

PROJEKTO PAVADINIMAS:	SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS
----------------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba		
STATYBOS VIETA:	Šv. Faustinos g, Skaidiškių k, Vilniaus r.		
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys		
PROJEKTO NR:	PRC16-524-TP		
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Techninis projektas		
TOMAS:	III		
DALIS:	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA)		
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Vilniaus rajono savivaldybė		
	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 / Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresas: info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A1486	Statinio projekto vadovas	Ilja Makarov	
	UAB TIKSLI FORMA (Į. k. 126345218) Vokiečių g. 24, Vilnius Tel/faks.: (8 6) 5219888 el. pašto adresas: info@tiksliforma.lt		
	Direktorius	Kęstutis Mikulskis	
Atestato Nr. A295	Statinio projekto dalies vadovas	Jokūbas Fišeris	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Bylos žymuo	Tomas
1.	Bendroji dalis	PRC16-524-TP-BD	TOMAS I
2.	Sklypo plano dalis	PRC16-524-TP-SP	TOMAS II
3.	Statinio architektūros dalis	PRC16-524-TP-SA	TOMAS III
4.	Statinio konstrukcijų dalis	PRC16-524-TP-SK	TOMAS IV
5.	Gaisrinės saugos dalis	PRC16-524-TP-GS	TOMAS V
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-524-TP-VN	TOMAS VI
7.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC16-524-TP-LVN	TOMAS VII
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PRC16-524-TP-ŠVOK	TOMAS VIII
9.	Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosauga) dalis	PRC16-524-TP-E	TOMAS IX
10.	Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 1	PRC16-524-TP-LE1	TOMAS X
11.	Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 2	PRC16-524-TP-LE2	TOMAS XI
12.	Elektroninių ryšių dalis	PRC16-524-TP-ER	TOMAS XII
13.	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (TEO)	PRC16-524-TP-LER	TOMAS XIII
14.	Apsauginės signalizacijos dalis	PRC16-524-TP-AS	TOMAS XIV
15.	Gaisrinės signalizacijos dalis	PRC16-524-TP-GSS	TOMAS XV
16.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PRC16-524-TP-PVA	TOMAS XVI
17.	Ilgarsinio sistemos dalis	PRC16-524-TP-IS	TOMAS XVII
18.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PRC16-524-TP-SDO	TOMAS XVIII
19.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PRC16-524-TP-SSK	TOMAS XIV

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ , Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I. MAKAROV		STATINIO PAVADINIMAS		
	 UAB „Tiksli forma“ , Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888			SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
A295	SPDV	J. FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybė			PRC16-524-TP-PDSŽ		Lapų
						1
						1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
-	1	0	TITULINIS	
PRC16-524-TP-BD-PDSŽ	1	0	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SA-BDŽ	1	0	BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SA-AR	8	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
PRC16-524-TP-SA-TS	30	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
PRC16-524-TP-SA-SŽ	3	0	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SA-B1	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS	
PRC16-524-TP-SA-B2	1	0	STOGO PLANAS	
PRC16-524-TP-SA-B3	1	0	PJŪVIAI	
PRC16-524-TP-SA-B4	1	0	FASADAI VAKARINIS, RYTINIS	
PRC16-524-TP-SA-B5	1	0	FASADAI ŠIAURINIS, PIETINIS	
PRC16-524-TP-SA-B6	1	0	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ IR SIENŲ APDAILO PLANAS	
PRC16-524-TP-SA-B7	1	0	PIRMO AUKŠTO LUBŲ APDAILO IR ŠVIESTUVŲ PLANAS	
PRC16-524-TP-SA-B8.1	1	0	IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SA-B8.2	1	0	IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SA-B9.1	1	0	VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS	
PRC16-524-TP-SA-B9.2	1	0	VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS	
PRC16-518-TP-SA-B10	1	0	DUŠŲ PERTVARŲ ŽINIARAŠTIS	
PRC16-518-TP-SA-B11.1	1	0	VIZUALIZACIJOS	
PRC16-518-TP-SA-B11.2	1	0	VIZUALIZACIJOS	
PRC16-518-TP-SA-B11.3	1	0	VIZUALIZACIJOS	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ , Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I.MAKAROV		STATINIO PAVADINIMAS SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
	 UAB „Tiksliforma“ , Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888					
A295	SPDV	J. FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	ARCH.	E. ŠEGŽDA		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybė			PRC16-524-TP-SA-BDŽ		Lapų
					1	1

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

- 1.1. Statinio projektavimo užduotis;
- 1.2. Suderinti projektiniai pasiūlymai;

2. LR civilinis kodeksas

3. Statybos techniniai reglamentai

- 3.1. STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ (17 p. pakeitimas nuo 2015 12 11)
- 3.2. STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- 3.3. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- 3.4. STR 1.01.03:2017 „Statinų klasifikavimas“
- 3.5. STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ (pakeitimai nuo 2015 05 08)
- 3.6. 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)
- 3.7. STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“
- 3.8. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (reglamento ir 8 priedo pakeitimai nuo 2015 12 18)
- 3.9. STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
- 3.10. STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“
- 3.11. STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“ (pakeitimai nuo 2014 10 02)
- 3.12. STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ (pakeista pakeitimų įsigaliojimo data iš 2016 01 01 į 2016 01 31)
- 3.13. STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“
- 3.14. STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“
- 3.15. STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“
- 3.16. STR 1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“
- 3.17. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- 3.18. STR 1.12.07:2004 „Statinų techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“
- 3.19. STR 1.12.08:2010 „Statinų naudojimo priežiūros tvarkos aprašas“ (papildymas 4.19, 4.20 p. ir 9.1 p. pakeitimas nuo 2014 12 24)
- 3.20. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- 3.21. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- 3.22. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga“
- 3.23. STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo“
- 3.24. STR 2.01.06:2009 „Statinų apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
- 3.25. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (papildoma naujais 2(2), 4.62, 4.63 p. nuo 2016 01 01)
- 3.26. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“
- 3.27. STR 2.05.02:2008 „Statinų konstrukcijos. Stogai“ (pakeitimai nuo 2014 10 02)

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ , Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I.MAKAROV		STATINIO PAVADINIMAS SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
A295	SPDV	J. FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS Laida		
	ARCH.	E. ŠEGŽDA		Aiškinamasis raštas 0		
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO Lapas Lapų		
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			PRC16-524-TP-SA-AR 1 8		

- 3.28. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
- 3.29. STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“
- 3.30. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- 3.31. STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“
- 3.32. STR 2.05.06:2005 „Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
- 3.33. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (30 lentelės ir 124 p. pakeitimai nuo 2015 01 01)
- 3.34. STR 2.01.11:2012 "Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos"
- 3.35. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ (2 priedo pakeitimai ir naujas 12 priedas nuo 2016 01 06)

4. Higienos normos

- 4.1. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
- 4.2. HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas"
- 4.3. HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" (galioja nuo 2014 11 01)
- 4.4. HN 105:2004 "Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos"
- 4.5. HN 123:2013 "Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" (galioja nuo 2013 11 01)
- 4.6. HN 47:2011 "Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai"
- 4.7. HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai"
- 4.8. 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)
- 4.9. HN 18:2007 "Viešojo naudojimo kompiuterinių tinklų prieigos taškai: sveikatos saugos reikalavimai"
- 4.10. HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos" (pakeitimai nuo 2014 10 04)

5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymai

- 5.1. LR AM įsakymas "Dėl Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos nuostatų patvirtinimo"
- 5.2. LR AM įsakymas "Dėl planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 5.3. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo"
- 5.4. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo" (galioja nuo 2015 02 17)
- 5.5. LR AM įsakymas "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo" (31.1 p. pakeitimas nuo 2016 01 01)
- 5.6. LR AM įsakymas "Dėl kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų sprendinių įgyvendinimo stebėsenos turinio ir stebėsenos atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 5.7. LR AM įsakymas "Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo" (įsakymo nauja redakcija nuo 2016 01 01)

6. Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai

- 6.1. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo"
- 6.2. LR SAM įsakymas "Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo" (priedo 4.3 p. neteko galios nuo 2015 07 09)
- 6.3. 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)
- 6.4. VGKT prie LRV direktoriaus įsakymas "Dėl Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarkos patvirtinimo"
- 6.5. 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)
- 6.6. LAKD prie SM direktoriaus įsakymas "Dėl Kelių transporto priemonių sukeliama triukšmo ribinių dydžių ir jų taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo"
- 6.7. 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)
- 6.8. 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)

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	8	0

- 6.9. LR SM ir LR AM įsakymas "Dėl Susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planų rengimo taisyklių patvirtinimo"
- 6.10. LR SADM įsakymas "Dėl techninio reglamento "Liftai" patvirtinimo"
- 6.11. LR ŪM įsakymas "Dėl Matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinimo" (galioja nuo 2016 04 20)
- 6.12. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (galioja nuo 2015 11 17)

7. Geografinė vieta:

- 7.1. Šv. Faustinos g. Skaidiškių k. Vilniaus r. sav.;

8. Klimato sąlygos:

- 8.1. Skaidiškių kaimo teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Pietryčių aukštumų rajonui, Aukštaičių parajoniui;
- 8.2. Kritulių kiekis per metus – 610-690 mm;
- 8.3. Svarbiausi veiksniai lemiantys klimato ypatumus (duomenys pagal www.meteo.lt):
 - 8.3.1. Turbulentinė oro apykaitos ir terminės konvekcijos sustiprėjimas kalvotoje vietovėje;
 - 8.3.2. Vietos aukščio poveikis;
 - 8.3.3. Galingų temperatūros inversijų susidarymas žiemą;

9. Vėjo kryptis ir stiprumas:

- 9.1. Vidutinis metinis vėjo stiprumas 3,5-4,0 m/s;
- 9.2. Vyraujanti vėjo kryptis pietų, pietryčių;

10. Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas:

- 10.1. Esamų pastatų sklype nėra;

11. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas, statybos etapai:

- 11.1. Sklype numatoma sporto paskirties statinio statyba, su universale sporto sale, kuri būtų pritaikyta tinkliniui, rankiniui, salės futbolui, lauko tenisiui, badmintonui bei krepšiniui, treniruoklių, kovos menų ir aerobikos užsiėmimų patalpomis;

12. Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

- 12.1. Pastatas vieno aukšto be rūšio;
- 12.2. Pastato aukštis žemės nuo paviršiaus – 12,85 m;
- 12.3. Pastato pirmo aukšto absoliuti altitudė $\pm 0.00 = 197,5$ m;
- 12.4. Pagrindinis įėjimas iš pietvakarių pusės;
- 12.5. Pirmas aukštas:
 - 12.5.1. Pirmo aukšto patalpų vidutinis aukštis 3,42 m, universalios salės zonoje iki konstrukcijų 9,00 m;
 - 12.5.2. Pirmo aukšto bendras plotas – 1517,34 m²;
 - 12.5.3. Projektuojama universali sporto salė pritaikyta tinkliniui, salės futbolui, lauko tenisiui, rankiniui, badmintonui ir krepšiniui;
 - 12.5.4. Projektuojamos treniruoklių, kovos menų ir aerobikos užsiėmimų patalpos;
 - 12.5.5. Projektuojamos persirengimo patalpos moterims ir vyrams;
 - 12.5.6. Projektuojama poilsio pat.;
 - 12.5.7. Inventorinės;

13. Neigaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai:

- 13.1. Pastate užtikrinama galimybė ŽN savarankiškai į jį patekti, laisvai judėti ir naudotis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis, pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“;
- 13.2. ŽN pritaikytas pagrindinis įėjimas į pastatą, pagrindinės paskirties patalpos ir lankytojų aptarnavimui skirtos patalpos taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai;
- 13.3. Persirengimo zonoje numatytas ŽN skirtas sanitarinis mazgas;
- 13.4. ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys;
- 13.5. ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	8	0

- 13.6. 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;
- 13.7. Pagrindinis įėjimas į pastatą ir prieigos prie jo įrengtos taip, kad ŽN be kliūčių savarankiškai patektų į pastato vidų;
- 13.8. ŽN pritaikytos įėjimo durys- varstomosios;
- 13.9. Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai, įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi;
- 13.10. Pastato tambūras suprojektuotas tokio dydžio, kad, varstant duris, laisvas liktų ne mažesnis kaip 1400 mm x 1400 mm durų varčių neekliudomas plotas;
- 13.11. Pastatų koridoriai turi būti ne siauresni kaip 1 500 mm. Koridorius, kuriame yra bent vienerios durys, atsidarančios į koridorių, turi būti ne siauresnis kaip 1 800 mm. Koridorius, kuriame yra vienos priešais kitas į koridorių atsidarančios durys, turi būti ne siauresnis kaip 2 700 mm.;
- 13.12. 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;
- 13.13. 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;
- 13.14. 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;
- 13.15. ŽN praustuvas 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;
- 13.16. 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;
- 13.17. Dušinėse numatomos po 1 dušo kabiną, pritaikytą ŽN. Jos gabaritai ne mažesni kaip 1500x900 mm;
- 13.18. 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;
- 13.19. Praustuvų, dušų, vonių čiaupai- svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai projektuojami patogūs naudotis ŽN. Jie numatomi automatiniai;
- 13.20. ŽN judėjimo trasose įrengti įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:
- 13.20.1. Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- 13.20.2. Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus;
- 13.20.3. Pastato vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių skiriasi savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus;
- 13.20.4. 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 įspėjamieji paviršiai;
- 13.21. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos be kliūties plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 850 mm. Slenkstis ties lauko durimis įrengiamas ne aukštesnis nei 20 mm. Durys pastato viduje - be slenkščių;
- 13.22. 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, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų;
- 13.23. Rankenos, užraktai ir pan. elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus;
- 13.24. 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;
- 13.25. 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;
- 13.26. 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.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	8	0

13.27. 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.

14. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai:

14.1. Pagrindinis pateikimas numatomas iš pietvakarinės pastato pusės. Patenkama pro tambūrą tiesiai į holą, iš kurio projektuojamas koridorius į lankytojų persirengimo patalpas, užsiėmimų patalpas ir universalę sporto salę. Koridoriaus gale numatomas evakuacinis išėjimas;

15. Energetinio naudingumo klasė:

- 15.1. Numatoma minimali energetinio naudingumo klasė A;
15.2. Pastato atitvaros pagal STR 2.05.01:2013 atitinka A energinio naudingumo klasę.
15.3. Pagrindinių atitvarų šilumos laidumo koeficientai ir skaičiavimai pateikti SK dalyje. Mazgus ir detales žiūrėti SK dalyje.
15.4. Pastato šiluminiai tilteliai privalo būti sprendžiami atliekant darbo projektą.
15.5. A energinio efektyvumo klasės pastatų sandarumas yra reglamentuojamas pagal reglamento STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas" reikalavimus. A energinio naudingumo klasės pastatai (jų dalys) turi būti suprojektuoti taip, kad jų sandarumas, išmatuotas pagal LST EN 13829:2002 „Šiluminės statinių charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:1996)“ [5.15] reikalavimus esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, neviršytų lentelėje nurodytų oro apykaitos verčių.

Norminės oro apykaitos n50.N (1/h) vertės esant 50 Pa slėgių skirtumui

Eil. Nr.	Pastato paskirtis [5.4]	Pastato energinio naudingumo klasė	n50.N, (1/h)
2	Maitinimo, prekybos, kultūros, viešbučių, paslaugų, sporto, transporto, specialioji ir poilsio	C, B	2
		A	1,5
		A+ ir A++	1

Pastaba. Pastatų (jų dalių) sandarumo matavimo tvarka nustatyta STR 2.01.09:2012 [5.6].“

Pastato sandarumui užtikrinti yra naudojamos specialiosios sandarinimo juostos, sandarinimo mastikos, puliretano putos. Sandarinimo priemonės yra naudojamos pastato konstrukcijų sandūrų vietose, surenkamų fasadinių plokščių susijungimo vietose, langų angų, durų, aliuminio/stiklo fasadinėse sistemų salyčio taškuose su g/b konstrukcijomis vietose, taip pat yra sandarinamos pastato vidinės pertvaros. Inžinierinių tinklų ir pertvarų susikirtimo vietos, atitavrose montuojant elektros prietaisus sienos negali būti išgręžtos kiaurai. Jungiant nelaikančias pertvaras su perdangomis viršuje reikia naudoti mineralinės vatos tarpines. Įrengiant papildomas g/kartono konstrukcijas, statramsčiai turi būti montuojami be kontaktų su siena (atitraukti), užpildui naudoti lengvą mineralinę vatą. Prieš įrengiant papildomus apdarus, reikia patikrinti ir kruopščiai užtaisyti konstrukcijoje esamus defektus: plyšius, tarpusavio konstrukcijų sujungimo vietas ir pan.

16. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai:

- 16.1. Numatomos dirbtinio apšvietimo apšvietos ribinės vertės patalpose:
16.1.1. Judėjimo keliai, koridoriai: 150 lx;
16.1.2. Persirengimo patalpos, tualetai: 200 lx;
16.1.3. Užsiėmimo patalpose: 300 lx;
16.1.4. Universalios sporto salės aikštelės turi būti gerai ir tolygiai apšviestos; šviesos šaltiniai turi netrugdyti žaidėjams ir teisėjams. Salės apšvietimas: 600 lx;
16.2. Salėje numatomas ne mažesnis kaip 5 Lx avarinis apšvietimas;

17. Mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

- 17.1. Numatomos patalpų temperatūrų vertės:
17.1.1. Koridoriai: 20-22 °C;
17.1.2. Persirengimo patalpos: 21-23 °C;
17.1.3. Dušai: 22-24 °C;
17.1.4. Poilsio kambarys: 21-23 °C;
17.1.5. Universali sporto salė: 15-17 °C;
17.2. Patalpų temperatūros nustatomos remiantis šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo užduotimi ir yra detalizuojamas šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo dalyje;

18. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė:

- 18.1. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė ne žemesnė C;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	8	0

19. Lietaus vandens nuvedimas nuo stogo

- 19.1. Nuo pastato stogo dalis lietaus nuotekų bus surenkamos vidine lietaus surinkimo sistema, kita dalis išoriniais leitvamzdžiais. Nuotekos bus nuvedamos į teritorijoje esančius lietaus nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų tinklas projektuojamas iš PN6 klasės vamzdžių. Ant stogo projektuojamos elektra šildomos įlajos su lapų gaudyklėmis.
- 19.2. Į lietaus nuotekų vamzdinę pateks krituliai nuo pastato stogo, kurio bendras plotas 1640 m². Tada:
- 19.2.1. Metinis kritulių kiekis: $W_{met.} = 10 \times 664 \times 0,164 = 1088,0 (m^3/metus)$.
- 19.2.2. Maksimalus paros kritulių kiekis: $W_d max = 10 \times 75,0 \times 0,164 = 123,0 (m^3/d)$.
- 19.2.3. Sekundinis kritulių kiekis: $W_s = 0,164 \times 133,59 = 22,0 (l/s)$

20. Preveninės civilinės saugos priemonės:

- 20.1. Projektiniai sprendiniai parinkti tokie, kad naudojant Statinį būtų išvengta:
- 20.1.1. Kritimo paslydus. Naudojamos neslidžios grindų dangos. Ribojami staigūs slidumo pasikeitimai;
- 20.1.2. 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;
- 20.1.3. Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai;
- 20.2. Žmonių judėjimo keliams numatomi tokie patys žmonių saugos reikalavimai, kaip ir evakavimo keliams. Darbo, poilsio ir panašiose vietose nėra jokių išsikišusių konstrukcijų ar jų elementų, aštrių ar pjaunančių briaunų, kitokių žmones galinčių sužeisti ar sužaloti veiksnių.

21. Apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

- 21.1. Įėjimo į pastatą lauko durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais; nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau;
- 21.2. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų darbo metu nuolat apšviesta natūralia arba dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas numatomas įjungti automatiškai;
- 21.3. Lauko įėjimai į pastatą, technines patalpas rakinami;

22. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams:

- 22.1. 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;

23. Statinio techniniai - ekonominiai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	33 600	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	4,5	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	4,9	
II. PASTATAI			
1.paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	žm.	Lankytojai 84	
2. Pastato bendras plotas	m ²	1517	
3. Pastato pagrindinis plotas	m ²	1228	
4. Pastato pagalbinis plotas	m ²	289	

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	8	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5. Pastato tūris	m ³	15 000	
6. Aukštų skaičius	vnt.	1	
7. Pastato aukštis	m	12,85	
8. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	
8.1. 1 kambario	vnt.	-	
8.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	
9. Energinio naudingumo klasė		A	
10. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
11. Kiti specifiniai pastato rodikliai		-	

24. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai:

24.1. Buitinių, sanitarinių patalpų plotai suskaičiuoti pagal STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ p. 245., 246.; įvertinus HG123:2013 „Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai“; LR Vyriausybės 2003-04-24 nutarimu Nr. 501 patvirtintų „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“ nurodymus;

24.2. Skaičiavimai atlikti pagal reikalavimus:

24.2.1. Lankytojams: 5 persirengimo vietoms – 1 dušas, 30 persirengimo vietų – vienas unitazas ir viena praustuvė, 10 persirengimo vietų – 1 plaukų džiovintuvas;

24.2.2. Personalui: 18 vyrų – vienas unitazas, 12 moterų- vienas unitazas.

Numatomas žmonių skaičius – 86 (43 vyrai, 43 moterys), iš jų:

84 (42 vyrai, 42 moterys) – sporto paskirties patalpų lankytojai;

2 aptarnaujančiojo personalo darbuotojai: 1 vyras, 1 moteris.

Reikalingas sanitarinių prietaisų kiekis:

Lankytojams:

Unitazų – $84/30=2.80$;

Dušinių – $84/5=16.80$;

Praustuvų – $84/30=2.80$;

Plaukų džiovintuvų – $84/10=8.40$.

Personalui:

Unitazų – $1/18+1/12=0.14$;

Įrengtų sanitarinių prietaisų kiekis:

Lankytojams:

Unitazų – 6;

Dušinių – 18;

Praustuvų – 6;

Plaukų džiovintuvų – 15.

Personalui:

Unitazų – 2.

25. Projektuojamo sporto centro paslaugų teikimo ir kitos ūkinės veiklos rūšys ir apimtys:

Projektuojamo pastato lankytojų srauto aptarnavimo, bei darbuotojų kiekių rodikliai:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		7	8	0

- Pagal užduotį vienu metu numatoma 80 lankytojų (40 vyrų, 40 moterų).

Išvada: pagal užsakovo parengtą projektavimo užduotį (80 lankytojų) projektas atitinka keliamus reikalavimus. Suprojektuotas pastatas taip, kad vienu metu galėtų būti 84 lankytojai ir 2 aptarnaujančiojo personalo darbuotojai.

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.
8. Dušo komplektacijoje privalo būti: kabliukai drabužiams ir rankšluosčiams pasikabinti, lentynėlės. Prie kiekvieno unitazo privalo būti: šiukšliadėžė, unitazo šepetys, kabliukas daigtams pasikabinti. Prie kriauklės privalo būti: muilo dozatorius, veidrodis, veidrodžio apšvietimas, rankų džiovintuvas arba popierinių rankšluosčių laikiklis.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		8	8	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), 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: suplanavimas, 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;
- 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

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I.MAKAROV		STATINIO PAVADINIMAS SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
	 UAB „Tiksli forma“, Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888					
A295	SPDV	J. FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	ARCH.	E. ŠEGŽDA		Techninės specifikacijos		0
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybė			PRC16-524-TP-SA-TS		Lapų
					1	30

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, debita ir kt. patikslinimais natūroje;
- 1.16. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, 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. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka:

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

3. Paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai, sąrašai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai:

- 3.1. Priimant paslėptus darbus būtina vadovautis „Statybos įstatymas“, STR 1.09.05:2002 „statinio statybos techninė priežiūra“ bei STR 1. 08.02:2002 „statybos darbai“;
- 3.2. Priimant darbus privalo dalyvauti statytojo (užsakovo) atstovas, rangovo atstovas, subrangovo atstovas bei nužymėjimą atlikę asmuo;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	30	0

4. TS-01 Fasadai:

4.1. Bendrosios nuostatos:

- 4.1.1. Fasadams įrengti turi būti naudojamos tik Europos techninį liudijimą (ETL) turinčios ir (arba) CE ženklų ženklintos visos sudėtinės fasado dalys (sistemos elementai);
- 4.1.2. Technologinių procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema atitinka bendruosius vidaus kokybės vadybos principus, pateiktus LST EN ISO 9001:2001;

4.2. Fasadų apdailos tipai:

- 4.2.1. Žemo profilio plieno lakštai su daugiasluoksnių plokščių sistema;
- 4.2.2. Vėdinamas fasadas su aliuminio kompozito plokščių apdaila;

4.3. Žemo profilio plieno lakštai su daugiasluoksnių plokščių sistema:

- 4.3.1. Surenkamos daugiasluoksnės plokštės ant fasado montuojamos vertikaliai, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip;
- 4.3.2. Daugiasluoksnės plokštės sudarytos iš dviejų žemo profilio plieno lakštų su šiltinamuoju EPIR/PIR sluoksniu;
- 4.3.3. Plieno lakštų paviršius atsparus atmosferos poveikiui, agresyviai aplinkai ir korozijai. Naudojama 0,6 mm plieno skarda iš išorės padengta 25 µM storio poliesterine danga. Plokštės iš abiejų pusių yra padengtos apsaugine plėvele. Plokščių gamybai naudojamas plienas, kuris atitinka S320GD Z275 MB EN 10 143, EN 10 142, EN 10 147 reikalavimus. Plokščių profiliavimas parenkamas darbo projekto metu suderinus su techninio projekto autoriais;
- 4.3.4. Biologinis poveikis: plokštėse ar jų paviršiuje negali augti (veistis) grybelis, pelėsis ar kenkėjai ir kitokie parazitai.
- 4.3.5. Daugiasluoksnių plokščių sienų varža, paskaičiuota pagal STR 2.05.01:2005 "Pastatų atitvarų šiluminė technika";
- 4.3.6. Plokštėms tvirtinti naudoti tik gamintojo nustatytų dydžių ir techninių duomenų tvirtinimo elementus. Tiekėjas privalo pateikti statikos skaičiavimus, pagrindžiančius pasirinkto tvirtinimo metodo tinkamumą konkrečiam objektui.
- 4.3.7. Tvirtinimo konstrukcija turi būti iš korozijai atsparaus grūdinto plieno. Tiekėjas privalo pateikti statikos skaičiavimus, pagrindžiančius pasirinktos tvirtinimo konstrukcijos tinkamumą konkrečiam objektui;
- 4.3.8. Karkaso sistema, visi horizontalūs paviršių elementai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos, turi būti tiekami vieno tiekėjo;
- 4.3.8.1. Visais atvejais, tvirtinant plokštės būtina vadovautis gamintojo pateiktomis technologijomis;

4.4. Vėdinamas fasadas su aliuminio kompozito plokščių apdaila:

- 4.4.1. Bendrosios nuostatos:
- 4.4.1.1. Vėdinamas fasadas ir fasado įrengimas turi atitikti STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;
- 4.4.1.2. Vėdinamame fasade turi būti užtikrinta oro cirkuliacija tarp vėjo izoliacinio sluoksnio ir išorinės fasado apdailos sluoksnio. Oro tarpas turi atitikti sistemos tiekėjo/gamintojo nurodymus, bet ne mažesnis kaip 25 mm. Oras į vėdinamą oro tarpą iš išorės patenka ir iš jo išeina per įrengtas vėdinimo angas;
- 4.4.1.3. Konkrečius vėdinamų angų dydžius pateikia tiekėjas/gamintojas, atsižvelgdamas į pastato paskirtį, aukštingumą ir apdailinės medžiagos tipą, bet šių angų dydis turi būti ne mažesnis kaip 50 cm² vienam ilginiam (horizontaliaja kryptimi) vertikalaus oro tarpo metrui.
- 4.4.1.4. Sistema nėra skirta išlyginti plokštumas, t.y. ištaisyti statybinius trūkumus, kurių nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės yra didesni nei 100 mm, jei DP nenumatyta kitaip;
- 4.4.1.5. Sistema turi būti mechaniškai atspari vėjo apkrovoms;
- 4.4.1.6. Sistema yra tvirtinama kaip atskira fasado dalis. DP turi būti pateikti statiniai skaičiavimai arba fasadų apdailos gamintojo rekomenduojami fasadų karkaso tvirtinimo sprendimai;
- 4.4.1.7. Sistema turi išlikti stabili dėl temperatūrinių svyravimų, drėgmės poveikio;
- 4.4.1.8. Visi sistemos elementai turi būti natūraliai atsparūs korozijai, grybeliui, UV spinduliams, o jeigu ne, tai turi būti padengti atitinkamomis priemonėmis;
- 4.4.1.9. Parenkant sistemos elementus turi būti užtikrintas naudojamų medžiagų suderinamumas (pvz., aliumininiai elementai neturi liestis su cinkuotaisiais elementais, vengti elektrocheminės korozijos židinių).
- 4.4.1.10. Vėdinamam fasadui įrengti naudojamos medžiagos sandeliuojamos pagal gamintojo rekomendacijas;
- 4.4.2. Sistemos įrengimo etapai:
- 4.4.2.1. Sistemos karkaso parinkimas ir įrengimas:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	30	0

- 4.4.2.2. Termoizoliacijos sluoksnio įrengimas;
 4.4.2.3. Vėjo izoliacijos sluoksnio įrengimas;
 4.4.2.4. Apdailos sluoksnio įrengimas;
 4.4.2.5. Užbaigimo elementų montavimas (parapetai, palangės ir kita).
 4.4.3. Aliuminio kompozitinės plokštės struktūra:
 4.4.3.1. Plokštę turi sudaryti du aliuminio lydinio 5005 lakštai, iš abiejų pusių dengiantys termoplastinę (polietileno PE), arba mineralinę (FR-fire resistance) šerdį.
 4.4.3.2. Patvarumas turi būti aukščiausios kokybės PVdF 70%, padengimas Kynar 500 ir milteliniais HQP termolac® dažais bei lakais.
 4.4.4. Aliuminio kompozito degumo klasė - Bs1 d0.

Techninės charakteristikos		
Matmenų charakteristikos		
1.	Bendras storis (mm)	4; 6;
2.	Aliuminio storis (mm)	0,5
3.	Svoris FR šerdies	7,65/10,90
4.	Standartinis plotis (mm)	1000 / 1250 / 1500
5.	Storio leistinas nuokrypis (mm)	+0,2
6.	Pločio leistinas nuokrypis (mm)	+2,5
7.	Ilgio leistinas nuokrypis (mm)	+10
Mechaninės charakteristikos		
8.	Inercijos momentas (cm ⁴ /m) (ASTM C-393)	0,2637±0,0007
9.	Standumas (KNm ² /m) (ASTM C-393)	0,1846±0,00008
10.	Tamprumo modulis (N/mm ²) (UNE EN ISO 587 1/2)	17542±1059
11.	Ribinis tempiamasis stipris (N/mm ²) (UNE EN ISO 587 1/2)	42,66±0,12
12.	Tamprumo riba (N/mm ²) (UNE EN ISO 587 1/2)	31,38±0,23
13.	Takumas (%) (UNE EN ISO 587 1/2)	18,95±0,85
14.	Garso redukcija (dB) (UNE EN ISO 717-1)	28
15.	Garso izoliacija (dB) (NBE-CA 88)	26,6
16.	Šiluminė varža (m ² k/w) (UNE 92-202-89:1989)	0,01793±0,0008
17.	Šilumos laidumas (w/mk) (UNE 92-202-89:1989)	0,223±0,009
18.	Aliuminio šiluminis plėtimasis	2,3 x 10 ⁻⁵
19.	Aplinkos temperatūros ribos	-50/+80
20.	Degumo klasė	Bs1,d0 pagal EN 13501-1
Aliuminio charakteristikos		
21.	Aliuminio lydinys (UNE EN ISO 485-2)	5005 H22
22.	Ribinis tempiamasis stipris (N/mm ²) (UNE EN ISO 485-2)	125<Rm<165
23.	Tamprumo riba (N/mm ²) (UNE EN ISO 485-2)	>80
24.	Takumas (%) (UNE EN ISO 485-2)	>7
25.	Tamprumo modulis (N/mm ²)	70000
Dažų charakteristikos		
26.	Dažytas paviršius	PVdF % Kynar 500
27.	Dažų sluoksniai	Du sluoksniai
28.	Dažų storis (µm)	25±4
29.	Išankstinė antikorzija	Taip

- 4.4.5. Montavimo sistemos ir sertifikatai:
 4.4.5.1. Privalo būti sertifikuoti visa montavimo sistema (ne atskiri montuojami elementai);
 4.4.5.2. Montavimo sistemos turi turėti ETA (europos techninis liudijimas), DoP (eksplotacinių savybių deklaraciją ir CE (ES ženklinaimą).
 4.4.5.3. Numatomas aliuminio karkasas (tikslinti darbo projekto metu su projekto architektais ir konstruktoriais).

4.5. Apskardavimo darbai:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	30	0

- 4.5.1. Apskardimui naudojami 0,7 mm ir storesni skardos lakštai;
 4.5.2. Visi apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų;
 4.5.3. Skardos paviršius turi būti švarus, kraštai, turi būti lygus be jokių pažeidimų;
 4.5.4. Skardai padengti naudojamas poliesteris arba matinis poliesteris;
 4.5.5. Reikalavimai keliami 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

- 4.5.6. Reikalavimai poliesteriui:

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

- 4.5.7. Reikalavimai matiniui poliesteriui:

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

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	30	0

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

4.5.8. Palangių apskardinimas:

- 4.5.8.1. Palangės ir angokraščiai aptaisomi aliuminio skardos lankstiniais;
- 4.5.8.2. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 50, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm;
- 4.5.8.3. 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);
- 4.5.8.4. Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio skardos palangėms užlenkiami kraštai;
- 4.5.8.5. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų;
- 4.5.8.6. Aliuminio lankstinių spalva turi sutapti su langų rėmo spalva.

4.6. Reikalavimai architektūrinėms detalėms:

- 4.6.1. Plieninėms detalėms ir elementams turi būti naudojamas tik AISI 304 markės nerūdijantis plienas. Panaudojamas: jungiamosioms detalėms, turėklams ir laiptų turėklams, apsauginėms tvorelėms, laiptinių aikštelėms ir kitoms konstrukcijoms įrengti;

4.7. Montuojami ant fasado informaciniai užrašai:

- 4.7.1. Raidės – šviesdėžės gaminamos iš nerūdijančio (AISI-304) plieno ir peršviečiamo plastiko;
- 4.7.2. Kiekvienas ženklas turi turėti apšvietimą;
- 4.7.3. Raidžių aukštis 50-80 cm;
- 4.7.4. Raidžių skaičius 20-30 vnt;
- 4.7.5. Pagamintos raidės turi būti atsparios drėgmei ir kitiems atmosferiniams poveikiams;
- 4.8. Informacinių užrašų parengimą sudaro:
 - 4.8.1. Iliustracinė medžiaga (tekstų paruošimas);
 - 4.8.2. maketavimo, dailininko, dizainerio darbai;
 - 4.8.3. informacinių skydų gaminimas;
- 4.9. Informaciniai stendai ir ženklai įrengiami su informacine medžiaga. 4.8 punkte išvardinti darbai (jie nepažymėti techniniuose projektuose) turi būti padaryti tuo pačiu laikotarpiu ir turi būti įskaičiuoti į bendrą pasiūlymo kainą;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	30	0

5. TS-02 Stiklinės atitvaros

5.1. Bendrosios nuostatos:

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

5.2. Techniniai reikalavimai langų savybėms:

- 5.2.1. 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									

- 5.2.2. 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-ajame 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									

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	30	0

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.

5.2.3. 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-ajame 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							
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.).									

5.2.4. 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

5.2.5. 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.

5.2.6. 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

5.2.7. 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	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	30	0

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

- 5.2.8. Projektuotojas turi parinkti langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektinius rodiklius pagal pastato ar jo patalpų saugumui keliamus reikalavimus ir kitus veiksnius, 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;
- 5.2.9. stiklo atsparumas smūgiui ir dūžimo būdas turi būti pagal LST EN 12600:2003;
- 5.2.9.1. Mažiausias stiklo storis 12 mm (LST EN 12600:2003);
- 5.2.9.2. 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;
- 5.2.9.3. 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;
- 5.2.9.4. Pagrindiniai reikalavimai siūlei:
- 5.2.10. 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 nepatektų į patalpą ar į konstrukcijas;
- 5.2.11. 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;
- 5.2.12. Garso izoliacija. Siūlės garso izoliacija turi būti ne blogesnių parametrų nei lango rėmo garso izoliacija;
- 5.2.13. Kenksmingi poveikiai. Būtina įsitikinti, kad dėl kontaktų su kitomis medžiagomis ar nuolatinių poveikių nepakis siūlėms įrengti naudojamų medžiagų savybės;
- 5.2.14. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams;
- 5.2.15. Vidinės siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui;
- 5.2.16. Sandarinimas. Patikrinti ar tinkami siūlės matmenys: plotis, gylis. Mažiausias galimas siūlės plotis yra 6 mm, gylis, 6 mm.;
- 5.2.17. 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.;
- 5.2.18. 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;
- 5.2.19. 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;
- 5.2.20. 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;
- 5.2.21. 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;
- 5.2.22. Išorinė siūlė tarp lango rėmo ir sienos įrengiama iš tokios medžiagos, kuri būtų atspari atmosferiniam poveikiui, UV

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	30	0

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;

5.3. Aliuminio konstrukcijų vitrinos:

- 5.3.1. Fasado vitrinos principinė forma, sudalinimas tokia, kokia pavaizduota brėžiniuose. Konstrukciniams elementams, kurių nesimato brėžiniuose, galioja taip pat, atitinkamai keliama reikalavimai;
- 5.3.2. Prie konkretaus vitrinos užsakymo pasiūlymo turi būti pridėti atskirų virtinos mazgų brėžiniai, suderinti su užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi ir architektu;
- 5.3.3. Išorinėms baseino vitrinoms siūloma naudoti fasadinę aliuminio profilių sistemą, kurios konstrukciją sudaro standi statramsčių, rygelių ir aptarnavimo tiltelių sistema atremta į laikančias pastato konstrukcijas;
- 5.3.4. Visa konstrukcinė sistema turi būti apskaičiuota pagal fasado apkrovas, temperatūrinį ir drėgmės režimą;
- 5.3.5. Aliuminio lydiniai, dažymui arba anodavimui, izoliacinėms medžiagoms ir priedams turi būti suteiktas 10 metų garantijos sertifikatas (nusidėvėjimams detalėms – 5 metų garantija);
- 5.3.6. Profiliai gamykloje dažomi miltelinio būdu taip, kad danga būtų atspari drėgmei ir dezinfekcinėmis medžiagoms;
- 5.3.7. Turi būti naudojami aliuminio 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;
- 5.3.8. Aliuminio konstrukcijų sistemos tiekėjai privalo pateikti kokybės sistemos valdymo ISO 9001 sertifikatą;
- 5.3.9. Šilumos izoliatoriai turi būti padaryti iš poliamido armuoto stiklo pluoštu, bei atitikti DIN 7863 ir ISO 3994 standartus;
- 5.3.10. Visa furnitūra, kuri bus naudojama aliuminio konstrukcijose turi atitikti EURONUT standartus;
- 5.3.11. Varstomos vitrinų dalys (langai ir durys) bei žaliuzi grotelės, turi būti integruotos į vitrinų konstrukcinę sistemą;
- 5.3.12. Gaminant fasadus ir langus, nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti ar frezuoti aliuminio profilių paviršiai turi būti padengiami nuriabinančiu preparatu, po to priemone nuo korozijos. Tai yra – užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t. t.;
- 5.3.13. Naudojantis antikorozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų;
- 5.3.14. Vidinio horizontalaus aliuminio skersinio elemento gylis turi būti kuo mažesnis tam, kad judantis oras neleistų kauptis vidiniam kondensatui;
- 5.3.15. Visų fasadinių aliuminio konstrukcijų elementų (statramsčių, rygelių, apdailinių elementų ir t. t.) pločiai turi būti ne didesni kaip 50 mm;
- 5.3.16. Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą atitiktis ir garantijos sertifikatus. Esant poreikiui, tiekėjas privalo pateikti sistemų bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus;
- 5.3.17. Profilių paviršiaus apdaila:
 - 5.3.17.1. Profiliai turi būti dažyti pagal RAL spalvininką;
 - 5.3.17.2. Spalvą derinti su architektu;
 - 5.3.17.3. 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;
 - 5.3.17.4. 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;

5.4. Aliuminio profilių langai:

- 5.4.1. Konstrukcija iš aliuminio profilių su termo tarpais tarp vidinės ir išorinės rėmo dalies;
- 5.4.2. Profilių kamerų skaičius ir profilių tvirtinimas turi užtikrinti norminę šilumos perdavimo koeficiento vertę;
- 5.4.3. Profilių konstrukcija turi būti tokia, kad užtikrintų susidariusio kondensato pašalinimą;
- 5.4.4. 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;
- 5.4.5. Langai stiklinami vienkameriniu stiklo paketu (5K/16/5), kur išorinis stiklas poliruotas su pagerintomis šilumos laidumo charakteristikomis. Tarpas tarp stiklų turi būti užpildytas argonu;
- 5.4.6. Varstymas numatytas viena arba dviem kryptim. Kur numatyta, langai turi būti su užraktu, skirtu naudotis tik aptarnaujančiam personalui;
- 5.4.7. 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;
- 5.4.8. Langų piešinį, varstymo kryptį ir gabaritus žiūrėti brėžiniuose ir specifikacijų lentelėse;
- 5.4.9. Tvirtinimai turi būti tokios pačios apdailos kaip ir profiliai;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		10	30	0

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

5.5. Vidaus palangės:

- 5.5.1. Vidinės palangės turi būti laminuotos medžio drožlių plokštės su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis 20 mm su 40 mm aukščio užapvalinta briauna patalpos pusėje;
- 5.5.2. Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus;
- 5.5.3. Palangės turi būti 50mm atsikišusios nuo sienos plokštumos į kambarį. Palangės ilgis kaip nurodyta brėžiniuose;
- 5.5.4. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams;
- 5.5.5. 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;
- 5.5.6. Palangės turi būti įrengiamos su 1% nuolydžiu į patalpų pusę;
- 5.5.7. Spalvą derinti su architektu;
- 5.5.8. Naudojamos personalo, administracinės ir panašios paskirties patalpose, kur nėra padidintos drėgmės;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	30	0

6. TS-03 Durys

6.1. Durų tipai:

- 6.1.1. Elektros įvado pat. durys EW30-C0 gaisrinės klasės. Apdaila – plienas;
- 6.1.2. Durys tarp tambūro ir holo įstiklintos su aliuminio rėmu;
- 6.1.3. Likusios durys- nerūdijančio plieno dažytos aklinos;

Durų tipą tikslinti angų užpildymo žiniaraščiuose.

6.2. Bendrieji reikalavimai:

- 6.2.1. 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;
- 6.2.2. Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus;
- 6.2.3. 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;
- 6.2.4. Prie visų durų ir vartų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai;
- 6.2.5. 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;
- 6.2.6. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms;
- 6.2.7. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas;
- 6.2.8. Prieš pradėdamas durų ir vartų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.
- 6.2.9. 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;
- 6.2.10. Duris gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
- 6.2.11. Gaminų atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
- 6.2.12. Prie visų durų turi būti įrengti durų atmušėjai;
- 6.2.13. Skirtingo tipo apdailos grindų dangų susidūrimo vietoje (tarpduriuose) turi būti įrengti pvc arba metalinės juostelės;
- 6.2.14. Kiekvienos durys turi turėti užrakto cilindrą su statybos laikui skirtais serijos numeriais;
- 6.2.15. Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius nerūdijančio plieno arba, derančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos;
- 6.2.16. Nematomi tvirtinimai turi būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga;
- 6.2.17. Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 ir/arba LST EN 1125 standarto reikalavimus;
- 6.2.18. Reikiamos atitvarų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis str 2.05.20:2006 "langai ir išorinės įėjimo durys";
- 6.2.19. Gaminiai turi atitikti visus str 2.01.07:2003 "pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- 6.2.20. Matomų tvirtinimų ir vyrių spalvą derinti su architektu;
- 6.2.21. Visos išorinės durys ir vartai turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o dušų, WC, virtuvės patalpų ir kitų drėgnų patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%;
- 6.2.22. Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos;
- 6.2.23. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris;
- 6.2.24. Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba;
- 6.2.25. 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;
- 6.2.26. 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;
- 6.2.27. Metalinės aklinos durys gaminamos iš nerūdijančio plieno skardos. Varčia ir stakta užpildyta termoizoliaciniu vatos užpildu. Staktos plotis 100mm.
- 6.2.28. Reguluojami nerūdijančio plieno prisukami vyriai (apdaila pagal durų spalvą). Atsparus dėvėjimuisi nerūdijančio plieno slenkstis 20/35 mm. Sandarinantis tarpiklis;
- 6.2.29. Apsauginiai plieniniai kaiščiai, kurie uždarytoje durų pozicijoje įlenda į staktą , tokiu būdu saugodami nuo įsilaužimo arba galimos deformacijos, susijusios su gaisro sukelta ugnimi;
- 6.2.30. PVC dangteliai tvirtinimo varžtams uždengti;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	30	0

- 6.2.31. Durys dažomos miltelinio būdu pagal RAL standartinį spalvininką. Paviršiaus padengimas: lygus padengimas.
- 6.2.32. Durys komplektuojamos su spynomis, nerūdijančio plieno "U" formos rankenomis, dvipusiu rakinimo cilindru;
- 6.2.33. Atsparumas varstymui - 6 klasė, ne mažiau 200 000 varstymo ciklų.
- 6.2.34. Garso izoliacija – 37dB.
- 6.2.35. Oro skverbis - 4 klasė.
- 6.2.36. Nepralaidumas vandeniui - 5A klasė
- 6.2.37. Atsparumas vėjo apkrovai - C2 klasė.
- 6.2.38. Furnitūros tipą derinti su architektu ir Užsakovu;
- 6.2.39. Visos durys į baseino patalpą turi būti iš 4 klasės nerūdijančio plieno;

6.3. Durų garso izoliacija:

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

6.4. Durų pritraukėjai:

- 6.4.1. Reguluojama jėga ir pritraukimo greitis;
- 6.4.2. Darbinė temperatūra nuo -30 C iki +45 C;
- 6.4.3. Lauko durims su priešvėjine funkcija;
- 6.4.4. Dvivėrėms durims:
- 6.4.4.1. Durų pritraukėjai su „durų koordinatoriumi“, mechaniškai reguliuojančiu durų uždarymo eiliškumą – pirma pritraukėjas uždaro pasyviąją durų varčią, po to – aktyviąją;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		13	30	0

7. TS-04 Grindys:

7.1. Grindų tipai:

- 7.1.1. Universali sporto salė: sportinė amortizuojanti PVC ir akytos putgumės danga;
- 7.1.2. Užsiėmimo patalpos: sportinė guminė danga;
- 7.1.3. Likusios patalpos: akmens masės plytelės;

7.2. Bendrosios nuostatos:

- 7.2.1. Grindų įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 121895674.06:2009 "Apdailos darbai"
- 7.2.2. Grindų medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietes pristatyti su atitikties dokumentais;
- 7.2.3. Mechaninių poveikių intensyvumas- vidutinis;
- 7.2.4. Pėsčiųjų judėjimo intensyvumas 1 m pločio pločio praeigose per parą, žm.sk./parą - 500 ir daugiau;
- 7.2.5. Galimi tik vežimėliai su guminiais ratais vienoje transporto juostoje - mažiau kaip 100 vnt per parą;
- 7.2.6. Skysčių poveikis grindims:
- 7.2.6.1. Didelis, kai nuolat arba dažnai pasikartoja skysčių tekėjimas dangos paviršiumi: Baseino zonoje, persirengimo patalpose ir t.t;
- 7.2.6.2. Mažas, kai grindų paviršius sausas, arba vos drėgnas, kai grindų danga neįmirksta, grindys nevalomos pilant iš žarnos vandenį- visose kitose patalpose;
- 7.2.7. Patalpose su dideliu skysčių poveikiu reikia įrengti grindų nuolydžius. Nuolydžiai turi būti 1-2 %;
- 7.2.8. Latakų ir kanalų nuolydžiai, atsižvelgiant į naudojamas medžiagas turi būti ne mažesni už nurodytuosius. Nuolydžių kryptis turi būti tokia, kad vanduo sutekėtų į latakus, kanalus ar skysčių rinktuvus, nesusikirsdamas su važiuojamąja dalimi ir praeigomis;
- 7.2.9. Grindų ant perdangos nuolydį reikia įrengti naudojant kintamo storio išlyginamuosius sluoksnius, o ant grunto - atitinkamai suplaniruojant pagrindo gruntą;
- 7.2.10. Patalpose su agresyvia chemine aplinka grindų dangoms įrengti naudojamos medžiagos turi būti atsparios jas supančios aplinkos poveikiams;
- 7.2.11. Vietose, kur grindys jungiasi su sienomis, kolonomis, įrenginių pamatais, vamzdynais ar kitomis konstrukcijomis, išsikišančiomis virš grindų, reikia pritaisyti grindjuostes;
- 7.2.12. Grindų dangos turi būti įrengtos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos.
- 7.2.13. Grindims su dideliu skysčių poeikiu būtina įrengti grindų hidroizoliaciją;
- 7.2.14. Apsaugai nuo vandens, neutralių bei agresyvių cheminių skysčių patekimo reikia naudoti izolą, hidroizolą, brizolą, poliizobutileną, polivinilchlorido juostą, dvigubą polietileną bei kitas hidroizoliacines medžiagas;
- 7.2.15. Būtina įrengti keturių sluoksnių klijuojamąją hidroizoliaciją iš dviejų sluoksnių iš polimerinių medžiagų;
- 7.2.16. 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;
- 7.2.17. 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;

7.3. Grindys iš akmens masės plytelių:

- 7.3.1. Klijuojant akmens masės ir kt. plyteles specialiais kljais, pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais kljais. Kljai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes kljai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais;
- 7.3.2. Maksimalus kljų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Kljai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima;
- 7.3.3. Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių kljų gamintojų instrukcijomis;
- 7.3.4. Suklojus plyteles, siūlės užglaistomos kljų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu;
- 7.3.5. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti;
- 7.3.6. 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;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	30	0

7.3.7. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio linuote
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
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2 % patalpos matmens

- 7.3.8. Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis;
- 7.3.9. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40 mm;
- 7.3.10. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.
- 7.3.11. 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;
- 7.3.12. Naudojamos plytelės turi būti aukščiausios rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.
- 7.3.13. **Grindų ir sienų plytelės toje pačioje patalpoje turi būti renkamos iš tos pačios, gamintojo pateiktos, kolekcijos, jei nenurodyta kitaip;**
- 7.3.14. Įrengiant plytelių dangą, pagrindas turi būti kietas;
- 7.3.15. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas, teigiamos temperatūros;
- 7.3.16. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis ir jei nenurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² (su ilgiausia kraštine 3,6 m) zonas;
- 7.3.17. Kloti plyteles reikia išlaikant statų kampą ir simetriškai. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu;
- 7.3.18. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ir metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos;
- 7.3.19. 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 užsakovu;
- 7.3.20. 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
Atsparumas slydimui	DIN 51130-51097	Nurodytas apdailos brėžiniuose
Matmenų stabilumas		
Ilgis, plotis	EN ISO 10545-2	max. ± 0,6%

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		15	30	0

Storis	EN ISO 10545-2	max. $\pm$ 5%
Išlinkimas	EN ISO 10545-2	max. $\pm$ 0,5%
Kampų statusas	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

7.3.21. Grindjuosčių įrengimas:

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

7.3.21.2. Akmens masės plytelių grindjuostės įrengiamos iš specialaus profilio ~ 70-80 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu;

7.4. Sportinė guminė, elastinga danga užsiėmimų patalpose

7.4.1. Kombinuojama iš gumos granulių ar pluoštų ir poliuretano rišiklių;

7.4.2. Charakteristikos:

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

7.4.2.2. Instaliavimas: paklojant ir priklijuojant klijais ant pagrindo;

Rodiklio pavadinimas	Bandymo metodas	Deklaruojama vertė
Spalva		derinama su architektu darbo projekte
Storis		10 mm
Tankis		1377 kg/m ³
Svoris		13.77 kg/m ²
Medžiagos sudėtis		Elastinga ruloninė danga pagaminta iš rinktinių gumos granulių ir poliuretano mišinio
Atsparumas plėšimui	DIN 53571	1,30 N/mm ²
Tašumo jėga	DIN 53571	100%
Atsparumas tempimui	DIN 53515	10,0 N/mm
Dinaminis trinties koeficientas	EN 14 041	$\geq 0.3\mu$
Atsparumas temperatūroms		-40°C iki 115°C
Dinaminis trinties koeficientas	DIN EN 13 893	DS
Atsparumas ugniai	DIN EN 13 501-1	B _{fl-s1}
CE ženklavimas		EN 14041:2008

7.5. Sportinė amortizuojanti PVC ir akytos putgumės dangą universalioje sporto salėje

7.5.1. Dangos storis: 7 mm.

7.5.2. Privalo turėti europos sporto federacijų sertifikatus.

7.5.3. Smūgio absorbcija (pagal EN 14808) - 32 %.

7.5.4. Danga per visą storį apdorota priešbakterine ir priešgrybeline medžiaga.

7.5.5. Danga padengiama priemone, kuri suteikia dangai papildomą atsparumą dėvėjimuisi ir atstumia purvą, tampa lengvesnis valymas;

7.5.6. Uždara ir tanki paviršiaus sudėtis;

7.5.7. Dvigubo tankumo putgume CXP;

7.5.8. Dėvimasis sluoksnis - 2,1 mm, todėl dangos nereikia dengti kita danga - leistini kitokio pobūdžio nei sportiniai renginiai, pvz. egzaminai, koncertai, įskaitant, kai šokama dėvint avalynę su kulniukais.

7.5.9. Atsparumo dėvėjimuisi grupė T (aukščiausia; ≤ 350 mg);

7.5.10. Spalva – derinama su techninio projekto autoriais darbo projekto metu.

7.5.11. Danga klojama ant ištisinio amortizuojančio plokštuminio pagrindo, kurį sudaro antrinio paralono paklotas (10-15 mm storio) ir plokščių paklotas. Pagrindo medžiagos parenkamos pagal viršutinės sportinės dangos tiekėjo rekomendacijas suderinus su projekto architektais darbo projekto metu.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		16	30	0

8. TS-05 Vidaus pertvarų apdaila ir įrengimas**8.1. Vidaus pertvarų apdailos tipai:**

- 8.1.1. Vandens zona, „šlapia zona“: akmenų masės plytelės;
 8.1.2. Pagalbinės patalpos: gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais;
 8.1.3. Kolonos: betono gruntavimas, dažymas arba impregnavimas;

8.2. Gipso kartono pertvaros:**8.2.1. Bendrieji reikalavimai:**

- 8.2.1.1. Gipso kartono plokštės turi turėti sertifikatus ir gaminių techninių charakteristikų lapus;
 8.2.1.2. Montavimas vykdomas pagal gamintojo rekomendacijas ir reikalavimus;
 8.2.1.3. Gipso kartono pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" reikalavimus;
 8.2.1.4. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
 8.2.1.5. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0,3 \text{ kN/m}^2$;
 8.2.1.6. Visi gaminiai turi atitikti LST 1533 – 1998 ir LST 1441 – 1996 reikalavimus;
 8.2.1.7. Pagrindinės taisyklės dirbant su GKP:
 8.2.1.8. Dirbti su GKP reikia ne žemesnėje nei +15C temperatūroje, kitaip gali atsirasti įtrūkimai;
 8.2.1.9. Medžiagų laikymas bei montavimas turi būti toje pačioje drėgmės atmosferoje;
 8.2.1.10. Pjauti GKP reiktų atsargiai, kad atpjautas galas nenutrupėtų bei būtų be įlinkių;
 8.2.1.11. Lapus laikyti geriausia horizontaliai ant tvirto pagrindo;
 8.2.1.12. Varžtus tvirtinimui reikia parinkti taip, kad montuojant į metalą varžtas būtų įsukta 10mm, o į medį 20mm;
 8.2.1.13. GKP siūlės tarpusavyje turi prasilenkti ir jokiais būdais nesusidurti ar susikryžiuoti;

8.2.2. Reikalavimai gipso kartono ir karkaso sistemos komponentams:**8.2.2.1. Karkasas. Lakštinio plieno profiliai:**

- 8.2.2.1.1. Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm;
 8.2.2.1.2. Profiliai turi atitikti sistemų konstrukciniams elementams keliamus reikalavimus, patvirtintus bandymais nepriklausomose sertifikuotose laboratorijose;
 8.2.2.1.3. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti profilius;

8.2.2.2. Tvirtinimo priemonės:

- 8.2.2.2.1. Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai.
 8.2.2.2.2. 13 lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį;
 8.2.2.2.3. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais;
 8.2.2.3. Leistinieji profilių tvirtinimo atstumai:

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis 1)	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis (ne daugiau)		
		Sienų ir pertvarų 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, vienasluoksni apkala tvirtinama kas $\leq 420 \text{ mm}$, o daugiasluoksni $\leq 625 \text{ mm}$. 3) Reikalavimui dėl atsparumo ugnies poveikiui būtina atsižvelgti į testavimo rezultatus

8.2.2.4. 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
Statybiniai varžtai plieniniams profiliams				
GKB ir GKF, GKBI 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

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		17	30	0

*1) L – varžto ilgis mm, ne mažiau.

8.2.2.5. Montavimo detalės:

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

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

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

8.2.3. Glaistymas. Bendrosios nuostatos:

8.2.3.1. 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;

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

8.2.3.3. 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;

8.2.4. Glaistymas armuojant. Darbų atlikimas:

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

8.2.4.2. 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;

8.2.5. Glaistymas be armavimo:

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

8.2.5.2. Glaistoma glaistu mažiausiai du kartus;

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

8.2.6. Paviršiaus apdorojimas po glaistymo:

8.2.6.1. Glaistoma atsižvelgiant į būsimą galutinę dangą;

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

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

8.2.6.4. Užtiškę skiedinio likučiai nuo gipskartonio plokštės paviršiaus pašalinami;

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

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

8.2.6.7. 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;

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

8.2.7. Privalomi reikalavimai:

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

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

8.2.7.3. Inžinerinių tinklų aptaisymui naudojamas atsparus ugniai gipskartonis;

8.3. Glaistymas ir dažymas:

8.3.1. Glaistymas:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		18	30	0

- 8.3.1.1. Glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos;
- 8.3.1.2. 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 %;
- 8.3.1.3. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų;
- 8.3.1.4. Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus;
- 8.3.1.5. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis;
- 8.3.1.6. Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus;
- 8.3.1.7. Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

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

- 8.3.1.8. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %;
- 8.3.1.9. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.);
- 8.3.1.10. 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.);
- 8.3.1.11. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:
- 8.3.1.11.1. 0,1 N/mm² – po 24 h;
- 8.3.1.11.2. 0,2 N/mm² – po 48 h;
- 8.3.1.12. 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;
- 8.3.1.13. Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis);
- 8.3.2. **Dažymas:**
- 8.3.2.1. Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- 8.3.2.2. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %;
- 8.3.2.3. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70 %;
- 8.3.2.4. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27°C, 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;
- 8.3.2.5. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais:

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniui	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		19	30	0

Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

8.3.2.6. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais:

Technologinė operacija	Paviršių rūšys		
	Medžio	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	+	+	-

8.3.2.7. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius:

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

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

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

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

8.3.2.11. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos;

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

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

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

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

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

8.3.3. Dažymo būdas:

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

8.3.3.2. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyti teptuko žymių;

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

8.3.3.4. Dažoma pagal architekto nurodytą spalvų skalę;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		20	30	0

8.3.4. Medžiagos:

8.3.4.1. Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo;
 8.3.4.2. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- 8.3.4.2.1. gamintojo rekvizitai;
- 8.3.4.2.2. medžiagos pavadinimas ir savybės;
- 8.3.4.2.3. pritaikymo sritis arba sritys;
- 8.3.4.2.4. reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- 8.3.4.2.5. spalvos numeris ir pagaminimo data.

8.3.5. Dažymo rūšys:

8.3.5.1. **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;

- 8.3.5.1.1. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai;
- 8.3.5.1.2. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru;
- 8.3.5.1.3. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos;

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

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

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

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

8.3.5.2. **2 tipas.** Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų;

- 8.3.5.2.1. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai;
- 8.3.5.2.2. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru;
- 8.3.5.2.3. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugaruntuojamos užglaistytos vietos;
- 8.3.5.2.4. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos;

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

8.3.5.2.6. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami;

8.3.5.2.7. Išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami;

8.3.5.3. **3 tipas.** Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais dažais;

- 8.3.5.3.1. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai;
- 8.3.5.3.2. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru;
- 8.3.5.3.3. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais;
- 8.3.5.4. **4 tipas.** Medinių vidaus paviršių dažymas akrilo dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvimo;

8.3.5.4.1. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišciais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi;

8.3.5.4.2. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos;

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

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

8.3.5.4.5. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami;

8.3.5.5. **5 tipas.** Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais akrilo dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų;

8.3.5.6. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję;

8.3.5.7. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės;

8.3.5.8. Dulės nuo paviršių nusiurbiamos;

8.3.5.9. Nuvalyti paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos;

8.3.5.10. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais;

8.3.5.11. **6 tipas.** Medinių išorės paviršių dažymas aliejiniais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Savybių turi nekeisti 15 - 20 metų. Darbų eiliškumas analogiškas 4 tipui;

8.3.5.12. **7 tipas.** Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais akrilo blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		21	30	0

8.3.5.13. **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, penkiaais sluoksniais, bendru 130 µm storiu pagal gamintojo rekomendacijas;

8.3.6. **Darbų priežiūra:**

8.3.6.1. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą;

8.3.6.2. Visi vandeniniai dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar aptvirtintus etalonus;

8.3.6.3. Reikalavimai dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: glaisto – 0,5 mm dažų sluoksnio >25 mkm	1,5	5 matavimai 50 – 70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

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

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

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

8.3.6.7. Reikalavimai baigiam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų 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

8.3.6.8. Turi būti atliktas dažomo paviršiaus giluminis gruntavimas;

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

8.3.7. **Impregnavimas:**

8.3.7.1. Impregnantas giliai įsigeria į betono paviršius, kuriuose chemiškai reaguoja su esančiomis kalkėmis, suformuodamas kalcio silikato hidrato gelį, kuris užpildo paviršiaus poras ir taip iš vidaus sutankina ir sukietina paviršius. Sumažintas impregnanto reaktyvumas lemia, jog tai geriausiai tinkanti medžiaga šviežiai išlietiems betono paviršiams apdirbti bei poliruoti.

8.3.7.2. **Atsargumo priemonės:**

8.3.7.2.1. Negalima naudoti ant latekso arba epoksidiniais polimerais modifikuoto betono.

8.3.7.2.2. Negalima naudoti ant betono, kuris prieš tai buvo apdirbtas vašku, padengtas dervos sluoksniu arba užpildais, prieš tai mechaniškai arba chemiškai nepašalinę šių medžiagų, nes jos daro neigiamą įtaką impregnanto įsiskverbimo savybėms.

8.3.7.2.3. Impregnantas negali būti užšalęs. Impregnantiui sušalus gali suskilti talpa arba atsiskirti produkto aktyvūs komponentai ir produktas gali prarasti savo naudingąsias savybes. Įtarus, kad priemonė buvo sušalusi, negalima naudoti jos.

8.3.7.2.4. Negalima naudoti priemonės su pasibaigusiu galiojimo laiku.

8.3.7.2.5. Impregnuojama ant paviršių kai jų temperatūra nuo 4° C iki 38° C.

8.3.7.2.6. Negalima naudoti impregnanto tiesioginiuose saulės spinduliuose. Geriausias rezultatas pasiekiamas naudojant impregnantą pavėsyje arba esant mažam saulės spindulių kritimo kampui (ryte arba anksti vakare).

8.3.7.2.7. Venkti kontakto su stiklu, aliuminiu ir plieniu. Jeigu produktas pateko ant šių medžiagų, nedelsdami nuplauti paviršių vandeniu. To nepadarius, visam laikui gali pakisti minėtų medžiagų spalva.

8.3.7.2.8. Produkto naudojamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		22	30	0

- 8.3.7.2.9. Prieš naudojant impregnantą ant rūgštinti apdirbto betono, paviršių reikia neutralizuoti nuplaunant jį vandeniu ir leisti visiškai išdžiūti.
- 8.3.7.2.10. Naudojant impregnantą ant drėgnų paviršių arba esant padidėjusiam drėgnumui gali prasitęsti džiūvimo laikas ir nuo išdžiūvusio vandens atsirasti dėmės.
- 8.3.7.2.11. Impregnavimo darbai atliekami tik užbaigus visus konstrukcinius darbus.
- 8.3.7.3. Naudojimo instrukcijos:
- 8.3.7.3.1. Pardavėjas privalo pateikti produkto aprašymą ir saugumo nurodymą. Prieš naudojimą privalomą pateiktą informaciją perskaityti ir naudoti produktą taip, kaip nurodyta aprašyme.
- 8.3.7.3.2. Montuotojas privalo atlikti atitinkamus testavimo darbus (neatsižvelgiant į bet kokius kitus žodinius arba rašytinius šaltinius) tam, kad įsitikintų, ar produktas tinkamas ir ar nupirktas kiekis pakankamas, kad būtų įvykdyti visi keliami reikalavimai esant toms sąlygoms, kurios bus produkto naudojimo vietoje. Bandomieji impregnanto testai atliekami panaudojimu skirtingose paviršiaus vietose ir stebint džiūvimo laiką. Geriausi rezultatai pasiekiami tada, kai impregnantas išdžiūsta per 15-20 minučių. Ilgesnis džiūvimo laikas rodo, kad panaudota per daug produkto ir tai gali nulemti paviršiaus spalvos pakitimus. Trumpesnis džiūvimo laikas rodo, kad gali būti nepasiektas norimas produkto efektyvumas.
- 8.3.7.3.3. Nuo paviršių, kuriuos norima padengti impregnantu, reikia pašalinti purvą, dulkes, dažus, vašką arba dervų mišinius, įvairius užpildus ir nepalikti ant paviršiaus vandens.
- 8.3.7.3.4. Produktas naudojamas nuo 4° C iki 38° C.
- 8.3.7.3.5. Apdirbant didelius plotus naudojamas beoris purkštuvas. Negalima leisti produktui išdžiūti jo neišsklaidžius.
- 8.3.7.3.6. Mažesniems plotams apdirbti naudojamas žemo slėgio rankinis purkštuvas. Negalima leisti produktui išdžiūti jo neišsklaidžius.
- 8.3.7.3.7. Kai impregnantas pradeda chemiškai reaguoti su paviršiumi, jis pradeda tirštėti. Negalima pažeisti šlapios plėvelės, kuri susidarys džiūstant produktui. Pažeidus šią plėvelę gali išryškėti paviršiaus netolygus padengimas.
- 8.3.7.3.8. Impregnantui išdžiūvus, bet kokie likučiai pašalinami paprastu šepetiu arba šveitimo įrenginiu.
- 8.3.7.3.9. Norint padidinti paviršiaus blizgesį impregnantas gali būti poliruojamas didelio greičio (2000 aps.\min) poliravimo įrenginiu naudojant deimantuose mirkytas arba natūralių šerių poliravimo pagalvėles.
- 8.3.7.4. Techniniai duomenys
- 8.3.7.4.1. Spalva: Bespalvis
- 8.3.7.4.2. Skaidrumas: Skaidrus
- 8.3.7.4.3. Kvapas :Nėra
- 8.3.7.4.4. Užsidegimo temperatūra :Nėra
- 8.3.7.4.5. Užšalimo temperatūra 0° C
- 8.3.7.4.6. Degumas: Nedegus

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		23	30	0

9. TS-06 Lubos

9.1. Lubų tipai:

- 9.1.1. Universalios sporto salės zona: denginys - profiliuotas paklotas (žiūr. Sk dalį);
- 9.1.2. Patalpose, kuriose numatoma drėgmė: drėgmei atsparaus gipso kartono pakabinamų lubų glaistymas, gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais;
- 9.1.3. Persirengimo patalpos: surenkamos modulinės pakabinamos lubos;
- 9.1.4. Viešojo koridoriaus erdvės dalis: metalinės pakabinamos lubos iš metalinių profilių;
- 9.1.5. Kitose patalpose gruntuojama monolitinio betono perdanga (žiūr. SK dalį);

9.2. Gipso kartono lubos:

9.2.1. Bendrieji reikalavimai:

- 9.2.1.1. Gipso kartono plokštės turi turėti sertifikatus ir gaminių techninių charakteristikų lapus;
- 9.2.1.2. Montavimas vykdomas pagal gamintojo rekomendacijas ir reikalavimus;
- 9.2.1.3. Gipso kartono lubų ugniaatsparumas turi atitikti STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" reikalavimus;
- 9.2.1.4. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
- 9.2.1.5. Visos lubos turi atlaikyti norminę apkrovą $q > 0,3 \text{ kN/m}^2$;
- 9.2.1.6. Visi gaminiai turi atitikti LST 1533 – 1998 ir LST 1441 – 1996 reikalavimus;
- 9.2.1.7. Pagrindinės taisyklės dirbant su GKP:
 - 9.2.1.7.1. Dirbti su GKP reikia ne žemesnėje nei +15C temperatūroje, kitaip gali atsirasti įtrūkimai;
 - 9.2.1.7.2. Medžiagų laikymas bei montavimas turi būti toje pačioje drėgmės atmosferoje;
 - 9.2.1.7.3. Pjauti GKP reiktų atsargiai, kad atpjautas galas nenutrupėtų bei būtų be įlinkių;
 - 9.2.1.7.4. Lapus laikyti geriausia horizontaliai ant tvirto pagrindo;
 - 9.2.1.7.5. Varžtus tvirtinimui reikia parinkti taip, kad montuojant į metalą varžtas būtų įsukta 10mm, o į medį 20mm;
 - 9.2.1.7.6. GKP siūlės tarpusavyje turi prasilenkti ir jokiais būdais nesusidurti ar susikryžiuoti;

9.2.2. Reikalavimai gipso kartono ir karkaso sistemos komponentams:

9.2.2.1. Karkasas. Lakštinio plieno profiliai:

- 9.2.2.1.1. Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm;
- 9.2.2.1.2. Profiliai turi atitikti sistemų konstrukciniams elementams keliamus reikalavimus, patvirtintus bandymais nepriklausomose sertifikuotose laboratorijose;
- 9.2.2.1.3. Montuojant lubos iš gipso kartono plokščių būtina naudoti profilius;

9.2.2.2. Tvirtinimo priemonės:

- 9.2.2.2.1. Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai.
- 9.2.2.2.2. 13 lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį;
- 9.2.2.2.3. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais;
- 9.2.2.3. Leistinieji profilių tvirtinimo atstumai:

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis 1)	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis (ne daugiau)		
		Sienų ir pertvarų 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, vienasluoksni apkala tvirtinama kas $\leq 420 \text{ mm}$, o daugiasluoksni $\leq 625 \text{ mm}$. 3) Reikalavimui dėl atsparumo ugnies poveikiui būtina atsižvelgti į testavimo rezultatus

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

Gipskartonio plokštė		Didžiausi leistini atstumai		
Rūšis	Storis mm	Didžiausi leistini atstumai		
		Dydžiai, mm d x L1)	Pertvarų ir sienų apkala, mm	Lubos mm
Statybiniai varžtai plieniniams profiliams				
GKB ir GKF, GKBi ir	12,5	TN 3,5x25	250	170

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		24	30	0

GKFI, Hartplatte				
GKF	15,0	TN 3,5x35	250	170
Perforuotos plokštės	12,5	SN 3,5x25	-	170

*1) L – varžto ilgis mm, ne mažiau.

9.2.2.5. Montavimo detalės:

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

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

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

9.2.3. Glaistymas. Bendrosios nuostatos:

9.2.3.1. 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;

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

9.2.3.3. 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;

9.2.4. Glaistymas armuojant. Darbų atlikimas:

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

9.2.4.2. 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;

9.2.5. Glaistymas be armavimo:

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

9.2.5.2. Glaistoma glaistu mažiausiai du kartus;

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

9.2.6. Paviršiaus apdorojimas po glaistymo:

9.2.6.1. Glaistoma atsižvelgiant į būsimą galutinę dangą;

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

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

9.2.6.4. Užtiškę skiedinio likučiai nuo gipskartonio plokštės paviršiaus pašalinami;

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

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

9.2.6.7. 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;

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

9.2.7. Privalomi reikalavimai:

9.2.7.1. Visos lubos aptaisomos atspariu vandeniui gipskartoniu, jei nenurodyta kitaip;

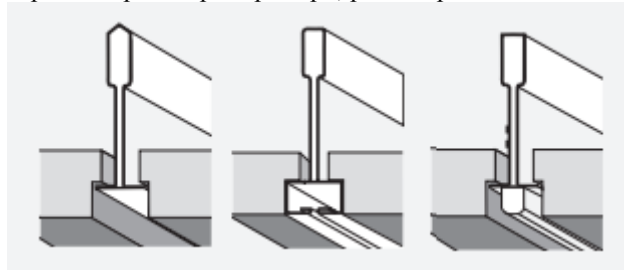
9.2.7.2. Inžinerinių tinklų aptaisymui naudojamas atsparus ugniai gipskartonis;

9.3. Surenkamos modulinės pakabinamos lubos:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		25	30	0

9.3.1. Bendrieji reikalavimai:

- 9.3.1.1. Lubų sistema susidedanti iš profilių ir apdailinių mineralinių plokščių;
- 9.3.1.2. Montavimas vykdomas pagal gamintojo rekomendacijas ir reikalavimus;
- 9.3.1.3. Montavimui naudojami profiliai pusiau paslėpto tipo, profilio plotis iki 15 mm;

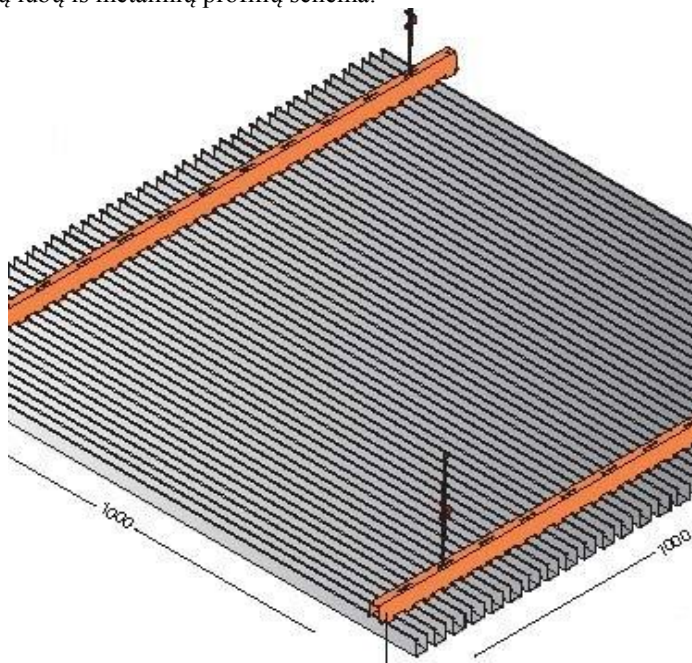


Profilio analogai

- 9.3.1.4. Apdailinių plokščių matmenys, forma ir spalva derinama darbo projekto metu su projekto autoriais.

9.4. Pakabinamos lubos iš metalinių profilių:

- 9.4.1. Metalinių pakabinamų lubų konstrukciją sudaro apie 1000 mm x 1000mm dydžio moduliai iš dažytų stačiakampių plieno arba aliuminio profilių ir juos laikantieji profiliai;
- 9.4.2. Stačiakampių plieno profilių reikalavimai matmenims:
 - 9.4.2.1. Plotis turi būti apie 30 mm;
 - 9.4.2.2. Aukštis turi būti apie 35-40 mm;
 - 9.4.2.3. Storis turi būti ne mažiau 0,4 mm;
- 9.4.3. Sumontavimui reikalingas tikslus karkasas su tam numatytomis tvirtinimo vietomis – stačiakampiai plieno profiliai turi įsistatyti į laikančiuosius profilius, konstrukcijos gręžimas vietoje neleistinas;
- 9.4.4. Visi gaminiai turi būti atsparūs korozijai, pagal EN 10327;
- 9.4.5. Metalinių pakabinamų lubų iš metalinių profilių schema:



Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		26	30	0

10. TS-07 Baldai ir kiti gaminiai

10.1. Bendrieji reikalavimai:

- 10.1.1. Visi baldai ir komplektuojančiosios dalys turi būti nauji, nenaudoti, į objektą pristatomi supakuoti;
 10.1.2. Į baldų komplektą turi įeiti visi varžtai bei kitos dalys, reikalingos tinkamai eksploatuoti baldus;
 10.1.3. Visi baldai turi būti pristatomi ir surenkami pagal projektą (pagal numatytus kiekius);
 10.1.4. Visiems baldams turi būti suteikiama ne mažesnė negu 36 mėn. garantija. Pateikiamos garantinio aptarnavimo sąlygos (lietuvių k.);
 10.1.5. Baldų spalva nurodyta techninėje specifikacijoje prie kiekvieno baldo aprašymo. Perkančioji organizacija turi teisę konkretų atspalvį išsirinkti iš tiekėjo siūlomos spalvų paletės;
 10.1.6. Pasirašius sutartį tiekėjas privalo raštu suderinti baldų eskizus su Perkančiąja organizacija.
 10.1.7. Reikalavimai apmušalams:

Atsparumas dilimui (Martindale test) EN ISO 12947-2:1998	>50.000
Atsparumas trinčiai (pokyčio aspektu: 3000 ciklų) EN ISO 12947/4:1998 and EN 14465:2003 (annex A)	4
Atsparumas pumpuravimuisi EN ISO 12945/2:2000	2-3
Degumo įvertinimas EN 1021-1:2009 (cigaretės testas)	Turi būti
Purvo nuvalomumas FORD FLTM BN 112:08:2005	4-5

10.1.8. Reikalavimai HPL gaminiams:

Tankis pagal DIN 52350/ISO 1183	$\geq 1,4 \text{ g/cm}^3$
Atsparumas trinčiai pagal EN 438-2, 10 punktą	450 U
Stipris lenkiant pagal EN ISO 178	100 Mpa
E-modulis pagal EN ISO 178	10000 Mpa
Maksimalus plėtimasis % pagal EN 438-2, 17 punktą	išilgai 0,05 %, skersai 0,15 %
Atsparumas verdančiam vandeniui pagal EN 438-2, 12 punktą	0,3 %
Atsparumas cigarečių nudegimui pagal EN 438-2, 30 punktą	5 laipsnis – nematomi pakitimai
Atsparumas karšties puodams pagal EN 438-2, 16 punktą	5 laipsnis - nėra matomų pokyčių, nėra pūslių ar įtrūkimų

10.2. Durų atmušėjai

- 10.2.1. Durų atmušėjai privalo būti prie kiekvienų durų, kurios turi galimybę atsitrengti į sieną ar bet kokį kitą paviršių.
 10.2.2. Durų atmušėjai iš nerūdijančio plieno.
 10.2.3. Durų atmušėjo pvz.:



- 10.2.4. Durų atmušėjų dizainas tikslinamas darbo projekto metu su projekto architektais.

10.3. San. mazgo įranga

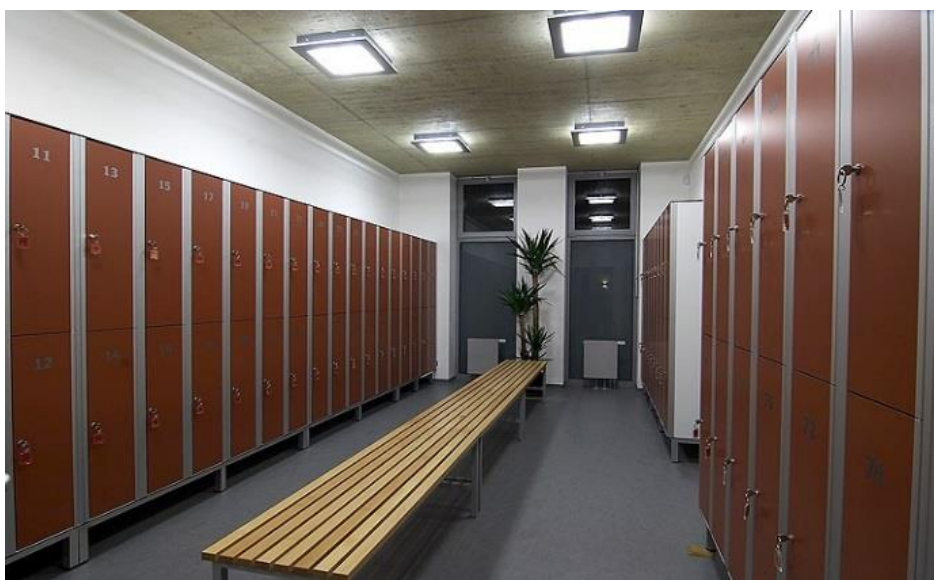
- 10.3.1. Prie kiekvieno klozeto privalo būti šiukšliadėžė, tualetinio popieriaus laikiklis, kabliukai, tualetų šepetys.
 10.3.2. Dizainas tikslinamas darbo projekto metu su projekto architektais. Įrangos pvz.:

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		27	30	0



10.3.3. Prie kiekvienos kriauklės būtina įrengti veidrodį. Veidrodis klijuojamas tarp plytelių. Virš veidrodžio numatomas šviestuvas. Šviestuvas privalo būti atsparus drėgmei ir antivandalinis, apsaugos standartas IP68

10.4. Persirengimo patalpos:



- 10.4.1. Persirengimo spintelės. Kiekvienoje persirengimo patalpoje numatoma 14 persirengimo vietų (7 dvigubos spintelės).
- 10.4.1.1. Spintelė turi būti pagaminta iš HPL plokštės ir anoduoto aliuminio profilių;
- 10.4.1.2. Spintelėje turi būti numatyti 4 kabliukai;
- 10.4.1.3. Viršuje turi būti lentynėlė;
- 10.4.1.4. Spintelės turi būti pastatytos ant aliuminio konstrukcijų;
- 10.4.1.5. Komplekte numatyti karališką raktą (atrakinantį visas spynas);
- 10.4.2. Suolai:
- 10.4.2.1. Suolas pagamintas iš HPL plokštės ir iš aliuminio profilių;
- 10.4.2.2. Suolų ilgiai yra 1000 ir 1500 mm;
- 10.4.2.3. Garantija produkcijai 10 metų.
- 10.4.2.4. Tiekėjas gali pateikti lygiavertčius gaminius;
- 10.4.3. Reikalavimai plaukų džiovintuvams:
- 10.4.3.1. Privalo būti pritaikyti dideliu klientų srautui;
- 10.4.3.2. Antivandaliniai, apsaugoti nuo praradimų;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		28	30	0

- 10.4.3.3. Komplektuojami kartus su plieniniu laikikliu, tvirtinamu prie sienos;
10.4.3.4. Privalo atitikti ISO 9001:2008 reikalavimus;
10.4.3.5. Džiovintuvų zonoje būtina įrengti veidrodį, ne siauresnį kaip 100 cm kiekvienam džiovintuvui arba bendrą visiems.
Virš veidrodžio numatomas šviestuvas (šviestuvai), per visą veidrodžio plotą. Šviestuvas privalo būti atsparus drėgmei ir antivandalinis, apsaugos standartas IP68;

10.5. Linijos

- 10.5.1. Kiekvienai numatytai sporto šakai privalo būti nubraižytos linijos, pagal tuo metu galiojančios kiekvienos sporto šakos taisykles.

10.6. Salių atskyrimas

- 10.6.1. Numatoma slankiojanti sportinė užuolaida salei atskirti į dvi lygias dalis.

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		29	30	0

11. TS-08 Metalinių elementų dažymas

11.1. Bendrieji reikalavimai:

- 11.1.1. Dažymas atliekamas plieniniams paviršiams, baldų, projektuojamų pagal individualų užsakymą, plieninėms detalėms, kitiems plieniniams elementams, jei nenurodyta kitaip;
- 11.1.2. Kitu atveju naudojamas nerūdyjantis plienas;
- 11.1.3. Plieninių elementų dažymas turi atitikti LST EN ISO 12944-2:2000 „Dažai ir lakai“;
- 11.1.4. Plieninių elementų turi atitikti „apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis“ reikalavimus;
- 11.1.5. Plieninių paviršių dažymas aliejiniais dažais turi būti atsparūs drėgmei ir trynimui, savybių turi nekeisti 15-20 metų;
- 11.1.6. Dažai turi būti atsparūs cheminių valymo priemonių poveikiui;
- 11.1.7. Dažai turi būti tiekiami vieno gamintojo, paruošti naudoti;
- 11.1.8. Dažai turi būti pristatomi užantspauduotuose kontaineriuose su tokia informacija:
 - 11.1.8.1. paviršiaus kokybės;
 - 11.1.8.2. skiedinio tipo;
 - 11.1.8.3. dažymo būdo reikalavimai;
 - 11.1.8.4. siuntos Nr.;
 - 11.1.8.5. pagaminimo data;
 - 11.1.8.6. spalvos nuoroda pagal standartą;

11.2. Darbų atlikimo eiliškumas paruošiant plieninius paviršius dažymui:

- 11.2.1. nuo paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai;
- 11.2.2. apsilupę dažai nuvalomi metaliniais šepčiais;
- 11.2.3. rudžių pažeistos metalinės vietos apdorojamos rudžių surišėjais;
- 11.2.4. Švarūs ir lygūs paviršiai nugarinėjami;
- 11.2.5. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą emaliniais dažais, o išdžiūvę dar kartą šlifuojami ir antrą kartą dažomi;
- 11.2.6. Visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ir etalonus;

11.3. Reikalavimai dangos sluoksniams:

- 11.3.1. kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų;
- 11.3.2. dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi;
- 11.3.3. dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus;
- 11.3.4. vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi;
- 11.3.5. paviršiai, padengti dažais, turi būti vienodo tono, be dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų;
- 11.3.6. negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių;
- 11.3.7. neturi prasišviesti apatiniai dažai;– pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių;

11.4. Dažai turi tenkinti reikalavimus:

- 11.4.1. atsparumas atmosferos poveikiams dirbtinio klimato kameroje, pagal LST ISO–4628–1998
- 11.4.2. daugiau kaip 40 ciklų be pokyčio;
- 11.4.3. blizgesys – pusiau matinis;
- 11.4.4. adhezija (kietų dalelių sukibimas su paviršiumi) – 1,5 – 2,0 Mpa;
- 11.4.5. atsparumas spalvos blukimui pagal LST ISO–4628–1998 – 40 ciklų be pokyčio;
- 11.4.6. dažų plėvelė turi būti atspari dezinfekuojančių tirpalų poveikiui;

Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		30	30	0

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5
1	Fasadų apdaila, įrengimas			
1.1	Vėdinamo fasado įrengimas	m ²	255,0	
1.2	Parapeto apskardinimas poliesteriu dengta skarda, spalva - RAL	m	143,0	
1.3	Cinkuoto metalo apsauginės tvorelės (h-0,6m) ant stogo įrengimas	m	85,0	
1.4	Nerūdijančio plieno kopetėlių užlipimui ant stogo įrengimas	vnt.	2,0	
1.5	Cinkuoto metalo kojų valymo grotelių su drenažu įrengimas (1,25x0,55 m)	vnt.	1,0	
1.6	Iškaba iš atskirų raidžių – šviesdėžių, įrengimas	kompl.	1,0	
1.7	Adreso lentelės įrengimas	kompl.	1,0	
1.8	Išorinių latakų iš PVC įrengimas	m	170,0	
1.9	Išorinių lietvamzdžių iš PVC įrengimas	m	60,0	
2	Langai ir lauko durys, įrengimas			
2.1	Aliuminio rėmo, 3-jų stiklų grūdinto – laminuoto stiklo paketo vitrinų, įspėjamųjų juostų ant vitrinų įrengimas	m ²	209,5	
2.2	Aliuminio rėmo, 3-jų stiklų grūdinto – laminuoto stiklo paketo varstomų langų blokų įrengimas	m ²	21,8	
2.3	Aliuminio rėmo, 2-jų stiklų paketo vitrinų su neskaudre apsaugine plėvele ir šiltinimo sluoksniu, įrengimas	m ²	19,6	
2.4	Aliuminio rėmo, 3-jų stiklų grūdinto – laminuoto stiklo paketo, padidinto varstymų ciklo lauko durų, įspėjamųjų juostų ant durų įrengimas	m ²	7,4	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“ , Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDISKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDISKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
A1486	SPV	I.MAKAROV		STATINIO PAVADINIMAS SPOTO PASKIRTIES PASTATAS		
	 UAB „Tiksli forma“ , Vokiečių g. 24, Vilnius, LT-01130 Tel.: (8 6) 521 9888					
A295	SPDV	J. FIŠERIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
	ARCH.	E. ŠEGŽDA				0
	ARCH.	D. GAVĖNĖ				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybė			PRC16-524-TP-SA-SŽ		Lapų
						1
						3

2.5	Kupolinių rankinių būdu varstomų kvadratinų liukų dūmams šalinti įrengimas	vnt.	1,0	
2.6	Aklinų dvivėrių aliuminio lauko durų (angos matmenys 1,55x2,2 m) įrengimas	vnt.	6,0	
2.7	Aklinų, automatiškai pakeliamų aliuminio rakinamų vartų (angos matmenys 2,0x2,2 m) įrengimas	vnt.	1,0	
2.12	Aliuminio lankstinio išorės palangių įrengimas, spalva - RAL	m	61,3	
2.13	Įleidžiamų guminių kojų valymo kilimėlių įrengimas	m ²	2,0	
3.	Grindų dangos, įrengimas			
3.1	Sportinės guminės, elastinės dangos (grindjuostės - dangos užleidimas ant sienos – 80 mm), storis 10 mm, įrengimas	m ²	254,0	
3.2	Sportinės amortizuojančios PVC ir akytos putgumės danga, vienspalvė su ryškios spalvos intarpais (10% viso kiekio) (grindjuostės - dangos užleidimas ant sienos – 80 mm), storis 7 mm, įrengimas	m ²	941,0	
3.3	Antistatinio linoleumo (grindjuostės - dangos užleidimas ant sienos – 80 mm), įrengimas	m ²	6,0	
3.4	Akmens masės Antislip (R10 klasė) grindinių plytelių 1200x600mm (grindjuostės - specialios a/m plytelės), įrengimas	m ²	127,0	
3.5	Akmens masės Antislip (R11 klasė) grindinių plytelių 600x300mm (grindjuostės - specialios a/m plytelės), įrengimas	m ²	187,0	
3.6	Akmens masės grindinių plytelių (R10 klasė) 300x300mm (grindjuostės - specialios a/m plytelės), įrengimas	m ²	47,0	
4.	Sienų apdaila, įrengimas			
4.1	Gruntavimas dažymas drėgmei atspariais dažais	m ²	340,0	
4.2	Betoninio paviršiaus padengimas drėgmei atspariais dažais arba impregnantu	m ²	271,0	
4.3	Akmens masės 600x300mm formato sieninių plytelių klijavimas	m ²	301,0	
4.4	Tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais	m ²	229,0	
4.5	Tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas	m ²	517,0	
4.6	Gipso kartono sienos įrengimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais	m ²	40,0	
5.	Lubų apdaila, įrengimas			
5.1	Surenkamos modulinės pakabinamos lubos	m ²	92,0	
5.2	Surenkamos pakabinamos juostinės metalinės lubos	m ²	121,0	
5.3	Pakabinamos vandeniui atsp. gipskartonio lubos, glaistymas, gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais	m ²	79,0	
6.	Kiti vidaus apdailos darbai, baldai ir įranga			
6.1	Šviečiančių LED logotipų įrengimas	kompl.	3,0	
6.2	Didelio formato ištisinių veidrodžių ant sienų salėse ir rūbinėse įrengimas	m ²	69,0	
6.3	Veidrodžių virš praustuvų įrengimas	m ²	2,8	
6.4	Nerūdijančio plieno tualetinio popieriaus laikiklių, tualetų šepetėlių, šiukšliadėžių, kabliukų įrengimas	kompl.	8,0	

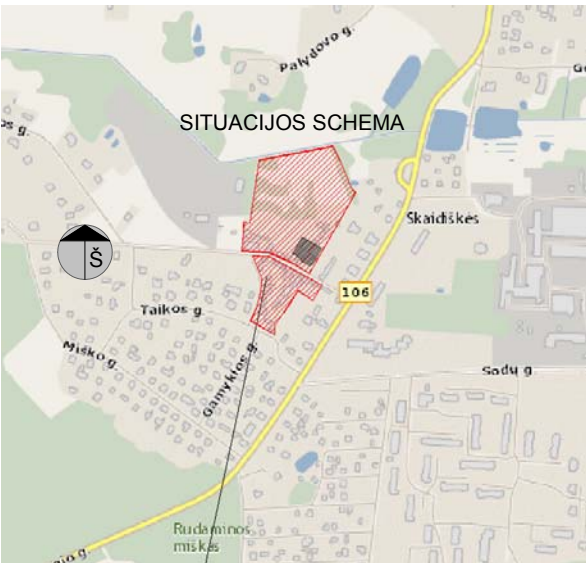
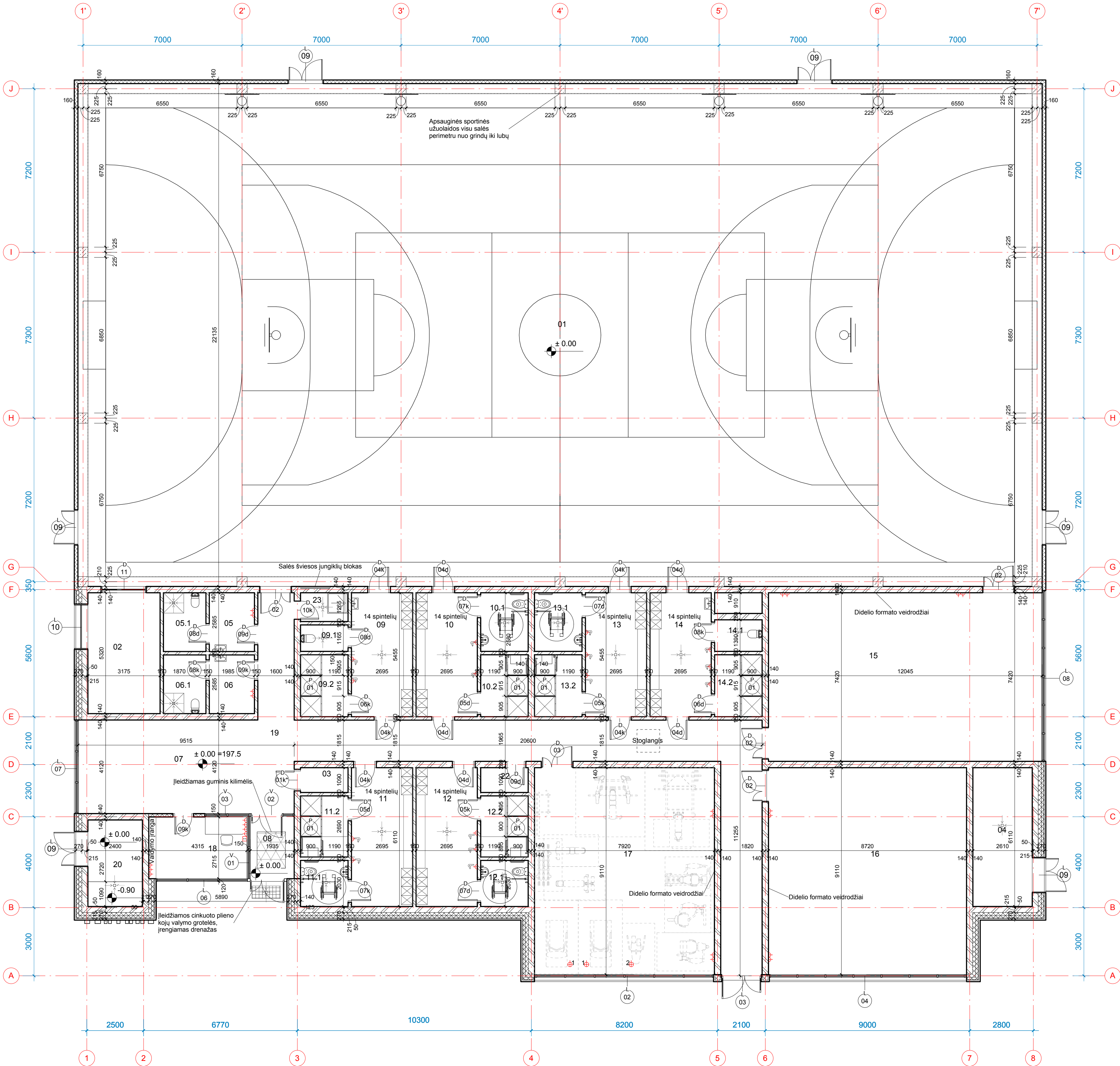
Etapas TP	PRC16-524-TP-SA-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	3	0

6.5	Nerūdijančio plieno rankšluostinio popieriaus laikiklių, skysto muilo dozatorių, šiukšliadėžių, kabliukų įrengimas	kompl.	8,0	
6.6	Angų pjovimas per perdangas inžineriniams tinklams praveisti, užsandarinimas	vnt.	10,0	Tikslinama darbo projekto metu
6.7	Angų pjovimas per sienas ir 3rk t33os inžineriniams tinklams praveisti, užsandarinimas	vnt.	40,0	Tikslinama darbo projekto metu
6.8	Vagų pjovimas sienose ir pertvarose, užtaisyimas paklojus inžinerinius tinklus	m	120,0	Tikslinama darbo projekto metu
6.9	Berėmių stiklinių pertvarų dušuose ir kt. įrengimas	vnt.	12,0	
6.10	Dvigubų spintelių pagamintų persirengimo patalpose įrengimas	vnt.	42,0	
6.11	Suolai iš HPL plokštės (ilgis 1000 mm)	vnt.	4,0	
6.12	Suolai iš HPL plokštės (ilgis 1500 mm)	vnt.	8,0	
6.27	Neįgalųjų įranga dušo vietoje (atlenkiama, prie sienos tvirtinama kėdutė, reikalingų porankių komplektas, sieninis laikiklis ir kt.) įrengimas	kompl.	4,0	
6.28	Apsauginių sportinių užuolaidų įrengimas	m	130,0	
7.	Vidaus durys ir vitrinos, įrengimas			
7.1	Aklinų plieninių, padidinto varstymų ciklo priešgaisrinių durų įrengimas, spalva - RAL	m ²	2,0	
7.2	Aklinų plieninių, padidinto varstymų ciklo durų įrengimas, spalva - RAL	m ²	58,4	
7.3	Tonuoto grūdinto stiklo durų, išpėjamųjų juostų ant durų stiklo įrengimas	m ²	14,7	
7.4	Tonuoto grūdinto stiklo vitrine su durimis ir varstomais langais, išpėjamųjų vitri ant vitrine įrengimas	m ²	14,0	
7.5	Aklinų, automatiškai pakeliamų aliuminio rakinamų vartų (angos matmenys 2,0x2,2 m) įrengimas	vnt.	1,0	

Pastabos:

- Žiariaraštyje nurodyti sustambinti darbai ir kiekiai;
- Visos statybinės atliekos turi būti utilizuotos vadovaujantis atliekų tvarkymo įstatymais ir taisyklėmis;
- 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.
- 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;
- Darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami natūroje, atlikus atitinkamus darbus, pagal faktinę medžiagą;
- Jei projekto dokumentuose randama neatitiktimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 - Techninės specifikacijos;
 - Aiškinamieji raštai;
 - Brėžiniai
 - Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
- 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	PRC16-524-TP-SA-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

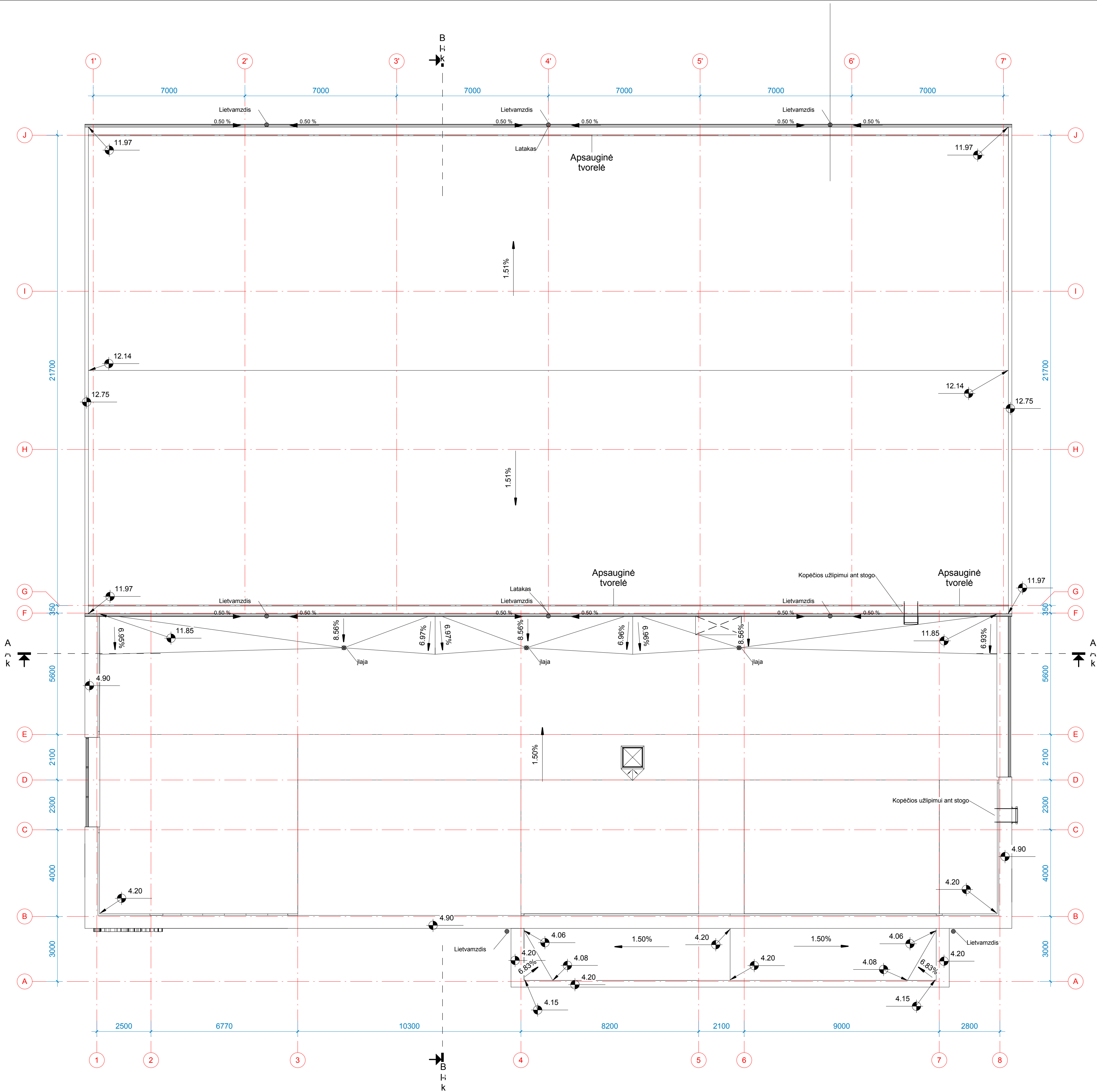
- Daugiasluoksnė plokštė
- Mūro siena su apšilimu
- Mūras sienos ir pertvaros
- Karkasinės gipskartonio pertvaros

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Pavadinimas	Plotas
01	SPORTO SALĖ	936.03 m²
02	INVENTORIAUS PAT.	16.89 m²
03	ELEKTROS ĮVADO PAT.	2.28 m²
04	ŠILUMOS MAZGAS	15.94 m²
05	MOTERŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m²
05.1	MOTERŲ SAN. MAZGAS	4.83 m²
06	VYRŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m²
06.1	VYRŲ SAN. MAZGAS	4.83 m²
07	HOLAS	36.17 m²
08	TAMBŪRAS	5.54 m²
09	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	14.70 m²
09.1	SAN. MAZGAS	2.43 m²
09.2	DUŠINĖ	5.70 m²
10	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	14.70 m²
10.1	SAN. MAZGAS	5.39 m²
10.2	DUŠINĖ	5.69 m²
11	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	16.47 m²
11.1	SAN. MAZGAS	4.24 m²
11.2	DUŠINĖ	5.62 m²
12	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	16.47 m²
12.1	SAN. MAZGAS	4.24 m²
12.2	DUŠINĖ	5.62 m²
13	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	14.70 m²
13.1	SAN. MAZGAS	5.39 m²
13.2	DUŠINĖ	5.70 m²
14	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	14.70 m²
14.1	SAN. MAZGAS	2.90 m²
14.2	DUŠINĖ	5.69 m²
15	UŽSIEMIMŲ PAT.	89.83 m²
16	UŽSIEMIMŲ PAT.	81.08 m²
17	UŽSIEMIMŲ PAT.	72.62 m²
18	POILSIO PAT.	11.98 m²
19	KORIDORIUS	66.99 m²
20	VANDENS ĮVADO PAT.	9.14 m²
21	SERVERINĖ	2.28 m²
23	VALYTOJOS PAT.	2.65 m²
VISO:		1519.72 m²

PASTABOS:

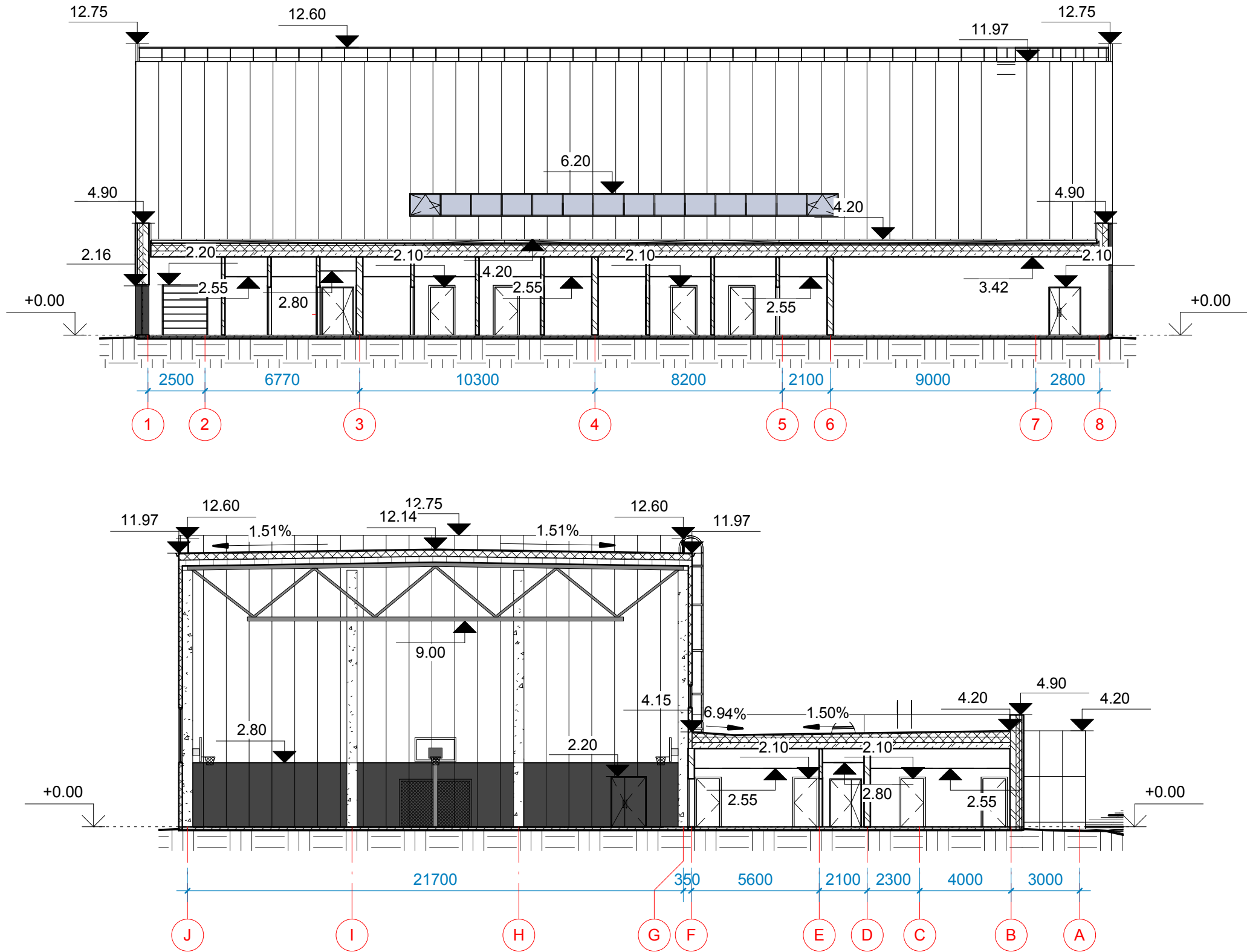
- Matmenys duoti milimetrais;
- Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 197.5;
- Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;
- Reikalavimus langams, lauko durims ir garažų vartams žiūr. šių gaminių žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose;
- Jungties ativaros turi atitikti STR 2.01.07.2003 "PASTATŲ VIDAUS IR IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO" reikalavimus;
- Jungties ativaros turi atitikti STR 2.05.01.2005 "PASTATŲ ATITVARŲ ŠILUMINĖ TECHNIKA" reikalavimus. Projektuojamo pastato energinė klasė A;
- Sąlygose esančių inžinerinių tinklų stovų vietas, kiekį ir specifikacijas žiūrėti projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo - vėdinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių ir kt. dalyse;
- Atsiradus nesutapinams pastato inžineriniuose tinkluose tarp architektūrinių 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 vieningas ir lygus visos ativaros plote. Turi būti naudojamos specialios priemonės, kad neatirsėtų apdailos trūkumai skirtingų medžiagų sienų ir pertvarų sandūrų vietose;
- Gipskartonio pertvaras montuoti pagal gamintojo reikalavimus (pvz.: san. mazuose naudoti drėgmei atsparius ir t.t.);
- Inžinerinių tinklų angos pertvarose projekte nenumatomos - jos daromos statybų metu jau įrengtose pertvarose;
- Elektrų 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 pakiojus komunikacijas;
- Horizontalios vėdinimo ortakiai patalpose montuojami prie pat perdangos apačios ir turi būti apvaisyti atspariu drėgmei gipskartoniui ant karkaso arba palikti atviri (žr. apdailos planus);
- 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 sudėtinųjų sluoksnių detales ir įrengimo mazgus žiūr. projekto konstrukcinėje dalyje;
- Prie kiekvieno įėjimo į pastatą suformuojamas tinkelių dangos pakelimas iki durų apatinės altitudės;
- Išorės palangių, parapetų ir cokolio apskardinimo spalva - RAL-;
- PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEŠGAISRIŲ REIKALAVIMUS;
- PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
- PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.

Atestato Nr.: 5637	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKŲ K., NEMĖŽIO SEN, VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400-1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12) SKAIDIŠKŲ K., NEMĖŽIO SEN, VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400-1648) STATYBOS PROJEKTAS.
A 1486 SPV	J. Makarov	2016	STATINIO PAVADINIMAS:
	U	UAB "Tikslai forma" Vokietų g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 5) 521 9888	SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
A295 SPDV	J. Fišeris	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
Arch.	E. Šežda	2016	Pirmo aukšto planas
Arch.	D. Gavėnė	2016	M1:100
KALBA	STATYTUOJAS IR JŲ ARBA JŲ VARDAS:	DOKUMENTO ŽYMŲ:	Lapas Lapų
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ	PRC16-524-TP-SA-01	1 1



- PASTABOS:
- Matmenys duoti milimetrais;
 - Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 197.5;
 - Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t. t.) būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu;
 - Šachtose esančių inžinerinių tinklų stovų vietas, kiekį ir specifikacijas žiūrėti projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo - vėdinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių dalyse;
 - Atsiradus nesutapimams pastato inžineriniuose tinkluose tarp architektūrinių ir inžinerinių dalių, reikia vadovautis atitinkamos inžinerinės dalies projektu, kurame ir yra suprojektuoti šie inžineriniai tinklai;
 - Inžinerinių tinklų šachtos turi būti sandariai užtaisomos ties kiekvieno aukšto perdangomis, kad tarp inž. tinklų stovų neliktų tarpų;
 - Atitvarų sudėtinį sluoksnį detales ir įrengimo mazgus žiūr. projekto konstrukcinėje dalyje;
 - Įrenginėjamą stogą privaloma vadovautis STR 2.05.02:2008 "STATINIŲ KONSTRUKCIJOS. STOGAI" reikalavimais;
 - Visi parapetai turi būti apskardinami, spalva - RAL;
 - Stogo planas detalizuojamas TP SK dalyje;
 - Stogo įrengimo detales žiūr. TP SK dalį;
 - Parapetų apskardinimo spalva - RAL;
 - PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS;
 - PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;
 - PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.

Atestato Nr.: 5637	PRC inžinerinio centro	UAB "Projekto rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400-1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400-1648) STATYBOS PROJEKTAS
A 1486 SPV	I. Makarov	2016	STATINIO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
A295 SPDV	J. Fišeris	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Stogo planas
Arch.	E. Šežda	2016	M1:100
Arch.	D. Gavėnė	2016	Lapas 1
KALBA	STATYTOJAS IR ARH. UŽSAKYTOJAS:	DOKUMENTO ŽYMULAS:	Lapy 1
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ	PRC16-524-TP-SA-02	1

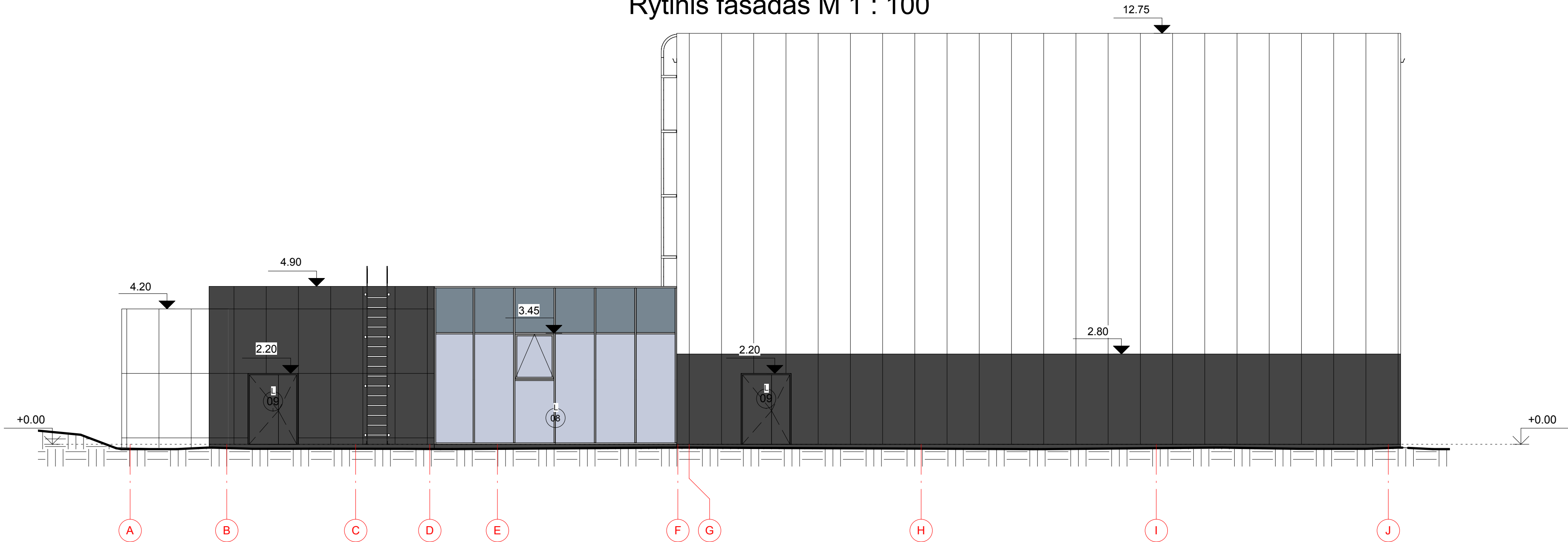


PASTABOS:

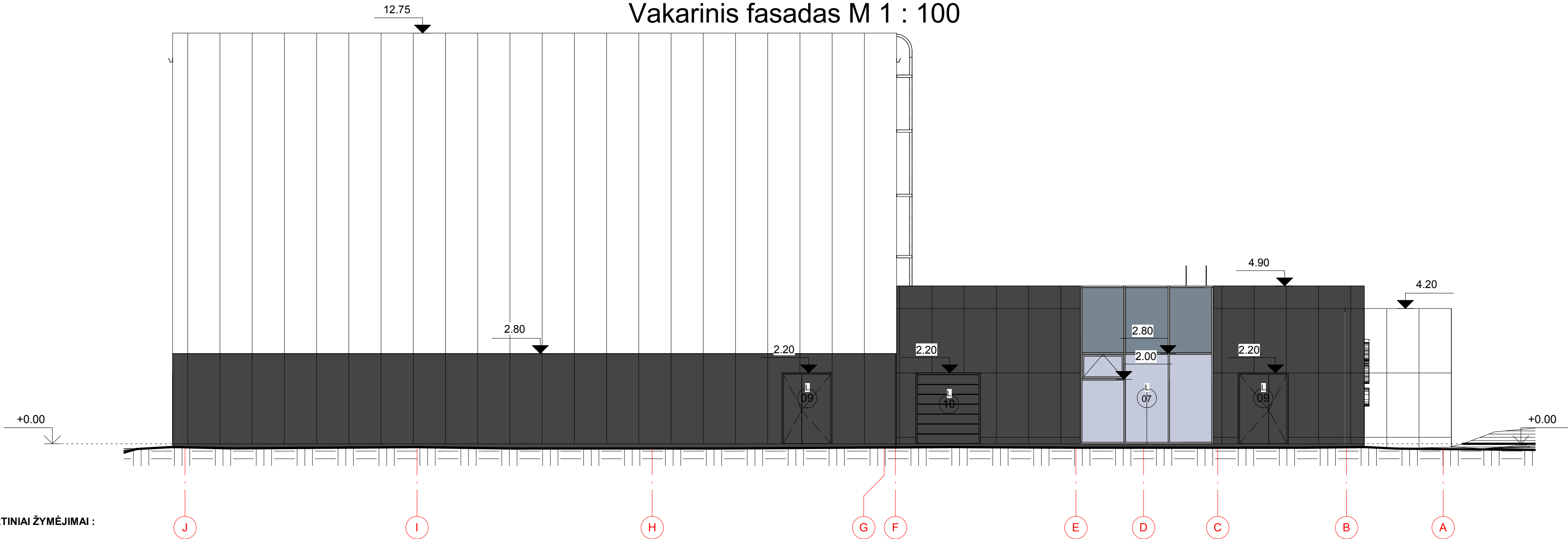
1. Matmenys duoti milimetrais;
2. Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 197,5;
3. Pjūviuose ir fasaduose langų, lauko durų ir vartų altitudės duotos mūro angų, neįvertinus apšiltinimo užleidimo;
4. Atitvarų įrengimo detales žiūr TP SK dalyje;
5. Fasadinis ir cokolinis tinkas turi būti pirmos atsparumo smūgiams kategorijos;
6. **PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS;**
7. **PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;**
8. **PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.**

Atestato Nr.:	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
5637	A 1486 SPV		I. Makarov		2016		
	U tiksliai forma				UAB "Tiksliai forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888		
A295	SPDV	J. Fišeris	2016		SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
	Arch.	E. Šegžda	2016				
	Arch.	D. Gavėnė	2016		SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:						STATINIO PAVADINIMAS:
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ						SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
						DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
						Pjūviai	Č
						M:200	
						DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
						PRC16-524-TP-SA-03	Lapų
							1
							1

Rytinis fasadas M 1 : 100



Vakarinis fasadas M 1 : 100



SIENŲ APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	Daugiasluoksnės plokštės RAL9010
	Vėdinamas fasadas - aliuminio kompozito apdaila RAL9010
	Daugiasluoksnės plokštės RAL9016
	Vėdinamas fasadas - aliuminio kompozito apdaila RAL9016
	Cokolio apdaila RAL9016

- PASTABOS:
- Matmenys duoti milimetrais;
 - Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 197,5;
 - Pjūvuose ir fasaduose langų, lauko durų ir vartų altitudės duotos mūro angų, neįvertinus apšiltinimo užleidimo;
 - Atitvarų įrengimo detales žiūr TP SK dalyje;
 - Fasadinis ir cokolinis tinkas turi būti pirmos atsparumo smūgiams kategorijos;
 - PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS;**
 - PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;**
 - PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.**

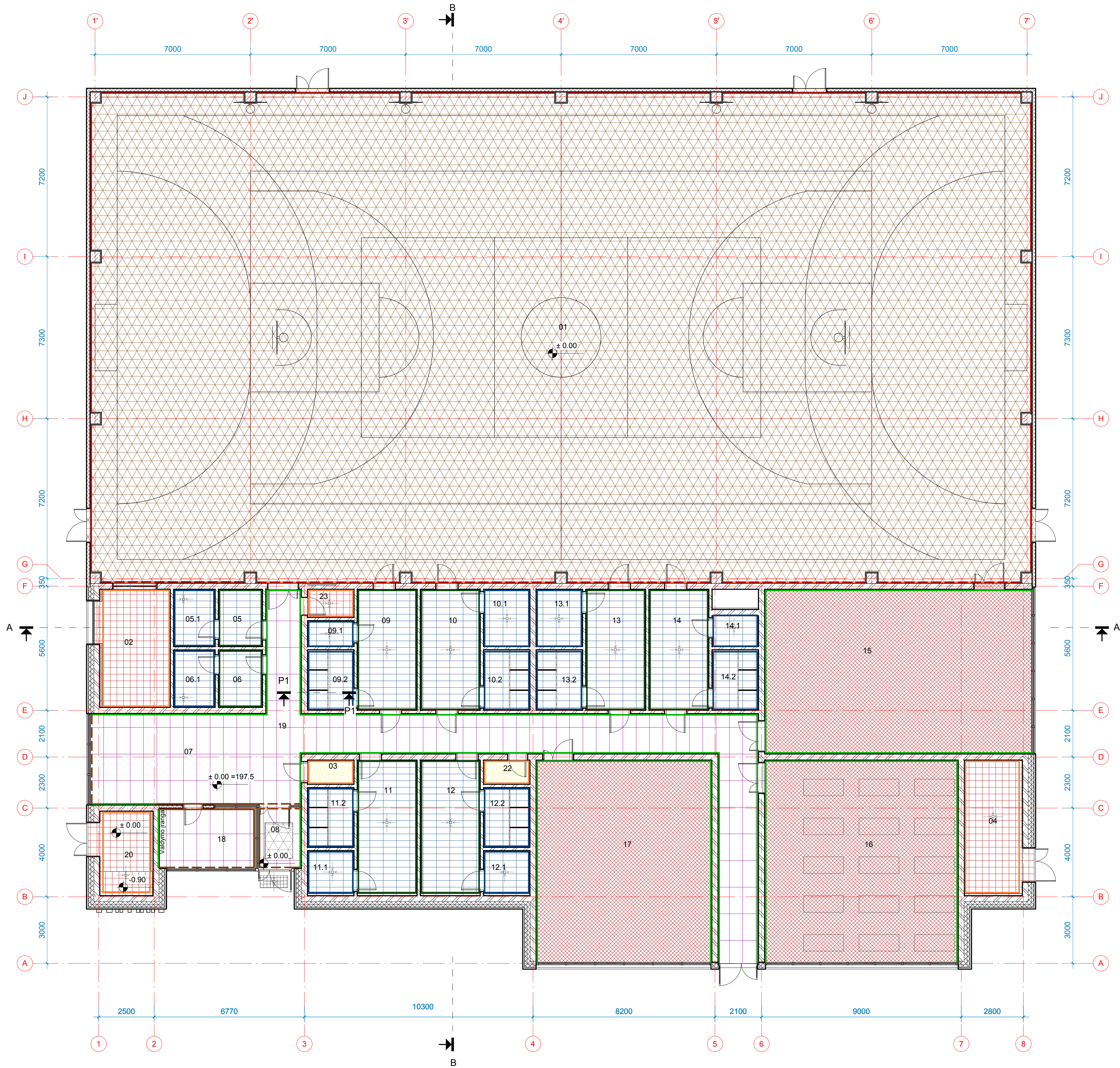
Atestato Nr.: 5637	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS I	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS
A 1486/SPV	I. Makarov	2016	STATINIO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
A295	SPDV	J. Fišeris	2016
Arch.	E. Šegžda	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rytinis ir vakarinis fasadai
Arch.	D. Gavėnė	2016	M1:100
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO: PRC16-524-TP-SA-04
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Lapas 1 Lapų 1

Architectural section drawing of the South facade (Pietinis fasadas) of the Skaidiškių Sporto Centras. The drawing shows a long, low building with a dark roof and light-colored walls. The facade is divided into several sections by vertical lines. On the left, there is a section labeled 'SKAIDIŠKIŲ SPORTO CENTRAS' with a height of 3.18. To its right is a section with a height of 2.20. Further right is a section with a height of 2.20. The roof is shown with a height of 12.75. The ground level is marked as +0.00. The drawing includes various dimensions and labels for structural elements and windows.

			Daugiasluoksnišs plokštės RAL9010
			Vėdinamas fasadas - aliuminio kompozito apdaila RAL9010
			Daugiasluoksnišs plokštės RAL9016
			Vėdinamas fasadas - aliuminio kompozito apdaila RAL9016
			Cokolio apdaila RAL9016

1. Matmenys duoti milimetrais;
2. Projektuojamo pastato ± 0.00 altitudė priimta pirmo aukšto grindų lygis ir yra 197.5;
3. Pjūviose ir fasaduose langų, lauko durų ir vartų altitudės duotos mūro angų, neįvertinus apšiltinimo užleidimo;
4. Atitvarų įrengimo detales žiūr PT SK dalyje;
5. Fasadinis ir cokolinis tinkas turi būti pirmos atsparumo smūgiams kategorijos;
6. **PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS, HIGIENOS, PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS;**
6. **PROJEKTO SPRENDINIUS GALIMA KEISTI TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ;**
7. **PROJEKTAS DETALIZUOJAMAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.**

Atestato Nr.:			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS					
A 1486	SPV	I. Makarov	2016		STATINIO PAVADINIMAS:					
	 		UAB "Tikslis forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888		SPORTO PASKIRTIES PASTATAS					
A295	SPDV	J. Fišeris	2016		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pietinis ir šiaurinis fasadai M1:100				Laida	
	Arch.	E. Šegžda	2016						C	
	Arch.	D. Gavėnė	2016							
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:				Lapas	Lapų
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				PRC16-524-TP-SA-05				1	1



GRINDŲ DANGOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :		
	Spec. sportinė grindų danga	941 m²
	Spec. sportinė danga - PVC	254 m²
	Akmens masės Antisip (R11) grindinės plytelės 600x300 mm (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	187m²
	Akmens masės Antisip (R10) grindinės plytelės 1200x600 mm (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	127 m²
	Akmens masės Antisip (R10) grindinės plytelės 300x300 mm (grindjuostės - specialios a/m plytelės)	47 m²
	Antistatinis linoliaumas	6 m²

SIENŲ APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :		
	Betono padengimas impregnantu	271 m²
	Paviršiaus gruntavimas ir dažymas drėgmei atspariais dažais	340 m²
	Glaistymas, gruntavimas, dažymas	40 m²
	Akmens masės plytelės 600x300 mm	301 m²
	Tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas	517 m²
	Tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas drėgmei atspariais dažais	229 m²
	Gamyklinė daugiasluoksnės plokštės apdaila	1117 m²

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Pavadinimas	Plotas
01	SPORTO SALĖ	936.03 m²
02	INVENTORIAUS PAT.	16.89 m²
03	ELEKTROS ĮVADO PAT.	2.28 m²
04	ŠILUMOS MAZGAS	15.94 m²
05	MOTERŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m²
05.1	MOTERŲ SAN. MAZGAS	4.83 m²
06	VYRŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m²
06.1	VYRŲ SAN. MAZGAS	4.83 m²
07	HOLAS	36.17 m²
08	TAMBŪRAS	5.54 m²
09	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	14.70 m²
09.1	SAN. MAZGAS	2.43 m²
09.2	DUŠINĖ	5.70 m²
10	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	14.70 m²
10.1	SAN. MAZGAS	5.39 m²
10.2	DUŠINĖ	5.69 m²
11	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	16.47 m²
11.1	SAN. MAZGAS	4.24 m²
11.2	DUŠINĖ	5.62 m²
12	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	16.47 m²
12.1	SAN. MAZGAS	4.24 m²
12.2	DUŠINĖ	5.62 m²
13	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	14.70 m²
13.1	SAN. MAZGAS	5.39 m²
13.2	DUŠINĖ	5.70 m²
14	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	14.70 m²
14.1	SAN. MAZGAS	2.90 m²
14.2	DUŠINĖ	5.69 m²
15	UŽSIĖIMIŲ PAT.	89.83 m²
16	UŽSIĖIMIŲ PAT.	81.08 m²
17	UŽSIĖIMIŲ PAT.	72.62 m²
18	POILSIO PAT.	11.98 m²
19	KORIDORIUS	66.99 m²
20	VANDENS ĮVADO PAT.	9.14 m²
22	SERVERINĖ	2.28 m²
23	VALYTOJOS PAT.	2.65 m²
VIŠO:		1519.72 m²

- PASTABOS:
- Grindų ir sienų plytelių siūlės turi būti uždarytos.
 - Skirtingų grindų dangų sandūry vietose naudojamos metalinės juostelės.
 - Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t.t.), būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu.
 - Tarp skirtingų medžiagų (gipso kartono - plytų mūro ir pan.) atitvarų sandūromis, atitvaros montuojamos taip, kad padarius atitvarų apdailą, jos paviršius būtų vientisas ir lygus visos atitvaros plote.

Atestato Nr.: 5637		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400-1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400-1648) STATYBOS PROJEKTAS
A 1486 SPV	I. Makarov	2016	STATINIO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
A295 SPDV	J. Fišeris	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto grindų ir sienų apdailos planas
Arch.	E. Šežda	2016	LAIDA: 1
Arch.	D. Gavėnė	2016	MT: 1
KALBA: LT	STATYTUOJAS IR VIDAUS UŽSAKYTOJAS: VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMŲS: PRC16-524-TP-SA-06	LAPAS: 1

LUBŲ APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	Surenkamos modulinės pakabinamos lubos	92 m ²
	Pakabinamos vandeniu atsparios gipso kartono lubos, glaistomos, gruntuojamos, dažomos drėgmei atspariais dažais	79 m ²
	Pakabinamos juostinės metalinės lubos	121 m ²
	Garnyklinė apdaila - lakantysis metalinis profiliuotas paklotas	937 m ²
	Garnyklinė apdaila - lakantioji g/t plokštė	309 m ²

ŠVIESTUVŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

	LED juostinis apšvietimas
	Lūminescenčiai šviestuvai - pakabinami
	Lūminescenčiai šviestuvai - įleidžiami
	Downlight Kvadratiniai 600x600 mm šviestuvai - įleidžiami (modulis pakabinamoms lubos).

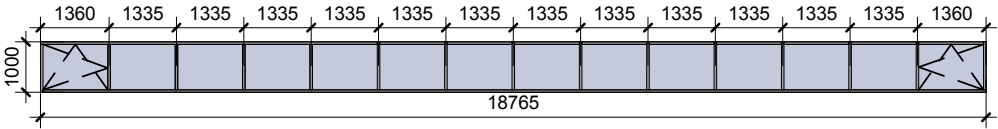
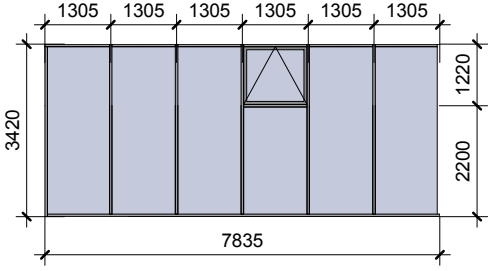
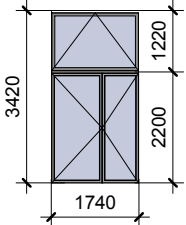
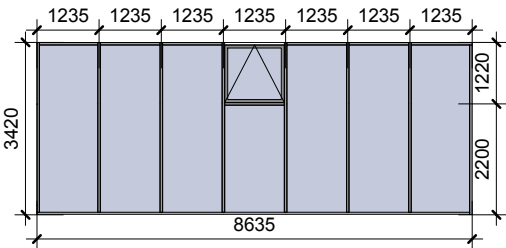
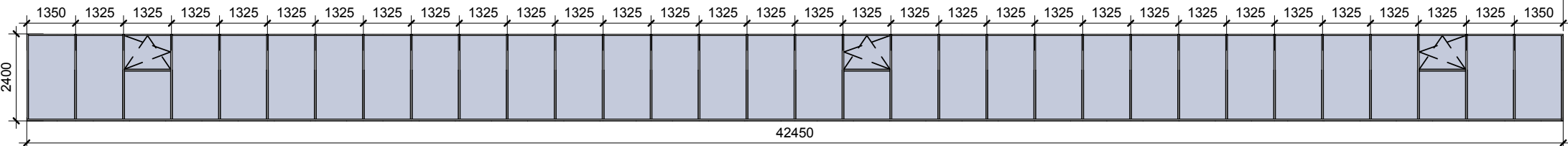
Pirmo aukšto patalpų eksploikacija		
Numeras	Pavadinimas	Plotas
01	SPORTO SALĖ	936.03 m²
02	INVENTORIAUS PAT.	16.89 m²
03	ELEKTROS ĮVADO PAT.	2.28 m²
04	ŠILUMAS MAZGAS	15.94 m²
05	MOTERŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m²
05.1	MOTERŲ SAN. MAZGAS	4.83 m²
06	VYRŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m²
06.1	VYRŲ SAN. MAZGAS	4.83 m²
07	HOLAS	36.17 m²
08	TAMBŪRAS	5.54 m²
09	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	14.70 m²
09.1	SAN. MAZGAS	2.43 m²
09.2	DUŠINĖ	5.70 m²
10	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	14.70 m²
10.1	SAN. MAZGAS	5.39 m²
10.2	DUŠINĖ	5.69 m²
11	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (VYRŲ)	16.87 m²
11.1	SAN. MAZGAS	4.24 m²
11.2	DUŠINĖ	5.62 m²
12	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	16.87 m²
12.1	SAN. MAZGAS	4.24 m²
12.2	DUŠINĖ	5.62 m²
13	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	14.70 m²
13.1	SAN. MAZGAS	5.39 m²
13.2	DUŠINĖ	5.70 m²
14	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT. (MOTERŲ)	14.70 m²
14.1	SAN. MAZGAS	2.90 m²
14.2	DUŠINĖ	5.69 m²
15	UŽSIEMIMŲ PAT.	89.83 m²
16	UŽSIEMIMŲ PAT.	81.08 m²
17	UŽSIEMIMŲ PAT.	72.62 m²
18	POILSIO PAT.	11.98 m²
19	KORIDORIUS	66.99 m²
20	VANDENS ĮVADO PAT.	9.14 m²
22	SERVERINĖ	2.28 m²
23	VALYTOJOS PAT.	2.65 m²
VISO:		1519.72 m²

PASTABOS:

1. Lubu ir sienų plytelių siūlės turi sutapti;
2. Sviestųjį parinkimas tikslinamas darbo projekto metu ir parenkamas toks kad būtų tenkinami HG 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo paviršius";
3. Prieš užsakant apdailos medžiagas ir gaminius (tipą, spalvą ir t.t.), būtina suderinti su projekto autoriumi, statinio autorinės priežiūros metu.
4. Gipskartonis montuojamas pagal gamintojo reikalavimus (pvz.: san. mazuose naudojamas drėgnei atsparus ir t.t.)

Atestats Nr. 5637				UAB "Projekti ar pilnvarotiem centieniem" Zemāles g. 21, Vilnius Tel: (8) 231 4672		STATINŲ PROJEKTAS PAVAIKZMAS: SPORTO PAKIRSTIES PASTATAS (7.14) SKAIDISKŲ K. NEMĖŽIO SEN., VILNIJAUS R. (SKL kod Nr. 4162/040/1653) IR RĖTOS PAKIRSTIES INŽINIERINIS STATINYS (12.3) SKAIDISKŲ K. NEMĖŽIO SEN., VILNIJAUS R. (SKL kod Nr. 4162/040/1646) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1486 SPV LT		LT Makarov  		2016 UAB "Tiesai formai" Vokietų g. 24, Vilnius LT-01130 Tel: (8) 521 9858		STATINŲ PROJEKTAS PAVAIKZMAS: SPORTO PAKIRSTIES PASTATAS	
A29D SPV Arch. U. Fileris Arch. E. Segžda Arch. D. Gavėnė		2016 2016 2016				DOKUMENTO PAVAIKZMAS: Pirmo aukšto lubų ir šviestuvų planas M1:100 DOKUMENTO ŽYDŲKAS: PRC16-524-TP-SA-07	
KALBA LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: VILNIJAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				Laida () Lapas 1 Lapų 1	

IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM., M			VISO
				l	l	PLOTAS	VNT.
1	Aliuminio rėmo vitrina su atidaromu langu; atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; U = 1,0 W/(m²/K); rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L01		18,765	1,00	18,77 m²	1
2	Aliuminio rėmo vitrina su atverčiamu langu; atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; U = 1,0 W/(m²/K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L02		7,835	3,42	26,80 m²	1
3	Aliuminio konstrukcijų dvivėrės durys su atverčiamu viršlangu; 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; U = 1,3 W/(m²/K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L03		1,74	3,42	5,95 m²	1
4	Aliuminio rėmo vitrina su atverčiamu langu; atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; U = 1,0 W/(m²/K); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L04		8,635	3,42	29,53 m²	1
5	Aliuminio rėmo vitrina su atidaromais langais; atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; U = 1,0 W/(m²/K); rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L05		42,45	2,40	101,88 m²	1

PASTABOS:

- Duris ir langus gaminti tik apmatavus įrengtas angas ir įvertinus angokraščių apšiltinimo storį. Esant butinybei naudojami rėmo praplatinimo profiliai;
- Schemose parodytas vaizdas fasade;
- Varstomų ir atverčiamų langų ir durų varstymo kryptis parodyta gaminių schemose punktyrine linija;
- Durų ir langų gamintojo darbo brėžinius, gaminių medžiagas ir spalvas derinti su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
- Gaminiai turi atitikti visus STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimus;
- Visos langų ir durų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti visus HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
- Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritraukėjai;
- Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 ir/arba LST EN 1125 standarto reikalavimus;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.);
- Visos durys turi būti su paslėptu slenksčiu;
- Schemose duoti angų, ne gaminių, matmenys;
- Stiprumo, atsparumo ir kt. reikalavimus durims ir langams žiūr. techninėse specifikacijose;

Atestato Nr.:			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS			
5637					STATINIO PAVADINIMAS:			
A 1486		SPV	I. Makarov	2016	SPORTO PASKIRTIES PASTATAS			
				UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888				
A295		SPDV	J. Fišeris	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida	
		Arch.	E. Šegžda	2016	Išorės angų užpildymas		Č	
		Arch.	D. Gavėnė	2016				
KALBA		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT		VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				PRC16-524-TP-SA-08.1	1	1

IŠORĖS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM., M			VISO
				l	h	PLOTAS	
6	Aliuminio rėmo vitrina su durimis ir atverčiamu langu; atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{kl} > 30dB$, $Rw_{-} > 33-37 dB$; $U = 1,0 W/(m^2/K)$ (durims - $U = 1,3 W/(m^2/K)$); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L 06		5,67	3,175	18,00 m²	1
7	Aliuminio rėmo vitrina su atverčiamu langu ir aklina zona (emalitiniu stiklu); atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{kl} > 30dB$, $Rw_{-} > 33-37 dB$; $U = 1,0 W/(m^2/K)$ (durims - $U = 1,3 W/(m^2/K)$); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L 07		4,12	4,90	20,19 m²	1
8	Aliuminio rėmo vitrina su atverčiamu langu ir aklina zona (emalitiniu stiklu); atidarymo mechanizmas nuleistas iki 1,5 m nuo grindų lygio. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija $Rw_{kl} > 30dB$, $Rw_{-} > 33-37 dB$; $U = 1,0 W/(m^2/K)$ (durims - $U = 1,3 W/(m^2/K)$); tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL, išorės apskardinimo spalva - RAL.	L 08		7,525	4,90	36,87 m²	1
9	Aklinos dvivėrės aliuminio lauko durys. $Rw_{kl} > 30dB$, $Rw_{-} > 33-37 dB$; $U = 1,3 W/(m^2/K)$; nerūdijančio plieno rankenos ir užraktai; spalva (iš abiejų pusių) - RAL.	L 09		1,55	2,20	3,41 m²	6
10	Aliuminiai aklini rakinami automatiniai pakeliami vartai. $Rw_{kl} > 30dB$, $Rw_{-} > 33-37 dB$; $U = 1,3 W/(m^2/K)$; nerūdijančio plieno rankenos ir užraktai; spalva (iš abiejų pusių) - RAL.	L 10		2,00	2,20	4,40 m²	1

PASTABOS:

- Duris ir langus gaminti tik apmatavus įrengtas angas ir įvertinus angokraščių apšiltinimo storį. Esant butinybei naudojami rėmo praplatinimo profiliai;
- Schemose parodytas vaizdas fasade;
- Varstomų ir atverčiamų langų ir durų varstymo kryptis parodyta gaminių schemose punktyrine linija;
- Durų ir langų gamintojo darbo brėžinius, gaminių medžiagas ir spalvas derinti su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
- Gaminiai turi atitikti visus STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimus;
- Visos langų ir durų įstiklintos zonos turi būti iš "saugaus" stiklo paketo, vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti visus HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
- Prie visų lauko durų turi būti įrengti durų atmušėjai ir durų pritraukėjai;
- Visų evakuacinių, priešgaisrinių durų užraktai turi atitikti LST EN 179 ir/arba LST EN 1125 standarto reikalavimus;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.);
- Visos durys turi būti su paslėptu slenksčiu;
- Schemose duoti angų, ne gaminių, matmenys;
- Stiprumo, atsparumo ir kt. reikalavimus durims ir langams žiūr. techninėse specifikacijose;

Atestato Nr.:		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS			
5637			STATINIO PAVADINIMAS:			
A 1486	SPV	I. Makarov	2016	SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
			UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888			
A295	SPDV	J. Fišeris	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Išorės angų užpildymas		Laida
	Arch.	E. Šegžda	2016			(
	Arch.	D. Gavėnė	2016			)
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ			PRC16-524-TP-SA-08.2		Lapų
						1
						1

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM., M			VISO
				ℓ	Į	PLOTAS	VNT.
1	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina; Grūdinto, tonuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL.	V01		2,745	1,80	4,94 m²	1
2	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina su aliuminio rėmo rakinamomis, padidinto varstymo ciklo durimis; durys su durų pritraukėju, užraktu, nerūdijančio plieno rankenomis per visą durų aukštį; užraktas turi atitikti LST EN 179 standarto reikalavimus; mažesnioji varstoma dalis su užraktu ir rankena atidaroma tik iš vidaus. 3-jų stiklų selektyvinio, grūdinto - laminuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; tonuota apsauginė juosta; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL.	V02		1,935	2,80	5,42 m²	1
3	Aluminio konstrukcijų stiklo vitrina su varstomu langu; Grūdinto, tonuoto stiklo paketas; garso izoliacija Rw-kl > 30dB, Rw- >33-37 dB; rėmo spalva (iš abiejų pusių) - RAL.	V03		2,00	1,80	3,60 m²	1
4	Aklinos plieninės priešgaisrinės (EW 30-C0) kairinės durys; durys su užraktu, pritraukėju, tarpinėmis; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D01k*		0,95	2,10	2,00 m²	1
5	Tonuoto grūdinto stiklo dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; durys su užraktu, pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija;	D02		1,40	2,10	2,94 m²	4
6	Tonuoto grūdinto stiklo dvivėrės durys; įspėjamoji juostelė; durys su užraktu, pritraukėju; nerūdijančio plieno rankena ir furnitūra; pilna furnitūros komplektacija; durų apdailos plokštuma sutampa su siena iš 17 pat. pusės, atidaromos į koridoriaus pusę.	D03		1,40	2,10	2,94 m²	1
7	Aklinos plieninės kairinės durys; durys su užraktu, pritraukėju, tarpinėmis, atmušėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D04k		1,00	2,10	2,10 m²	5

PASTABOS:

- Durys ir vitrinas gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
- Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
- Durų ir vitrinų gamintojo darbo brėžinius, gaminių medžiagas ir spalvas derinti 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 ir/arba LST EN 1125 standarto reikalavimus;
- Visos priešgaisrinės durys turi būti pilnai sukomplektuotos: atmušėjai, sandarinančios tarpinės, nerūdijančio plieno rankenos, užraktai, durų apvada i ir staktos;
- Visos durys turi būti pilnai sukomplektuotos: pritraukėjai ir atramos (išskyrus evakuacines duris), atmušėjai, nerūdijančio plieno rankenos, užraktai, durų apvada i ir staktos;
- Gaminiai turi atitikti STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti visus HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.);
- Visos durys turi būti su paslėptu slenksčiu;
- Schemose duoti angų, ne gaminių, matmenys;
- Reikalavimus durims ir vitrinoms žiūr. SA dalies techninėse specifikacijose;
- Visos durys padidinto varstymo ciklo, išskyrus technines ir valytojos pat.;

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM., M			VISO
				ℓ	Į	PLOTAS	VNT.
8	Aklinos plieninės dešinės durys; durys su užraktu, pritraukėju, tarpinėmis, atmušėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D04d		1,00	2,10	2,10 m²	5
9	Aklinos plieninės kairinės durys; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D05k		1,00	2,10	2,10 m²	2
10	Aklinos plieninės dešinės durys; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D05d		1,00	2,10	2,10 m²	2
11	Aklinos plieninės kairinės durys; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D06k		0,90	2,10	1,89 m²	1
12	Aklinos plieninės dešinės durys; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D06d		0,90	2,10	1,89 m²	1
13	Aklinos plieninės kairinės wc durys; užraktas - suktukas su pritraukėju, "laisva-užimta" indikacija; pagalbos mygtukas neįgaliesiems iš vidaus; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D07k		1,00	2,10	2,10 m²	2
14	Aklinos plieninės dešinės wc durys; užraktas - suktukas su pritraukėju, "laisva-užimta" indikacija; pagalbos mygtukas neįgaliesiems iš vidaus; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D07d		1,00	2,10	2,10 m²	2

Atestato Nr.:				UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS						
5637												
A 1486		SPV	I. Makarov		2016	STATINIO PAVADINIMAS:						
					UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888		SPORTO PASKIRTIES PASTATAS					
A295		SPDV	J. Fišeris		2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS:				Laida		
		Arch.	E. Šegžda		2016	Vidaus angų užpildymas				Č		
		Arch.	D. Gavėnė		2016	DOKUMENTO ŽYMUO:			Lapų			
KALBA		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:					PRC16-524-TP-SA-09.1			Lapų		
LT		VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ					1			1		

VIDAUS ANGŲ UŽPILDYMO ŽINIARAŠTIS

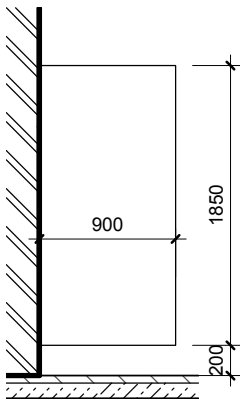
EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM., M			VISO
				l	h	PLOTAS	VNT.
15	Aklinos plieninės kairinės wc durys; užraktas - suktukas su pritraukėju, "laisva-užimta" indikacija; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D 08k		0,90	2,10	1,89 m²	2
16	Aklinos plieninės dešinės wc durys; užraktas - suktukas su pritraukėju, "laisva-užimta" indikacija; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D 08d		0,90	2,10	1,89 m²	2
17	Aklinos plieninės kairinės durys; durys su užraktu, pritraukėju, tarpinėmis, atmušėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D 09k		0,90	2,10	1,89 m²	2
18	Aklinos plieninės dešinės durys; durys su užraktu, pritraukėju, tarpinėmis, atmušėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D 09d		0,90	2,10	1,89 m²	2
19	Aklinos plieninės kairinės durys; durys su užraktu, pritraukėju, tarpinėmis, atmušėju; nerūdijančio plieno rankena; nerūdijančio plieno apdaila; pilna furnitūros komplektacija;	D 10k		0,80	2,10	1,68 m²	1
20	Aluminiiniai akliniai rakinami automatiniai pakeliami vartai. Nerūdijančio plieno rankenos ir užraktai; spalva (iš abiejų pusių) - RAL.	D 11		1,40	2,10	2,94 m²	1

PASTABOS:

- Durys ir vitrinas gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
- Gaminii atitiktikas vietai yra gamintojo atsakomybė;
- Durų ir vitrinų gamintojo darbo brėžinius, gaminii medžiagas ir spalvas derinti su projektuotoju, parengusiu šį projektą;
- Reikiamos atitvarų 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 ir/arba LST EN 1125 standarto reikalavimus;
- Visos priešgaisrinės durys turi būti pilnai sukomplektuotos: atmušėjai, sandarinančios tarpinės, nerūdijančio plieno rankenos, užraktai, durų apvadai ir staktos;
- Visos durys turi būti pilnai sukomplektuotos: pritraukėjai ir atramos (išskyrus evakuacines duris), atmušėjai, nerūdijančio plieno rankenos, užraktai, durų apvadai ir staktos;
- Gaminiai turi atitikti STR 2.01.07;2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti visus HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementai, tarpinės ir t.t.);
- Visos durys turi būti su paslėptu slenksčiu;
- Schemose duoti angų, ne gaminii, matmenys;
- Reikalavimus durims ir vitrinoms žiūr. SA dalies techninėse specifikacijose;
- Visos durys padidinto varstymo ciklo, išskyrus technines ir valytojos pat.;

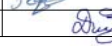
Atestato Nr.:			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
5637			UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888	STATINIO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
A 1486	SPV	I. Makarov	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vidaus angų užpildymas		
A295	SPDV	J. Fišeris	2016	DOKUMENTO ŽYMUO: PRC16-524-TP-SA-09.2		
	Arch.	E. Šegžda	2016	Lapas		
	Arch.	D. Gavėnė	2016	Lapų		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			1		
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ			1		

DUŠŲ PERTVARŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	GAMINIO PAVADINIMAS IR PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMĖJ. PLANE	SCHEMA	ANGOS MATM., M			VISO
				l	h	PLOTAS	VNT.
1	Stiklinė neskaidri dušo pertvara.	P 01		0,90	1,85	1,67 m ²	12

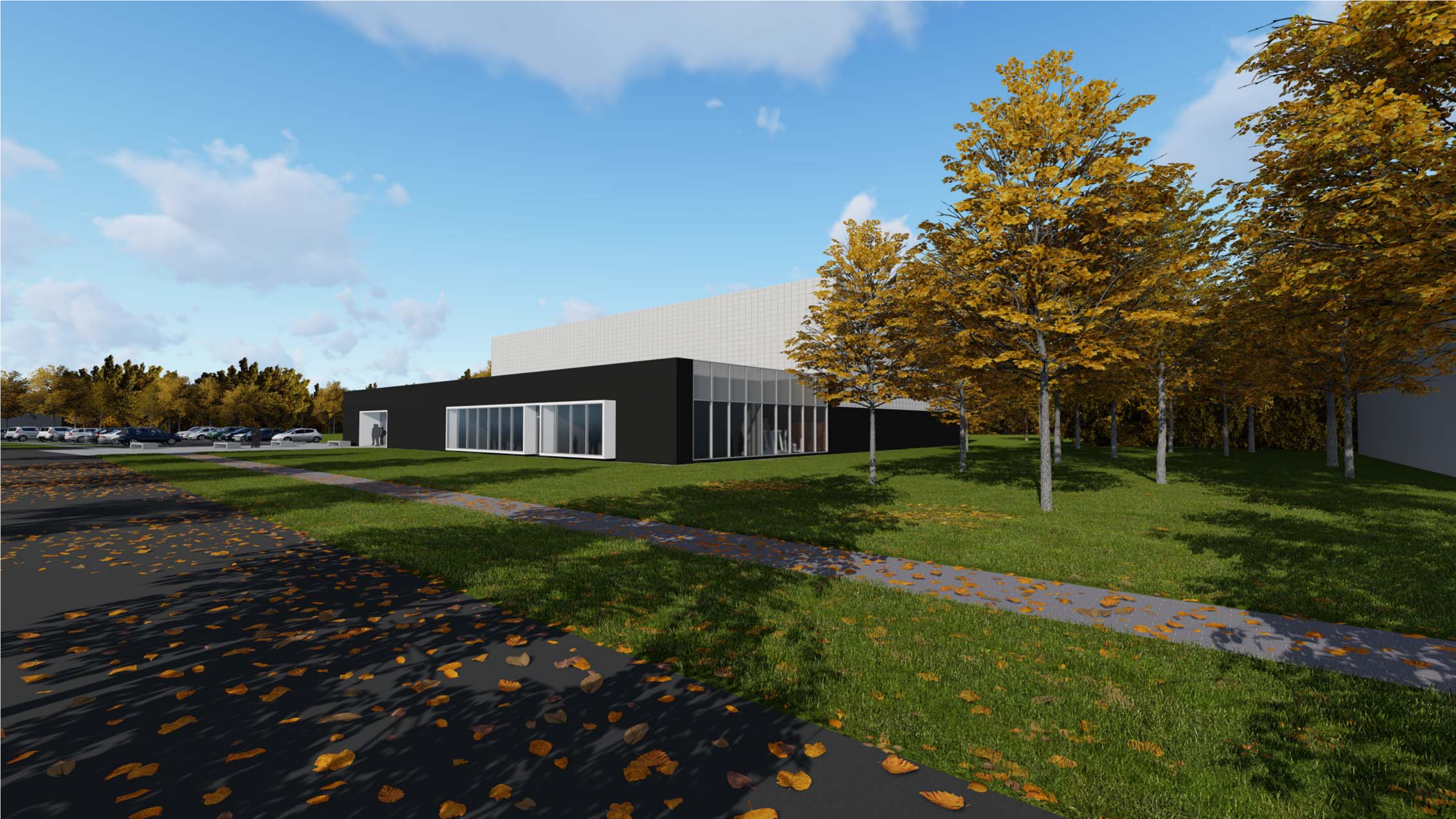
Atestato Nr.:			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS				
5637									
A 1486	SPV	I. Makarov	2016		STATINIO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS				
			UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888						
A295	SPDV	J. Fišeris	2016		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Dušų pertvarų žiniaraštis			Laida	
	Arch.	E. Šegžda	2016					Č	
	Arch.	D. Gavėnė	2016						
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO: PRC16-524-TP-SA-10			Lapas	Lapų
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ							1	1



Atestato Nr.:			UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
5637			 UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888		STATINIO PAVADINIMAS: SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
A 1486	SPV	I. Makarov	2016		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
A295	SPDV	J. Fišeris	2016		VIZUALIZACIJOS		Laida
	Arch.	E. Šegžda	2016				Č
	Arch.	D. Gavėnė	2016				
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				PRC16-524-TP-SA-11.1		Lapų
						1	1



Atestato Nr.:				UAB "Projektų rengimo centras"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
5637				Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS			
A 1486		SPV	I. Makarov		2016	STATINIO PAVADINIMAS:			
						UAB "Tiksli forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888		SPORTO PASKIRTIES PASTATAS	
A295		SPDV	J. Fišeris		2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			
		Arch.	E. Šegžda		2016	VIZUALIZACIJOS			
		Arch.	D. Gavėnė		2016	Laida			
KALBA		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:						DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT		VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ						PRC16-524-TP-SA-11.2	
								Lapas	Lapų
								1	1



Atestato Nr.:				UAB "Projektų rengimo centras"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:				
5637				Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS				
A 1486		SPV	I. Makarov		2016	STATINIO PAVADINIMAS:				
					UAB "Tikslī forma" Vokiečių g. 24, Vilnius LT-01130 Tel. (8 6) 521 9888		SPORTO PASKIRTIES PASTATAS			
A295		SPDV	J. Fišeris		2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			Laida	
		Arch.	E. Šegžda		2016	VIZUALIZACIJOS			Č	
		Arch.	D. Gavėnė		2016					
KALBA		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:			Lapas	Lapų
LT		VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				PRC16-524-TP-SA-11.3			1	1