3.3. Inventorinė;
 - 13.1.9.3.4. Sporto salė;
- 13.1.9.4. Salė suprojektuota taip, kad joje vienu metu galėtų treniruotis 3 komandos (3 krepšinio aikštės dydžio zonos), atskirtos sportinėmis užuolaidomis;
- 13.1.9.5. Sporto salėje projektuojama 300 vietų žiūrovams;
- 13.1.9.6. Be šių sporto šakų, salė pritaikyta sporto šakoms:
 - 13.1.9.6.1. Salės futbolas;
 - 13.1.9.6.2. Rankinis;
 - 13.1.9.6.3. Badmintonas;
 - 13.1.9.6.4. Įvairūs gimnastikos užsiėmimai;
 - 13.1.9.6.5. Stalo tenisas;

13.1.10. Antras aukštas:

- 13.1.10.1. Antro aukšto patalpų vidutinis aukštis sporto salėje – 8,5 m;
- 13.1.10.2. Antro aukšto bendras plotas- 443 m²;
- 13.1.10.2.1. Projektuojamos pagrindinės patalpos:
 - 13.1.10.2.2. Užsiėmimų patalpa;
 - 13.1.10.2.3. Rytų kovų menų salė;

14. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:

- 14.1. Patalpos numatomos, vadovaujantis LRV 2003-04-24 nutarimo Nr. 501 „Dėl buitinių, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“;
- 14.2. Darbuotojų poreikiams užtikrinti pastate projektuojamos atskiros buitinės patalpos: sanitariniai mazgai, persirengimo patalpa su dušu;

15. Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai:

- 15.1. Pastate užtikrinama galimybė ŽN savarankiškai į ją patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis, pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“;
- 15.2. ŽN pritaikytas pagrindinis įėjimas į pastatą, visos pagrindinės paskirties patalpos ir lankytojų aptarnavimui skirtos patalpos taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		5	13	0

- 15.3. Kiekvienoje persirengimo zonoje numatytas ŽN skirtas sanitarinis mazgas;
- 15.4. ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys;
- 15.5. ŽN pritaikytų laiptų pakopų briaunos suapvalintos 15 mm spinduliu. Pakopos uždarnos, kiekvienos jų briauna nuo pagrindo išsikiša į priekį 30 mm;
- 15.6. Kiekvieno laiptatakio viršuje ir apačioje įrengti išpėjamieji paviršiai. Išpėjamasis paviršius- laiptatakio pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį. ŽN pritaikytų laiptų paviršius- kietas, šlurkštus, neslidus;
- 15.7. Aukštis nuo laiptų pakopų ir laiptų aikštelių paviršiaus iki lubų konstrukcijos ar laiptinėse pakabintų elementų (šviestuvų, vizualinės informacijos ženklų ir pan.) apatinių briaunų turi būti ne mažesnis kaip 2 100 mm.
- 15.8. ŽN pritaikyto lifto kabina projektuojama ne siauresnė kaip 1 100 mm ir ne mažesnio kaip 1 400 mm gylio. Lifto durų anga ne siauresnė kaip 850 mm;
- 15.9. Priešais liftą palikta ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm laisva aikštelė;
- 15.10. Aukščio skirtumas tarp sustojusio lifto kabinos grindų ir priešais liftą esančios aikštelės grindų ne didesnis kaip 20 mm;
- 15.11. Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai sumontuoti 900-1 200 mm aukštyje nuo grindų. Mažiausias mygtuko skersmuo - 18 mm, mažiausias atstumas tarp mygtukų - 15 mm. Ant lifto kabinos sienų 900 mm aukštyje nuo grindų įrengti turėklai. Ant lifto iškvietimo ir valdymo prietaisų esanti informacija bei ženklai pateikti ir taktiline forma - Brailio raštu;
- 15.12. Turėklų paviršius lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam projektuojami 50 mm skersmens apskritimo formos skerspjuvio turėklai. Turėklų galai suapvalinti;
- 15.13. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus paliktas ne siauresnis kaip 50 mm tarpas. Šiame tarpe nėra šlurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai gerai įtvirtinti: jie nekliba, nelinksta ir nesusikinėja aplink savo ašį;
- 15.14. ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklų;
- 15.15. Visose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose numatyta pavojaus signalizacija. Pavojaus signalas perduodamas garsu ir šviesa;
- 15.16. Pagrindinis įėjimas į pastatą ir prieigos prie jo įrengtos taip, kad ŽN be kliūčių savarankiškai patektų į pastato vidų;
- 15.17. ŽN pritaikytos įėjimo durys- varstomosios;
- 15.18. Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai, įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi;
- 15.19. Pastato tambūras suprojektuotas tikio dydžio, kad, varstant duris, laisvas liktų ne mažesnis kaip 1400 mm x 1400 mm durų varčių nekliudomas plotas;
- 15.20. Pastatų koridoriai turi būti ne siauresni kaip 1800 mm;
- 15.21. Koridoriuose žemiau kaip 2 100 mm ir aukščiau kaip 800 mm kabinami ženklai kiti elementai, atsikišantys nuo sienos daugiau nei per 100 mm, po jais ant grindų įrengiami ne žemesni kaip 50 mm perspėjantys borteliai, įtvirtinti ne aukščiau kaip 700 mm nuo grindų;
- 15.22. Rūbinės skiriančiojo barjero dalies aukštis numatomas ne didesnis kaip 850 mm;
- 15.23. 25 m ilgio baseine numatomas specialus kėlimo mechanizmas ir ne siauresni kaip 900 mm laipteliai su turėklais abiejose jų pusėse;
- 15.24. Aplink baseino vonią numatomas ne siauresnis kaip 2000 mm, apėjimo takas. Vonių galuose šis takas- 3500 mm;
- 15.25. ŽN tualetų pritaikytos kabinos dydis projektuojamas toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti;
- 15.26. Unitazas numatomas pastatyti taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas numatomas pastatyti ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos. Unitazo viršus 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus numatomi 3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami arba pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos įrengiama lanksti dušo žarna su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys atidaromos į išorę;
- 15.27. Praustuvų patalpoje ŽN numatomas vienas praustuvas. Jis numatomas pakabinti ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje pritvirtinami turėklai;
- 15.28. Sanitarinėse patalpose, veidrodžiai pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčių laikikliai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai numatomi kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų;
- 15.29. Dušinėse numatomos po 1 dušo kabiną, pritaikytą ŽN. Jos gabaritai 1500x900 mm;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		6	13	0

- 15.30. Dušo kabinoje numatomas įrengti suolelis. Suolelis pritvirtintas prie sienos 400-480 mm aukštyje. Dušo galvutė sujungta su lanksčia žarna. Dušo galvutės žarna ne trumpesnė kaip 1 500 mm. Ant dušo kabinos sienų numatomi horizontalūs ir vertikalūs turėklai;
- 15.31. Praustuvų, dušų, vonių čiaupai- svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai projektuojami patogūs naudotis ŽN. Jie numatomi automatiniai;
- 15.32. ŽN judėjimo trasose įrengti išpėjamieji paviršiai tokio reljefo:
- 15.32.1. Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- 15.32.2. Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų išpėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus;
- 15.32.3. Pastato vidaus išpėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių skiriasi savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus;
- 15.32.4. Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (kolonų) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus numatomos perspėjančios ryškios spalvos 150 mm pločio juostos bei įrengiami išpėjamieji paviršiai;
- 15.33. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 900 mm. Slenkstis ties lauko durimis įrengiamas ne aukštesnis nei 20 mm. Durys pastato viduje- be slenksčių;
- 15.34. Stiklinės lauko durys- iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma - pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat pažymėtos stiklinės sienos, vitrinės ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų;
- 15.35. Rankenos, užraktai ir pan. elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus;
- 15.36. Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, numatomi įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje sugrupuojami ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus;
- 15.37. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos numatomos įrengti 1 500-4 500 mm nuo grindų paviršiaus. Prie durų šie ženklai kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai nesumažina ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų;
- 15.38. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai numatomi kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas- aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis- 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo-200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm.
- 15.39. ŽN informacijos ženklai ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikiama ir taktiline forma - Brailio raštu.
- 15.40. Lipto durų atidarymas turi būti automatizuotas, su pagalbos iškviatimo signalu, maitinamu iš nepriklausomo maitinimo šaltinio, kad dingus elektrai durys pačios atsidadytų.**

16. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai;

16.1. Universali sporto salė:

- 16.1.1. Pagrindinis patekimas numatomas iš pietvakarinės pastato pusės. Patenkama tiesiai į holą, iš kurio projektuojamas koridorius į persirengimo bei personalo patalpas.
- 16.1.2. Į rūsyje įrengtus sanitarinius mazgus patenkama pagrindine laiptine bei liftu;
- 16.1.3. Iš tos pačios laiptinės bei lifto patenkama per koridorių į sporto sales, esančias antrame aukšte;

17. Energetinio naudingumo klasė:

- 17.1. Numatoma minimali energetinio naudingumo klasė A;

18. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai:

- 18.1. Pastato patalpos, kuriose numatytos pastovios darbo vietos, projektuojamas natūralus apšvietimas;
- 18.2. Numatomos dirbtinio apšvietimo apšvietos ribinės vertės patalpose:
- 18.2.1. Judėjimo keliai, koridoriai: 50-100-150 Lx;
- 18.2.2. Persirengimo patalpos, tualetai: 100-150-200 Lx;
- 18.2.3. Darbo kabinetai: 300-500-750 Lx;
- 18.2.4. Sporto salė: 150-200-300 Lx;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		7	13	0

18.2.5. Kitos sporto salės: 150-200-300 Lx;

18.3. Darbo patalpų apšvietimas nustatomas remiantis elektrotechnikos užduotimi ir yra detalizuojamas elektrotechninėje dalyje;

19. Mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

19.1. Numatomos patalpų temperatūrų vetės:

19.1.1. Darbo kabinetas: 20-22 °C;

19.1.2. Koridoriai: 20-22 °C;

19.1.3. Persirengimo patalpos: 21-23 °C;

19.1.4. Dušai: 25-26 °C;

19.1.5. Sporto salė: 15-17 °C;

19.1.6. Kitos sporto salės: °C;

19.1.7. Paplūdimio tinklinis: 21-23 °C;

19.2. Patalpų patalpų temperatūros nustatomos remiantis šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo užduotimi ir yra detalizuojamas šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo dalyje;

20. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė;

20.1. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė ne žemesnė C;

21. Prevencinės civilinės saugos priemonės;

21.1. Projektiniai sprendiniai parinkti tokie, kad naudojant Statinį būtų išvengta:

21.1.1. Kritimo paslydus. Naudojamos neslidžios grindų dangos. Dušinėse numatomos „Antislip“ tipo akmenų masės plytelės. Ribojami staigūs slidumo pasikeitimai;

21.1.2. Kritimo užkliuvus ar apvirtus. Numatoma žmonių judėjimo vietose lygūs grindų paviršiai, išvengiant staigaus lygio kritimo, slidumo pasikeitimo ar žemų kliūčių. Įrengiamas judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimas. Numatomi išėjimo maršrutai su saugiu ir adekvačiu apšvietimu net ir sutrikus elektros tiekimui;

21.1.3. Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai;

21.2. Žmonių judėjimo keliams numatomi tokie patys žmonių saugos reikalavimai, kaip ir evakuavimo keliams. Darbo, poilsio ir panašiose vietose nėra jokių išsikišusių konstrukcijų ar jų elementų, aštrių ar pjaunančių briaunų, kitokių žmones galinčių sužeisti ar sužaloti veiksnių.

22. Apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

22.1. Įėjimo į pastatą lauko durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais; nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau;

22.2. Įėjimai ir erdvės už įėjimų durų darbo metu nuolat apšviesta natūralia arba dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas numatomas įjungti automatiškai;

22.3. Lauko įėjimai į pastatą, technines patalpas rakinami;

22.4. Stoglangiai atidaromi tik iš vidaus;

23. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams:

23.1. Sklypo detalūs planas keičiamas lygiagrečiai rengiant Techninį projektą. Keičiamas pastatams reglamentuojamas aukštingumas;

23.2. Projektuojamo pastato architektūrinės dalies sprendiniai atitinka galiojančius Statybos techninius reglamentus, higienos normas, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio architektūros, aplinkos reikalavimus. Projektuojamas pastatas nepablogins trečiųjų asmenų gyvenimo sąlygų, nepažeis kitų asmenų interesų;

24. Statinio techniniai -ekonominiai rodikliai:

25. Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	62537	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	7,3	

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		8	13	0

25. Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3. sklypo užstatymo tankumas	%	7,0	
II. PASTATAI			
1.paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)		Sporto paskirties pastatas [8.14] – Sporto kompleksas (lankytojų 417)	
2. Pastato bendrasis plotas	m ²	2899	
3. Pastato pagrindinis plotas	m ²	2253	
4. Pastato pagalbinis plotas	m ²	646	
4. Pastato tūris	m ³	26500	
5. Aukštų skaičius	vnt.	2	
6. Pastato aukštis	m	12,1	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
7.1. 1 kambario	vnt.	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių.	vnt.	-	
8. Energinio naudingumo klasė		A	
9. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
10. Kiti specifiniai pastato rodikliai		-	

26. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai;

- 26.1. Buitinių, sanitarinių patalpų plotai suskaičiuoti pagal STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ p. 245., 246.; įvertinant LR Vyriausybės 2003-04-24 nutarimu Nr. 501 patvirtintų „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“ nurodymus;
- 26.2. Skaičiavimai atlikti pagal reikalavimus: 18 vyrų – vienas unitazas ir vienas pisuaras, 12 moterų- vienas unitazas; 14 dirbančių moterų – vienas bidė arba higieninis dušas.

Numatomas žmonių skaičius – 417 (234 vyrai, 183 moterys), iš jų:
100 (75 vyrai, 25 moterys) – sportininkai;
300 (150 vyrų, 150 moterų) – žiūrovų;
17 (9 vyrai, 9 moterys) darbuotojų.

Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis:

Unitazų – $234/18+183/12=28$;
Pisuarų – $234/18=13$;
Bidė arba higieninių dušų – $183/14=13$.

Įrengtų sanitarinių prietaisų kiekis:

Unitazų – 43;
Pisuarų – 16;
Bidė arba higieninių dušų – 13.

1. Akustinio triukšmo įvertinimas

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		9	13	0

1.1. Triukšmo šaltiniai planuojamoje teritorijoje:

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai rekonstruojamo pastato teritorijoje yra lankytojų autotransporto eismas ir šildymo-vėdinimo įrenginiai, montuojami rūsyje (I statybų etapas) ir ant pastato stogo (II statybų etapas).

Automobilių parkavimo aikštelėje yra numatytos 96 vietos. Skaičiuojama, kad tokios paskirties pastatas pritrauks 1 automobilį per 2 valandas (apytikrė sporto užsiėmimo trukmė). Dėl to numatomas autotransporto srautas sieks 48 automobilį per valandą didžiausio lankytojų srauto metu (dieną ir vakarą).

Stacionarių šaltinių vietos ir garso lygiai pateikti stogo plane. Greta esantys panašaus garso šaltiniai skaičiavimuose buvo apjungti, susumuojant jų garso lygius. Iš viso priimta 5 grupiniai stacionarūs triukšmo šaltiniai ant pastato stogo. Priimta, kad visi stacionarūs šaltiniai veikia vienu metu, maksimaliu režimu, siekiant gauti didžiausius skaičiuotinus triukšmo lygius. Atkreiptinas dėmesys, kad planuojami vėdinimo ir šildymo sistemų įrenginiai bus su triukšmo slopinimo priemonėmis, todėl jų skleidžiamo į aplinką triukšmo vertės nėra didelės, t.y., nuo 45 iki 68 dBA.

1.2. Triukšmo modeliavimo sąlygos

Garso sklaida apskaičiuota CUSTIC 3.2 programa. Šis modelis, suteikia galimybę modeliuoti triukšmo emisijas, sukeltas įvairių triukšmo šaltinių pramoninėse ar gyvenamosiose teritorijose.

Modelio pagrindas yra linijinio garso sklaidimo lygtis, kuri naudojama modeliuoti šaltinių emisijas iš pramonės įrenginių, automobilių, lėktuvų ir kt. Emisijų šaltiniai skirstomi į dvi pagrindines kategorijas: taškiniai ir linijiniai šaltiniai. Algoritmai, naudojami modeliuoti kiekvienam šaltinių tipui apibūdinami žemiau.

CUSTIC programinė įranga naudoja meteorologinius duomenis nustatyti garso sklaidimo sąlygoms. Modelis įvertina kiekvieno šaltinio triukšmo lygį bei receptorių kombinaciją ir paskaičiuoja pagal vartotojo pasirinktus vidurkius.

Išorinio šaltinio skleidžiamam triukšmo lygiui paskaičiuoti naudojama ši formulė:

$$Leq = LW - 20\log(r) - 11\text{dB(A)} - r - \text{atstumas},$$

LW – šaltinio stiprumas (garso galia).

Pramoninio komplekso (vidinių šaltinių) skleidžiamam triukšmo lygiui paskaičiuoti naudojama ši formulė:

$$Leq = Li + 10\log(S) - 20\log(r) - 14\text{dB(A)} - S - \text{išorinis paviršius},$$

Li – vidinio triukšmo stiprumas.

Skaičiuojant triukšmą keliuose programa atsižvelgia į keletą kitų kriterijų. Pirmiausia atsižvelgiama į minimalų 10 automobilių skaičių per N valandų, važiuojančių mažiausiai 50 km/val. greičiu (100 km/val. – maksimalus greitis). Tuomet imamas 48 dB(A) greičio lygis 10 m atstumu nuo tiesaus kelio (ilgis begalinis). Taigi, triukšmo lygis tiesiame (nesibaigiančiame) kelyje bus:

$$Leq = 48\text{dB(A)} + 30\log(v / 50) + 10\log(N/10) - 10\log(r/10).$$

Vingiuotame kelyje triukšmo sklaidimui skaičiuoti programa naudoja baigtinių elementų skaičiavimo metodą: triukšmo lygis skaičiuojamas atskirose trumpose kelio atkarpose, o susumavus gaunamas bendras triukšmo lygis. Kiekvienas pridėjimas gaunamas:

$Li = -10\log(a/180)$ a – trumpųjų kelio atkarpų sukimosi kampas. Gauti bendrą triukšmo lygį, programoje įvedamos skirtingos L_i reikšmės pagal lygtį:

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos klimatinės sąlygos, sudarančios palankiausias sąlygas triukšmui skliti, t.y. oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%.

Priimti stacionarūs triukšmo šaltiniai kaip pateikta stogo plane, grupuojant greta esančius triukšmo šaltinius (66, 68 dBA).

Siekiant įvertinti autotransporto didžiausią poveikį gretimoms teritorijoms skaičiavimuose autotransporto srautas priimtas ne parkavimo aikštelėse, kurios yra toliau nuo visuomeninės paskirties teritorijos, bet besiribojančiose gatvėse.

1.3. Apskaičiuotieji triukšmo lygiai:

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

Ribinės triukšmo vertės:

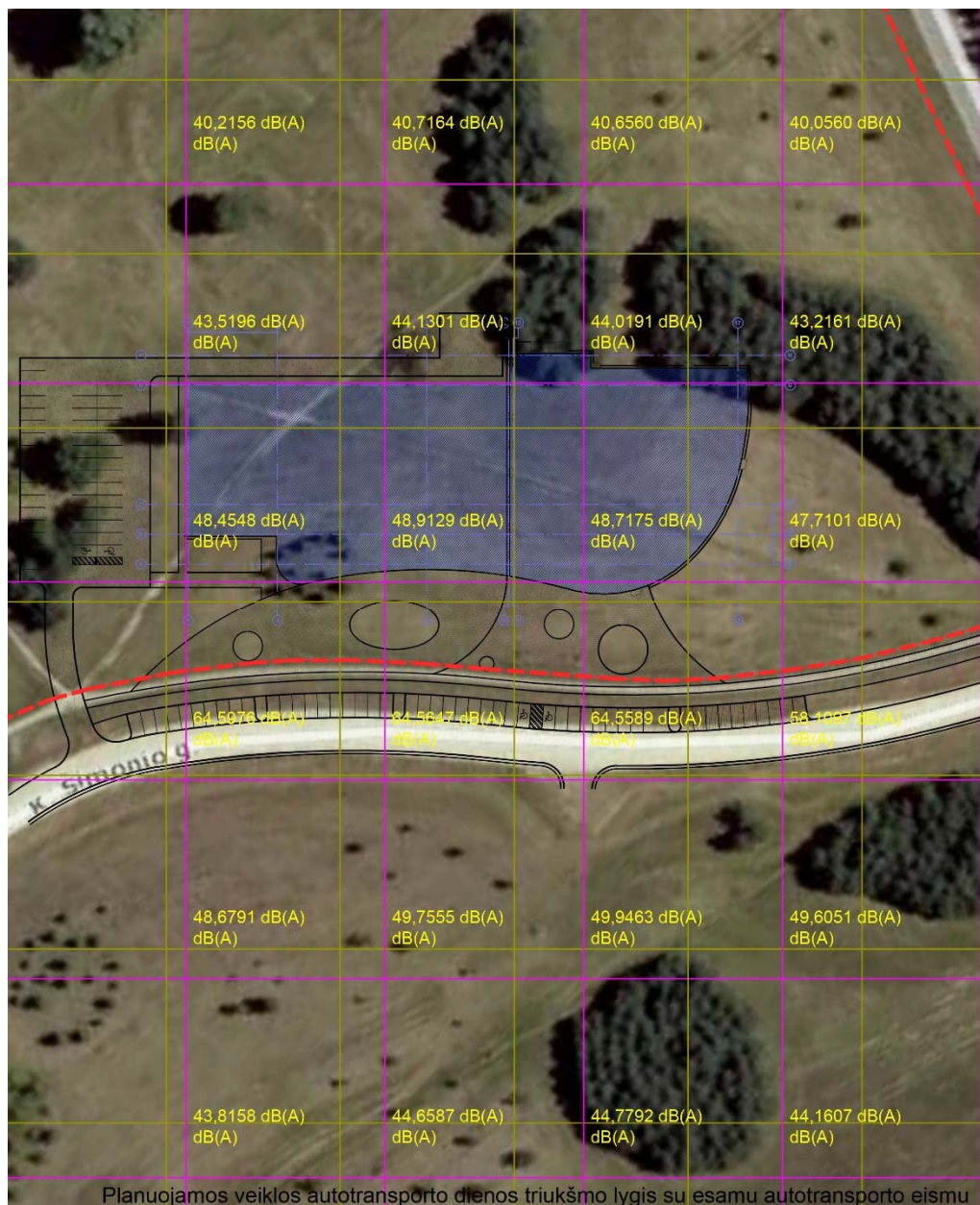
Pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje,	65	6–18
	60	18–
	55	22
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus)	55	6–18
	50	18–
	45	22
		22–6

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		10	13	0

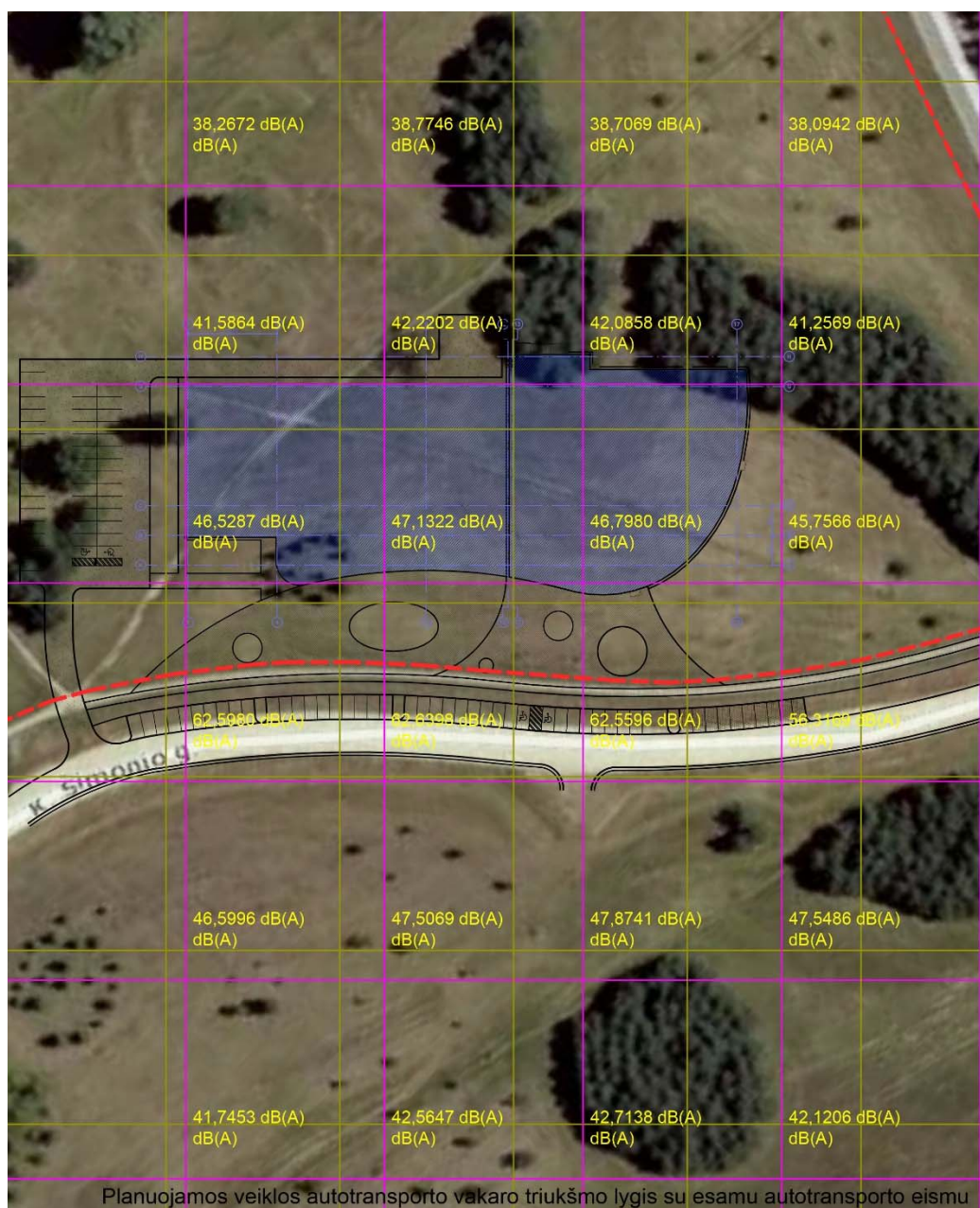
Pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Paros laikas, val.
aplinkoje, neveikiamoje transporto sukeliama triukšmo		

Šioje ataskaitoje pateikiami stacionarių šaltinių ekvivalentinio triukšmo dydžiai lyginami su lentelės stulpelio, ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA“ vertėmis, taikomomis teritorijai, neveikiamai transporto sukeliama triukšmo. Kadangi esama visuomeninė teritorija yra greta esamos K. Šimonio gatvės, jai taikomos triukšmo vertės kaip veikiamai autotransporto teritorijai.

Akustinio triukšmo sklaidos schemos yra pateiktos žemiau:



Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		11	13	0



Kaip matyti iš pateiktų schemų:

stacionarūs šaltiniai, montuojami ant pastato stogo, reikšmingo poveikio artimiausiai visuomeninei teritorijai neturės. Triukšmo lygis dėl šių įrenginių darbo sieks iki 30 dBA.

lengvųjų automobilių eismas artimiausioje visuomeninėje teritorijoje gali sukelti apie 51-52 dBA triukšmo lygį. Šis triukšmas neviršys ribinių dienos ir vakaro ribinių triukšmo verčių visuomeninėje teritorijoje.

lengvųjų automobilių eismas artimiausioje visuomeninėje teritorijoje kartu su esamu autotransporto eismu gali sukelti apie 58,49 dBA triukšmo lygį dienos metu ir 56,06 vakaro metu. Šis triukšmas neviršys ribinių dienos ir vakaro ribinių triukšmo verčių visuomeninėje teritorijoje.

Taigi, planuojama pastato rekonstrukcija reikšmingo poveikio artimiausiai visuomeninei teritorijai nedarys.

1.4. Modeliavimo galimi netikslumai

Modeliuojant transportinį triukšmą galimos prognozuojamų triukšmo lygių netikslios vertės dėl šių priežasčių: skaičiavimuose taikomas supaprastintas triukšmo sklaidos modelis yra orientacinis; modelyje taikytos geriausios triukšmo sklaidos sąlygos, siekiant nustatyti didžiausią galimą triukšmo lygį.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		12	13	0

Neįvertintas esamas foninis triukšmo lygis. Tačiau Rusnės kelio atkarpa prie planuojamo pastato teritorijos nesusisiekia su kitomis autotransportą pritraukiančiomis teritorijomis, todėl eismas šia atkarpa bus susijęs tik su planuojamu sporto kompleksu.

Projektas ir jo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto rengėjo pritarimą.

Pastabos:

1. Visos statybų metu sugadintos dangos turi būti atstatytos į ne prastesnę kaip pradinę padėtį, vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“.
2. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
4. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
5. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
6. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
7. Techninis projektas gali būti tikslinamas ir koreguojamas statybos darbų rangovo parinkimo konkurso metu, bet kurio iš dalyvių prašymu. Jeigu, rangovo parinkimo konkurso metu potencialiems rangovams klausimų nekyla, skaitoma, kad techninio projekto apimtis yra pakankama statybos darbų pobūdžiui ir kainai įsivertinti. Projektas detalizuojamas darbo projekto rengimo stadijoje.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SA	Lapas	Lapų	Laida
		13	13	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant Projekto dalies Darbo projektą:

- 1.1. Iki statybos darbų pradžios ir statybos metu parengiami:
 - 1.1.1. Statinio darbo projektas (toliau – Darbo projektas), Projekto antrasis etapas, Techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami Techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai. Darbo projektas gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskirais sprendinių dokumentais (iš anksto parengus sprendinius, būtinus statinio statybai pradėti, o kitus – statybos metu);
 - 1.2. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą darbo projektą;
 - 1.3. Darbo projektas yra dokumentas, kurio pagrindu, įvertinus Techninio projekto technines specifikacijas:
 - 1.3.1. Gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, gamintojas pagal Darbo projekto brėžinius parengia detalizuotus brėžinius gamybai;
 - 1.3.2. Vykdomi statybos darbai;
 - 1.4. Pastatytam statiniui Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba patvirtinama deklaracija apie statybos užbaigimą, Darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“.
 - 1.5. Rengiant darbo projektą būtina:
 - 1.5.1. Vadovautis statybos bendraisiais duomenimis, bei geologijos ir hidrogeologijos duomenimis;
 - 1.5.2. Taikyti išvardintus statybos normatyvinius dokumentus;
 - 1.6. Negali būti keičiami (ar supaprastinti) šie techninėse specifikacijose ir techninio projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendimai:
 - 1.6.1. pagrindiniai architektūros sprendimai: išplanavimas, išorės ir vidaus apdailos sprendiniai (jei Užsakovas nenurodys kitaip);
 - 1.6.2. Reikalavimai konstrukcijų betonui: pagal stiprį - C, pagal vandens nepralaidumą - W ir atsparumą šalčiui - F;
 - 1.6.3. konstrukcijų gaisriniai reikalavimai;
 - 1.7. Techninio projekto metu atlikti pagrindinių konstrukcijų statiniai skaičiavimai turi būti patikslinti darbo projekto metu;
 - 1.8. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus;

Atestato Nr.		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672			SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS			
5637	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016				0	
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190							
A 295	PDV	J. Fišeris	2016					
	arch.	E. Šegžda	2016					
	arch.	K. Mikulskis	2016		II STATYBOS ETAPAS			
	arch.	J. Levkovič	2016					
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SA-2-TS		Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva						1	36

- 1.9. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą;
- 1.10. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą;
- 1.11. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu;
- 1.12. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka;
- 1.13. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą. Rangovai (subrangovai) turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius (pagal Pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius);
- 1.14. Darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad Darbo projektas atitinka Techninio projekto sprendinius (projektavimo dviem stadijomis atveju), Projektas yra ekspertuotas (kai tai privaloma), pataisytas pagal privalomasias ekspertizės pastabas, patvirtintas nustatyta tvarka ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus;
- 1.15. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją. Baigus darbus ir priduoiant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Architektui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje;
- 1.16. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovo, turi būti atlikta Rangovo;
- 1.17. Kai atlikti Darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, Techninis projektas turi būti keičiamas;
- 1.18. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujos laidos dokumentai pasirašomi nustatyta tvarka.

2. Specifiniai reikalavimai kultūros paveldo statinių projekto dalies darbo projektui:

- 2.1. Kultūros paveldo statinių projekto dalies darbo projektas neatliekamas;

3. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka:

- 3.1. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti;
- 3.2. Nuolatiniam sulyginimui naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo;
- 3.3. Spalvų pavyzdžiai pateikiami uždažant 1 m² plotą ant sienos ar kito dažomo elemento;
- 3.4. PVC dangos, metalo dažai pateikiami pateikiant konkretų dangos pavyzdį, ne mažesnę kaip 15x15 cm dangos atraižą;
- 3.5. Glazūruotos, akmenų masės plytelės pateikiamos analogiškai, pateikiant konkretų gaminių plytelę;
- 3.6. Kitų gaminių pavyzdžiai pateikiami ir parenkami pagal pasirinktų gaminių kataloguose nurodytas spalvas, profilius ir faktūras;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	36	0

4. **Paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai:**
- 4.1. Priimant paslėptus darbus būtina vadovautis „Statybos įstatymas“, STR 1.09.05:2002 „statinio statybos techninė priežiūra“ bei STR 1.08.02:2002 „statybos darbai“;
- 4.2. Priimant darbus privalo dalyvauti statytojo (užsakovo) atstovas, rangovo atstovas, subrangovo atstovas bei nužymėjimą atlikę asmuo;
5. **Statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumo ugniai laipsnis:**
6. **Nurodymai restauravimo ir atkūrimo darbų technologijai (kai reikia):**
- 6.1. Restauravimo ar atkūrimo darbų nėra;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	36	0

7. TS-01 Fasadai:

7.1. Fasadų apdailos tipai:

7.1.1. Žemo profilio plieno lakštai su daugiasluoksnių plokščių sistema;

7.2. Žemo profilio plieno lakštai kartu su daugiasluoksnių plokščių sistema:

7.2.1. Plieno lakštai ant fasado montuojamos vertikaliai, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip;

7.2.2. Išorinės fasado plieno lakštų parinkimas yra vykdomas atsižvelgiant į techniniame projekte pateiktus kriterijus ir parametrus:

7.2.2.1. Galvalojus (Galvalloy), karštuoju būdu, eutektiniu lydiniu (95% Zn, 5% Al ir priemaišos) pagal standartą EN 10214 padengtas lakštas, naudojamas su danga HPS200;

7.2.2.2. Išorinio skardos lakšto storis 0,60 mm;

7.2.2.3. Biologinis poveikis: plokštėse ar jų paviršiuje negali augti (veistis) grybelis, pelėsis ar kenkėjai ir kitokie parazitai. Jų gamybos metu negali būti naudojamas karbamidoformaldehidai;

7.2.3. Apdailos lakštams tvirtinti naudoti tik gamintojo nustatytų dydžių ir techninių duomenų tvirtinimo elementus. Tvirtinimui turi būti naudojami išorėje nematomi tvirtinimo metodai. Tiekėjas privalo pateikti statikos skaičiavimus, pagrindžiančius pasirinkto tvirtinimo metodo tinkamumą konkrečiam objektui.

7.2.4. Tvirtinimo konstrukcija turi būti iš korozijai atsparaus grūdinto plieno. Tiekėjas privalo pateikti statikos skaičiavimus, pagrindžiančius pasirinktos tvirtinimo konstrukcijos tinkamumą konkrečiam objektui;

7.2.5. Karkaso sistema, visi horizontalūs paviršių elementai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos, turi būti tiekiami vieno tiekėjo;

7.2.5.1. Visais atvejais, tvirtinant plokštes būtina vadovautis gamintojo pateiktomis technologijomis;

7.3. Apskardavimo darbai:

7.3.1. Apskardimui naudojami 0,7 mm ir storesni skardos lakštai;

7.3.2. Visi apskardavimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų;

7.3.3. Skardos paviršius turi būti švarus, kraštai, turi būti lygūs be jokių pažeidimų;

7.3.4. Skardai padengti naudojamas polyesteris arba matinis polyeesteris;

7.3.5. Reikalavimai keliama padidinto atsparumo korozijai skardai išdėstyti pateiktose lentelėse:

Rodiklio pavadinimas	Matavimo vnt.	Deklaruojama vertė
Lakšto storis	mm	0,5 ↑ 0.02
Atsparumas lankstymui	-	atsparūs
Atsparumas korozijai	balai	0
Terminis atsparumas	OC	> 125
Atsparumas šalčiui	> 50	> 50
Dangos sukibimas su pagrindu	balai	↔2

7.3.6. Reikalavimai polyeesteriui:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	36	0

Sausos plėvelės storis	Mm * 25
Dangos struktūra	lygi
Blizgesys, Gardner 60°	10...100
Maks. vyraujanti aplinkos temperatūra	°C 120
Minimali formavimo temperatūra	°C ** -10
Minimalus leistinas lenkimo spindulys***	
karštu panardinimu cinkuotas pagrindas	2...4x a
šaltai valcuotas pagrindas	0x a
Pieštuko kietumas ****	H
Atsparumas korozijai	
užpurškimo druska testas *****	500 val.
Blizgesys Drėgmės kameros testas *****	1000 val.
* Dangos storio paklaida yra -10%; ** Taikoma formuojamos medžiagos temperatūrai; *** a = lakšto storis be dangos. Lentelėje pateikta vertė yra dangai leistino lenkimo spindulio. Skirtingose aplikacijose turi būti laikomasi bet kurių produkto apribojimų, nurodytų plieno pagrindui. Jie nurodyti atitinkamo plieno duomenų lakšte; **** Pagal ASTM D 3363, 1992; ***** Pagal ISO 7253, 1996; ***** Pagal ASTM D 1735, 1962;	

7.3.7. Reikalavimai matiniui polyesteriui:

Sausos plėvelės storis	Mm * 35
Dangos struktūra	-
Blizgesys, Gardner 60°	-
Maks. vyraujanti aplinkos temperatūra	°C 120
Minimali formavimo temperatūra	°C ** -10
Minimalus leistinas lenkimo spindulys***	
karštu panardinimu cinkuotas pagrindas	4x a
šaltai valcuotas pagrindas	0x a
Pieštuko kietumas ****	H
Atsparumas korozijai	
užpurškimo druska testas *****	500 val.
Blizgesys Drėgmės kameros testas *****	1000 val.
* Dangos storio paklaida yra -10%; ** Taikoma formuojamos medžiagos temperatūrai; *** a = lakšto storis be dangos. Lentelėje pateikta vertė yra dangai leistino lenkimo spindulio. Skirtingose aplikacijose turi būti laikomasi bet kurių produkto apribojimų,	

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	36	0

nurodytų plieno pagrindui. Jie nurodyti atitinkamo plieno duomenų lakšte;
 **** Pagal ASTM D 3363, 1992;
 ***** Pagal ISO 7253, 1996;
 ***** Pagal ASTM D 1735, 1962 ;

7.3.8. Palangių apskardinimas:

- 7.3.8.1. Palangės ir angokraščiai aptaisomi aliuminio skardos lankstiniais;
- 7.3.8.2. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 50, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm;
- 7.3.8.3. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinius reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);
- 7.3.8.4. Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio skardos palangėms užlenkiami kraštai;
- 7.3.8.5. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų;
- 7.3.8.6. Aliuminio lankstinių spalva turi sutapti su langų rėmo spalva.

7.4. Reikalavimai architektūrinėms detalėms:

- 7.5. Plieninėms detalėms ir elementams turi būti naudojamas tik:
- 7.6. Lauke AISI 316 markės nerūdijantis plienas. Panaudojamas: jungiamosioms detalėms, turėklams ir laiptų turėklams, apsauginėms tvorelėms, laiptinių aikštelėms ir kitoms konsrukcijoms įrengti;
- 7.7. Viduje AISI 316 markės nerūdijantis plienas. Panaudojamas: jungiamosioms detalėms, laiptų turėklams, laiptinių aikštelėms, baldams, baseinų įrangai ir kt.

7.8. **Montuojami ant fasado informaciniai užrašai:**

- 7.8.1. Raidės gaminamos iš nerūdijančio (AISI-316) plieno (frontas), šonai – peršviečiamas plastikas;
- 7.8.2. Kiekvienas ženklas turi turėti apšvietimą;
- 7.8.3. Raidžių aukštis 20-30 cm;
- 7.8.4. Raidžių skaičius 20-30 vnt;
- 7.8.5. Pagamintos raidės turi būti atsparios drėgmei ir kitiems atmosferiniams poveikiams;
- 7.9. Informacinių užrašų parengimą sudaro:
 - 7.9.1. Iliustracinė medžiaga (tekstų paruošimas);
 - 7.9.2. maketavimo, dailininko, dizainerio darbai;
 - 7.9.3. informacinių skydų gaminimas;
- 7.10. Informaciniai stendai ir ženklai įrengiami su informacine medžiaga. 7.12 punkte išvardinti darbai (jie nepažymėti techniniuose projektuose) turi būti padaryti tuo pačiu laikotarpiu ir turi būti įskaičiuoti į bendrą pasiūlymo kainą;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	36	0

8. TS-02 Stiklinės atitvaros

8.1. Bendrosios nuostatos:

- 8.1.1. Atitvarų ir langų darbai bei montavimas turi būti atliekamas pagal ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"
- 8.1.2. Montuojami nauji varstomi ir nevarstomi aliuminio langai bei vitrinos;
- 8.1.3. Duris, vitrinas ir langus gaminti tik apmatavus įrengtas angas ir įvertinus angokraščių apšiltinimo storį, esant būtinybei naudojami rėmo praplatinimo profiliai;
- 8.1.4. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
- 8.1.5. Varstymo kryptis prieš gamybą patikslinti ir suderinti su Užsakovu;
- 8.1.6. langų gamintojo darbo brėžinius, gaminių spalvą derinti autorinės priežiūros metu, prieš gaminant gaminius, su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
- 8.1.7. gaminiai turi atitikti visus STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimus;
- 8.1.8. reikiamos langų ir durų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimais;
- 8.1.9. gaminiai turi atitikti visus STR 2.01.07:2003 "pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- 8.1.10. Prieš langų gamybą Rangovas pateikia profilio detalę natūroje ir suderina su užsakovu;
- 8.1.11. Sumontuotos sistemos turi būti visiškai užsandarintos ir tinkamos eksploatacijai;
- 8.1.12. Darbo vietos po darbų užbaigimo turi būti sutvarkytos;
- 8.1.13. Profiliai turi būti patikrinti pagal LST EN 12608:2003 reikalavimus ir bandymo metodus;
- 8.1.14. Visos atvežamos medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas.

8.2. Techniniai reikalavimai langų savybėms:

- 8.2.1. Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą lentelėje:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal [6.12]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone								
		B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
6<h<15		A1							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
6<h<15		A3							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
6<h<15		A4							
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.									
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro									
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo									

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	36	0

8.2.2. Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą lentelėje:

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal [6.13]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
6<h<15		4A, 4B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
6<h<15		5A, 5B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
6<h<15		6A, 6B							
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto									
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro									
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo									
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.									

8.2.3. Langų ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai .Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą lentelėje:

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h (m)	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal [6.14]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
6<h<15		3							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
6<h<15		3							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
6<h<15		3							

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	36	0

1 pastaba. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.
2 pastaba. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).
3 pastaba. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).

8.2.4. Langų mechaninio patvarumo reikalavimai. Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą lentelėje:

Langų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
1	Sunkios 20000	Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, kur paskatos rūpestingai naudoti mažos ir kur yra didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė

8.2.5. Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai. Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą lentelėje:

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, kur yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė.

8.2.6. Langų stiprumo reikalavimai. Langų mechaninio stiprio klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Šios klasės turi būti ne žemesnės už nurodytas lentelėje:

Langų mechaninio stiprio klasė	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
4	Pastatai, kuriuose labai didelis naudojimo dažnis, ir labai didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė

8.2.7. Išorinių durų stiprumo reikalavimai. Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamųjų jėgų klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Šios klasės turi būti ne žemesnės už nurodytas lentelėje:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	36	0

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
4	Dažnas netvarkingas naudojimas

- 8.2.8. Projektuotojas turi parinkti langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektinius rodiklius pagal pastato ar jo patalpų saugumui keliamus reikalavimus ir kitus veiksnus, pvz., pastato ar patalpų savininko, draudimo kompanijos, apsaugos įmonės, policijos ir kitus reikalavimus. Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti atsparumo įsilaužimui klase, nustatoma pagal LST L ENV 1627:2002 standartą;
- 8.2.9. stiklo atsparumas smūgiui ir dūžimo būdas turi būti pagal LST EN 12600:2003:
- 8.2.9.1. Mažiausias stiklo storis 12 mm (LST EN 12600:2003);
- 8.2.9.2. Visos sandarinimui ir šiltinimui naudojamos medžiagos turi būti tiek tvirtos ir elastingos, kad nesuirytų dėl nuolat įvairiomis kryptimis veikiančių apkrovų atsirandančių dėl lango/durų konstrukcijos ir atitvarų judėjimo. Tuo pačiu jos turi būti tiek minkštos, kad į konstrukcijas neperduotų kritinių apkrovų;
- 8.2.9.3. Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad į patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų. Eksploatacinis ilgaamžiškumas turi būti ne mažesnis nei lango eksploatacinis ilgaamžiškumas arba ne mažiau kaip 25 metai;
- 8.2.9.4. Pagrindiniai reikalavimai siūlei:
- 8.2.10. Hermetiškumas. Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pasišalinti iš siūlės per įmanomai trumpesnę laiką. Siūlė taip pat turi užtikrinti, kad kritulių drėgmė nepateks į patalpą ar į konstrukcijas;
- 8.2.11. Šilumos izoliacija. Siūlės šilumos izoliacinės savybės turi būti kuo artimesnės sienos šilumos izoliacinėms savybėms, bei neturi būti prastesnės nei lango rėmo šilumos izoliacinėms savybėms. Parenkant ir įrengiant šilumos izoliaciją būtina atidžiai išnagrinėti galimų nepageidaujamų šilumos tiltų susidarymą ir jų išvengti arba kaip galima labiau sumažinti jų neigiamą įtaką. Būtina įvertinti rasos taško susidarymą ir izoliaciją parinkti/įrengti taip, kad galimai susidariusi drėgmė kaip galima mažiau įtakotų izoliacines savybes, paviršių rasojimą;
- 8.2.12. Garso izoliacija. Siūlės garso izoliacija turi būti ne blogesnių parametrų nei lango rėmo garso izoliacija;
- 8.2.13. Kenksmingi poveikiai. Būtina įsitikinti, kad dėl kontaktų su kitomis medžiagomis ar nuolatinių poveikių nepakis siūlėms įrengti naudojamų medžiagų savybės;
- 8.2.14. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiančioms poveikiams;
- 8.2.15. Vidinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui;
- 8.2.16. Sandarinimas. Patikrinti ar tinkami siūlės matmenys: plotis, gylis. Mažiausias galimas siūlės plotis yra 6 mm, gylis, 6 mm.;
- 8.2.17. Kontaktiniai paviršiai. Patikrinti ar sukibimo paviršiai tvirti iš švarūs. Mažiausias leidžiamas atsparumas gniuždymui bet kurios konstrukcijos siūlėje yra 15 MPa, atsparumas tempimui 0,26 Mpa.;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		10	36	0

- 8.2.18. Suderinamumas. Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nepakitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas;
- 8.2.19. Svarbu: Konstrukcijos paviršių aplink siūlę tamsėjimas dėl hermetiko ar iš jo migruojančių komponentų gėrimosi traktuojamas kaip nesuderinamumas. Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametrų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais;
- 8.2.20. Vidinė siūlė tarp lango rėmo ir sienos įrengiama iš tokios medžiagos, kuri; puikiai ir patikimai sandarina siūlę, neleidama į ją patekti vandeniui ir vandens garams. siūlė turi būti elastinga tiek, kad atlaikytų vidinės siūlės poslinkius ir neperduotų į konstrukcijas aplink ją kritinių apkrovų. Svarbu siūlę įrengti iš tokios medžiagos, kuri leistų atlikti pageidaujamą apdailą viduje, apdailos medžiagos nereaguotų su siūlės sandarinimo medžiaga ir tvirtai sukibtų. Taip pat būtina įvertinti priežiūrą, kad sandarinimo medžiaga būtų atspari cheminiam poveikiui dėl naudojamų valiklių;
- 8.2.21. Siūlės užpildas - šilumos izoliacija įrengiama idant siūlė neperšaltų. Siūlės apšiltinimo medžiaga parenkama taip, kad: siūlės šilumos izoliacinės savybės būtų geresnės nei lango rėmo šilumos izoliacinės savybės, atsižvelgiant į daugiametę vidutinę temperatūrą neatsirastų sąlygos ant vidinių paviršių susidaryti kondensatui, būtų suformuota siūlė sandarinimo sluoksnio įrengimui. Apšiltinimo medžiaga turi būti arba neįgerianti vandens arba efektyviai vėdintis, kad visą laiką išliktų sausa. Vėdinimasis galimas tik laisvą vandenį ar garus išleidžiant į lauką. Siūlės apšiltinimo medžiaga turi būti elastinga ir pakankamai tvirta, kad atlaikytų konstrukcijų poslinkius siūlėje;
- 8.2.22. Išorinė siūlė tarp lango rėmo ir sienos įrengiama iš tokios medžiagos, kuri būtų atspari atmosferiniam poveikiui, UV spinduliams, nepraleistų vandens į siūlę - sudarytų efektyvų vandens barjerą. Prieš naudojant medžiagą išorinei siūlei būtina įsitikinti; ar ši medžiaga yra suderinama su aplinkinėmis konstrukcijomis ir medžiagomis, efektyviai perima konstrukcijų poslinkius siūlėje - yra elastinga, neperduoda kritinių įtempimų į siūlės konstrukcijas, yra atspari atmosferiniam poveikiui ir UV spinduliams, yra ilgaamžė;

8.3. Aluminio konstrukcijų vitrinos:

- 8.3.1. Fasado vitrinos principinė forma, sudalinimas tokia, kokia pavaizduota brėžiniuose. Konstrukciniams elementams, kurių nesimato brėžiniuose, galioja taip pat, atitinkamai keliami reikalavimai;
- 8.3.2. Prie konkretaus vitrinos užsakymo pasiūlymo turi būti pridėti atskirų virtinos mazgų brėžiniai, suderinti su užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi ir architektu;
- 8.3.3. Išorinėms baseino vitrinoms siūloma naudoti fasadinę aluminio profilių sistemą, kurios konstrukciją sudaro standi statramsčių, rygelių ir aptarnavimo tiltelių sistema atremta į laikančias pastato konstrukcijas;
- 8.3.4. Visa konstrukcinė sistema turi būti apskaičiuota pagal fasado apkrovas, temperatūrinį ir drėgmės režimą;
- 8.3.5. Aluminio lydiniai, dažymui arba anodavimui, izoliacinėms medžiagoms ir priedams turi būti suteiktas 10 metų garantijos sertifikatas (nusidėvintiems detalėms – 5 metų garantija);
- 8.3.6. Profiliai gamykloje dažomi milteliniu būdu taip, kad danga būtų atspari drėgmei ir dezinfekcinėms medžiagoms;
- 8.3.7. Turi būti naudojami aluminio profiliai pagaminti iš AlMgSiO, 5F22 lydinio atitinkančio DIN 1725 standartus. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti DIN 1748 F22 normas. Leistini nukrypimai nuo normos turi atitikti DIN 17615 standartą;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	36	0

- 8.3.8. Aliuminio konstrukcijų sistemos tiekėjai privalo pateikti kokybės sistemos valdymo ISO 9001 sertifikatą;
- 8.3.9. Šilumos izoliatoriai turi būti padaryti iš poliamido armuoto stiklo pluoštu, bei atitikti DIN 7863 ir ISO 3994 standartus;
- 8.3.10. Visa furnitūra, kuri bus naudojama aliuminio konstrukcijose turi atitikti EURONUT standartus;
- 8.3.11. Varstomos vitrinų dalys (langai ir durys) bei žaliuzi grotelės, turi būti integruotos į vitrinų konstrukcinę sistemą;
- 8.3.12. Gaminant fasadus ir langus, nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti ar frezuoti aliuminio profilių paviršiai turi būti padengiami nuriebinančiu preparatu, po to priemone nuo korozijos. Tai yra – užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t. t.;
- 8.3.13. Naudojantis antikorozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų;
- 8.3.14. Vidinio horizontalaus aliuminio skersinio elemento gylis turi būti kuo mažesnis tam, kad judantis oras neleistų kauptis vidiniam kondensatui;
- 8.3.15. Visų fasadinių aliuminio konstrukcijų elementų (statramsčių, rygelių, apdailinių elementų ir t. t.) pločiai turi būti ne didesni kaip 50 mm;
- 8.3.16. Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą atitiktis ir garantijos sertifikatus. Esant poreikiui, tiekėjas privalo pateikti sistemų bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus;
- 8.3.17. Profilių paviršiaus apdaila:
- 8.3.17.1. Profiliai turi būti dažyti pagal RAL spalvininką;
- 8.3.17.2. Spalvą derinti su architektu;
- 8.3.17.3. Profilių dažymas turi būti atliktas tik sistemų tiekėjų gamyklose ir turi būti suteikta dažymo garantija bei sertifikatas, paliudijantis dažymo kokybę. Dažymas turi atitikti QUALICOAT kokybės reikalavimus;
- 8.3.17.4. Dažų sluoksnio storis turi būti ne mažiau kaip 60 mikronų (tai turi paliudyti dažymo sertifikatas, išduotas kiekvienai tiekiamai dažytų profilių partijai). Anoduoti paviršiai turi atitikti QUALANOD kokybės reikalavimus;

8.4. Aliuminio profilių langai:

- 8.4.1. Konstrukcija iš aliuminio profilių su termo tarpais tarp vidinės ir išorinės rėmo dalies;
- 8.4.2. Profilių kamerų skaičius ir profilių tvirtinimas turi užtikrinti norminę šilumos perdavimo koeficiento vertę;
- 8.4.3. Profilių konstrukcija turi būti tokia, kad užtikrintų susidariusio kondensato pašalinimą;
- 8.4.4. Profiliai turi būti dažomi gamykloje miltelinio būdu ir padengiami atmosferos poveikiams atsparia danga. Aliuminio tipas AlMgSiO (Rp, 0,2=150 N/mm²). Langai turi būti su dviguba sandarinimo sistema, naudojant tarpines, pagamintas iš elastinės gumos;
- 8.4.5. Langai stiklinami vienkameriniu stiklo paketu (5K/16/5), kur išorinis stiklas poliruotas su pagerintomis šilumos laidumo charakteristikomis. Tarpas tarp stiklų turi būti užpildytas argonu;
- 8.4.6. Varstymas numatytas viena arba dviem kryptim. Kur numatyta, langai turi būti su užraktu, skirtu naudotis tik aptarnaujančiam personalui;
- 8.4.7. Langai turi būti saugūs; sandarūs (su izoliacinių tarpų sistema); užtikrinti vandens nutekėjimą; turėti sukomplektuotus atidarymo-uždarymo; fiksuoto langų atidarymo mechanizmus. Nevarstomuose languose būtina įrengti mikroventiliacijos sistemą - reguliuojamas orlaides;
- 8.4.8. Langų piešinį, varstymo kryptį ir gabaritus žiūrėti brėžiniuose ir specifikacijų lentelėse;
- 8.4.9. Tvirtinimai turi būti tokios pačios apdailos kaip ir profiliai;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	36	0

- 8.4.10. Profiliai turi būti dažyti pagal RAL spalvininką;
- 8.4.11. Profilių spalvą derinti su architektu;
- 8.4.12. Statybos metu profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti plastikine danga saugančia nuo pažeidimų montuojant ir iki statybos pabaigos;

8.5. Vidaus palangės:

- 8.5.1. Vidinės palangės turi būti laminuotos medžio drožlių plokštės su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis 20 mm su 40 mm aukščio užapvalinta briauna patalpos pusėje;
- 8.5.2. Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus;
- 8.5.3. Palangės turi būti 50mm atsikišusios nuo sienos plokštumos į kambarį. Palangės ilgis kaip nurodyta brėžiniuose;
- 8.5.4. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams;
- 8.5.5. Montuojamos tiesiai ant mūro ar kitos atitvarinės konstrukcijos pagal gamintojo nurodymus, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Jungiant palanges vieną prie kitos siūlės uždengiamos aliumininėmis jungimo juostelėmis. Palangių apačia dažoma sienų spalva;
- 8.5.6. Palangės turi būti įrengiamos su 1% nuolydžiu į patalpų pusę;
- 8.5.7. Spalvą derinti su architektu;
- 8.5.8. Naudojamos personalo, administracinėse ir panašios paskirties patalpose, kur nėra padidintos drėgmės;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		13	36	0

9. TS-03 Durys

9.1. Duru tipai:

- 9.1.1. Techninėse patalpose: durys EW30-CO gaisrinės klasės. Apdaila – metalas;
- 9.1.2. Vidaus durys inventorinėse EW30-CO gaisrinės klasės įstiklintos ir aliuminio rėmu;
- 9.1.3. Laiptinėse durys priešdūminės C3sm įstiklintos ir aliuminio rėmu;
- 9.1.4. Durys į sales bei administracines patalpas įstiklintos ir aliuminio rėmu;
- 9.1.5. Likusios durys- nerūdyjančio plieno dažytos aklintos;

9.2. Bendrieji reikalavimai:

- 9.2.1. Durys ir vartai iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila;
- 9.2.2. Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus;
- 9.2.3. Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti įrengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė;
- 9.2.4. Prie visų durų ir vartų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai;
- 9.2.5. Rangovas savo sąskaita privalo pateikti 5% nuo bendro kiekio (bet ne mažiau kaip po vieną) visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi;
- 9.2.6. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms;
- 9.2.7. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas;
- 9.2.8. Prieš pradėdamas durų ir vartų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.
- 9.2.9. Prieš pradėdamas gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimui;
- 9.2.10. Duris gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
- 9.2.11. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
- 9.2.12. Prie visų durų turi būti įrengti durų atmušėjai;
- 9.2.13. Skirtingo tipo apdailos grindų dangų susidūrimo vietose (tarpduriuose) turi būti įrengti pvc arba metalinės juostelės;
- 9.2.14. Kiekvienos durys turi turėti užrakto cilindą su statybos laikui skirtais serijos numeriais;
- 9.2.15. Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius nerūdijančio plieno arba, derančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos;
- 9.2.16. Nematomi tvirtinimai turi būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga;
- 9.2.17. Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti Ist en 179 standarto reikalavimus;
- 9.2.18. Reikiamos atitvarų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis str 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys"

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	36	0

- 9.2.19. Gaminiai turi atitikti visus str 2.01.07:2003 "pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- 9.2.20. Matomų tvirtinimų ir vyrių spalvą derinti su architektu;
- 9.2.21. Visos išorinės durys ir vartai turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o dušų ,WC, virtuvės patalpų ir kitų drėgnų patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%;
- 9.2.22. Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos;
- 9.2.23. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris;
- 9.2.24. Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba;
- 9.2.25. Tarpo tarp sienos ir durų staktos aptaisymas dažytomis ar cinkuotomis plieno juostomis įrengiamas pagal tikslus brėžinius tada, kai to reikia pagal jų išvaizdą ar sandarumo reikalavimus;
- 9.2.26. Evakuacinės durys avariniam išėjimui turi būti atidaromos iš vidaus be rakto su specialia nuspaudžiama rankena "Antipanic" per visą durų plotį, arba turėti elektromechaninę sklendę, kuri atidaro duris evakuacijos metu;
- 9.2.27. Metalinės aklinės durys gaminamos iš nerūdijančio plieno skardos. Varčia ir stakta užpildyta termoizoliaciniu vatos užpildu. Staktos plotis 100mm.
- 9.2.28. Reguluojami nerūdijančio plieno prisukami vyriai (apdaila pagal durų spalvą). Atsparus dėvėjimuisi nerūdijančio plieno slenkstis 20/35 mm. Sandarinantis tarpiklis;
- 9.2.29. Apsauginiai plieniniai kaiščiai, kurie uždarytoje durų pozicijoje įlenda į staktą , tokiu būdu saugodami nuo įsilaužimo arba galimos deformacijos, susijusios su gaisro sukelta ugnimi;
- 9.2.30. PVC dangteliai tvirtinimo varžtams uždengti;
- 9.2.31. Durys dažomos milteliniu būdu pagal RAL standartinį spalvininką. Paviršiaus padengimas: lygus padengimas.
- 9.2.32. Durys komplektuojamos su spynomis, nerūdijančio plieno "U" formos rankenomis, dvipusiu rakinimo cilindru;
- 9.2.33. Atsparumas varstymui - 6 klasė, ne mažiau 200 000 varstymo ciklų.
- 9.2.34. Garso izoliacija – 37dB.
- 9.2.35. Šilumos perdavimo koeficientas - 1,7 W/(m2K)
- 9.2.36. Oro skverbti - 4 klasė.
- 9.2.37. Nepralaidumas vandeniui - 5A klasė
- 9.2.38. Atsparumas vėjo apkrovai - C2 klasė.
- 9.2.39. Furnitūros tipą derinti su architektu ir Užsakovu;

9.3. Durų garso izoliacija:

- 9.3.1. Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė "dBA". Laboratorinė vertė turi būti matuojama tomis sąlygomis, kuriose sumontuotos durys;
- 9.3.2. Garsą izoliuojančios durys turi turėti etiketę, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė, tiriančiojo instituto pavadinimas ir gamintojo pavadinimas;
- 9.3.3. Fiksuotos dalys virš durų ir elektros laidų konsolės, įtrauktos, į durų konstrukciją, turi turėti tokią pačią garso izoliavimo vertę, kaip ir pačios durys;
- 9.3.4. Garsą izoliuojančios durys turi būti užlankomis ir tarpinėmis. Vent. kamerų ir liftų mašinų skyriaus durų garso izoliacija turi būti 37 dB, liuko liftų mašinų skyriuje – 47 Db;

9.4. Durų pritraukėjai:

- 9.4.1. Reguluojama jėga ir pritraukimo greitis;
- 9.4.2. Darbinė temperatūra nuo -30 C iki +45 C;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		15	36	0

9.4.3. Lauko durims su priešvėjine funkcija;

9.4.4. Dvivėrėms durims:

9.4.4.1. Durų pritraukėjai su „durų koordinatoriumi“, mechaniškai reguliuojančiu durų uždarymo eiliškumą – pirma pritraukėjas uždaro pasyviąją durų varčią, po to – aktyviąją;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		16	36	0

10. TS-04 Grindys:

10.1. Grindų tipai:

- 10.1.1. Sporto salė - daugiasluoksnė medinė;
- 10.1.2. Užsiėmimų, rytų kovų salės - PVC danga;
- 10.1.3. Treniruoklių salė - elastinė ruloninė danga;
- 10.1.4. Administracinės patalpos- PVC danga;
- 10.1.5. Likusios patalpos: akmenų masės plytelės;

10.2. Bendrosios nuostatos:

- 10.2.1. Grindų įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 121895674.06:2009 "Apdailos darbai"
- 10.2.2. Grindų medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybviets pristatyti su atitiktis dokumentais;
- 10.2.3. Mechaninių poveikių intensyvumas- vidutinis:
- 10.2.4. Pėsčiųjų judėjimo intensyvumas 1 m pločio pločio praeigose per parą, žm.sk./parą- 500 ir daugiau;
- 10.2.5. Galimi tik vežimėliai su guminiiais ratais vienoje transporto juostoje- mažiau kaip 100 vnt per parą;
- 10.2.6. Skysčių poveikis grindims:
- 10.2.6.1. Didelis, kai nuolat arba dažnai pasikartoja skysčių tekėjimas dangos paviršiumi: Baseino zonoje, persirengimo patalpose ir t.t;
- 10.2.6.2. Mažas, kai grindų paviršius sausas, arba vos drėgnas, kai grindų danga neįmirksta, grindys nevalomos pilant iš žarnos vandenį- visose kitose patalpose;
- 10.2.7. Patalpose su dideliu skysčių poveikiu reikia įrengti grindų nuolydžius. Nuolydžiai turi būti 2-3 %;
- 10.2.8. Latakų ir kanalų nuolydžiai, atsižvelgiant į naudojamą medžiagą turi būti ne mažesni už nurodytuosius. Nuolydžių kryptis turi būti tokia, kad vanduo sutektų į latakus, kanalus ar skysčių rinktuvus, nesusikirsdamas su važiuojamąja dalimi ir praeigomis;
- 10.2.9. Grindų ant perdangos nuolydį reikia įrengti naudojant kintamo storio išlyginamuosius sluoksnius, o ant grunto - atitinkamai suplaniruojant pagrindo gruntą;
- 10.2.10. Patalpose su agresyvia chemine aplinka grindų dangoms įrengti naudojamos medžiagos turi būti atsparios jas supančios aplinkos poveikiams;
- 10.2.11. Vietose, kur grindys jungiasi su sienomis, kolonomis, įrenginių pamatais, vamzdiniais ar kitomis konstrukcijomis, išsikišančiomis virš grindų, reikia pritaisyti grindjuostes;
- 10.2.12. Grindų dangos turi būti įrengtos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos.
- 10.2.13. Grindims su dideliu skysčių poereikiu būtina įrengti grindų hidroizoliaciją;
- 10.2.14. Apsaugai nuo vandens, neutraliųjų bei agresyvių cheminių skysčių patekimo reikia naudoti izolą, hidroizolą, brizolą, poliizobutileną, polivinilchlorido juostą, dvigubą polietileną bei kitas hidroizoliacines medžiagas;
- 10.2.15. Būtina įrengti keturių sluoksnių klijuojamąją hidroizoliaciją iš dviejų sluoksnio iš polimerinių medžiagų;
- 10.2.16. Prieš klojant grindų dangas, kurių sudėtyje yra cemento arba skystojo stiklo, būtina numatyti klijuojamąją hidroizoliaciją iš bitumo ar deguto, pabarstyto smėliu, kurio stambumas 1,5-5 mm;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		17	36	0

10.2.17. Grindų, latakų, kanalų sienelių ir dugnų, įrenginių pamatų, taip pat perėjimo į minėtas konstrukcijas vietose klijuojamoji hidroizoliacija, kad nepraleistų tekančio vandens ir kitų skysčių, turi būti vientisa. Grindų prijungimų prie sienų, kolonų, pamatų po įrenginiais, vamzdynų ir kitokių konstrukcijų, išsikišančių virš grindų, vietose hidroizoliacija reikia nepertraukiamai pratęsti į viršų ne mažiau kaip 300 mm virš grindų dangos lygio;

10.3. Daugiasluksnė medinė sportui skirta danga sporto salėje

10.3.1. Sąlygų prieš įrengimą reikalavimai:

10.3.2. Pagrindo netolygumas. Laikantis standarto EN 14 904 5.11 poskyrio, visi po 3 m ilgio linijuote esantys įdubimai ir iškilimai neturi viršyti 6 mm aukščio ir (arba) gylio.

10.3.3. Vandens kiekis ant pagrindo. Išlyginamojo sluoksnio drėgnumas turi atitikti betonui ≤ 2 % ir anhidritui $< 0,5$ %

10.3.4. Atmosferos sąlygos. Medienos gaminiai turi būti laikomi ant pleiščių sausoje, šildomoje uždaroje patalpoje, nuo 15 °C iki 20 °C; temperatūroje, apsaugoti nuo vėjo ir kritulių.

10.3.5. Medienos gaminių pakuotė neturi būti nuimama iki pat įrengimo pradžios.

10.3.6. Santykinis oro drėgnis turi būti nuo 40 % iki 60 %.

10.3.7. Tose vietose, kur numatomi mobilūs krepšinio stovai, būtina įrengti papildoma denginio sustiprinimą;

10.3.8. Medinių parketlenčių techninės charakteristikos:

Standartai		Rezultatas
Bendras storis	EN 429 ISO 24340	38 mm
Trintis	EN 13036-4	106
Smūgių sugeriamumas	EN 14 808	57%
Vertikali deformacija	EN 14 809	3 mm
Vertikalus kamuolio	EN 12235	98 %
Blizgumas	EN 13745	17 %
Reakcija į ugnį	EN 13501-	Cfl-S1
Folmaldehidai	EN 717-1 EN 717-2	E1
Pentachlorfenolis	EN 12673	Pentachlofenolio nėra
Dėvimojo sluoksnio	EN 429	3.5 mm
Atsparumas įdubimas	EN 1516	0.07 mm
Reakcija į riedantį svorį	EN 1569	Be pakitimų
Spalvos		Bukas/ Ažuolas/ Klevas

10.5. Homogeninė PVC danga užsiėmimų ir rytų kovų salėje:

10.5.1. Bendrieji reikalavimai:

10.5.1.1. Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniaisiais dispersiniais klijais;

10.5.1.2. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu;

10.5.1.3. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm;

10.5.1.4. Dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu, jos priežiūrai vaškas ar kitokia papildoma paviršiaus apsauga neturi būti nereikalinga visą dangos naudojimo laiką.

10.5.1.5. Dangos techninės charakteristikos:

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		18	36	0

Standartai		Rezultatas
Bendras storis	EN 429 ISO 24340	5 mm
Bendras svoris	EN 430 ISO 23997	4 080 g/m ²
Trintis	EN 13036-4	Nuo 80 iki 110
Smūgių sugeriamumas	EN 14 808	19%
Vertikali deformacija	EN 14 809	1 mm
Vertikalus kamuolio atšokimas	EN 12235	98.4%
Blizgumas	EN 13745	11
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Cfl-S1
Smūgio garso sulaikymas	EN ISO 717-2	19 dB
Folmaldehidai	EN 717-1 EN 717-2	Formaldehidų nėra
Pentachlorfenolis	EN 12673	Pentachlorfenolio nėra
Dėvimojo sluoksnio storis	EN 429	0,7
Abrazyvumas	EN ISO 5470-1	0.13 g
Atsparumas įdubimas	EN 1516	0.16 mm
Reakcija į riedantį svorį	EN 1569	0.22 mm
Rulono plotis	EN 427 ISO 24342	2m
Rulono ilgis	EN 426 ISO 24341	20.5 / 23lm
Spalvos		Uni: 10 Wood: 4
Ftalatai		Nėra
Lakieji organiniai junginiai (VOC)	AgBB/DIBt vidaus oro kokybė	< 10µg/m ³ (po 28 dienų)

10.6. Elastinė ruloninė danga treniruoklių salėje

10.6.1. Danga po treniruokliais (elastinė ruloninė danga). Kombinuojama iš gumos granulių ar pluoštų ir poliuretano rišiklių;

10.6.2. Charakteristikos:

10.6.2.1. Sudėtis: 80% SBR, 20% EPDM gumos granulės;

10.6.2.2. Storis: 6 mm;

10.6.2.3. Instaliavimas: paklojant ir priklijuojant klėjais ant pagrindo;

10.6.2.4. Atsparumas temperatūrų pokyčiams: -40°C iki +100 °C;

10.6.2.5. Spalva: derinama su architektu darbo projekte;

Rodiklio	Bandymo metodas	Deklaruojama vertė
----------	-----------------	--------------------

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		19	36	0

pavadinimas		
Storis		6 mm
Svoris		6,09 kg/m ²
Medžiagos sudėtis		Kaučiukas + granuluotas EPDM poliuretanais
Atsparumas plėšimui	DIN 53571	apyt. 2,3 N/mm ²
Atsparumas tempimui	DIN 53515	apyt. 15.5 N/mm
Atsparumas temperatūroms		Nuo – (-)40 ° iki (+) 115°C
Atsparumas ugniai	DIN EN 13 501-1	Efl

10.7. Homogeninė PVC danga visuomeninėse patalpose

10.7.1. Bendrieji reikalavimai:

10.7.1.1. Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniais dispersiniais klijais;

10.7.2. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu;

10.7.3. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm;

10.7.4. Dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu, jos priežiūrai vaškas ar kitokia papildoma paviršiaus apsauga neturi būti nereikalinga visą dangos naudojimo laiką.

10.7.5. Dangos techninės charakteristikos:

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	ISO 10581 (EN 649)	Klasės
	komercinis	34
Bendrasis storis	EN 428	2,00 mm
Bendrasis svoris	EN 430	2 690 g/m ²
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		sutvirtintos struktūros
Svorio netekimas	EN 660-2	Klasė T: ≤ 2mm ³
Liekamasis įspaudas	EN 433	Iki 0,02 mm
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425	Tinkama
Matmenų stabilumas	EN 434	≤ 0,40% rulonams; ≤ 0,25% plytelėms
Reakcija į ugnį	DIN 4102	B1
	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
	EN ISO 13501-1	Bfl s1
	EN ISO 11925-2	Atitinka reikalavimus
Antistatiškumas	EN 1815	< 2kV
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		20	36	0

Atsparumas chemikalams	EN 423	Geras
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	DIN EN ISO 846-A/C	Neskatina gyvavimo
Švaraus kambario testas	ASTM F51/00	A klasė
Slydumo koeficientas	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3
Tinkamumas šildomoms grindims	DIN 52612	Tinkama max. 270C
Spalvos		24
Įtalaitai		Nėra
Pristatymo forma	EN 426 EN 427	Rulonai: 23 x 2m Plytelės: 61 x 61cm
Lakieji organiniai junginiai (VOC)	AgBB/DIBt vidaus oro kokybė	< 10µg/m3 (po 28 dienų)

10.8. Grindys iš akmens masės plytelių:

- 10.8.1. Klijuojant akmens masės ir kt. plyteles specialiais klijais, pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybės klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais;
- 10.8.2. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima;
- 10.8.3. Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis;
- 10.8.4. Suklojus plyteles, siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu;
- 10.8.5. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti;
- 10.8.6. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio M100;
- 10.8.7. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		21	36	0

- | | |
|---|-------------------------|
| 5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje | ≤0,2 % patalpos matmens |
|---|-------------------------|
- 10.8.8. Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis;
- 10.8.9. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40 mm;
- 10.8.10. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.
- 10.8.11. Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami (tipai 1, 2, 3, 4, 13, 14) bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 Mpa;
- 10.8.12. Naudojamos plytelės turi būti aukščiausios rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.
- 10.8.13. **Grindų ir sienų plytelės toje pačioje patalpoje turi būti renkamos iš tos pačios, gamintojo pateiktos, kolekcijos, jei nenurodyta kitaip;**
- 10.8.14. Įrengiant plytelių dangą, pagrindas turi būti kietas;
- 10.8.15. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas, teigiamos temperatūros;
- 10.8.16. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis ir jei nenurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² (su ilgiausia kraštine 3,6 m) zonas;
- 10.8.17. Kloti plyteles reikia išlaikant statų kampą ir simetriškai. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu;
- 10.8.18. Inžinerinių tinklų praejimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ir metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos;
- 10.8.19. Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su užsakovais;
- 10.8.20. Plytelių charakteristikos:

Techninės charakteristikos	Standartas	Rodiklis
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	0,05%
Elastingumas	ISO 10545-4	≥ 3000 N
Stiprumas		> 10.000 N
Atsparumas giliai trinčiai	ISO 10545-6	≤ 145 mm ³
Linijinio šiluminio plėtimosi koeficientas	ISO 10545-8	~ 6,5 (10-6 °C ⁻¹)
Atsparumas šalčio-šilumos ciklams	ISO 10545-9	Atsparus
Plėtimasis drėgnomis sąlygomis	ISO 10545-10	≤ 0,1 (mm/m)
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	Atsparus
Atsparumas cheminiam poveikiui	ISO 10545-13	Atsparus
Statinė apkrova	EN 12825	KN>8,0
Apkrovos klasė:	EN 1339	U11
Atsparumas dėmėms	ISO 10545-14	Valomos

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		22	36	0

Atsparumas slydimui	DIN 51130-51097	
Plytelės Nr. 1*		R9
Plytelės Nr. 2*		R10
Plytelės Nr. 3*		R11
Plytelės Nr. 4*		-
Nominalūs gabaritai:		
Plytelės Nr. 1*		1200*600*20
Plytelės Nr. 2*		600*300*15
Plytelės Nr. 3*		600*300*15
Plytelės Nr. 4*		300*300*15
Matmenų stabilumas		
Ilgis, plotis	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,6\%$
Storis	EN ISO 10545-2	max. $\pm 5\%$
Išlinkimas	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5\%$
Kampų statumas	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,6\%$
Paviršiaus plokštumas	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5\%$
Paviršiaus kokybė	EN ISO 10545-2	5% matomų defektų

* Plytelių numeraciją žr. pastatų planuose, grafinėje dalyje;

10.8.21. Grindjuosčių įrengimas:

10.8.21.1. Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios išsikiša virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip;

10.8.21.2. Akmens masės plytelių grindjuostės įrengiamos iš specialaus profilio ~ 70 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		23	36	0

11. TS-05 Vidaus pertvarų apdaila ir įrengimas

11.1. Vidaus pertvarų apdailos tipai:

- 11.1.1. Akmens masės plytelės: persirengimo patalpos, sanitariniai mazgai, pagalbinės patalpos;
- 11.1.2. Tinkavimas, glaistymas, dažymas: holas, sporto salė, administracinės patalpos;
- 11.1.3. Gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais: koridoriai, laiptinės
- 11.1.4. Natūralaus betono gruntavimas: kolonos
- 11.1.5. Gipso kartono pertvarų įrengimas, glaistymas, dažymas: viešbučio numeriai;
- 11.1.6. Inžinerinės komunikacijos: gipso kartono pertvaros;

11.2. Akmens masės plytelės:

- 11.2.1. Paviršių apdaila plytelėmis vykdoma pagal įmonių – gamintojų rekomendacijas, projekto sprendimus, statybos taisyklės;
- 11.2.2. Sienos akmenų masės plytelėmis klijuojamos įrengus grindis. Plytelės klijuojamos siūlė į siūlę, piešinys derinamas su projekto autoriais ir statytoju. Siūlės po 1-2 dienų užpildomos pagal gamintojų rekomendacijas specialiai paruoštais mišiniais;
- 11.2.3. Apdailinto paviršiaus leistinas nuokrypis nuo vertikalės 1 metro ilgyje iki 1,5 mm;
- 11.2.4. Siūlių tarp plytelių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės iki 1,5 mm;
- 11.2.5. Architektūrinių apdailos detalių sujungimo siūlių leistini nuokrypis iki 0,5 mm;
- 11.2.6. Apdailintų paviršių lygumo leistinas nuokrypis, pridėjus 2 metrų ilgio liniuotę iki 2 mm;
- 11.2.7. Apdailintų plytelėmis paviršių siūlių pločio leistini nuokrypiai iki 0,5 mm;
- 11.2.8. Plytelių charakteristikos:

Techninės charakteristikos		Standartas	Rodiklis		
Plokštumas		UNI EN ISO 10545/2 ASTM C485	± 0,25% (maks ± 0,05 kai dydis ≤ 60cm) (maks ± 0,07 kai dydis > 60cm)		
Vandens įmirkis		UNI EN ISO 10545/3	Atitinka		
Lenkimo jėga		UNI EN ISO 10545/4	≥ 50 N/mm2		
Smūginė apkrova		UNI EN ISO 10545/4 ASTM C648	≥ 2000 N 700 LBS		
Atsparumas šalčiui		UNI EN ISO 10545/12 ASTM C1026	Atitinka		
Cheminis atsparumas aukštos ir žemos rūgščių ir šarmų koncentracijoms		UNI EN ISO 10545/13 ASTM C-650	UA - ULA - UHA Neveikia		
Atsparumas dėmėms		UNI EN ISO 10545/14 CTI 81-7D	5 Be pakitimų		
Trinties koeficientas		DIN 51130 DIN 51097 ANSI A 137.1- 2012	Sausos: 0,63 šlapios: 0,58		
Nominalūs gabaritai:					
Plytelės Nr. 1*			1200*600*20		
Matmenų stabilumas					
	Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
			24	36	0

Ilgis, plotis	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,6\%$
Storis	EN ISO 10545-2	max. $\pm 5\%$
Išlinkimas	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5\%$
Kampų statumas	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,6\%$
Paviršiaus plokštumas	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5\%$
Paviršiaus kokybė	EN ISO 10545-2	5% matomų defektų

* Plytelių numeraciją žr. pastatų planuose, grafiniėje dalyje

11.3. Glaistymas ir dažymas:

11.3.1. **Glaistymas:**

11.3.1.1. Glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos;

11.3.1.2. Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %;

11.3.1.3. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų;

11.3.1.4. Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus;

11.3.1.5. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis;

11.3.1.6. Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus;

11.3.1.7. Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
	Slankus (18 $\pm$ 2)0C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
	Džiūvimo laikas (18 $\pm$ 2)0C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

11.3.1.8. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %;

11.3.1.9. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.);

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		25	36	0

- 11.3.1.10. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.);
- 11.3.1.11. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:
- 11.3.1.11.1. 0,1 N/mm² – po 24 h;
- 11.3.1.11.2. 0,2 N/mm² – po 48 h;
- 11.3.1.12. Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaudamiesi firmos gamintojo pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui;
- 11.3.1.13. Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis);
- 11.3.2. Dažymas:**
- 11.3.2.1. Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- 11.3.2.2. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %;
- 11.3.2.3. Dažomos patalpos temperatūra > 8 0C, santykinis oro drėgnumas < 70 %;
- 11.3.2.4. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 0C , paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę;
- 11.3.2.5. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais:

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištininis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

- 11.3.2.6. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetinėmis dažais:

Technologinė operacija	Paviršių rūšys
------------------------	----------------

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		26	36	0

	Medži o	Tinko ir betono	Metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	-	-
Šakų ir smaigalių tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	+	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+		+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

11.3.2.7. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius:

Technologinė operacija	Alėjiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

11.3.2.8. Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievējami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami);

11.3.2.9. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas;

11.3.2.10. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės;

11.3.2.11. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos;

11.3.2.12. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją;

11.3.2.13. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas;

11.3.2.14. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		27	36	0

11.3.2.15. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų;

11.3.2.16. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio;

11.3.3. Dažymo būdas:

11.3.3.1. Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus;

11.3.3.2. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių;

11.3.3.3. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti;

11.3.3.4. Dažoma pagal architekto nurodytą spalvų skalę;

11.3.4. Medžiagos:

11.3.4.1. Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo;

11.3.4.2. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose kontaineriuose su tokia informacija:

11.3.4.2.1. gamintojo rekvizitai;

11.3.4.2.2. medžiagos pavadinimas ir savybės;

11.3.4.2.3. pritaikymo sritis arba sritys;

11.3.4.2.4. reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;

11.3.4.2.5. spalvos numeris ir pagaminimo data.

11.3.5. Dažymo rūšys:

11.3.5.1. **1 tipas.** Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų;

11.3.5.1.1. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai;

11.3.5.1.2. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išriejami ir užtaisomi alebastru;

11.3.5.1.3. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos;

11.3.5.1.4. Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos;

11.3.5.1.5. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami;

11.3.5.1.6. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu;

11.3.5.1.7. Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami;

11.3.5.2. **2 tipas.** Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetinėmis matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų;

11.3.5.2.1. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai;

11.3.5.2.2. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išriejami ir užtaisomi alebastru;

11.3.5.2.3. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos;

11.3.5.2.4. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos;

11.3.5.2.5. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami;

11.3.5.2.6. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetinėmis matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		28	36	0

- 11.3.5.2.7. Išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami;
- 11.3.5.3. **3 tipas.** Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais dažais;
- 11.3.5.3.1. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai;
- 11.3.5.3.2. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru;
- 11.3.5.3.3. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais;
- 11.3.5.4. **4 tipas.** Medinių vidaus paviršių dažymas akrilo dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvinio;
- 11.3.5.4.1. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi;
- 11.3.5.4.2. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos;
- 11.3.5.4.3. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios, vėl nušlifuojamos;
- 11.3.5.4.4. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami;
- 11.3.5.4.5. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami;
- 11.3.5.5. **5 tipas.** Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetinėmis akrilo dažais. Jie turi būti atsparūs dėvimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų;
- 11.3.5.6. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję;
- 11.3.5.7. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės;
- 11.3.5.8. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos;
- 11.3.5.9. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos;
- 11.3.5.10. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetinėmis emaliniais matiniais dažais;
- 11.3.5.11. **6 tipas.** Medinių išorės paviršių dažymas aliejiniais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Darbų eiliškumas analogiškas 4 tipui;
- 11.3.5.12. **7 tipas.** Metalinių išorės paviršių dažymas sintetinėmis akrilo blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui;
- 11.3.5.13. **8 tipas.** Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorvinilinėmis dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130 µkm storiu pagal gamintojo rekomendacijas;

11.3.6. Darbų priežiūra:

- 11.3.6.1. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą;
- 11.3.6.2. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar aptvirtintus etalonus;
- 11.3.6.3. Reikalavimai dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių	1,5	5 matavimai 50 – 70 m ²

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		29	36	0

leidžiamas storis: glaisto – 0,5 mm dažų sluoksnio >25 mkm		paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais
--	--	--

11.3.6.4. Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų;

11.3.6.5. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi;

11.3.6.6. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus;

11.3.6.7. Reikalavimai baigtam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

11.3.6.8. Turi būti atliktas dažomo paviršiaus giluminis gruntavimas;

Dažymas turi būti atliekamas dviem etapais (pirminis ir kartotinis dažymas);

11.4. Betoninių kiaurymėtuju blokelių mūro sienų ir pertvarų įrengimas:

11.4.1. Naudojamų blokelių dugnas turi būti aklinas, kad apvertus blokelį dugnu į viršų, būtų lengva ir patogiu mūryti, taupant jungiamąjį mišinį;

11.4.2. Siena lieka tuščia vidurinė, o betonu neužlieti blokeliai – aktyti, oro ertmės neleidžia cirkuliuoti orui ir pagerina sienos šilumos izoliacijos savybes;

11.4.3. Mūrijimui turi būti naudojami paruošti mūro mišiniai arba paprastas cemento-smėlio skiedinys (1:5);

11.4.4. Mūro blokeliai turi atitikti LST EN 771-3:2011 standartą;

11.4.5. Techninės charakteristikos:

11.5. Gipso kartono pertvaros:

11.5.1. Bendrieji reikalavimai:

11.5.1.1. Gipso kartono plokštės turi turėti sertifikatus ir gaminių techninių charakteristikų lapus;

11.5.1.2. Montavimas vykdomas pagal gamintojo rekomendacijas ir reikalavimus;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		30	36	0

- 11.5.1.3. Gipso kartono pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" reikalavimus;
- 11.5.1.4. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
- 11.5.1.5. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0,3 \text{ kN/m}^2$;
- 11.5.1.6. Visi gaminiai turi atitikti LST 1533 – 1998 ir LST 1441 – 1996 reikalavimus;
- 11.5.1.7. Pagrindinės taisyklės dirbant su GKP:
- 11.5.1.8. Dirbti su GKP reikia ne žemesnėje nei $+15^\circ\text{C}$ temperatūroje, kitaip gali atsirasti įtrūkimai;
- 11.5.1.9. Medžiagų laikymas bei montavimas turi būti toje pačioje dremės atmosferoje;
- 11.5.1.10. Pjauti GKP reiktų atsargiai, kad atpjautas galas nenutrupėtų bei būtų be įlinkių;
- 11.5.1.11. Lapus laikyti geriausia horizontaliai ant tvirto pagrindo;
- 11.5.1.12. Varžtus tvirtinimui reikia parinkti taip, kad montuojant į metalą varžtas būtų įsukta 10mm, o į medį 20mm;
- 11.5.1.13. GKP siūlės tarpusavyje turi prasilenkti ir jokiais būdais nesusidurti ar susikryžiuoti;
- 11.5.2. Reikalavimai gipso kartono ir karkaso sistemos komponentams:**
- 11.5.2.1. Karkasas. Lakštinio plieno profiliai:**
- 11.5.2.1.1. Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm;
- 11.5.2.1.2. Profiliai turi atitikti sistemų konstrukciniams elementams keliamus reikalavimus, patvirtintus bandymais nepriklausomose sertifikuotose laboratorijose;
- 11.5.2.1.3. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti profilius;
- 11.5.2.2. Tvirtinimo priemonės:**
- 11.5.2.2.1. Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai.
- 11.5.2.2.2. 13 lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį;
- 11.5.2.2.3. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais;
- 11.5.2.3. Leistinieji profilių tvirtinimo atstumai:

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis ¹⁾	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis (ne daugiau)		
		Sienų ir pertvarų ²⁾ apkala, mm	Lubos ir šlaitiniai stogai	Lubos ir šlaitiniai stogai GKF3)
12,5	Išilgai Skersai	625 625	420 500	Neleistina 400
15,0	Išilgai Skersai	625 750	420 550	Neleistina 400
Perforuotoms plokštėms	Išilgai Skersai	--	320 320	--

1) Žr. Pav. 1 ir 2 2) Jei numatyta keraminė danga, vienasluoksnė apkala tvirtinama kas ≤ 420 mm, o daugiasluoksnė ≤ 625 mm. 3) Reikalavimui dėl atsparumo ugnies poveikiui būtina atsižvelgti į testavimo rezultatus

- 11.5.2.4. Įvairūs tvirtinamieji dydžiai ir leistinieji tvirtinimo atstumai, atsižvelgiant į gipskartonio plokščių tipą ir karkasą:

Gipskartonio plokštė			
Rūšis	Storis mm	Didžiausi leistini atstumai	
		Dydžiai, mm d x L1)	Pertvarų ir sienų apkala, mm Lubos mm

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		31	36	0

Statybiniai varžtai plieniniams profiliams				
GKB ir GKF, GKB I ir GKFI, Hartplatte	12, 5	TN 3,5x25	250	170
GKF	15, 0	TN 3,5x35	250	170
Perforuotos plokštės	12, 5	SN 3,5x25	-	170

*1) L – varžto ilgis mm, ne mažiau.

11.5.2.5. Montavimo detalės:

11.5.2.5.1. Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu;

11.5.2.6. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių, pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis 0,75 mm;

11.5.2.7. Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm;

11.5.3. Sausasis tinkavimas gipskartonio plokštėmis:

11.5.3.1. Gipskartonį klijuoti galima tik prie vertikalų paviršių. Klijavimui naudokite tik specialius klijus;

11.5.3.2. Būtina užtikrinti, kad klijai gerai sukibtų su pagrindu, kuris turi būti sausas, nedulkėtas ir pakankamai tvirtas. Prieš pradėdami klijuoti plokštės būtina nuvalyti trupantį tinką, sausus dažus ir nešvarumus;

11.5.3.3. Po to pagrindą reikia gruntuoti atitinkamu gruntu. Sienų nelygumai iki 20 mm išlyginami klijų skiediniu. Dideli nelygumai išlyginami priklijuojant atitinkamų matmenų gipskartonio plokščių juostas. Klijuojamas gipskartonio plokštės būtina pritvirtinti taip, kad jos nenuslystų;

11.5.3.3.1. Klijus galima dėti ant antrosios gipskartonio plokščių pusės, arba ant pagrindo. Klijai dedami pailgiais kauburėliais pagal plokštės perimetrą kas 25 cm, o per centrą viena arba dviem eilėmis kas 35 cm. Klijai turi visiškai užpildyti erdvę po plokščių sandūromis. Gipskartonio plokštės klijuojamos prie pagrindo ištisai, jei jų gabalai nedideli. Ištisai apklijuojamos ir konsolės, langų ir durų angokraščiai;

11.5.4. Termoizoliacinių gipskartonio plokščių klijavimas:

11.5.4.1. Termoizoliacinės plokštės – tai gipskartonio plokštės su gamykloje priklijuotu termoizoliaciniu sluoksniu (pvz., mineralinė vata arba polistireninis putplastis). Tai sustiprina gipskartonio plokštę. Klijavimo procedūra - sukibimą su izoliacine medžiaga užtikrina išankstinis paviršiaus glaistymas. Plokštės negali būti klijuojamos prie sienų, kurių aukštis daugiau nei 3,0 m;

11.5.5. Glaistymas. Bendrosios nuostatos:

11.5.5.1. Tam, kad paviršius būtų paruoštas galutinei apdailai, plokščių kraštus ir tvirtinamąsias priemones reikia užglaistyti. Glaistyti galima tik tuomet, kai gipskartonio plokščių matmenys dėl drėgmės arba temperatūros poveikio nebesikeis. Atliekant glaistymo darbus, patalpos ir glaistomojo paviršiaus temperatūra turi būti ne mažiau +10°C;

11.5.5.2. Gipskartonio plokštės turi būti sausos, švarios, o siūlės nedulkėtos. Prieš pradėdami gilaistyti siūles, pažeistas plokščių vietas reikia iš anksto užglaistyti. Negalima naudoti glaistų, kurių galiojimo terminas pasibaigęs arba jei mišinys pakuotėje sukibęs;

11.5.5.3. Pirmiausia gipskartonio siūlės turi būti užpildomos glaistu su arba be armavimo juostos. Gipskartonio plokščių siūlės armuojamos popierine arba stiklo audinio armavimo juosta. Nedegi gipso plokštė „armuojama tik stiklo audinio armavimo juosta. Glaistymui naudojami glaistai parenkami pagal plokštės briaunos tipą ir norimą pasiekti paviršiaus lygumą bei atsižvelgiant į priešgaisrinius ar garso izoliavimo reikalavimus;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		32	36	0

11.5.6. Glaistymas armuojant. Darbų atlikimas:

11.5.6.1. Gipskartonio plokščių armavimo ir glaistymo būdai priklauso nuo plokščių siūlės tipo ir pasirinkamo glaisto, norimą pasiekti paviršiaus lygumą bei atsižvelgiant į priešgaisrinius ar garso izoliavimo reikalavimus;

11.5.6.2. Glaistoma keliais etapais: prie ką tik glaistu užpildytos siūlės lipinama armavimo juosta, vengiant oro pūslių ir įdubų susidarymo. Glaistui išdžiūvus, glaistoma toliau ir paviršius lyginamas pagal poreikį. Jei montuojami keli plokščių sluoksniai, armuojamos tik išorinio sluoksnio siūlės. Vidinių sluoksnių siūlės tik užpildomos glaistu;

11.5.7. Glaistymas be armavimo:

11.5.7.1. Be armavimo glaistomos gipskartonio plokštės su pusapvale kraštin ir su pusapvale nuožulniaja ilgąja kraštine;

11.5.7.2. Glaistoma glaistu mažiausiai du kartus;

11.5.7.3. Jei klojami keli plokščių sluoksniai, apatinio sluoksnio siūlės taip pat glaistomos;

11.5.8. Paviršiaus apdorojimas po glaistymo:

11.5.8.1. Glaistoma atsižvelgiant į būsimą galutinę dangą;

11.5.8.2. Jau projektinėje dokumentacijoje būtina nurodyti vietas, kuriose numatoma plytelių danga, arba kita danga, kurios paviršiui keliami specialūs reikalavimai (pvz. be šėšelio esant šoniniam apšvietimui);

11.5.8.3. Glaistytų gipskartonio plokščių paviršius turi būti sausas, tvirtas, lygus ir nedulkėtas;

11.5.8.4. Užtiškę skiedinio likučiai nuo gipskartonio plokštės paviršiaus pašalinami;

11.5.8.5. Pažeistos vietos turi būti užglaistytos atitinkamu glaistu. Jei paviršiui keliami specialūs reikalavimai, rekomenduojama paviršių glaistyti pakartotinai;

11.5.8.6. Prieš galutinę dangą gipskartonio plokščių paviršių, jei būtina, galima apdoroti atitinkamu gruntu. Naudojamas gruntas derinamas su būsima danga;

11.5.8.7. Gipskartonio plokščių apdailai naudojamos šios dangos:

- klajinių dažų ir dirbtinių dervų, sintetinių dispersinių dažų, sintetinių dervų glaisto, įvairaus blizgumo laipsnio (iki matinio) lakų ir dažų, skirtų vidaus darbams, dangos;
- Apdailos plytelės;
- Dažai: atsparūs plovimui ir trynimui sintetiniai dispersiniai dažai, dažomosios medžiagos su įvairių spalvų efektu, aliejiniai dažai, matiniai lakai, alkidinių dervų dažai, polimerinių dervų dažai, poliuretano lakai (PUR), epoksidiniai lakai (EP), atsižvelgiant į panaudojimo tikslą ir poreikius;
- Dispersiniai silikatiniai dažai pagal atitinkamas dažų gamintojo rekomendacijas ir tiksliai laikantis nuorodų gali būti naudojami;

11.5.8.8. Jei gipskartonio plokštės dėl ilgalaikio šviesos poveikio pagelto, rekomenduojama atlikti bandymą, padengti keletą plokščių ir užglaistytų plotų;

11.5.9. Privalomi reikalavimai:

11.5.9.1. Visi vidaus inžinerinių tinklų stovai turi būti aptaisyti atspariu vandeniui gipskartoniu, jei nenurodyta kitaip;

11.5.9.2. Jeigu šlapiose patalpose (wc ir pan.) numatomos karkasinės pertvaros, turi būti naudojamas atsparus vandeniui gipso kartonas;

11.5.9.3. Inžinerinių tinklų aptaisymui gali būti naudojamas atsparus ugniai gipskartonis;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		33	36	0

12. TS-06 Lubos

12.1. Lubų tipai:

- 12.1.1. Universali sporto salė: denginys - profiliuotas paklotas (žiūr. SK dalį);
 12.1.2. Kitose patalpose gruntuota monolitinio betono perdanga (žiūr. SK dalį);

TS-07 Metalinių elementų dažymas

13.1. Bendrieji reikalavimai:

- 13.1.1. Dažymas atliekamas plieniniams paviršiams, baldų, projektuojamų pagal individualų užsakymą, plieninėms detalėms, kitiems plieniniams elementams, jei nenurodyta kitaip;
 13.1.2. Kitu atveju naudojamas nerūdijantis plienas;
 13.1.3. Plieninių elementų dažymas turi atitikti LST EN ISO 12944-2:2000 „Dažai ir lakai“;
 13.1.4. Plieninių elementų turi atitikti „apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis“ reikalavimus;
 13.1.5. Plieninių paviršių dažymas aliejiniais dažais turi būti atsparūs drėgmei ir trynimui, savybių turi nekeisti 15-20 metų;
 13.1.6. Dažai turi būti atsparūs cheminių valymo priemonių poveikiui;
 13.1.7. Dažai turi būti tiekiami vieno gamintojo, paruošti naudoti;
 13.1.8. Dažai turi būti pristatomi užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:
 13.1.8.1. paviršiaus kokybės;
 13.1.8.2. skiedinio tipo;
 13.1.8.3. dažymo būdo reikalavimai;
 13.1.8.4. siuntos Nr.;
 13.1.8.5. pagaminimo data;
 13.1.8.6. spalvos nuoroda pagal standartą;

13.2. Darbu atlikimo eiliškumas paruošiant plieninius paviršius dažymui:

- 13.2.1. nuo paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai;
 13.2.2. apsilupę dažai nuvalomi metaliniais šepčiais;
 13.2.3. rudžių pažeistos metalinės vietos apdorojamos rudžių surišėjais;
 13.2.4. Švarūs ir lygus paviršiai nugaruntuojami;
 13.2.5. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą emaliniais dažais, o išdžiūvę dar kartą šlifuojami ir antrą kartą dažomi;
 13.2.6. Visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ir etalonus;

13.3. Reikalavimai dangos sluoksniams:

- 13.3.1. kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų;
 13.3.2. dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi;
 13.3.3. dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus;
 13.3.4. vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi;
 13.3.5. paviršiai, padengti dažais, turi būti vienodo tono, be dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų;
 13.3.6. negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		34	36	0

13.3.7. neturi prasišviesti apatiniai dažai;– pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių;

13.4. Dažai turi tenkinti reikalavimus:

13.4.1. atsparumas atmosferos poveikiams dirbtinio klimato kameroje, pagal LST ISO–4628–1998

13.4.2. daugiau kaip 40 ciklų be pokyčio;

13.4.3. blizgesys – pusiau matinis;

13.4.4. adhezija (kietų dalelių sukibimas su paviršiumi) – 1,5 – 2,0 Mpa;

13.4.5. atsparumas spalvos blukimui pagal LST ISO–4628–1998 – 40 ciklų be pokyčio;

13.5. dažų plėvelė turi būti atspari dezinfekuojančių tirpalų poveikiui;

14. TS-07 Liftai

Reikalavimai liftui:

Lifto paskirtis	Keleivinis
Keliamoji galia/žmonių skaičius	Ne mažiau 630kg/8žm.
Pavara	Elektrinė su dažnio keitikliu
Judėjimo greitis	1m/s
El. variklio galingumas	Ne mažiau 4,0kW
Elektrinis maitinimas	400V, 50Hz
Kabinos plotis x gylis x aukštis (vidaus matmuo)	1100-1200x1400x2100mm

Kiti specifiniai reikalavimai neįgalųjų poreikiui tenkinti: lifto durų atidarymas turi būti automatizuotas, su pagalbos iškvietimo signalu, maitinamu iš nepriklausomo maitinimo šaltinio, kad dingus elektrai durys pačios atsidarytų.

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-TS	Lapas	Lapų	Laida
		35	36	0

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ				
1	Fasadų apdaila, įrengimas			
1.1	Parapeto apskardinimas poliesteriu dengta skarda, spalva - RAL	m	250,0	
1.2	Cokolio apskardinimas poliesteriu dengta skarda, spalva - RAL	m	170,0	
1.3	Iškabos iš nerūdijančio plieno raidžių, su atskiru apšvietimu, įrengimas (raidės dydis 20x30cm – 30vnt.)	kompl.	1,0	
1.4	Adreso lentelės įrengimas	kompl.	1,0	
1.5	Cinkuoto metalo gaisrinių kopėčių su aikšte ir apsauginiais lankais įrengimas (h-10,0m)	kompl.	2,0	
1.6	Grūdinto stiklo stogelio su nerūdijančio plieno templėmis įrengimas	m ²	12,0	
2	Langai ir lauko durys, įrengimas			
2.1	Aliuminio rėmo, 3-jų stiklų grūdinto – laminuoto stiklo paketo vitrinų ir langų su varstomomis dalimis, įspėjamųjų juostų ant vitrinų įrengimas	m ²	274,4	
2.2	Aliuminio rėmo, 3-jų stiklų grūdinto – laminuoto stiklo paketo, padidinto varstymų ciklo lauko durų, įspėjamųjų juostų ant durų įrengimas	m ²	35,5	
2.3	Kupolinių, varstomų rankiniu būdu kupolinių stoglangių įrengimas, užsandarinimas (1,2x1,2m)	vnt.	18,0	
2.9	Aliuminio lankstinio išorės palangių įrengimas, spalva - RAL	m	53,0	
2.11	Lauko durų ir langų lauko išorės angokraščių iš aliuminio	m	67,0	

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS				
5637									
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016					0	
	 UAB “Tiksli forma” Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 5) 2058190								
A 295	PDV	J. Fišeris	2016						
	arch.	E. Šegžda	2016						
	arch.	K. Mikulskis	2016		II STATYBOS ETAPAS				
	arch.	J. Levkovič	2016						
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SA-2-SZ				Lapas
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva							1	3

	lankstinio įrengimas			
2.12	Cinkuoto metalo kojų valymo grotelės su voniomis ir drenažo prijungimu įrengimas	m ²	5,0	
2.13	Ileidžiamų guminių kojų valymo kilimėlių įrengimas	m ²	4,0	
3	Grindų dangos, įrengimas			
3.1	Akmens masės Antislip (R9 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 120x60cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	m ²	440,0	
3.2	Akmens masės Antislip (R10 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 60x30cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	m ²	220,0	
3.3	Akmens masės Antislip (R11 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 60x30cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	m ²	305,0	
3.4	Akmens masės grindinės plytelės 30x30cm, įrengiant hidroizoliaciją (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	m ²	30,0	
3.5	Trisluoksnė kietmedžio parketlentė, lakuota, ant elastinio sluoksnio, faneros lagių (su grindjuostėmis)	m ²	1375,0	
3.6	Sportinės guminės sintetinės lengvosios atletikos dangos bėgimo takams įrengimas	m ²	80,0	
3.7	Elastinės ruloninės SBR ir EPDM gumos granulių (storis - 10mm) įrengimas	m ²	405,0	
3.8	Laminuotų grindų ant medžio plaušo pakloto įrengimas	m ²	90,0	
3.9	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas su spec. juosta perimetru	m ²	310,0	
4	Sienų apdaila, įrengimas			
4.1	Akmens masės betono imitacijos plytelės 60x30cm	m ²	1165,0	
4.2	Tinkavimas (1sl.) paprastu tinku, gruntavimas, dažymas vandeniui atspariais dažais (2sl.)	m ²	2650,0	
4.3	Natūralaus betono gruntavimas spec. apsauginiu gruntu	m ²	650,0	
5	Lubų apdaila, įrengimas			
5.1	Monolitinės g/b perdangos padengimas spec. apsauginiu gruntu	m ²	1020,0	
6	Kiti vidaus apdailos darbai			
6.1	Išpėjamųjų juostų ant kolonų įrengimas	m	20,0	
6.2	Nerūdijančio plieno laiptų turėklų įrengimas su austinio metalo užpildu	m	32,0	
6.3	Nerūdijančio plieno porankių prie sienų įrengimas	m	28,0	
6.4	Šviečiančių LED logotipų įrengimas	kompl.	1,0	
6.5	Didelio formato ištisinių veidrodžių ant sienų įrengimas	m ²	150,0	
6.6	Grūdinto tamsinto stiklo dušų atitvarų įrengimas	m ²	16,0	
6.7	Nerūdijančio plieno karkaso HPL plokščių pisuarų atitvarų įrengimas (150x60cm)	vnt.	10,0	

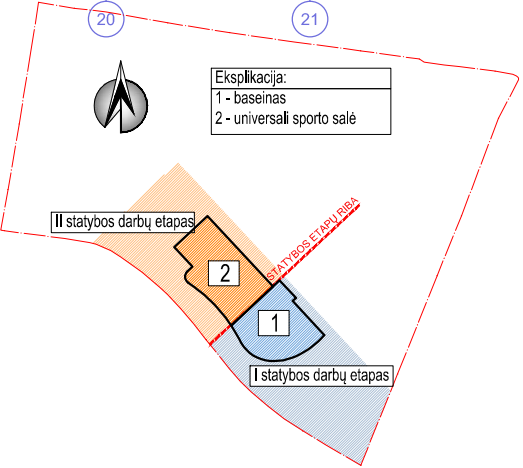
Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	0

6.8	Nerūdijančio plieno karkaso HPL plokščių wc kabinų su durimis (užraktas – suktukas iš vidaus) įrengimas	m ²	183,0	
6.9	Angų pjovimas per perdangas inžineriniams tinklams praveisti, užsandarinimas	m ³	12,0	Tikslinama darbo projekto metu
6.10	Angų pjovimas per sienas ir pertvaras inžineriniams tinklams praveisti, užsandarinimas	m ³	24,0	Tikslinama darbo projekto metu
6.11	Vagų pjovimas sienose ir pertvarose, užtaisymas paklojus inžinerinius tinklus	m	500,0	Tikslinama darbo projekto metu
6.12	Lifto įrengimas	kompl..	1,0	
7	Vidaus durys ir vitrinos, įrengimas			
7.1	Priešgaisrinių aliuminio rėmo, grūdinto – laminuoto stiklo paketo vitrinų, padidinto varstymų ciklo durų, išpėjamųjų juostų ant vitrinų įrengimas	m ²	67,6	
7.2	Aliuminio rėmo, grūdinto – laminuoto stiklo paketo vitrinų, padidinto varstymų ciklo durų, išpėjamųjų juostų ant vitrinų įrengimas	m ²	22,7	
7.3	Grūdinto berėmio stiklo vitrinų, padidinto varstymų ciklo durų, išpėjamųjų juostų ant durų įrengimas	m ²	130,3	
7.4	Aklinų plieninių, padidinto varstymų ciklo durų įrengimas, spalva - RAL	m ²	45,5	
7.5	Aklinų plieninių priešgaisrinių, padidinto varstymų ciklo durų įrengimas, spalva - RAL	m ²	8,4	
7.6	Sulankstomų mobilių akustinių pertvarų su bėgeliu įrengimas	m ²	28,9	
7.7	Grūdinto tonuoto stiklo dušų atitvarų įrengimas	m ²	31,7	
7.8	HPL pisuarų atitvarų įrengimas	vnt.	12,0	
7.9	HPL wc atitvarų su rakinamomis durimis įrengimas	m ²	127,0	

Pastabos:

1. Žiniaraštyje nurodyti sustambinti darbai ir kiekiai;
2. Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.
4. Visi darbai, nenurodyti žiniaraščiuose, tačiau būtini atlikti, kad padaryti visus darbus pagal techninį projektą, kuriuos statybos rangovas galėjo ir turėjo numatyti, daromi statybos darbų rangovo sąskaita;
5. Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
6. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;

Etapas TP	PRC16-482-TP-SA-2-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0

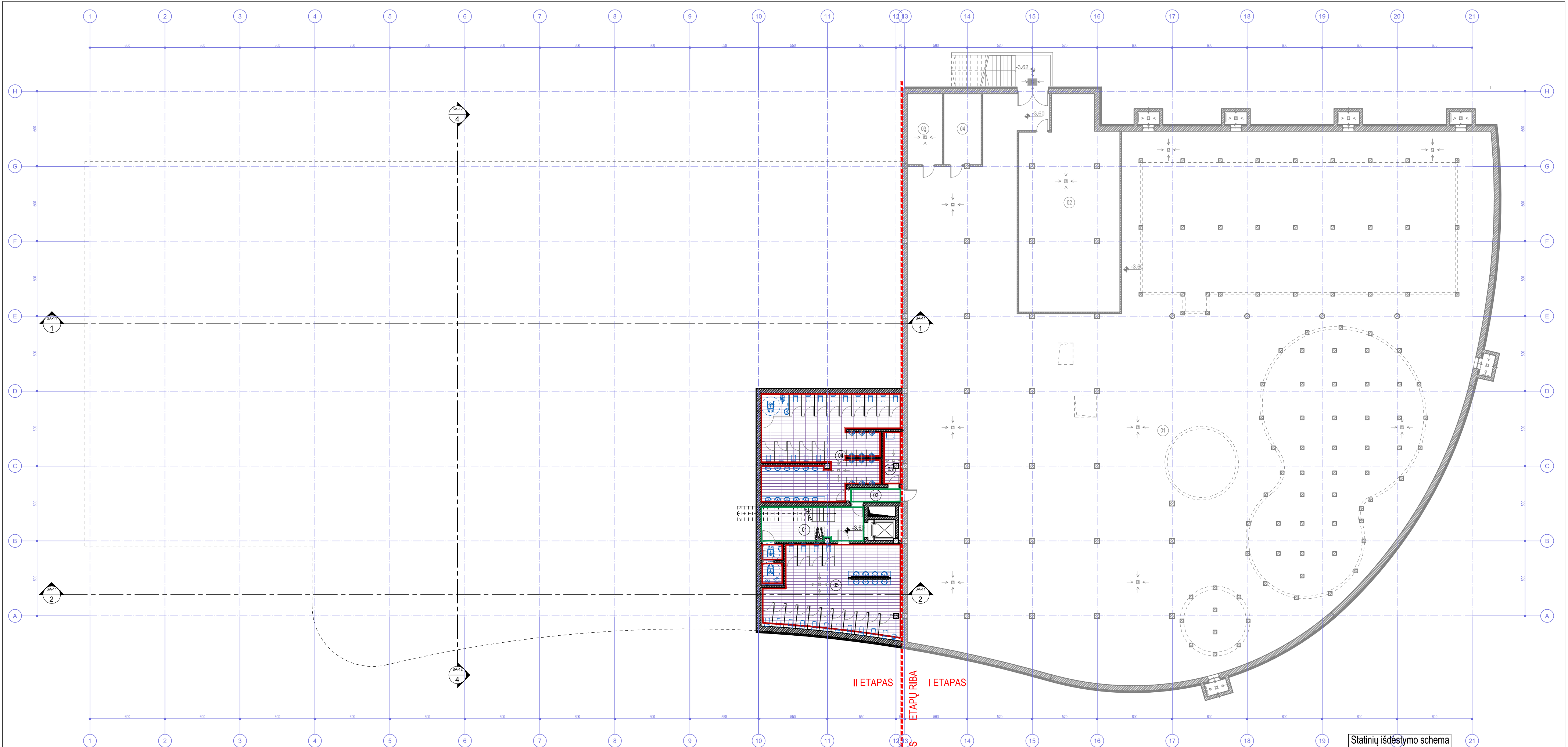


1. Matmenys duoli centimetrais;
2. Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 97.50 (abiejų statybos etapų);
3. Prieš užsąskant langams medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;
4. Reikalavimai apdangos, lauko durims ir garažų vartams žūr. ir li. gaminių žinarišažūrės ir techninės specifikacijos;
5. Įrengtos atitvaros turi atitikti STR 2.01.7.03:2003 "PASTATŲ VIDAUŠ IR IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO" reikalavimus;
6. Įrengtos atitvaros turi atitikti STR 2.05.01.03 "PASTATŲ ATITVIRŲ ŠILUMINĖ TECHNIKA" reikalavimus. Projektuojamo pastato energinė klasė A+;
7. Šachtose esančių inžinerinių tinklų stovų vietas, kiekį ir specifikacijas žiūrėti projekto vandenliejo ir nuotekų šalinimo, šildymo - vėdinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių ir kt. dalyse.
8. Atsiradus nesutapimams pastato inžinerinio tinklo tarp architektūrinės ir inžinerinių dalių, reikia vadovautis atitinkamos inžinerinės dalies projektu, kuriame ir yra suprojektuoti šie inžineriniai tinklai.
9. Ties skirtingo mūro (gipskartonio - plytų mūro ir pan.) atitvarų sandūromis, atitvaros mūrijamos taip, kad padarius atitvarų apdangą, jos paviršius būtų vientisias ir lygus visose atitvaros plokštėse. Turi būti naudojamos specialios priemonės, kad neatirsėtų apdangos įtrūkimai skirtingų medžiagų sienų ir pertvarų sandūrų vietoje;
10. Gipskartonio pertvaras montuoti pagal gamintojo reikalavimus (pvz.: sn. mazguose naudoti dreminiai atsparūs ir t.t.);
11. Inžinerinių tinklų angos pertvarose projektu nenumatomos, jos daromas statybų metu jau įrengtose pertvarose;
12. Elektros ir ryšių instaliacijų vagos sienose ir pertvarose projektu nenumatomos, vagos daromas statybų metu jau išmūrytose sienose ir pertvarose;
13. Inžinerinių tinklų šachtos turi būti sandariai užtaisomos ties kiekvienu aukšto perdangomis, kad tarp inž. tinklų stovų neliktų tarpų;
14. Šildymo, vėdinimo, vandenliejo - nuotekų ir kt. inž. tinklų angos sienose ir pertvarose turi būti sandariai užtaisomos paklojus komunikacijoms;
15. Horizontalūs vėdinimo ortakiai pastalose montuojami prie pat perdangos apačios ir turi būti apvaisyti atsparu dregei gipskartonio ant karkaso;
16. Nuotekų vamzdžiai nuo unitazų iki stovų klojami virš perdangos plokštės, turi būti tinkamai izoliuoti garso izoliacija, o virš vamzdžių esančios grindys pakeliamos per reikiamą aukštį;
17. Vidus laiptinių turėklai turi būti iš nerūdijančio plieno, įrengiami pagal pasirinkto gamintojo darbo brėžinius. Turėklų aukštis ne mažiau kaip 0,9m;
18. Atitvarų sudėtinį sluoksnį detaliai ir įrengimo mazgus žiūr. projekto konstrukcinėje dalyje;
19. Prie kiekvienoėjimo į pastatą suformuojamas trinkelis dangos pakėlimas iki durų apatinės altitudės;
20. Išorės palangių, parapetų ir cokolio apskardinimo spalva -RAL;
21. PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEĞAIBINIUS REIKALAVIMUS;
22. PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAIVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
23. PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.

RŪSIO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	LAIPTINĖ	19.93m ²
02	TAMBŪRAS	5.04m ²
03	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	6.63m ²
04	VYRYJ WC	84.70m ²
05	MOTERYJ WC	80.70m ²
		197.01m ²

-  Išorinės apšiltintos sienos
-  Daugiasluoksnės sieninės plokštės
-  Mūro sienos ir pertvaros
-  Karkasinės gipskartonio pertvaros

Atestato Nr.5637	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS				
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	RŪSIO PLANAS. M 1:200				
Atestato Nr.3778	Ukstatilikaforma UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130								
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			Laida	
	Arch.	E. Šegžda		2016				0	
	Arch.	K. Mikulskis		2016					
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva							Lapas	Lapų
TP					PRC16-482-TP-SA-2_B-			01	1



Statinių išdėstymo schema

Sutartiniai žymėjimai (grindys) II statybų etapas:

- Akmens masės Antislip (R10 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 60x30cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės) (Nr. 2, žiūr. SA TS-04) - 200m²
- Grindinis trapas, žiūr. VVN dalį

PASTABOS:

- Grindų ir sienų plytelių siūlės turi sutapti;
- Skirtingos grindų dangos sandūrų vietose naudojamos metalinės juostelės;
- Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;

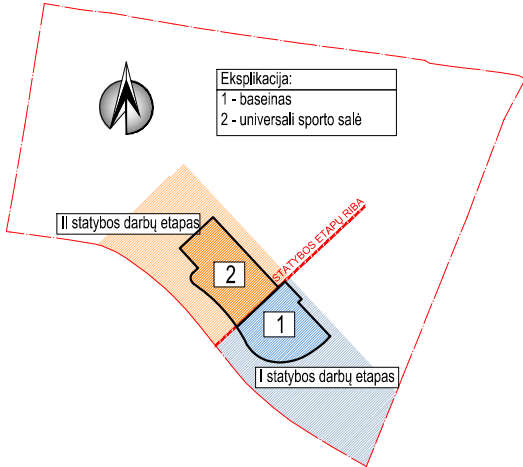
Sutartiniai žymėjimai (sienos) II statybos etapas:

- Akmens masės betono imitacijos plytelės 60x30cm (Nr. 1, žiūr. SA TS-05) - 365m²
- Tinkavimas paprastu tinku (1sl.), gruntavimas, dažymas vandeniu atspariais dažais (2sl.) - 120m²

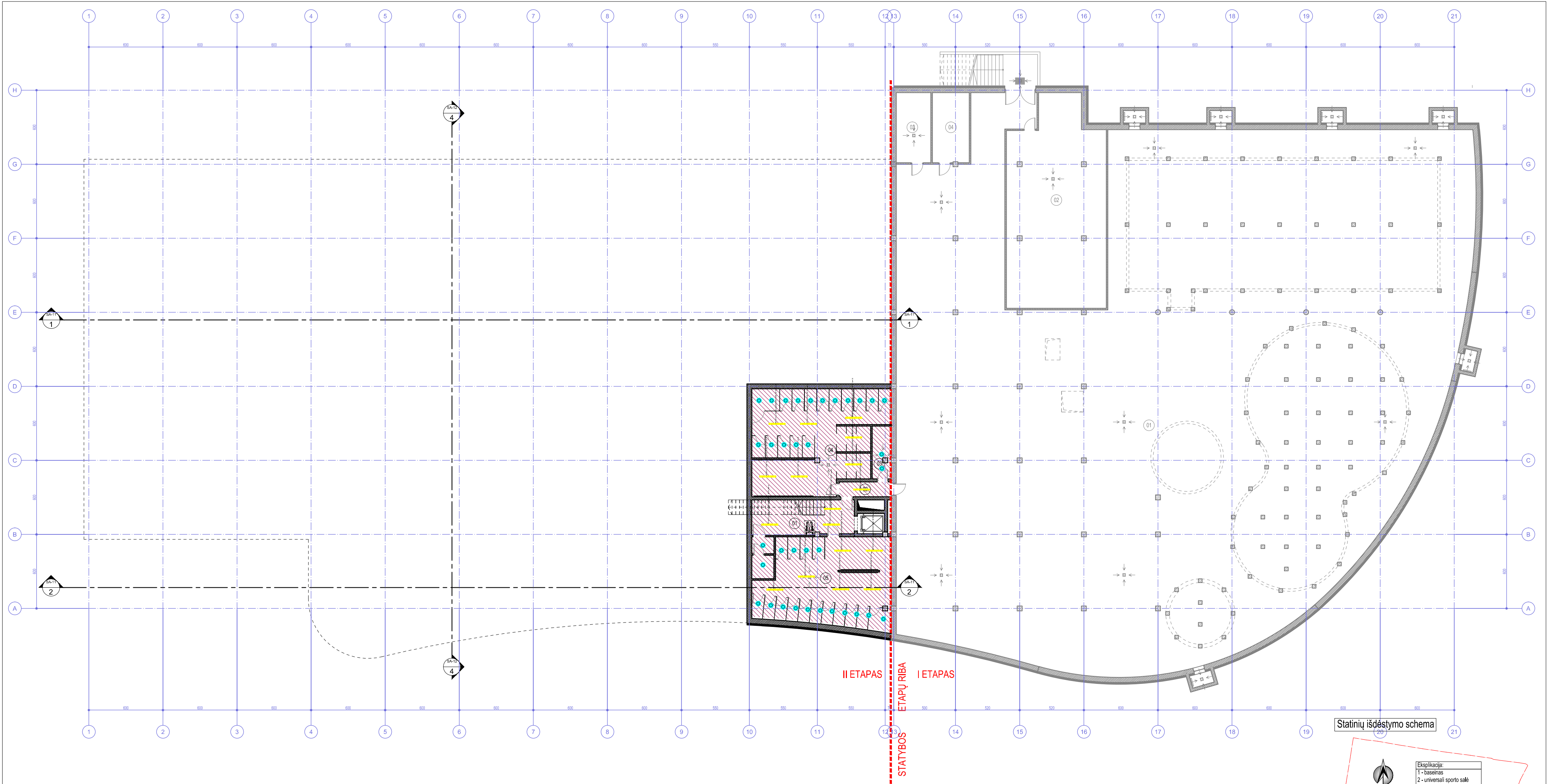
RŪSIO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	LAIPTINĖ	19.93m²
02	TAMBŪRAS	5.04m²
03	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	6.63m²
04	VYRŲ WC	84.70m²
05	MOTERŲ WC	80.70m²
		197.01m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Išorinės apšiltintos sienos
- Daugiasluksnės sieninės plokštės
- Mūro sienos ir pertvaros
- Karkasinės gipskartonio pertvaros



Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS					
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	RŪSIO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILO PLANAS. M 1:200				
Atestato Nr.3778	U UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130								
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			Laida	
	Arch.	E. Šegžda		2016				0	
	Arch.	K. Mikulskis		2016					
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva							Lapas	Lapų
TP	PRC16-482-TP-SA-2_B-							02	1



Šviestuvų eksplikacija		
Simbolis	Kiekis	Lampos
	18	1xLED_2872 36 W
	4	1xLED 56 W
	25	1xLED 48 W
	152	1xLED
	9	1xLED 48 W
	6	1xLED 24 W
	3	1xLED 36 W
	4	1xLED 36 W

Sutartiniai žymėjimai (Lubos) II statybos etapas:

Monolitinės g/b perdangos padengimas spec. laku - 200m²

RŪŠIO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	LAIPTINĖ	19.93m²
02	TAMBŪRAS	5.04m²
03	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	6.63m²
04	VYRŲ WC	84.70m²
05	MOTERŲ WC	80.70m²
		197.01m²

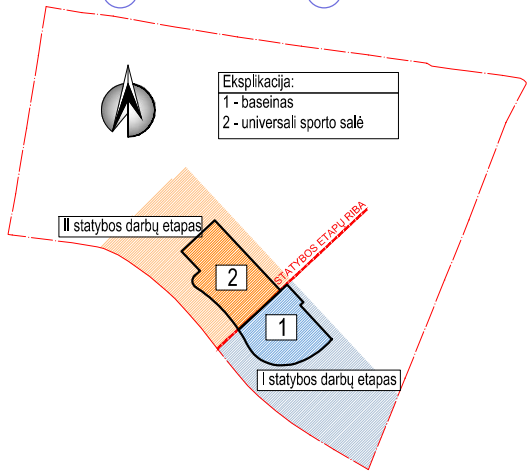
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Išorinės apšiltintos sienos

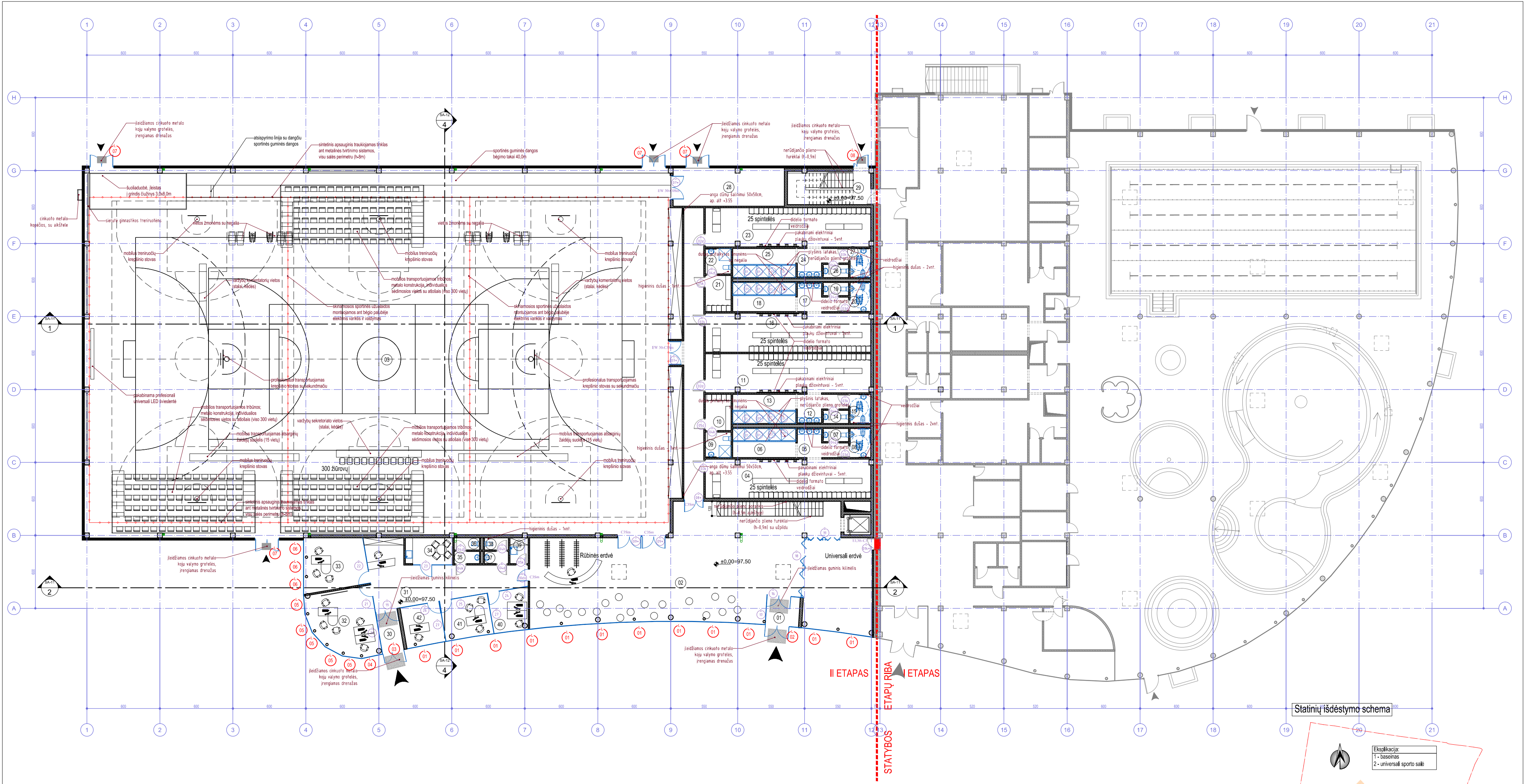
Daugiaaukšinės sieninės plokštės

Mūro sienos ir pertvaros

Karkasinės gipskartonio pertvaros



Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016	RŪŠIO LUBŲ APDAILOS PLANAS. M 1:200	
Atestato Nr.3778		UAB "Tiksl forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130		II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ	
A 295	PDV	J. Fišeris	2016	PRC16-482-TP-SA-2_B-	Laida
	Arch.	E. Šegžda	2016		0
	Arch.	K. Mikulskis	2016		
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva			Lapas	Lapų
TP				03	1



PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais;
- Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 97.50 (abiejų statybos etapų);
- Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;
- Reikalavimus langams, lauko durims ir garažų vartams žiūr. šių gaminių žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose;
- Įrengtos ativaros turi atitikti STR 2.01.07:2003 "PASTATŲ VIDAUŠ IR IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO" reikalavimus;
- Įrengtos ativaros turi atitikti STR 2.05.01:2005 "PASTATŲ ATITVARŲ ŠILUMINĖ TECHNICA" reikalavimus. Projektuojamo pastato energetinė klasė A+;
- Šachtose esančių inžinerinių tinklų stovų vietas, kiekį ir specifikacijas žiūrėti projekto vandenietinio ir nuotekų šalinimo, šildymo - vėdinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių ir kt. dalyse.
- Atsiradus nesutapimams pastato inžineriniuose tinkuose tarp architektūrinės ir inžinerinių dalių, reikia vadovautis atitinkamos inžinerinės dalies projektu, kuriame ir yra suprojektuoti šie inžineriniai tinklai.
- Ties skirtingo mūro (gipskartonio - plytų mūro ir pan.) atitvarų sandūromis, ativaros mūrijamos taip, kad padarius atitvarų apdailą, jos paviršius būtų vientas ir lygus visos ativaros plote. Turi būti naudojamos specialios priemonės, kad neatsirasų apdailos įtrūkimai skirtingų medžiagų sienų ir pertvarų sandūrų vietose;
- Gipskartonio pertvaras montuoti pagal gamintojo reikalavimus (pvz.: san. mazuose naudoti drėgmės atsparius ir t.t.);
- Inžinerinių tinklų angos pertvarose projekte nenumatomos - jos daromos statybų metu jau įrengtose pertvarose;
- Elektros ir ryšių instaliacijai vagos sienose ir pertvarose projekte nenumatomos, vagos daromos statybų metu jau išmūrytose sienose ir pertvarose;
- Inžinerinių tinklų šachtos turi būti sandariai užtaisomos ties kiekvieno aukšto perdangomis, kad tarp inž. tinklų stovų neliktų tarpų;
- Šildymo, vėdinimo, vandenietinio - nuotekų ir kt. inž. tinklų angos sienose ir pertvarose turi būti sandariai užtaisomos paklojus komunikacijas;
- Horizontalūs vėdinimo ortakiai patalpose montuojami prie pat perdangos apačios ir turi būti aptaisyti atspariu drėgmei gipskartoniui ant karkaso;
- Nuotekų vamzdžiai nuo unitazų iki stovų klojami virš perdangos plokštės, turi būti tinkamai izoliuoti garso izoliacija, o virš vamzdžių esančios grindys pakeliamos per reikiamą aukštį;
- Vidaus laiptinių turėklai turi būti iš nerūdijančio plieno, įrengiami pagal pasirinkto gamintojo darbo brėžinius. Turėklų aukštis ne mažiau kaip 0,9m;
- Atitvarų sudėtinį sluoksnių detales ir įrengimo mazgus žiūr. projekto konstrukcinėje dalyje;
- Prie kiekvieno įėjimo į pastatą suformuojamas trinkelis dangos pakėlimas iki durų apatinės altitudės;
- Išorės palangių, parapetų ir cokolio apskardinimo spalva - RAL;
- PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEĞAISIRINIUS REIKALAVIMUS;
- PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
- PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)			
Nr.	Pavadinimas	Base Area	
01	TAMBŪRAS	7.27m ²	
02	HOLAS	227.61m ²	
03	UNIVERSALI SPORTO SALĖ	1522.43m ²	
04	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.94m ²	
05	WC TAMBŪRAS	7.45m ²	
06	DUŠINĖ	12.48m ²	
07	WC	2.27m ²	
08	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²	
09	TEISĖJŲ WC	4.46m ²	
10	TEISĖJŲ RŪBINĖ	6.33m ²	
11	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.81m ²	
12	WC TAMBŪRAS	7.45m ²	
13	DUŠINĖ	12.48m ²	
14	WC	2.27m ²	

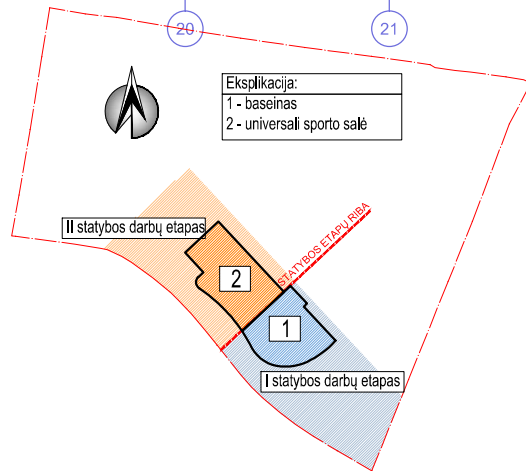
1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)			
Nr.	Pavadinimas	Base Area	
15	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²	
16	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.81m ²	
17	WC TAMBŪRAS	7.45m ²	
18	DUŠINĖ	12.48m ²	
19	WC	2.27m ²	
20	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²	
21	TEISĖJŲ RŪBINĖ	6.33m ²	
22	TEISĖJŲ WC	4.46m ²	
23	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.94m ²	
24	WC TAMBŪRAS	7.45m ²	
25	DUŠINĖ	12.48m ²	
26	WC	2.27m ²	
27	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²	
28	SALES INVENTORIAUS PATALPA	28.62m ²	

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)			
Nr.	Pavadinimas	Base Area	
29	LAIPTINĖ	16.00m ²	
30	TAMBŪRAS	6.20m ²	
31	HOLAS - RECEPCIJA	43.46m ²	
32	ADMINISTRACIJOS PATALPA	28.35m ²	
33	ADMINISTRACIJOS PATALPA	21.93m ²	
34	VIRTUVĖLĖ	8.27m ²	
35	WC TAMBŪRAS	2.08m ²	
36	WC	2.08m ²	
37	WC TAMBŪRAS	1.98m ²	
38	WC	1.98m ²	
39	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	3.18m ²	
40	ADMINISTRACIJOS PATALPA	10.64m ²	
41	ADMINISTRACIJOS PATALPA	13.25m ²	
42	ADMINISTRACIJOS PATALPA	11.68m ²	
		2259.28m ²	

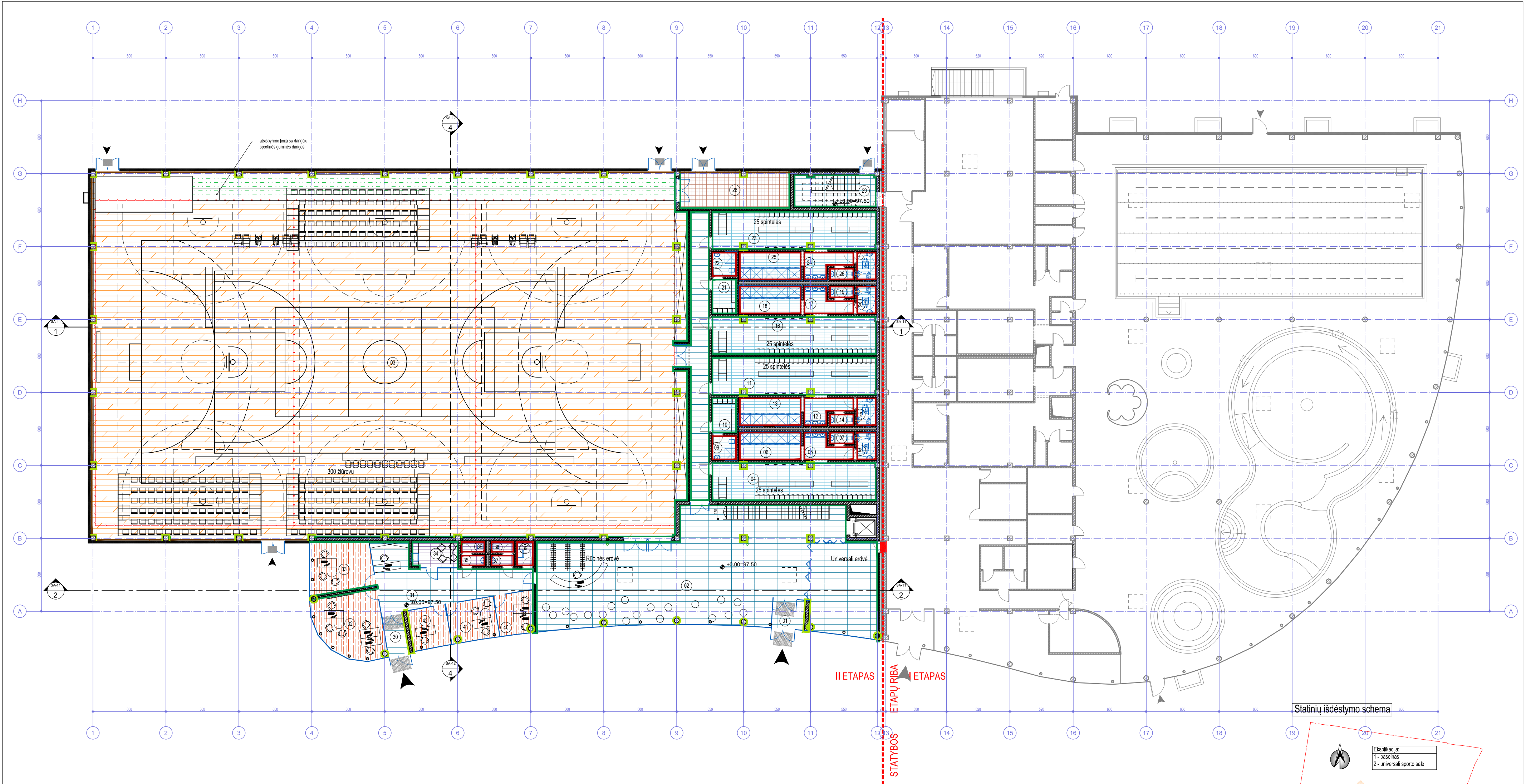
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Išorinės apšiltintos sienos
- Daugiasluksnės sieninės plokštės
- Mūro sienos ir pertvaros
- Karkasinės gipskartonio pertvaros

Statinių išdėstymo schema



Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	A.Gurevičienė		2015	PIRMO AUKŠTO PLANAS. M 1:200	
Atestato Nr.3778	U stiklini forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130				
A 295	PDV	J. Fišeris		2015	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ	
	Arch.	E. Šežda		2015		
	Arch.	K. Mikulskis		2015		
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				Lapas	Lapų
TP	PRC16-482-TP-SA-2_B-				04	1



Sutartiniai žymėjimai (grindys) II statybos etapas:

- Akmens masės Antislip (R9 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 120x60cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės) (Nr. 1, žiūr. SA TS-04) - 340m²
- Akmens masės Antislip (R10 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 60x30cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės) (Nr. 2, žiūr. SA TS-04) - 20m²
- Akmens masės Antislip (R11 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 60x30cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės) (Nr. 3, žiūr. SA TS-04) - 305m²
- Akmens masės betono imitacijos grindinės plytelės 30x30cm, įrengiant hidroizoliaciją (grindjuostės - specialios a/m plytelės) (Nr. 4, žiūr. SA TS-04) - 30m²
- Sportinė guminė sintetinė lengvosios atletikos danga - 80m²
- Trisluoksnis kietmedžio parketlentė, lakuota, ant elastinio sluoksnio, faneros lagių - 1375m² (su grindjuostėmis)
- Laminuotos grindys, ažuolo imitacijos, 33 atsparumo klasė, storis - 10mm, ant medžio plaušo pakloto (storis - 5mm). (grindjuostės - PVC, derinti prie grindų apdailos) - 90m²
- Grindinis trapas, žiūr. VVN dalį

PASTABOS:
1. Grindų ir sienų plytelių siūlės turi sutapti;
2. Skirtingos grindų dangos sandūry vietose naudojamos metalinės juostelės;
3. Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;

Sutartiniai žymėjimai (sienos) II statybos etapas:

- Akmens masės betono imitacijos plytelės 60x30cm (Nr. 1, žiūr. SA TS-05) - 800m²
- Tinkavimas paprastu tinku (1sl.), gruntavimas, dažymas vandeniui atspariais dažais (2sl.) - 1550m²
- Natūralaus betono gruntavimas - 400m²
- Gamyklinė apdaila (daugiasluoksnės termoizoliacinės plokštės)

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	TAMBŪRAS	7.27m ²
02	HOLAS	227.61m ²
03	UNIVERSALI SPORTO SALĖ	1522.43m ²
04	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.94m ²
05	WC TAMBŪRAS	7.45m ²
06	DUŠINĖ	12.48m ²
07	WC	2.27m ²
08	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²
09	TEISEJŲ WC	4.46m ²
10	TEISEJŲ RŪBINĖ	6.33m ²
11	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.81m ²
12	WC TAMBŪRAS	7.45m ²
13	DUŠINĖ	12.48m ²
14	WC	2.27m ²

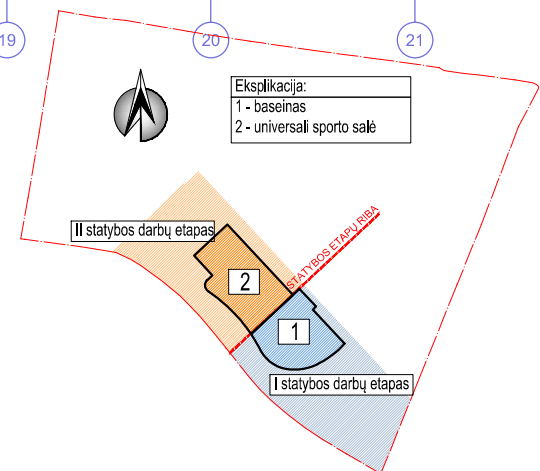
1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
15	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²
16	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.81m ²
17	WC TAMBŪRAS	7.45m ²
18	DUŠINĖ	12.48m ²
19	WC	2.27m ²
20	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²
21	TEISEJŲ RŪBINĖ	6.33m ²
22	TEISEJŲ WC	4.46m ²
23	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.94m ²
24	WC TAMBŪRAS	7.45m ²
25	DUŠINĖ	12.48m ²
26	WC	2.27m ²
27	NEIGALIJŲ WC	4.09m ²
28	SALĖS INVENTORIAUS PATALPA	28.62m ²

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
29	LAIPTINĖ	16.00m ²
30	TAMBŪRAS	6.20m ²
31	HOLAS - RECEPCIJA	43.46m ²
32	ADMINISTRACIJOS PATALPA	28.35m ²
33	ADMINISTRACIJOS PATALPA	21.93m ²
34	VIRTUVELĖ	8.27m ²
35	WC TAMBŪRAS	2.08m ²
36	WC	2.08m ²
37	WC TAMBŪRAS	1.98m ²
38	WC	1.98m ²
39	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	3.18m ²
40	ADMINISTRACIJOS PATALPA	10.64m ²
41	ADMINISTRACIJOS PATALPA	13.25m ²
42	ADMINISTRACIJOS PATALPA	11.68m ²
		2259.28m ²

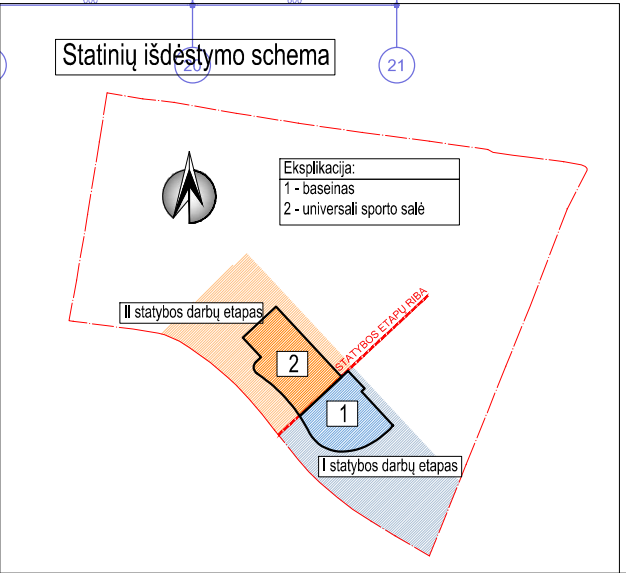
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Išorinės apšiltintos sienos
- Daugiasluoksnės sieninės plokštės
- Mūro sienos ir pertvaros
- Karkasinės gipskartonio pertvaros

Statinių išdėstymo schema



Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS	
30332	PV	A.Gurevičienė	2016	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS. M 1:200	
Atestato Nr.3778	U	U	U		
A 295	PDV	J. Fišeris	2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ	
	Arch.	E. Šeigžda	2016		
	Arch.	K. Mikulskis	2016		
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				Laida
TP					Lapų
				PRC16-482-TP-SA-2_B-	05
					1



 Monolitinės g/b perdangos padengimas spec. laku - 820m²

Sviestuvų ekspkacija		
Simbolas	Kiekis	Laipsnis
	18	14,ED 2072 38 W
	4	14,ED 50 W
	25	14,ED 48 W
	152	14,ED
	9	14,ED 48 W
	0	14,ED 24 W
	3	14,ED 30 W
	4	14,ED 36 W

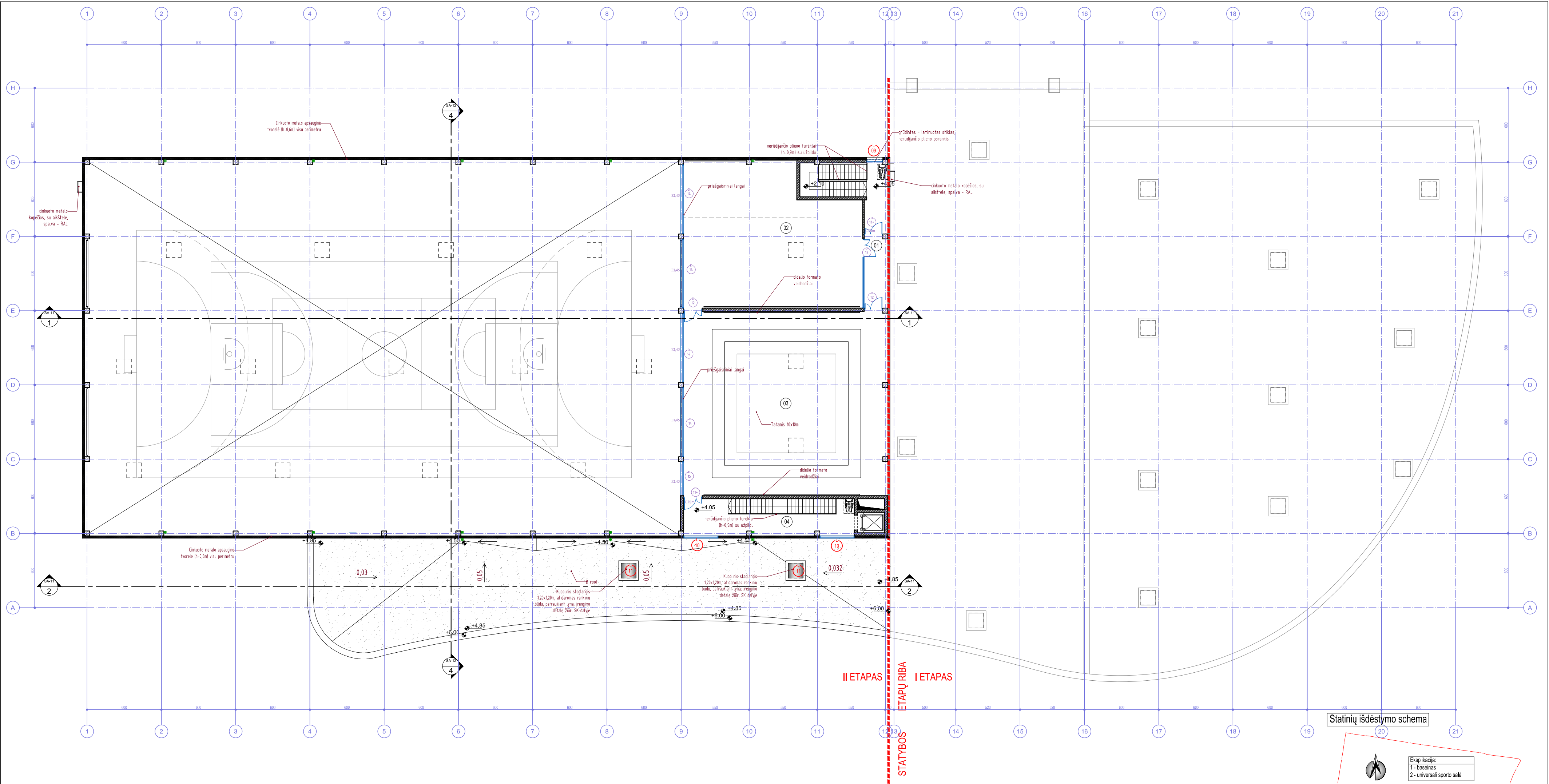
1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	TAMBŪRAS	7.27m ²
02	HOLAS	227.61m ²
03	UNIVERSALI SPORTO SALĖ	1522.43m ²
04	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.94m ²
05	WC TAMBŪRAS	7.45m ²
06	DUŠINĖ	12.48m ²
07	WC	2.27m ²
08	NEJGALIŲJŲ WC	4.09m ²
09	TEISĖJŲ WC	4.46m ²
10	TEISĖJŲ RŪBINĖ	6.33m ²
11	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43.81m ²
12	WC TAMBŪRAS	7.45m ²
13	DUŠINĖ	12.48m ²
14	WC	2.27m ²

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
15	NEIGALIJŲ WC	4,09m ²
16	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43,81m ²
17	WC TAMBŪRAS	7,45m ²
18	DUŠINĖ	12,48m ²
19	WC	2,27m ²
20	NEIGALIJŲ WC	4,09m ²
21	TEISEJŲ RŪBINĖ	6,33m ²
22	TEISEJŲ WC	4,46m ²
23	SPORTININKŲ RŪBINĖ	43,94m ²
24	WC TAMBŪRAS	7,45m ²
25	DUŠINĖ	12,48m ²
26	WC	2,27m ²
27	NEIGALIJŲ PATALPA	4,09m ²
28	SALĖS INVENTORIŲS PATALPA	28,62m ²

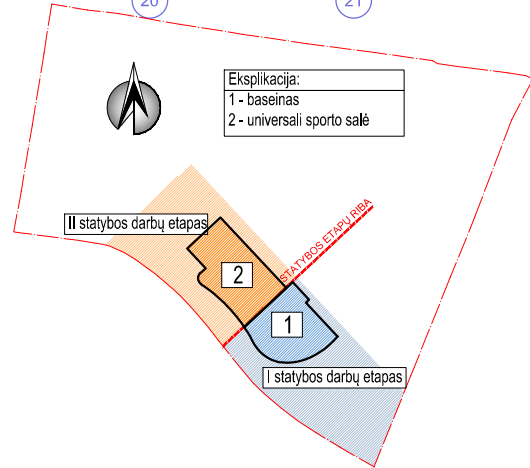
1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
29	LAIPTINĖ	16.00m ²
30	TAMBŪRAS	6.20m ²
31	HOLAS - RECEPCIJA	43.46m ²
32	ADMINISTRACIJOS PATALPA	28.35m ²
33	ADMINISTRACIJOS PATALPA	21.93m ²
34	VIRTUVĖLĖ	8.27m ²
35	WC TAMBŪRAS	2.08m ²
36	WC	2.08m ²
37	WC TAMBŪRAS	1.98m ²
38	WC	1.98m ²
39	VALYMO INVENTORIJAUS PATALPA	3.18m ²
40	ADMINISTRACIJOS PATALPA	10.64m ²
41	ADMINISTRACIJOS PATALPA	13.25m ²
42	ADMINISTRACIJOS PATALPA	11.68m ²
		2259.28m ²

 Išorinės apšiltintos sienos
 Daugiasluoksnės sieninės plokštės
 Mūro sienos ir pertvaros
 Karkasinės gipskartonio pertvaros

Atestato Nr.5637		 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS			
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	PIRMO AUKŠTO LUBŲ APDAILO PLANAS. M 1:200		
Atestato Nr.3778		UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130					
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ		
	Arch.	E. Šeigžda		2016			
	Arch.	K. Mikulskis		2016			
Stadija	Užsakovas:					Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-SA-2_B-	06	1



Statinių išdėstymo schema



PASTABOS:

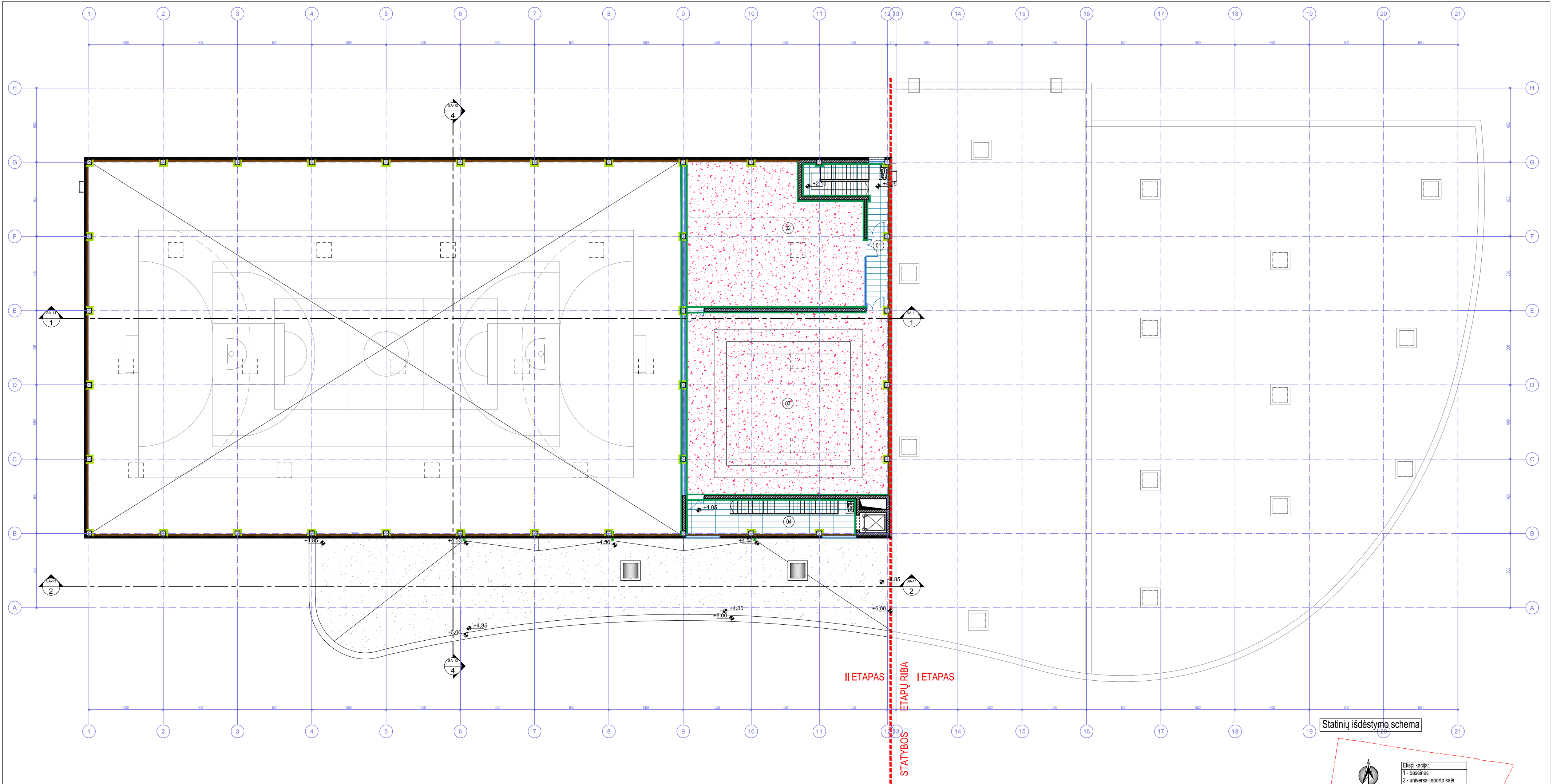
- Matmenys duoti centimetrais;
- Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 97.50 (abiejų statybos etapų);
- Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriu, statinio autorinės priežiūros metu;
- Reikalavimus langams, lauko durims ir garažų vartams žiūr. šių gaminių žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose;
- Įrengtos atitvaros turi atitikti STR 2.01.07:2003 "PASTATŲ VIDAUS IR IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO" reikalavimus;
- Įrengtos atitvaros turi atitikti STR 2.05.01:2005 "PASTATŲ ATITVARŲ ŠILUMINĖ TECHNICA" reikalavimus. Projektuojamo pastato energetinė klasė A+;
- Šachtose esančių inžinerinių tinklų stovų vietas, kiekį ir specifikacijas žiūrėti projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo - vėdinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių ir kt. dalyse.
- Atsiradus nesutapimams pastato inžineriniuose tinkuose tarp architektūrinės ir inžinerinių dalių, reikia vadovautis atitinkamos inžinerinės dalies projektu, kuriame ir yra suprojektuoti šie inžineriniai tinklai.
- Ties skirtingo mūro (gipskartonio - plytų mūro ir pan.) atitvarų sandūromis, atitvaros mūrijamos taip, kad padarius atitvarų apdailą, jos paviršius būtų vientisas ir lygus visos atitvaros plote. Turi būti naudojamos specialios priemonės, kad neatsirasų apdailos įtrūkimai skirtingų medžiagų sienų ir pertvarų sandūrų vietose;
- Gipskartonio pertvaras montuoti pagal gamintojo reikalavimus (pvz.: san. mazguose naudoti drėgmės atsparius ir t.t.);
- Inžinerinių tinklų angos pertvarose projekte nenumatomos - jos daromos statybų metu jau įrengtose pertvarose;
- Elektros ir ryšių instaliacijai vagos sienose ir pertvarose projekte nenumatomos, vagos daromos statybų metu jau išmūrytose sienose ir pertvarose;
- Inžinerinių tinklų šachtos turi būti sandariai užtaisomos ties kiekvieno aukšto perdangomis, kad tarp inž. tinklų stovų neliktų tarpų;
- Šildymo, vėdinimo, vandentiekio - nuotekų ir kt. inž. tinklų angos sienose ir pertvarose turi būti sandariai užtaisomos paklojus komunikacijas;
- Horizontalūs vėdinimo ortakiai patalpose montuojami prie pat perdangos apačios ir turi būti aptaisyti atspariu drėgmei gipskartoniui ant karkaso;
- Nuotekų vamzdžiai nuo unitazų iki stovų klojami virš perdangos plokštės, turi būti tinkamai izoliuoti garso izoliacija, o virš vamzdžių esančios grindys pakeliamos per reikiamą aukštį;
- Vidaus laiptinių tureklai turi būti iš nerūdijančio plieno, įrengiami pagal pasirinkto gamintojo darbo brėžinius. Turėklų aukštis ne mažiau kaip 0,9m;
- Atitvarų sudėtinį sluoksnį detales ir įrengimo mazgus žiūr. projekto konstrukcinėje dalyje;
- Prie kiekvieno įėjimo į pastatą suformuojamas trinkelų dangos pakėlimas iki durų apatinės altitudės;
- Išorės palangių, parapetų ir cokolio apskardinimo spalva - RAL;
- PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEĞAISRINIUS REIKALAVIMUS;
- PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
- PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.

2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	KORIDORIUS	11.10m ²
02	UŽSIEMIMŲ PATALPA	156.22m ²
03	RYTŲ KOVŲ MENŲ PATALPA	245.40m ²
04	KORIDORIUS	30.62m ²
		443.34m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Išorinės apšiltintos sienos
- Daugiasluksnės sieninės plokštės
- Mūro sienos ir pertvaros
- Karkasinės gipskartonio pertvaros

Atestato Nr.5637				UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS			
30332	PV	A.Gurevičienė			2016	ANTRO AUKŠTO PLANAS. M 1:200			
Atestato Nr.3778		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130							
A 295	PDV	J. Fišeris			2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			Laida
	Arch.	E. Šegžda			2016				0
	Arch.	K. Mikulskis			2016				
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva							Lapas	Lapų
TP	PRC16-482-TP-SA-2_B-							07	1



Sutartiniai žymėjimai (grindys) II statybos etapas:

- Akmens masės Antislip (R9 klasė) betono imitacijos grindinės plytelės 120x60cm (grindjuostės - specialios a/m plytelės) (Nr. 1, žiūr. SA TS-04) - 100m²
- Elastinė ruloninė sportinė danga, SBR ir EPDM gumos granulių (grindjuostės - dangos užleidimas ant sienos - 8mm), storis 10mm - 405m²

PASTABOS:

- Grindų ir sienų plytelių siūlės turi sutapti;
- Skirtingos grindų dangos sandūryse naudojamos metalinės juostelės;
- Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;

Sutartiniai žymėjimai (sienos) II statybos etapas:

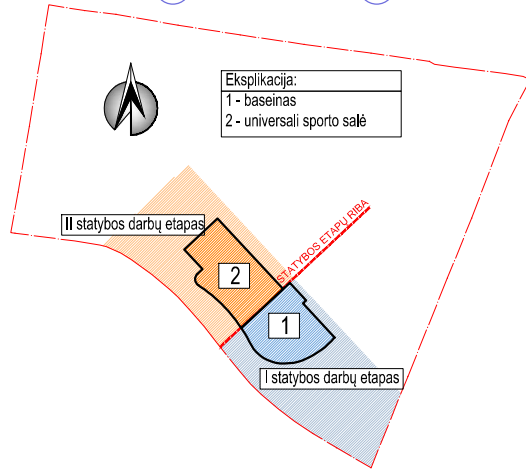
- Tinkavimas paprastu tinku (1sl.), gruntavimas, dažymas vandeniu atspariais dažais (2sl.) - 980m²
- Natūralaus betono gruntavimas - 250m²
- Gamyklinė apdaila (daugiasluoksnės termoizoliacinės plokštės)

2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	KORIDORIUS	11.10m²
02	UŽSIĖMIMŲ PATALPA	156.22m²
03	RYTŲ KOVŲ MENŲ PATALPA	245.40m²
04	KORIDORIUS	30.62m²
		443.34m²

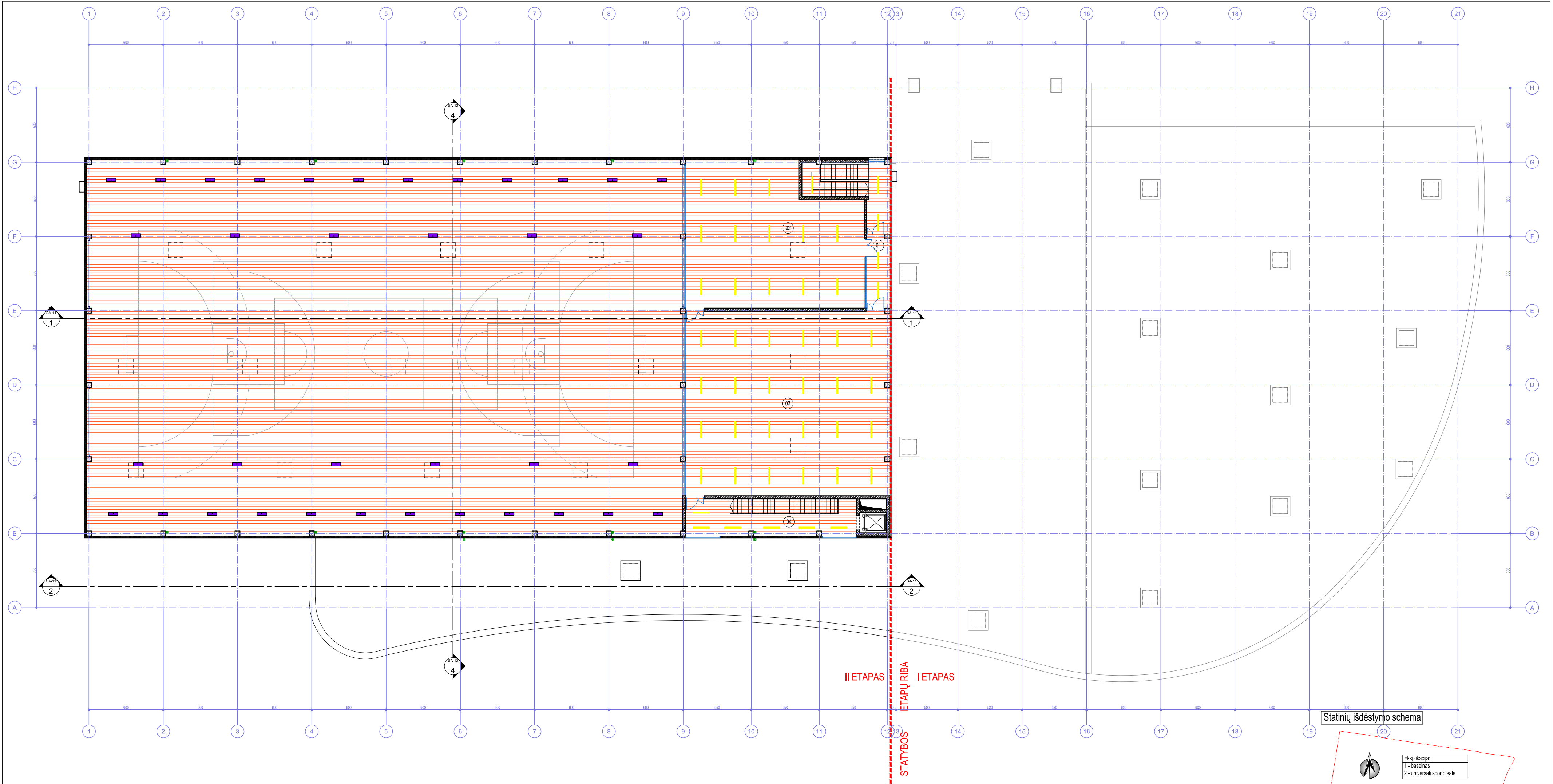
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Išorinės apšiltintos sienos
- Daugiasluoksnės sieninės plokštės
- Mūro sienos ir pertvaros
- Karkasinės gipskartonio pertvaros

Statinių išdėstymo schema

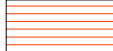


Atestato Nr.5637				UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS					
30332	PV	A.Gurevičienė			2016	ANTRO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILOS PLANAS. M 1:200					
Atestato Nr.3778		UAB "Tikslinė forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130									
A 295	PDV	J. Fišeris			2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ				Laida	
	Arch.	E. Šegžda			2016					0	
	Arch.	K. Mikulskis			2016						
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva									Lapas	Lapų
TP						PRC16-482-TP-SA-2_B-				08	1



Šviestuvų eksplikacija		
Simbols	Kvads	Lampos
●	10	1xLED 3012 36 W
●	4	1xLED 36 W
●	25	1xLED 48 W
●	152	1xLED
■	9	1xLED 48 W
●	6	1xLED 24 W
■	3	1xLED 36 W
●	4	1xLED 36 W

Sutartiniai žymėjimai (Lubos) II statybos etapas:

 Gamyklinė apdaila - laikantysis metalinis profiliuotas paklotas

2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	KORIDORIUS	11.10m ²
02	UŽSIEMIMŲ PATALPA	156.22m ²
03	RYTŲ KOVŲ MENŲ PATALPA	245.40m ²
04	KORIDORIUS	30.62m ²
		443.34m ²

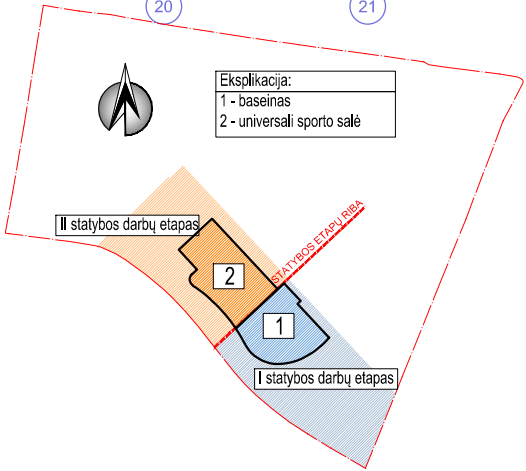
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

 Išorinės apšiltintos sienos

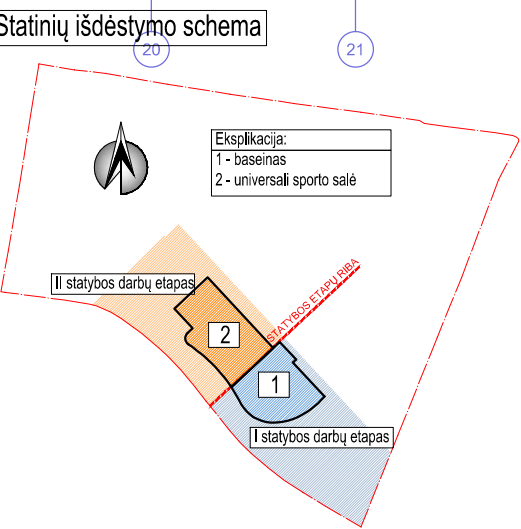
 Daugiasluksnės sieninės plokštės

 Mūro sienos ir pertvaros

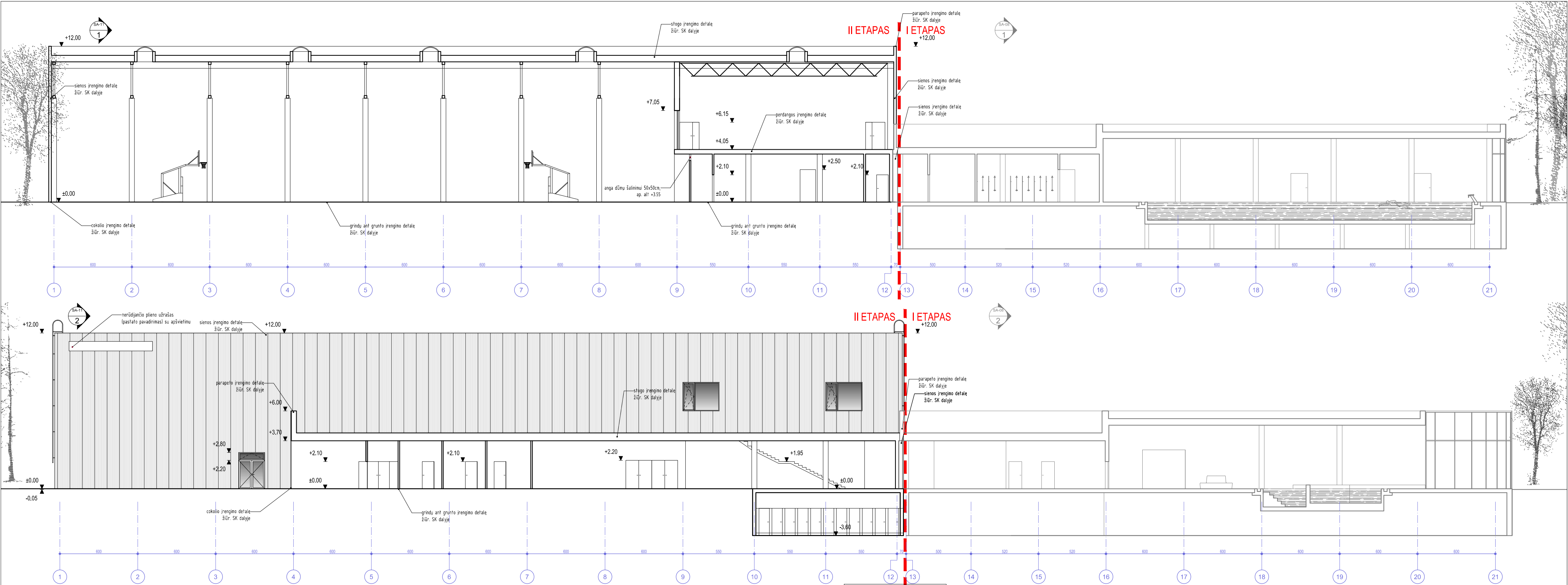
 Karkasinės gipskartonio pertvaros



Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS				
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	ANTRO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS PLANAS. M 1:200			
Atestato Nr.3778	U stikli forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130						
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			Laida
	Arch.	E. Šegžda		2016				0
	Arch.	K. Mikulskis		2016				
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					Lapas	Lapų	
TP					PRC16-482-TP-SA-2_B-	09	1	



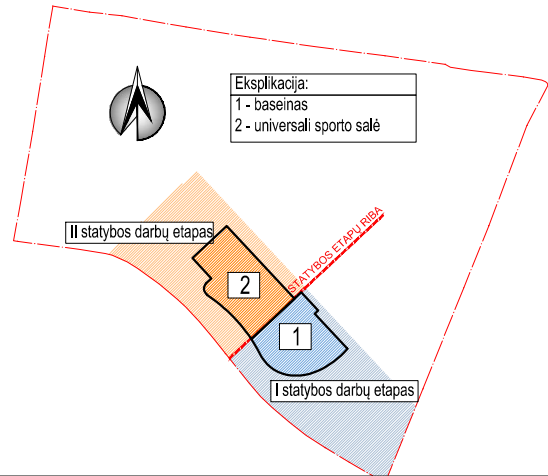
Atestato Nr.5637	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118			SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS			
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	STOGO PLANAS. M 1:200		
Atestato Nr.3778	Ulikalforma UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130						
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ		
	Arch.	E. Šeigžda		2016			
	Arch.	K. Mikulskis		2016			
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				Lapas	Lapų	
TP					PRC16-482-TP-SA-2_B-	10	1



Statinių išdėstymo schema

PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais;
- Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 97.50 (abiejų statybos etapų);
- Pjūviniuose langų, lauko durų ir vartų altitudės duotos mūro angų, neįvertinus apšiltinimo užleidimo;
- Atitvarų įrengimo detales žiūr TP SK dalyje;
- PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEĞAISRINIUS REIKALAVIMUS;**
- PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;**
- PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.**

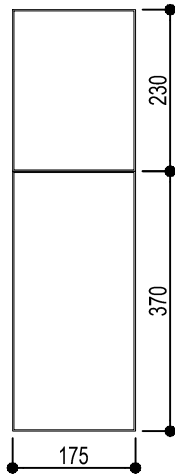
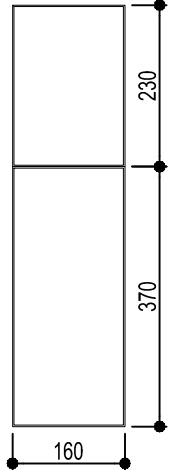
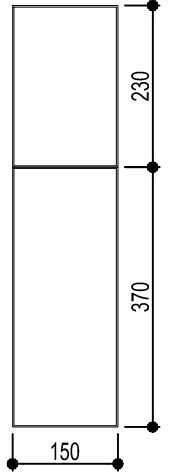


Atestato Nr.5637				UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS				
30332	PV	A.Gurevičienė			2016	PJŪVIAI 1-1, 2-2. M 1:200				
Atestato Nr.3778			UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130							
A 295	PDV	J. Fišeris			2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			Laida	
	Arch.	E. Šegžda			2016				0	
	Arch.	K. Mikulskis			2016					
Stadija	Užsakovas:					PRC16-482-TP-SA-2_B-			Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva								11	1

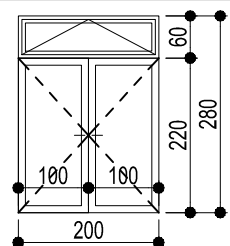
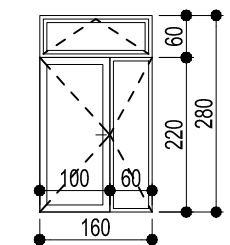
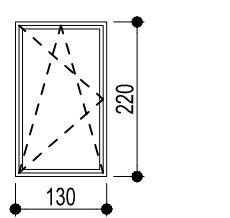
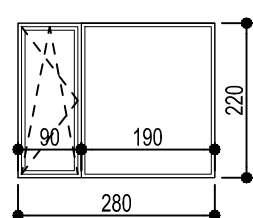
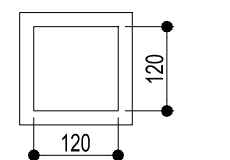
IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINIS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATMAT. cm			VISO
				B	H	PLOTAS (vnt)	VNT.
1	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija $Rw-d > 30$ dB, $Rw- > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL , išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas		300	600	18.00m²	12	
2	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; su aluminio rėmo rakinamomis, padidinto varstymo ciklo durimis; durys su durų pritrukėjau; su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; nerūdijančio plieno rankenos per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; kairioji varstoma dalis - su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija $Rw-d > 30$ dB, $Rw- > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL , išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas		300	600	18.00m²	1	
3	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; su aluminio rėmo rakinamomis, padidinto varstymo ciklo durimis; durys su durų pritrukėjau; su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; nerūdijančio plieno rankenos per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; kairioji varstoma dalis - su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija $Rw-d > 30$ dB, $Rw- > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL; išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas		186	600	11.16m²	1	

IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATMAT. cm			VISO
				B	H	PLOTAS (vnt)	VNT.
4	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL , išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas	L 04		175	600	10.50m²	1
5	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL , išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas	L 05		160	600	9.60m²	1
6	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL , išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas	L 06		150	600	9.00m²	1

IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

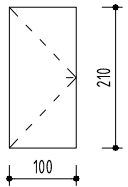
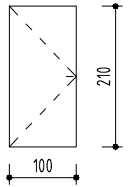
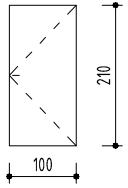
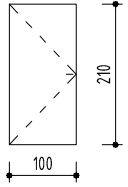
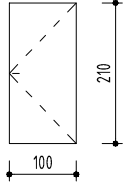
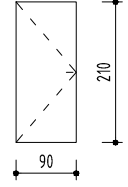
EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATYM. cm			VISO
				B	H	PLOTAS (vnt)	VNT.
7	Aluminio rėmo rakinamos, padidinto varstymo ciklo durys su varstomu viršlangu (atidarymo mechanizmas - nuleistas iki 1,5m nuo grindų), durų pritraukėjų; su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; nerūdijantis pilno rankenos per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL	(L 07)		200	280	5.60m²	4
8	Aluminio rėmo rakinamos, padidinto varstymo ciklo diviėrės durys su varstomu viršlangu (atidarymo mechanizmas - nuleistas iki 1,5m nuo grindų), durų pritraukėjų; su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; nerūdijantis pilno rankenos per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL	(L 08)		160	280	4.48m²	1
9	Aluminio konstrukcijų varstomas langas; 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL	(L 09)		130	220	2.86m²	1
10	Aluminio konstrukcijų langas su varstoma dalimi; 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,0$ W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL	(L 10)		130	220	2.86m²	2
11	Kupolinis varstomas rankiniu būdu stoglangis dūmų šalinimui; rankenos nuleidimas iki 1,5m nuo grindų; aukštos kokybės du akriliniai matiniai kupoliai, konusinis papildomai apšiltintas PVC pagrindas (h=0,5m), vidinė ir išorinė spalva - RAL 9010, atsidarymo kampas - min 160°; garso izoliacija $Rw_{-kl} > 30$ dB, $Rw_{-} > 33-37$ dB; $U=1,3$ W/(m²K);	(L 11)		120	120	1.44m²	18

Pastabos:

1. Duris ir langų gaminti tik apmatavus įrengtas angas ir įvertinus angokraščių apšiltinimo storį. Esant būtinybei naudojami remio praplatinimo profiliai
2. Schöco parduotuvės vaizdas fasade;
3. Vairstui langų ir lauko durų varstymo kryptis parodyta gaminių schemose punktyrine linija;
4. Laipinčių langų gaminti įvertinus įrengtus laiptų maršrutus, kad jie netrukdytų varstomoms lauko dalims varstyti;
5. Langų varstomos dalys numatomos su atvertimo, mikroventilacijos (3 padėties) ir atvertimo mechanizmu + apsauga - priešėjūnis atvertos varčios fiksisatoris bei langų rądenos klaidingo pasukimo apsauga, kai varčia atveria;
6. Durų ir langų gamintojo darbo brėžinius, gaminių medžiagas ir spalvas derinti su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
6. Gaminiai turi atitikti visus STR 2.05.20:2006 'Langai ir išorinės įėjimo durys' reikalavimus;
9. Reikiamos langų ir durų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 'Langai ir išorinės įėjimo durys' reikalavimais;
10. Gaminiai turi atitikti visus STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsaugai nuo triukšmo" reikalavimus;
11. Gaminiai turi atitikti visus Higienos Normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
12. Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritarukėjai;
13. Visų evakuacinių, priešgaisrinų durų užraktai turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus;
14. Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t. t.);
15. Evakuacinės durys turi būti laisvai atidarnos evakuacijos kryptimi, "Antipanic lock" tipo rądenomis;
16. Visos durys turi būti su paslėptu slenkščiu;
17. Schemose duoti angų, ne gaminių! matmenys;
18. Slipumo, atsparumo ir kt. reikalavimus durims ir langams žiūr. TP techninės specifikacijos;

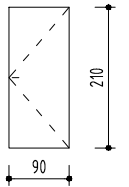
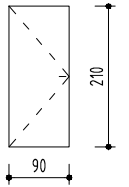
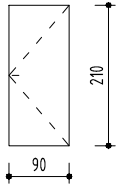
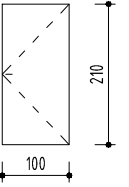
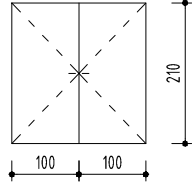
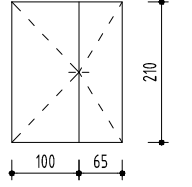
Atestato Nr.5637				UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS		
Atestato Nr.3778				UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130			
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ		
	Arch.	E. Šežda		2016			
	Arch.	K. Mikulskis		2016			
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					Lapas	Lapų
TP					PRC16-482-TP-SA-2_B-	15	1

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VISO VNT.
				B	H	PLOTAS	
1	Aklinos plieninės priešgaisrinės kairinės durys; užraktas; su tarpinėmis ir pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D01k★		100	210	2.10m²	1
2	Aklinos plieninės kairinės durys; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D02k		100	210	2.10m²	2
3	Aklinos plieninės dešininės durys; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D02d		100	210	2.10m²	3
4	Aklinos plieninės neįgaliųjų wc kairinės durys; užraktas - suktukas, su pritraukėju, "laisva" - "užimta" indikacija; pagalbos mygtukas - neįgaliesiems (iš vidaus); nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D03k		100	210	2.10m²	2
5	Aklinos plieninės neįgaliųjų wc dešininės durys; užraktas - suktukas, su pritraukėju, "laisva" - "užimta" indikacija; pagalbos mygtukas - neįgaliesiems (iš vidaus); nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D03d		100	210	2.10m²	2
6	Aklinos plieninės wc kairinės durys; užraktas - suktukas, su pritraukėju, "laisva" - "užimta" indikacija; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D04k		90	210	1.89m²	5

- Pastabos:
- Duris gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
 - Gaminiių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
 - Durų gamintojo darbo brėžinius, gaminių spalvą derinti autorinės priežiūros metu, prieš gaminant gaminius, su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
 - Reikiamos ativarų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimais;
 - Prie visų durų turi būti įrengti durų atmušėjai;
 - Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus;
 - Visos priešgaisrinės durys turi būti pilnai sukomplektuotos: atmušėjais, sandarinančiomis tarpinėmis, nerūdijančio plieno rankenomis, užraktais, durų apvadais ir staktomis;
 - Visos durys turi būti pilnai sukomplektuotos: su durų pritraukėjais ir durų atramomis (išskyrus evakuacines duris), atmušėjais, nerūdijančio plieno rankenomis, užraktais, durų apvadais ir staktomis;
 - Gaminiai turi atitikti visus STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
 - Gaminiai turi atitikti visus Higienos Normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
 - Garso izoliacija durims - Rw-Kl > 30 dB, Rw- > 33-37 dB;
 - Visos durys turi būti su paslėptu slenksčiu;
 - Durys su vėdinimo grotelėmis turi būti įrengtos vadovaujantis TP ŠVOK dalimi;
 - Reikalavimus durims žiūr. SA dalies techninėse specifikacijose;

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VISO VNT.
				B	H	PLOTAS	
7	Aklinos metalinės wc dešininės durys; užraktas - suktukas, su pritraukėju, "laisva" - "užimta" indikacija; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D04d		90	210	1.89m²	5
8	Aklinos plieninės kairinės durys; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D05k		90	210	1.89m²	3
9	Aklinos plieninės dešininės durys; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D05d		90	210	1.89m²	1
10	Aklinos plieninės priešgaisrinės dešininės durys; užraktas; su tarpinėmis ir pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija	D06d★		100	210	2.10m²	3
11	Tonuoto grūdinto stiklo priešgaisrinės dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; užraktas; su tarpinėmis ir pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D07★		200	210	4.20m²	2
12	Tonuoto grūdinto stiklo priešgaisrinės dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; užraktas; su tarpinėmis ir pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D08★		165	210	4.20m²	1

Atestato Nr.5637 PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118					SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS			
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS			
Atestato Nr.3778	U tikslī forma	UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130						
A 295	PDV	J. Fišeris		2016				
	Arch.	E. Šegžda		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ			Laida
	Arch.	K. Mikulskis		2016				0
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva						Lapas	Lapų
TP					PRC16-482-TP-SA-2_B-			161

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VIŠO
				B	H	PLOTAS	VNT.
13	Tonuoto grūdinto stiklo priešgaisrinės dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; užraktas; su tarpinėmis ir pritaukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija			200	210	4.20m ²	2
14	Tonuoto grūdinto stiklo priešgaisrinės dešininės durys; įspėjamoji juostelė; užraktas; su tarpinėmis ir pritaukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija			100	210	2.10m ²	1
15	Tonuoto grūdinto stiklo priešgaisrinės dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; užraktas; su tarpinėmis ir pritaukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija			150	210	3.15m ²	2
16	Tonuoto grūdinto stiklo dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritaukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija			150	210	3.15m ²	2
17	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su dvivėrėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritaukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija			560	210	11.76m ²	1
18	Priešgaisrinis langas, spalva - RAL			560	150	8.40m ²	4

Pastabos:

1. Duris gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
2. Gaminį atitikimas vielai yra gamintojo atsakomybė;
3. Durų gamintojo darbo brėžinius, gaminų spalvą derinti autorinės priežiūros metu, prieš gaminant gaminius, su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
4. Reikiamos atitvarų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimais;
5. Prie visų durų turi būti įrengti durų atmušėjai;
6. Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus;
7. Visos priešgaisrinės durys turi būti pilnai sukomplektuotos: atmušėjais, sandarinančiomis tarpinėmis, nerūdijančio plieno rankenomis, užraktais, durų apvadais ir staktomis;
8. Visos durys turi būti pilnai sukomplektuotos: durų pritraukėjais ir durų atramomis (išskyrus evakuacines duris), atmušėjais, nerūdijančio plieno rankenomis, užraktais, durų apvadais ir staktomis;
9. Gaminiai turi atitikti visus STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
10. Gaminiai turi atitikti visus Higienos Normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
11. Garsio izoliacija durims - $R_{w,d} > 30$ dB, $R_{w-} > 33-37$ dB;
12. Visos durys turi būti su paslėptu slenkščiu;
13. Durys su vėdinimo grotelėmis turi būti įrengtos vadovaujantis TP ŠVOK dalimi;
14. Reikalavimus durims žiūr. SA dalies techninėse specifikacijose;

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VISO
				B	H	PLOTAS	VNT.
19	Priešgaisrinis langas, spalva - RAL			305	150	4.58m ²	1
20	Aliuminio konstrukcijų stiklo vitrina; su aliuminio rėmo rakinamomis, padidinto varstymo ciklo durimis; durys su durų pritraukėju; su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; nerūdijančio plieno rankenos per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; kaiioji varstoma dalis - su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; 3-jų stiklų selektyvinio, apatinė dalis - grūdinto, laminuoto (dalinai atspindinti Saulės spindulius) stiklo paketas; viršutinė dalis - laminuoto stiklo paketas (dalinai atspindinti Saulės spindulius); garso izoliacija Rw-kl > 30 dB, Rw- > 33-37 dB; U=1,0 W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL , išorės apskardinimo spalva - RAL; horizontalus dalinimas - paslėptas rėmas			305	150	4.58m ²	1
21	Aliuminio konstrukcijų stiklo vitrina; 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto, laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30 dB, Rw- > 33-37 dB; U=1,0 W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL ,			246	370	9.10m ²	1
22	Sulankstoma mobili akustinė pertvara; aliuminio bėgelis, ratukai su guoliais; garso izoliacija Rw- > 33-37 dB; itin tvirta ir atspari blizgios spalvos baldinė plokštė; nerūdijančio plieno furnitūra; pilna furnitūros komplektacija			500	370	18.50m ²	1

Atestato Nr.5637  UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118					SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS						
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS						
Atestato Nr.3778		UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130									
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ					Laida	
	Arch.	E. Šegžda		2016						0	
	Arch.	K. Mikulskis		2016							
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-SA-2_B-					Lapas	Lapų
TP										17	1

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VISO VNT.
				B	H	PLOTAS	
23	Sulankstoma mobili akustinė pertvara; aliuminio bėgelis, ratukai su guoliais; garso izoliacija Rw- > 33-37 dB; litin tvirta ir atspari blizgios spalvos baldinė plokštė; nerūdijančio plieno furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 18		280	370	10.36m²	1
24	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; su aliuminio rėmo rakinamomis, padidinto varstymo ciklo durimis; durys su durų pritraukėju; su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; nerūdijančio plieno rankenos per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; kairioji varstoma dalis - su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus; 3-jų stiklų selektyvinio grūdinto, laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-tl > 30 dB, Rw- > 33-37 dB; U=1,0 W/(m²K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL .	D 19		186	370	6.88m²	1
25	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara; įspėjamoji juostelė;	D 20		345	370	12.77m²	1
26	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su kairinėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 21		230	370	8.51m²	1

- Pastabos:
1. Duris gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
2. Gaminį atkimas vėliau yra gamintojo atsakomybė;
3. Durų gamintojo darbo brėžinius, gaminių spalvą derinti autorinės priežiūros metu, prieš gaminant gaminius, su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
4. Reikiamos ativarų įsidrįtos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimais;
5. Prie visų durų turi būti įrengti durų atmušėjai;
6. Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus;
7. Visos priešgaisrinės durys turi būti pilnai sukomplektuotos: atmušėjais, sandarinančiomis tarpinėmis, nerūdijančio plieno rankenomis, užraktais, durų apvadais ir staktomis;
8. Visos durys turi būti pilnai sukomplektuotos: su durų pritraukėjais ir durų atramomis (iškyrus evakuacines duris), atmušėjais, nerūdijančio plieno rankenomis, užraktais, durų apvadais ir staktomis;
9. Gaminiai turi atitikti visus STR 2.01.07:2003 "Pastatų, vidaus ir išorės apšvietimo apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
10.Gaminiai turi atitikti visus Higienos Normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
11.Garso izoliacija durims - Rw-tl > 30 dB, Rw- > 33-37 dB;
12.Visos durys turi būti su paslėptu slenksčiu;
13.Durys su vėdinimo grotelėmis turi būti įrengtos vadovaujantis TP ŠVOK dalimi;
14.Reikalavimus durims žiūr. SA dalies techninės specifikacijosje;

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

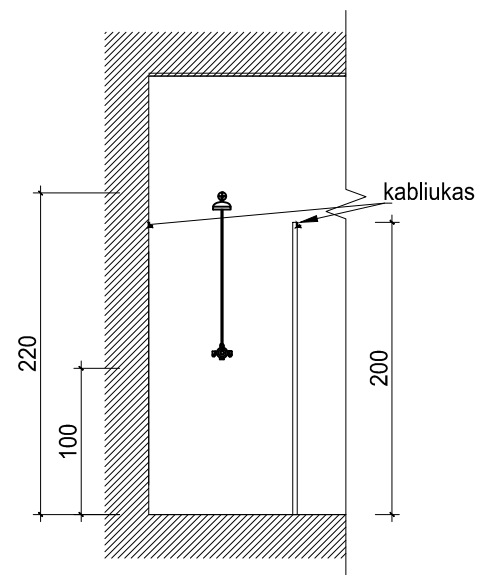
EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VISO VNT.
				B	H	PLOTAS	
27	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su dešininėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 22		380	370	14.06m²	1
28	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su dešininėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 23		330	370	12.21m²	1
29	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su kairinėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 24		340	370	12.58m²	1
30	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su kairinėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 25		400	370	14.80m²	1

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS (II statybų etapas)

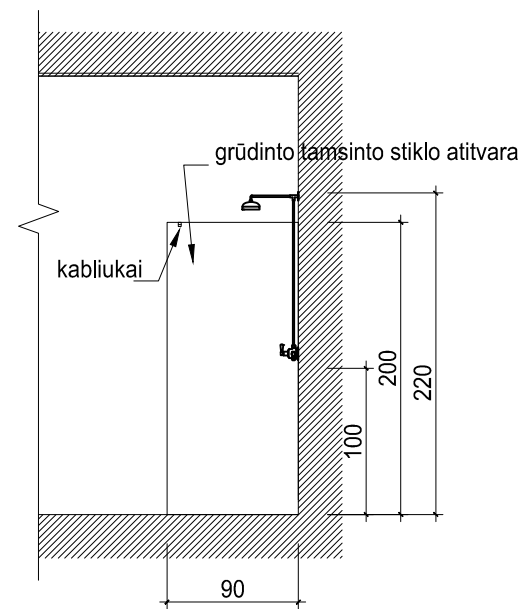
EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM. cm			VISO VNT.
				B	H	PLOTAS	
31	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara su dešininėmis durimis; įspėjamoji juostelė; užraktas; su pritraukėju; nerūdijančio plieno rankenos ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija	D 26		325	370	12.03m²	1
32	Tonuoto grūdinto stiklo pertvara; įspėjamoji juostelė;	D 27		340	370	12.58m²	2

Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS					
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS				
Atestato Nr.3778	U tiksliai forma	UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130							
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SALĖ				Laida
	Arch.	E. Šegžda		2016					0
	Arch.	K. Mikulskis		2016					
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva						Lapas	Lapų	
TP					PRC16-482-TP-SA-2_B-		18	1	

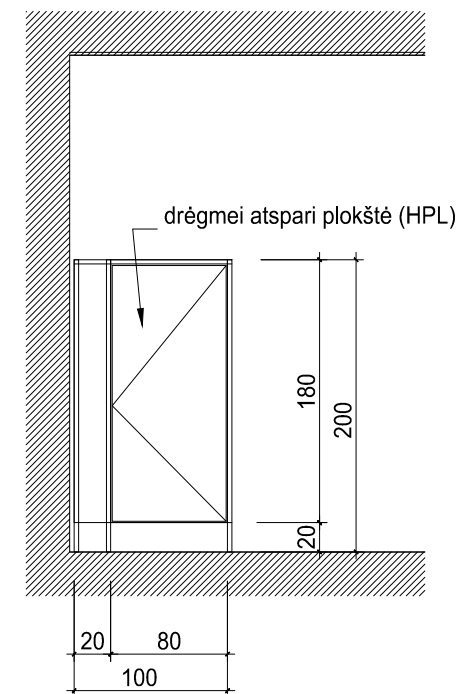
P
01 16VNT.



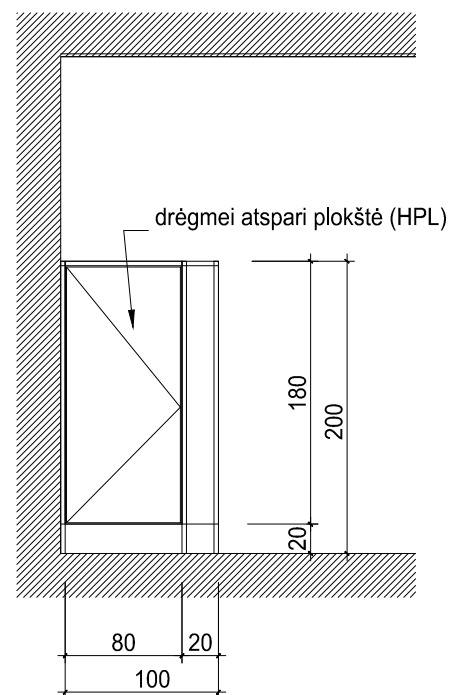
P
02 7VNT.



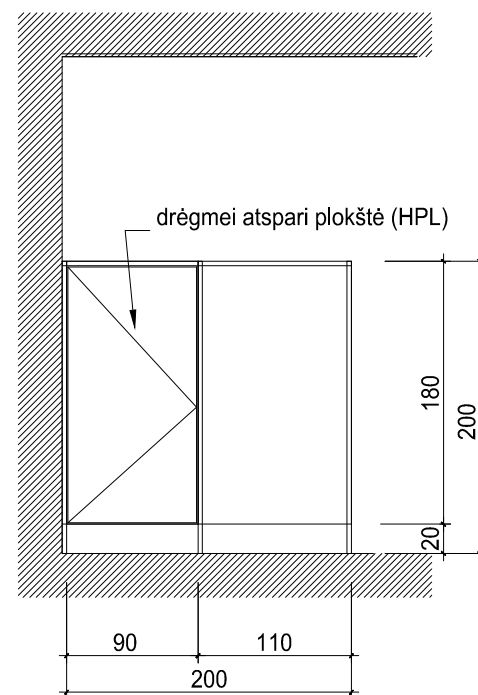
P
03 18VNT.



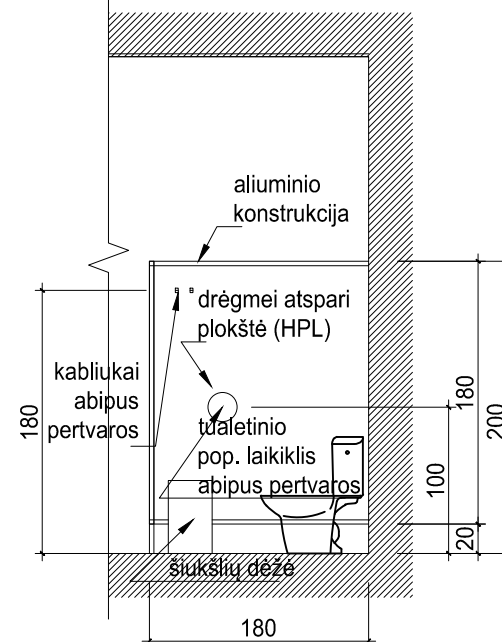
P
04 11VNT.



P
05 1VNT.



P
06 28VNT.



PASTABOS:

1. Durų varstymo kryptį žiūr. planuose;
2. WC pertvarų ir dušų, bei pisuarų atitvarų plokštės turi būti HPL aukšto slėgio laminato, iš abiejų pusių padengtos dekoratyviniu melamino sluoksniu;
3. Viršuje pertvaros ir atitvaros sutvirtintos bei prie sienų tvirtinamos nerūdijančio plieno profiliais;
4. Durys numatomos su aliumininėmis spynelėmis, su išorine indikacija "užimta - laisva";
5. Durų vyriai turi būti su spyruokle, grąžinančia praverstas duris į pradinę padėtį;
6. Prie pertvarų P-07, kiekvienoje wc kabinoje turi būti pritvirtinta pakaba ir tualetinio popieriaus laikiklis;
7. Prie kiekvienos dušo pertvaros P-01 turi būti pritvirtintos pakabos;
8. WC pertvarų, bei pisuarų atitvarų plokščių spalva - RAL, nerūdijančio plieno profiliai;
9. Prieš gaminant gaminius būtina išsimačiuoti esamą situaciją;
10. Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
11. **PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS, JŲ APDAILA - MEDŽIAGOS, SPALVOS TURI BŪTI SUDERINTOS SU PROJEKTUOTOJU;**

Atestato Nr.5637  UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118					SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS					
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	WC IR DUŠŲ ATITVARŲ ŽINIARAŠTIS					
Atestato Nr.3778			UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130							
A 295	PDV	J. Fišeris		2016	II STATYBOS ETAPAS. 2 - UNIVERSALI SPORTO SAL Ė				Laida	
	Arch.	E. Šegžda		2016					0	
	Arch.	K. Mikulskis		2016						
Stadija	Užsakovas:				PRC16-482-TP-SA-2_B-				Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva								19	1