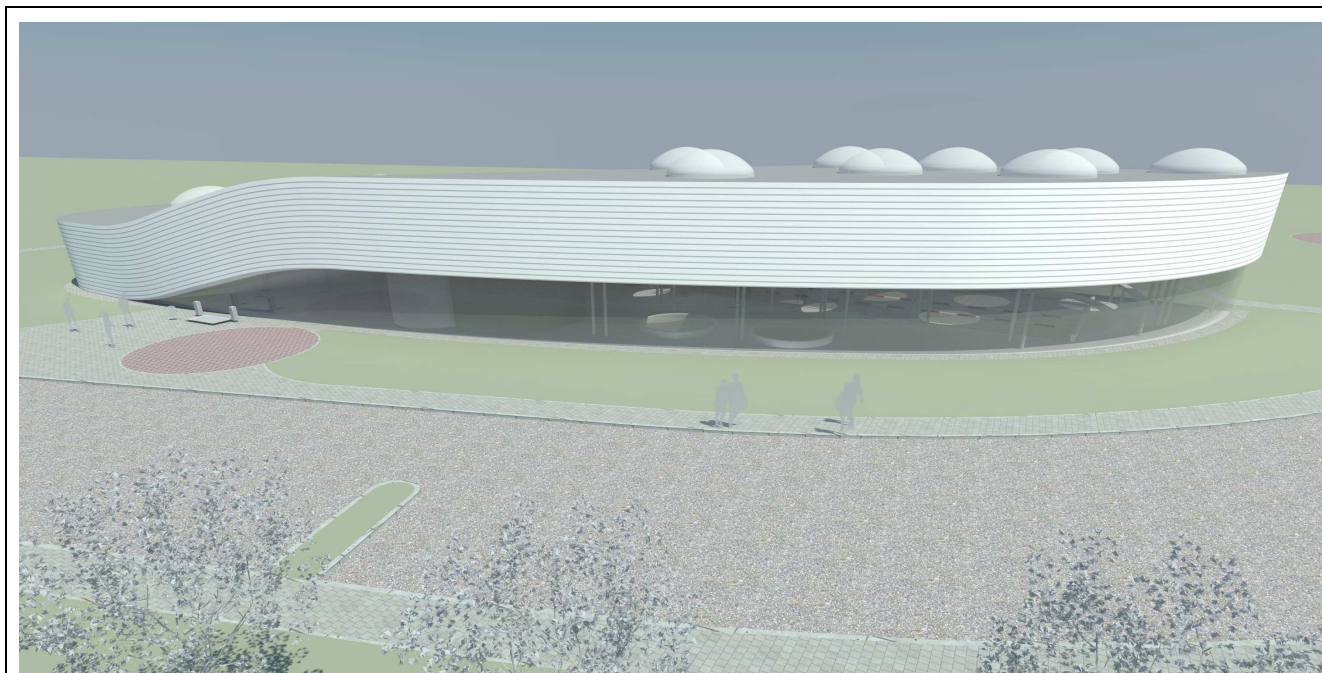


PROJEKTO PAVADINIMAS:	SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
----------------------------------	---



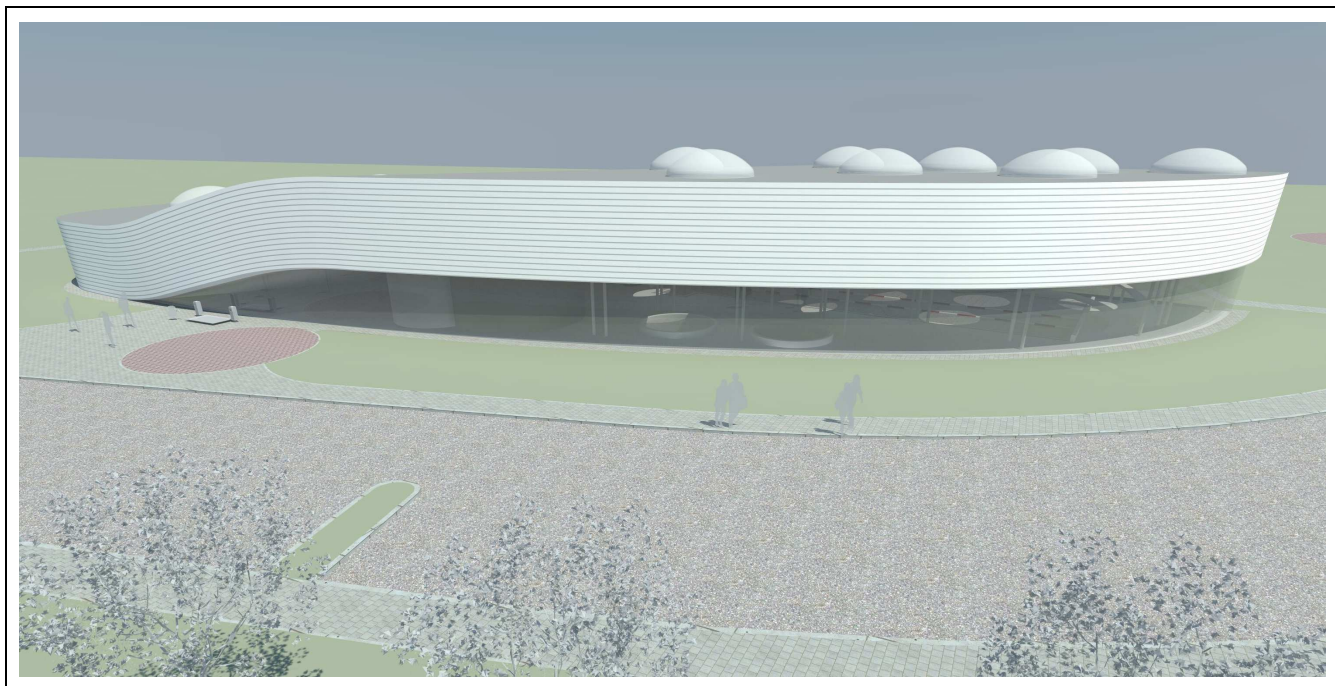
STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba
STATYBOS VIETA:	Taikos g.1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), Rudaminos k., Vilniaus r. sav.
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
STATINIO PASKIRTIS:	Sporto paskirties (8.14)
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: PRC15-463-TP
TOMAS:	I
DALIS:	Bendroji dalis
LAIDA:	0

UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Įmonės kodas 188708224 Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva Tel. (8-5) 275 1961, faks. (8-5) 275 1990, el. Pastas: vrsa@vrsa.lt
-----------------------------------	---

	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Įmonės kodas 3006 12420 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresai: info@prc.lt		
	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. A295	Projekto vadovas	Jokūbas Fišeris	

VILNIUS, 2016

PROJEKTO PAVADINIMAS:	SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
----------------------------------	---



STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba
STATYBOS VIETA:	Taikos g.1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), Rudaminos k., Vilniaus r. sav.
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
STATINIO PASKIRTIS:	Sporto paskirties (8.14)
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: PRC15-463-TP
TOMAS:	V
DALIS:	Technologinė dalis
LAIDA:	0

UŽSAKOVAS/ STATYTOJAS:	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Įmonės kodas 188708224 Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva Tel. (8-5) 275 1961, faks. (8-5) 275 1990, el. Pastas: vrsa@vrsa.lt
-----------------------------------	---

 Atestato Nr. 5637	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS Įmonės kodas 3006 12420 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. A295	Projekto vadovas	Jokūbas Fišeris	
Atestato Nr. 10244	Projekto dalies vadovas	Gintautas Baranauskas	

VILNIUS, 2015

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Bylos žymuo	Tomas
1.	Bendroji dalis	PRC15-463-TP-BD	TOMAS I
2.	Sklypo plano dalis	PRC15-463-TP-SP	TOMAS II
3.	Statinio architektūros dalis	PRC15-463-TP-SA	TOMAS III
4.	Gaisrinės saugos dalis	PRC15-463-TP-GS	TOMAS IV
5.	Technologijos dalis	PRC15-463-TP-T	TOMAS V
6.	Statinio konstrukcijų dalis	PRC15-463-TP-SK	TOMAS VI
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PRC15-463-TP-ŠVOK	TOMAS VII
8.	Šilumos gamybos (geoterminė katilinė) dalis	PRC15-463-TP-ŠG	TOMAS VIII
9.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC15-463-TP-VN	TOMAS IX
10.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PRC15-463-TP-VN(L)	TOMAS X
11.	Elektrotechninė dalis	PRC15-463-TP-E	TOMAS XI
12.	Lauko elektrotechnikos (tinklų iškėlimo) dalis	PRC15-463-TP-LE	TOMAS XII
13.	Apsauginės signalizacijos dalis	PRC15-463-TP- AS	TOMAS XIII
14.	Lauko elektroninių ryšių dalis	PRC15-463-TP-LER	TOMAS XIV
15.	Elektroninių ryšių dalis	PRC15-463-TP-ER	TOMAS XV
16.	Gaisrinės saugos signalizacijos dalis	PRC15-463-TP-GSS	TOMAS XVI
17.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PRC15-463-TP-PVA	TOMAS XVII
18.	Ilgarsinio ir multimedijos dalis	PRC15-463-TP-IS	TOMAS XVIII
19.	Šilumos punkto dalis	PRC15-463-TP-ŠP	TOMAS XIX
20.	Šilumos tiekimo dalis	PRC15-463-TP-ŠT	TOMAS XX
21.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PRC15-463-TP-SDO	TOMAS XXI
22.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PRC15-463-TP-SSK	TOMAS XXII

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (sklypo unik. Nr.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Atestato Nr. A295	Pareigos PV	V. Pavardė J.Fišeris	Data 2016	Parašas	PROJEKTO BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		Laida 0
Etapas TP	Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, LT-09318 Lietuva				PRC15-463-TP-BD-PDŽ		Lapas 1 Lapų 1

TECHNOLOGINĖS PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Mastelis	Lapų skaičius
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI		
PRC15-463-TP-T-BDL 1/1	BENDRASIS DUOMENŲ LAPAS		1
PRC15-463-TP-T-TPU 1/1	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		5
PRC15-463-TP-T-AR 1/20	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		20
PRC15-463-TP-T-BTS 1/10	BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		10
PRC15-463-TP-T-TIZ/TS 1/19	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS SU TECHNINĖMIS SPECIFIKACIJOMIS		19
PRC15-463-TP-T-BBTS 1/7	BASEINŲ SPECIFIKACIJOS		7
PRC15-463-TP-T-PTS 1/5	PIRTELIŲ SPECIFIKACIJOS		5
PRC15-463-TP-T-ASL 1/1	ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ		1
	GRAFINĖ DALIS		
PRC15-463-TP-T-B 01	COKOLINIO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS	M 1:100	1
PRC15-463-TP-T-B 02	PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS	M 1:100	1

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS				
5637									
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	BENDRASIS DUOMENŲ LAPAS			Laida	
A295	PV	J. Fišeris	2016					0	
4946	GB TECHNOLOGIJOS GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt								
10244	PDV	G. Baranauskas	2016						
	Technologė	A. Fotina	2016						
Etapas	Užsakovas:				PRC15-463-TP-T-BDL			Lapas	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva							1	1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

A. *Laučina Kotlovskaja*

A. Projektuojamų statinių bendriniai duomenys

Užsakovas	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	Sporto ir laisvalaikio kompleksas su baseinu (25 m) Rudaminoje
Statinių komplekso adresas	Taikos g. --, Rudamina, Vilniaus r. sav.
(Statinio kategorija)	Ypatingas statinys
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statybos etapai	1
Statinio naudojimo paskirtis	Sporto paskirties pastatai
Planuojama energinio naudingumo klasė ¹	Ne mažiau A
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas
Lėšų pobūdis	Valstybės investicijų programos lėšos, Vilniaus rajono savivaldybės biudžetas ir ES
Vandentiekis	Projektuojamas prisijungimas prie centralizuotų vandentiekio tinklų pagal UAB „Nemėžio komunalininkas“ technines sąlygas
Nuotekos	Projektuojamas prisijungimas prie centralizuotų kanalizacijos tinklų pagal UAB „Nemėžio komunalininkas“ technines sąlygas
Šildymas	Projektuojama kombinuota šildymo sistema: prisijungimas prie centralizuotų šilumos tiekimo tinklų pagal UAB „Nemėžio komunalininkas“ technines sąlygas, ir dalis energijos pagaminama iš atsinaujinančių energijos vartojimo šaltinių
Elektra	Projektuojamas prisijungimas prie centralizuotų elektros tinklų pagal AB „Lesto“ technines sąlygas

Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis²:

- Konkurso metu pateiktu pasiūlymu:

- ypatingas dėmesys skiriamas pastato įvaizdžio formavimui, naudojant šiuolaikines medžiagas ir kompozicines priemones;
- turi būti pasiūlyta ypatinga urbanistinė darna tarp projektuojamo pastato ir jo aplinkos, patogaus transporto ir pėsčiųjų judėjimo sprendimų;
- pastatas turi atitikti reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, Statybos techniniuose reglamentuose bei kituose teisės aktuose;
- LR statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus). Teritorijų planavimo dokumentais.
- Techninėmis prisijungimo sąlygomis.
- Projekto rengimo dokumentais:
 - Detalioju planu;
 - Specialiaisiais architektūros reikalavimais;
 - Statinio projektavimo technine užduotimi.

Techninio projekto apimtis, sudėtis, sprendinių detalumas turi būti pagal statybos techninį reglamentą STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ reikalavimus.

Papildomos projektavimo rangovo atliekamos paslaugos:

- Priešprojektiniai tyrinėjimai ir kiti reikalavimai:
 - Užsakyti ir gauti statybos sklypo inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų inžinerinių-geodezinių, topografinių tyrinėjimų dokumentus ir skaitmeninėje laikmenoje ar esant reikalui papildyti, atnaujinti, patikslinti turimus duomenis;
 - Užsakyti atlikti ir gauti geologijos tyrimus, parengti ataskaitas ir teisės aktų nustatyta tvarka užregistruoti jas Geologijos tarnyboje;
 - Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos parengimas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo reikalavimais, kai reikalaujama teisės aktuose. Planuojama teritorija AB „Vilniaus paukštyno“ sanitarinės apsaugos zonoje.
 - Kiti užduotyje nenumatyti tyrinėjimai (pagal poreikį).
- Statinio projektavimo eiliškumas:
 - Projektinių pasiūlymų parengimas, pristatymas, derinimas su Užakovu;
 - Projekto sprendinius (architektūrą, patalpų suplanavimą, orientacines spalvas ir kitus) derinti su Užakovu;
 - Užsakovui įgaliojus, užsakyti ir gauti AB „Lesto“, UAB „Nemėžio komunalininkas“, AB „Teo LT“ technines prisijungimo sąlygas, Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Specialiuosius architektūros reikalavimus ir kitas reikalingas sąlygas.
 - Pagal poreikį Projekto rengimo metu pateikti paraiškas Vilniaus rajono savivaldybės vardu: prisijungimo sąlygoms, aplinkos apsaugos, priešgaisrinės, gatvių apšvietimo, visuomenės sveikatos centrui.
 - Kiti derinimai pagal išduotas technines prisijungimo sąlygas;
 - Projektuotojas atsakingas už teigiamų bendrosios ekspertizės išvadų ir nuolatinės statybos komisijos narių pritarimo gavimą.
- Informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas teisės aktų nustatyta tvarka;
- 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui, 1 egz. skaitmeninės versijos, 1 egz. su kompiuterine laikmena pateikimas ekspertizės paslaugų teikėjui ir atsiėmimas po ekspertizės. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms, mokestis už statybos leidimo gavimą, būtinų dokumentų parengimas ir pateikimas su Projekto 2 egz. byloje ir ne mažiau 2 vnt. kompiuterinėje laikmenoje statybos leidimo gavimui pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“.
- Projektas privalo būti įformintas pagal projektui keliamus teisinius reikalavimus. Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
- Galutinės projekto bylos suformavimas ir pateikimas po statybos leidimo gavimo:
 - 4 komplektai techninio projekto (be sąmatų);
 - 4 egzemplioriai darbų kiekių žiniaraščių (sudarytų bendroje sistemoje su nuoseklia įkainių numeracija);
 - 2 egzemplioriai statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 3.01.01:2002 Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka);
 - 2 spalvotos projekto kopijos (visų dalių, be sąmatų), analogiškomis suformuotoms popierinėms byloms, įrašytoms kompiuterinėse laikmenose (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf, *.pdf, be skaitmeninių parašų);
 - 1 elektroninę projekto kopiją, įrašytą kompiuterinėje laikmenoje su originaliais dokumentų formatais (*.dwg, 3D projektavimo programų failai, *.doc, *.excel ir pan.);

Statinio techninio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas-statytojas;
Užsakovo pateikiamų privalomųjų dokumentų sąrašas:

- Žemės sklypo nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai: registro pažymos, nuosavybės dokumentai;
- Sklypo detalusis planas;
- Projektavimo užduotis.

B. STATYTOJO REIKALAVIMAI

Projektavimo užduotis su Statytojo reikalavimais yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Projektavimo užduotis su Statytojo reikalavimais yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Projektavimo užduoties su Statytojo reikalavimais rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus. Visi Projekto Rangovo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projekto Rangovas turi pateikti visų projekto dalių detalius darbų, medžiagų, technologinės įrangos, baldų kiekių žiniaraščius. Projektavimo Rangovas turi įvertinti nenumatytus projektavimo paslaugas, kurios gali atsirasti projektavimo metu, ir privalo parengti visas projekto dalis, kurios yra būtinos, kad suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą. Statybos skaičiuojamosios dalies kainą projekto rengėjas derina su užsakovu projektavimo metu.

NUMATOMI PROJEKTO SPRENDINIAI

Projekto Rangovas parengia techninio projekto dokumentaciją, vadovaudamasis šiais reikalavimais projektiniams sprendiniams.

BENDRI NURODYMAI	
Statinio pavadinimas	Sporto ir laisvalaikio kompleksas su baseinu
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	Sporto
	Vandens pramogų centras su 25 metrų ilgio 4 takų plaukimo baseinu, persirengimo patalpomis, dviem pirtimis (rusiška (garinė) ir turkiška), sūkurine vonia bei baseinėliu vaikams, taip pat treniruoklių ir aerobikos salėmis.

ARCHITEKTŪRINIAI KONSTRUKTYVINIAI SPRENDINIAI	
Pastato architektūra	Ypatingas dėmesys skiriamas pastato įvaizdžio formavimui, naudojant šiuolaikines medžiagas ir kompozicines priemones. Projektuojant pastatą, teikti prioritetą racionaliems bei komerciškai pagrįstiems sprendimams, kurie užtikrintų efektyvų statinio eksploatavimą bei energijos išteklių naudojimą. Projektuojant atsižvelgti į esamą situaciją, pastatas su savo aplinka turi darniai įsiliesti į esamą aplinką.
Pastato konstrukcijos	Projektuoti atsižvelgiant į architektūrinius sprendinius, pateiktus konkurso metu, konstrukcijas projektuoti, vadovaujantis atliktais geologiniais tyrimais bei jų ataskaita.
Žmonių su negalia patekimas	Projektuoti ir užtikrinti žmonių su negalia patekimą ir naudojimąsi numatomomis paslaugomis, užsiėmimams ir varžyboms baseine, sveikatingumo zonoje, pagalbinėse patalpose, užtikrinant neįgaliųjų evakuaciją, sklypo (įvažiavimo kelių, automobilių stovėjimo aikštelių, takų, šaligatvių ir t. t.) pritaikymą pagal teisės aktus, įvertinant visas negalias (judėjimo negalia, neregiai).
Patalpų funkcinis planavimas	Planuojant pastatą numatyti šias funkcines zonas: 3. 25 m baseinas su vandens pramogų zona, treniruoklių ir aerobikos salėmis ir persirengimo patalpomis. 4. Kavinė. Taip pat numatyti: 25 metrų, 4 plaukimo takų su vandens pramogų zona ir pirtimis;

	Sanitarinius mazgus, medpunktą, inventorines, valymo ir kitas patalpas pagal normas; Baseino techninį pagrindį su įvadų ir techninėmis patalpomis; Kitas patalpas pagal technologiją ir poreikį.
Patalpų apdaila	Parengti interjero projekto dalį su apdailos medžiagų, spalviniais sprendiniais, bendrųjų erdvių technologine įrangos, baldų pasiūlymais, bendra informacinė-nuorodų sistema. Medžiagos privalo būti neprabangios, tinkamos agresyviai aplinkai, ilgaamžės, pritaikytos dideliems lankytojų srautams.
Aplinkosauginiai parametrai	Rengiant projektinius sprendinius turi būti taikomi pažangūs energiją taupančių pastatų konstrukciniai ar inžineriniai sprendimai: energiją taupančios apšvietimo, šildymo, kondicionavimo, didelio naudingumo bendros šilumos bei elektros energijos gamybos, vėdinimo sistemos, pastato orientacija pasaulio šalių atžvilgiu, langų parinkimas, pažangiausių vandens taupymo technologijų ir gėlo vandens mažinimo priemonių naudojimas ir t. t. Architektūriniai sprendiniai ir inžinerinės sistemos turi užtikrinti, kad planuojamuose sprendiniuose (įskaitant, bet neapsiribojant medžiagų kiekių žiniaraščiuose) būtų įgyvendinami šie įrengimo/medžiagų reikalavimai: • klozetai turi būti su dvejopo vandens nuleidimo funkcija: paspaudus pagrindinį mygtuką turėtų nubėgti ne daugiau kaip 6 litrai vandens, o ekonominio režimo mygtuką – ne daugiau kaip 3 litrai vandens; • vandens čiaupai turi būti taupantys vandenį (palyginus su įprastais čiaupais, galintys sutaupyti iki 50 % vandens); • statybos produktų sudėtyje neturi būti sieros heksafluorido (SF₆); • vidaus apdailos dažų ir lakų sudėtyje lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių virimo temperatūra yra ne aukštesnė kaip 250 °C (esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui), turi būti ne daugiau kaip: - sienų dažuose (pagal standartą EN 13300) – 30 g/l (neįskaitant juose esančio vandens kiekio); - kituose dažuose, kurių dengiamoji geba yra ne mažesnė kaip 15 m²/l, o nepermatomumas – 98 % – 250 g/l (neįskaitant juose esančio vandens kiekio); - visuose kituose produktuose (taip pat dažuose, kurie nėra sienų dažai ir kurių dengiamoji geba mažesnė kaip 15 m²/l, lakuose, beicuose, grindų dangose ir grindų dažuose bei panašiuose produktuose) – 180 g/l (neįskaitant juose esančio vandens kiekio); • 70 % medienos, medienos medžiagų ir gaminių turi būti iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas.
SKLYPO TVARKYMAS	
Numatyti sklypo tvarkymą, įrengiant įvažiavimo kelius į teritoriją, racionaliai suplanuoti transporto bei pėsčiųjų judėjimo schemas, numatyti asfalto dangą automobilių statymui (vietų skaičių nustatyti vadovaujantis galiojančiais norminiais dokumentais), pėsčiųjų takus įrengti iš trinkelio, numatyti žalius plotus ir medžius. Įvertinti gretimybės, išnaudoti esamą infrastruktūrą, išlaikyti insoliacijos reikalavimus.	
PASTATO VIDAUS INŽINERINĖS SISTEMOS	
Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Projektuojami nauji vidaus vandentiekio tinklai, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai.
Pastato priešgaisrinė įranga	Numatyti visos priešgaisrinės inžinerinės įrangos naudojimui būtinų priemonių projektavimą (pateikti atskiru žiniaraščiu), evakuacijos planų parengimą, vadovaujantis gaisrinės saugos dalimi ir galiojančiais norminiais dokumentais.
Baseino technologinė įranga	Parengti baseino įrangos technologinį projektą, konkrečius įrangos pasiūlymus derinti su užsakovu, įranga privalo atitikti visus LR galiojančius reikalavimus ir būti ekonomiškai. Numatyti galimybę reguliuoti baseino dalis. Baseino dalies gylis, pritaikytas nardymui, turi būti 5 m. Visos plieninės detalės turi būti iš nerūdijančio plieno, tinkančio agresyviai

	aplinkai.
Baseino ženklėjimas	Baseino ženklėjimas turi būti išilgai baseino, visos juostų spalvos, žymėjimai ir panašiai rengiami vadovaujantis FINA reikalavimais.
Šilumos punktas	Projektuojamas šilumos punktas, vadovaujantis UAB „Nemėžio komunalininkas“ išduotomis prisijungimo techninėmis sąlygomis.
Šildymas	Projektuojami šildymo vamzdiniai, radiatoriai, šildomos grindys. Konkretų šildymo būdą parinkti pagal patalpų naudojimo pobūdį, atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus ir ekonomišką su automatiniu reguliavimu.
Vėdinimas	Projektuojama vėdinimo sistema su rekuperacija.
Atsinaujinančios energetikos panaudojimas	Projektuojama atsinaujinančių energijos vartojimo įrenginių įrengimas baseino šilto vandens paruošimui.
Oro kondicionavimas	Projektuojamas oro kondicionavimas, konkretūs patalpas parinkti atsižvelgiant į pastato orientaciją sklype ir pagal patalpų naudojimo pobūdį.
Elektrotechnika	Projektuojama elektros instaliacija su visa būtina įranga, ekonomišką patalpų apšvietimas įvairiais režimais: varžybų metu, treniruočių metu, budintis. Numatyti baseino apšvietimą iš povandeninės baseino dalies.
Žaibosauga	Projektuoti, vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais bei sprendimais, priimtais projekto gaisrinės saugos dalyje.
Apsauginė signalizacija	Projektuojama apsauginė signalizacija, numatyti vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą.
Priešgaisrinė signalizacija	Projektuojama priešgaisrinės signalizacijos sistema vadovaujantis galiojančiais norminiais dokumentais bei sprendimais, priimtais projekto gaisrinės saugos dalyje.
Įėjimo kontrolė	Numatyti lankytojų įėjimo į baseino patalpas kontrolės įrangą.
Telekomunikacijos ir ryšiai	Projektuojami kompiuteriniai telefoniniai tinklai pagal darbo vietų ir renginių organizavimo poreikį.
Švieslentė	Numatyti švieslenčių baseine įrengimo projektą.
Pastato garso, sistema	Suprojektuoti garso sistemą informavimui visame pastate.
Reklamos įrengimas	Parengti lauko reklamos projektą.
Papildomi reikalavimai inžinerinėms sistemoms	Suprojektuoti visas inžinerines sistemas su atskiromis zonų, nurodytų patalpų funkciniame planavime, apskaitomis ir valdymu.
LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI	
Vandentiekis nuotekų šalinimas	Projektuojami nauji lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, numatyti lauko hidrantų įrengimą gaisro gesinimui, vadovautis UAB „Nemėžio komunalininkas“ išduotomis techninėmis sąlygomis.
Šilumos tiekimas	Projektuojamas pasijungimas į miesto šilumos tinklus vadovaujantis UAB „Nemėžio komunalininkas“ išduotomis prisijungimo techninėmis sąlygomis.
Lauko elektros tinklai	Projektuojami lauko elektros tinklai, vadovautis AB „Lesto“ išduotomis techninėmis sąlygomis; • Elektros prisijungimui į pastatą pagal projektinį poreikį; • Lauko apšvietimo tinklai, aplink pastatą ir automobilių stovėjimo aikštelėje (numatyti valdymą ir atskirą apskaitą).
Vaizdo stebėjimas	Teritorijoje numatyti vaizdo stebėjimo kameras.

Investicijų skyriaus
vyriausiasis specialistas
Miroslav Prokopenko

Statyba

Andrius Mainelis

Investicijų skyriaus
vedėjo pavaduotoja
A. ...

GEDRIUS AKELIS
vyriausiasis specialistas
planavimo skyriaus
Ar. ...

AIŠKINAMASIS RAŠTAS**TURINYS:**

1. Įvadas, rekonstruojamo pastato pagrindinės charakteristikos, paskirtis
2. Normatyvinių dokumentų sąrašas.
3. Paslaugų technologija:
 - 3.1. Planuojamos veiklos programa.
 - 3.2. Planuojamos veiklos žaliavos, energetinių/vandens resursų poreikis;
 - 3.3. Darbo režimas, darbuotojai.
 - 3.4. Aptarnaujamo transporto klasifikacija.
 - 3.5. Procesų valdymas, darbo organizavimas, kompiuterizavimas.
 - 3.6. Pastato pavojeingumas gaisrui ir sprogimui, prevencinės ir apsauginės priemonės.
 - 3.7. Pastato atskirų patalpų kategorija.
 - 3.8. Triukšmo, vibracijos lygiai darbo zonose, numatomos prevencinės ir apsauginės priemonės.
 - 3.9. Darbų saugos užtikrinimo sprendimai.
 - 3.10. Higienos užtikrinimo priemonės.
 - 3.11. Aplinkos apsauga, atliekos, jų charakteristikos
4. Užduotis vėdinimo ir šildymo dalims.
5. Užduotis vandentiekio ir nuotekų dalims.
6. Užduotis elektros daliai.
7. Užduotis elektroninių ryšių daliai.
8. Užduotis statinio architektūros daliai.
9. Užduotis statybinių konstrukcijų daliai.
10. Specifiniai reikalavimai baseinų patalpoms.
11. Specifiniai reikalavimai pirčių patalpoms.

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS				
5637					AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0	
A295	PV	J. Fišeris	2016						
4946	GB GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt								
10244	PDV	G. Baranauskas	2016						
	Technologė	A. Fotina	2016						
Etapas	Užsakovas:				PRC15-463-TP-T-AR			Lapas	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva							1	20

1 ĮVADAS:

Aprašomas objektas:

1. Sporto ir laisvalaikio komplekso (8.14) Taikos g., 1A (sklypo Unik. Nr.:4400-1262-1466), Rudaminos k., Vilniaus r. sav., statybos projektas.

Bendrieji statinio rodikliai:

Cokolinio aukšto plotas	m ²	886,12
Pirmo aukšto plotas	m ²	1523,86
Bendras statinio plotas	m ²	2409,98

Objekto vieta: Taikos g. 1A, Rudaminos k., Vilniaus r. sav., Sklypo Unik. Nr. 4400-1262-1466.

Darbo tikslas: Naujo statinio-sporto/laisvalaikio komplekso technologiniai projektiniai sprendiniai.

Ruošiant pastato sprendinius, remtasi savivaldybės išduotomis spec. architektūrinėmis sąlygomis, užsakovo technine užduotimi, nuosavybės dokumentais, parengta topo nuotrauka, detaliojo plano bei projektinių pasiūlymų sprendiniais.

Projekto užduotis: užduotame plote, ribose įrengti daigiafunkcinį vandens pramogų, sporto ir sveikatingumo kompleksą.

Įgyvendinus projektą, komplekso sporto dalis bus pritaikyta regioninėms, taip pat Lietuvos sportininkų plaukimo varžyboms bei treniruotėms, sportui, pramogoms bei aktyviam poilsiui.

Rūmų pramoginės dalies zonoje planuojama sukurti tokią verslo organizavimo sistemą, kuri leistų pritraukti privačias investicijas vandens pramogų komplekso sukūrimui.

Techninio projekto uždavinys: vandens pramogų, sporto salių, pritaikymas sporto/sveikatingumo reikmėms; su visa jiems funkcionuoti reikalinga infrastruktūra.

Statinių kompozicija bei užstatymas sklype įtakojamas teritorijos specifinių charakteristikų bei konkrečios sveikatingumo bei sporto programos įgyvendinimo užduotose ribose.

Pagrindines statinių komplekso technines charakteristikas žiūrėti „SA“ dalyje. Statinio komplekso plotas: 2409,98 m². Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus projektuojamas statinys priskiriamas P2.14. (kultūros/sporto statiniai) gaisro grėsmės grupėms. Vyraujanti patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg. Projektuojamo komplekso pastatas priskirtas II atsparumo ugniai laipsniui.

Pagal genplano-architektūrinius sprendinius pagrindiniai įėjimai į statinį orientuojami iš pietinės statinio dalies pusės, atitinkamai pagal sklype išsidėsčiusius lankytojų, personalo, ūkinius srautus. Statinio planinė struktūra bendruoju atveju po statybų įgyvendinimo yra išpildyta technologinio srauto kryptimi: komplekso lankytojai sąlyginai grupuojami į du pagrindinius srautus: vandens pramogų komplekso su pirtimis bei sportinio baseino lankytojus bei treniruoklių/mankštos salių lankytojus. Abejoms lankytojų grupėms projektuojamas bendras įėjimas, bendra apskaitos sistema.

Statinio cokoliniame aukšte projektuojamos techninės patalpos, skirtos tiek baseinų, tiek statinio bendram aptarnavimui.

Įėjimai, skirti techniniam aptarnavimui projektuojami tiek iš šiaurinės statinio pusės-iš lauko, tike vidine laiptine. Techninės bei inžinerinių tinklų įvadinės patalpos projektuojamos statinio rūsyje.

Projekte pateikta paslaugų technologija. Ją sudaro žemiau išvardintos patalpos.

KOMPLEKSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS kv.m.	Patalpos kategorija	Gaisrų klasė	PASTABOS
	COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
01	LAIPTINĖ	6,24	-	-	
02	BASEINO POGRINDIS	478,85	-	-	
03	VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA	17,60	-	-	
04	VENTKAMERA	30,62	-	-	
05	VENTKAMERA	325,20	-	-	
06	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	10,77	-	-	
07	ŠILUMOS PUNKTAS	16,84	-	-	
	VISO:	886,12			
	PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA				
01	TAMBŪRAS	3,90	-	-	
02	HOLAS-RECEPCIJA	116,85	-	-	
03	KAVINĖS PAGALBINĖ PATALPA	14,90	-	-	
04	PERSONALO PATALPA	3,41	-	-	
05	KAVINĖ-BARAS	68,18	-	-	
06	SAN. MAZGAS	3,28	-	-	
07	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	3,38	-	-	
08	SERVERINĖ	6,46	-	-	
09	VALYMO PRIEMONIŲ IR INVENTORIAUS PATALPA	6,33	-	-	
11	MOTERŲ RŪBINĖ	44,52	-	-	
12	DUŠINĖ	25,37	-	-	
13	SAN. MAZGAI	12,53	-	-	
16	VYRŲ RŪBINĖ	43,92	-	-	
17	DUŠINĖ	25,89	-	-	
18	SAN. MAZGAI	12,66	-	-	
22	KARDIO TRENIRUOKLIŲ PATALPA	146,99	-	-	
23	PAGALBINĖ PATALPA	6,29	-	-	
25	INTENSYVIOS MANKŠTOS PATALPA	109,33	-	-	
26	KORIDORIUS	43,48	-	-	
27	TAMBŪRAS	3,82	-	-	
28	ADMINISTRACIJA	12,12	-	-	
29	ADMINISTRACIJA	7,75	-	-	
30	PERSONALO RŪBINĖ	9,66	-	-	
31	WC—DUŠINĖ	3,00	-	-	
32	PERSONALO RŪBINĖ	9,51	-	-	
33	WC-DUŠINĖ	3,00	-	-	
34	PERSONALO POILSIO PATALPA	9,13	-	-	
35	WC TAMBŪRAS	2,07	-	-	
36	WC	2,20	-	-	
37	BASEINO-PIRČIŲ ZONA	742,96	-	-	
38	GARINĖ PIRTIS	10,75	-	-	
39	RUSIŠKA PIRTIS	10,20	-	-	
	VISO:	1523,86			

Naujų konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas eurokodų lenteliniu metodu. Naujos konstrukcijos yra įvertintos konstrukcinėje dalyje ir atitinką normatyvinį atsparumą ugniai.

Gaisro apkrovos kategorija

Pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laispniui, atlikus atitinkamus statinių gaisro apkrovos vertinimą "GS" projekto dalyje.

Pastato elementų atsparumo ugniai klasės

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30	EI 30 (o↔i) ⁽³⁾	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾
	2	REI 120 ⁽¹⁾	R 90 ⁽¹⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 60 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 90	R 60 ⁽⁵⁾
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽¹⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 60	R 45 ⁽⁵⁾
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN						

PASTABA * šis reikalavimas netaikomas, jei laiptatakiai ir aikštelės nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis (REI 60) ir atitinkamo atsparumo ugniai angų užpildais.

Gaisro gesinimo sistema, kitos priešgaisrinės saugos priemonės projektuojamos pagal reikalavimus. Vidaus gaisro gesinimo sistemų aprūpinimui numatomas I kategorijos vandens tiekimas. Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3m nuo durų angos, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose. Pastate projektuojama priešgaisrinė signalizacija. Signalizacijos sistema įrengiama reikiamose patalpose, išskyrus WC, dušus ir pan. Numatomas dvivėrių lauko durų atidarymas gaisro metu nuo nepriklausomo elektros šaltinio. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos, taip pat po pakeltomis grindimis esanti erdvė didesnė kaip 0,4m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30m. Numatoma adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Techninės įvadų patalpos naujos statinio dalies poreikiams užtikrinti projektuojamos naujai.

Elektra. Technologinių įrenginių elektros energijos tiekimą užtikrinti pagal įrangos tiekėjo techninius reikalavimus visiems technologiniams įrenginiams. Naujai statomas pastatas yra trečios kategorijos elektros tiekimu patikimumo vartotojas (tikslina "E" projekto dalies projektuotojas)

Šildymas-vėdinimas. Pastato vidaus darbo patalpų temperatūra pagal normatyvinius dokumentus (tikslina vėdinimo dalies specialistas) bei užsakovo pateiktą techninę užduotį.

	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		4	20	0

Pastato lietaus nuotekos tvarkomos pagal normatyvinius reikalavimus.

Įmonės teritorija projektuojama aptverti, apšviesti, įrengti apsaugos signalizacija, teritorija bus saugoma. Įrengta automobilių stovėjimo aikštelė darbuotojams ir svečiams. Projektuojamas priešgaisrinis automobilių pravažiavimas. Sklypo sprendiniai pateikti Sklypo sutvarkymo dalyje.

2 NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

Technologinė projekto dalis rengiama vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARUOŠTAS TP, SĄRAŠAS

1. LR statybos įstatymas.
2. LR teritorijų planavimo įstatymas;
3. Aplinkos apsaugos įstatymas;
4. LR žemės įstatymas;
5. LR standartizacijos įstatymas;
6. LR priešgaisrinės saugos įstatymas;
7. LR teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai :

1. STR 1.01.05:2007 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai" ;
2. STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ (galioja nuo 2013 10 25);
3. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" ;
4. STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį" ;
5. STR 1.02.06:2012 "Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas";
6. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas" ;
7. STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos " ;
8. STR 1.05.08:2003 "Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai" ;
9. STR 1.06.03:2002 "Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė" ;
10. STR 1.07.01:2010 "Statybą leidžiantys dokumentai" ;
11. STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai";
12. STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai";
13. STR 1.09.04:2007 "Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas"
14. STR 1.09.05:2002 "Statinio statybos techninė priežiūra" ;
15. STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" ;
16. STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas" ;
17. STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" ;
18. STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga" ;
19. STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga" ;
20. STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo" ;
21. STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" ;
22. STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
23. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" ;
24. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" ;

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		5	20	0

25. STR 2.05.02:2008 "Statinių konstrukcijos. Stogai" ;
26. STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai" ;
27. STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys" ;
28. STR 3.01.01:2002 "Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka" ;
29. STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" ;
30. STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys" ;
31. STR 1.02.09:2011 "Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas" ;
32. STR 2.01.03:2009 "Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės" ;
33. STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" ;
34. STR 2.01.10:2007 "Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos" ;
35. STR 2.05.06:2005 "Aliumininių konstrukcijų projektavimas" ;
36. STR 2.01.02:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai" ;
37. STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ;
38. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ *(galioja nuo 2015 01 01)* ;
39. STR 2.01.11:2012 "Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos" ;
40. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ *(pakeitimai įsigaliojantys nuo 2014 09 17)* ;
41. STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas" ;
42. STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" ;
43. STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas" ;
44. STR 2.05.10:2005 "Armocementinių konstrukcijų projektavimas" ;
45. STR 2.05.11:2005 "Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" ;
46. STR 2.05.12:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas" ;
47. STR 2.09.04:2008 "Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui" ;
48. STR 2.05.01:2013 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas" ;
49. STR 1.01.04:2013 "Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas"

Higienos normos:

50. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
51. HN 92:2007 "Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė";
52. HN 39:2005 "Pirtys: įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai";
53. HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas";
54. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ *(įsigalioja nuo 2014 11 01)*;
55. HN 109:2005 "Baseinai. Įrengimo ir priežiūros saugos sveikatai reikalavimai";
56. HN 123:2013 "Sporto klubo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" *(galioja nuo 2013 11 01)*;
57. HN 69:2003 "Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai";
58. HN 80:2011 "Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje";
59. HN 18:2007 "Viešojo naudojimo kompiuterinių tinklų prieigos taškai: sveikatos saugos reikalavimai" ;

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		6	20	0

60. HN 50:2003 "Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose";
61. HN 118:2011 "Apgyvendinimo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai" ;

Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymai:

62. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo";
63. 8.14. LR AM ir LR KM įsakymas "Dėl Statinio projekto popierinio varianto pateikimo tikrinančioms institucijoms tvarkos aprašo patvirtinimo";
64. LR AM įsakymas "Dėl Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo";
65. 8.18. LR AM įsakymas "Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (*pakeitimai įsigalioję nuo 2014 09 15*);
66. LR AM įsakymas "Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo" (*galioja nuo 2013 10 01*);
67. LR AM įsakymas "Dėl Teritorijų planavimo normų patvirtinimo";

Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai :

68. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo";
69. PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas "Dėl Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo";
70. LR SAM įsakymas "Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo";
71. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
72. RSN 133-92. Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.
73. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
74. RSN 136-92. Vandens tiekimas. Išoriniai tinklai ir įrenginiai. Priešgaisriniai reikalavimai.
75. RSN 137-92. Pastatų vidaus priešgaisrinis vandentiekis.
76. EJT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2004.
- Kiti Lietuvoje galiojantys normatyvai, Vyriausybės nutarimai ar žinybų įsakymai.
 - Užsakovo duomenys ir pageidavimai.

3 PASLAUGŲ TECHNOLOGIJA:

3.1 Planuojama ši pagrindinė veikla:

Naujas kompleksas projektuojamas vienu etapu: įrengiant vandens pramogų parko su pirtimis kompleksą (25x10m sportiniu baseinu, vaikų baseinu, džakuzi vonios) bei reikalinga aptarnavimo bei ūkine infrastruktūra (personalo, lankytojų, techninės patalpos). Pristatomas sporto salių kompleksas su visu aptarnaujančiu bei lankytojams reikalingu patalpų ūkiu.

Komplekso lankytojai sąlyginai grupuojami į du pagrindinius srautus – vandens atrakcionų komplekso bei sportinių salių lankytojus, kuriems numatytas bendras įėjimas ir apskaitos sistema pirmojo aukšto ribose.

Lankytojai, norėdami patekti į vandens pramogų zoną, pirmiausia praeina bendras edrves: Nr. 01, 02. Foje Nr. 02 numatytos zonos informacijos postui bei rūbinei, čia tuo pačiu galima įsigyti reikiamų plaukimo reikmenų.

Toliau sekančiai iš foje bei priėmimo zonos Vandens pramogų zonos lankytojai nukreipiami koridoriais, praeidami kontrolės bei apskaitos vartelius koridoriumi, atitinkamai pasiskirsto į moterų/vyrų rūbines Nr. 11/16 su dušų/wc patalpomis.

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		7	20	0

Lankytojų rūbinės suprojektuotos kaip persirengimo ir higieninių patalpų blokas su visomis reikalingomis sanitarinėmis ir pagalbinėmis patalpomis. Iš persirengimo patalpos, praėję dušus, lankytojai patenka į vandens pramogų parko zona: vandens atrakcionų, apšilimo vandens baseinų, vaikų, masažinių vonių ir pirčių kompleksą, įrengtą vienoje erdvėje Nr.37.

Treneriai ir kitas personalas, teisėjai patenka į atitinkamas rūbines, higienines patalpas Nr.30, 32 iš kurių patenkama į bendrąją vandens pramogų zoną.

Valymo priemonių ir inventoriaus laikymui projektuojamos dvi atskiros patalpos Nr. 09 ir 07. Viena iš jų skirta baseino patalpų valymui, kita holo, sporto salių valymui.

Techninės patalpos projektuojamos statinio rūsyje.

Vandens pramogų komplekso paslaugų programa: projektuojamos atrakcionų baseinų 96 vietų bendros rūbinės, numatoma vieta ŽFT lankytojams. Per dieną numatoma priimti ir aptarnauti nuo 350 iki 400 vandens atrakcionų parko bei sportinių salių lankytojų. Rūbinėse suprojektuota 48 vyrams ir 48 moterims individualių persirengimo spintelių.

Pramogų komplekso lankytojų preliminarus grafikas:

Lankymo valandos/lankytojų skaičius											
1-ą val.	2-ą val.	3-ią val.	4-ą val.	5-ą val.	6-ą val.	7-ą val.	8-ą val.	9-ą val.	10-ą val.	11-ą val.	12-ą val.
20	20	20									
	10	10	10								
		20	10	15							
			20	20	25						
				20	20	30					
					20	20	30				
						20	30	30			
							20	30	30		
								20	30	20	
									20	10	20
										10	10
Lankytojų skaičius baseinuose ir sporto/mankštos salėse											
20	30	50	40	55	65	70	80	80	80	40	30
Viso per vieną pamainą: ~630 lankytojų											

Baseinų komplekso zonavimas projektuojamas individualiai, įvertinant pagrindinius lankytojų srautus bei išlaikant priešgaisrinius reikalavimus:

- Vaikų baseinas su savo teikiamomis pramogomis: povandeninio masažo zonomis. Baseinas aprūpintas visomis privestomis inžinerinėmis komunikacijomis,
***papildomai numatyti baseinui reikalingą įrangą:*
 - vandens surinkimo trapų grotelės visu baseino perimetru;
- Masažinė vonia su savo teikiamomis pramogomis: povandeninio masažo zonomis. Vonios aprūpintos visomis privestomis inžinerinėmis komunikacijomis, reikalingomis pilnam vonios funkcionavimui.
**papildomai numatyti vonioms reikalingą įrangą:*
 - masažiniai purkštukai;
 - vandens surinkimo trapų grotelės visu vonios perimetru;

Šalia minėtųjų atrakcionų zonų, projektuojamas plaukimo-apšilimo baseinas, kuriuo naudojasi tiek atrakcionų zonos lankytojai, tiek sportininkai:

- plaukimo baseinas: 4-ių takelių; (gabaritas: 25,00x10,00m). Baseino takelio plotis: 2,5m. Takelių skaičius: 4 takeliai. Takelių lynai turi tęstis per visą baseino ilgį ir tvirtintis galinėse

sienelėse įtaisytose nišose. Tvirtinimas turi būti toks, kad lynų plūdės būtų vandens paviršiuje. Kiekvienas takelio lynas susideda iš plūdžių, kurių skersmuo nuo 0,05 iki 0,15m. Plūdės turi būti raudonos spalvos 5-į m. atstumu nuo kiekvienos galinės baseino sienelės.

- Baseino starto bokšteliai turi būti tvirti, neturėti spyruokliuojančio efekto. Bokštelio aukštis virš vandens lygio turi būti nuo 0,5 iki 0,75m. Bokštelio plotas – ne mažiau kaip 0,5x0,5m ir padengtas neslystančia medžiaga. Maksimalus nuolydis - 10°. Rankenėlės startui nugara turi būti įtaisytos 0,3-0,6m virš vandens lygio, ir horizontalia, ir vertikalia kryptimi.
- Posūkių vėliavėlės turi būti tvirtinamos 1,8-2,5m aukštyje virš vandens lygio ant fiksuotų įtaisų, įrengtų 5m. atstumu nuo baseino sienelių abiejose pusėse.
- Apšvietimas baseine varžybų metu turi būti ne mažesnis kaip 1000lux.
- Takelių žymėjimas turi būti ryškios, kontrastinės spalvos. Žymima baseino dugne, kiekvieno takelio viduryje. Linijų plotis 0,2-0,3m, ilgis 49,0m.
- Baseinas aprūpintas visomis privestomis inžinerinėmis komunikacijomis, reikalingomis pilnam baseino funkcionavimui.

**papildomai numatyti baseinui reikalingą įrangą:*

- laipteliai-metalinės kopetėlės (nerūdijančio plieno), įlipimui į baseiną; įranga startui (atsispyrimo tumbos-bokšteliai);
- mobilus ŽN keltuvas nuleidimui į vandenį;
- takų nužymėjimo lynai; vėliavėlių įranga;
- vandens surinkimo trapų grotelės iš abiejų besieno pusių;
- pakeliamas dugnas (techninės specifikacijos nurodytos PRC15-463-TP-T-BBTS).

Pirtelių zona projektuojama baseinų kraštinėje dalyje, kaip individuali zona su skirtingų pirtelių pasiūla:

- Garinė pirtis;
- Rusiška pirtis;

Pirčių zonoje taip pat numatyti atskiri dušai. Pirtelės aprūpintos visomis privestomis inžinerinėmis komunikacijomis, reikalingomis pilnam pirtelių funkcionavimui.

Prie visų patekimų į baseinų patalpas yra iškabinamos baseinų vidaus tvarkos taisyklės, kuriose pateikiama visa būtina informacija lankytojams.

Statomame komplekse, statinio rūsyje projektuojamos techninės patalpos, skirtos tiek baseinų, tiek statinio bendram aptarnavimui.

3.2 Planuojamas energetinių resursų poreikis. Paslaugų techniniai, kokybiniai rodikliai, medžiagų energetinių ir vandens resursų poreikiai, technologiniai įrenginiai.

Eilės Nr.	Pavadinimas	Suvartojama per 1 val.	Suvartojama per 1 d.d.	Suvartojama per 1 metus
1.	Elektros poreikis technologijai	210 kWh	 kWh	 kWh
2.	Šalto vandens poreikis technologijai		-	-
3.	Termofikacinio vandens poreikis technologijai	385kW	-	-

Lentelė Nr. 3.2

Į projektuojamas darbo ir poilsio zonas numatomi nauji technologiniai įrenginiai ir baldai pagal pateiktą technologinių įrenginių ir baldų išdėstymo schemą. Planuojami įsigyti įrenginiai ir baldai, jų charakteristikos pateiktos užsakovo.

Technologinių įrenginių ir baldų kiekius ir charakteristikas žiūrėti įrengimų žiniaraščiuose:

Baseinų įranga bei jiems keliami reikalavimai:

Plaukimo-Apšilimo baseinas (Pat. 37, Nr.V1);

- pagrindiniai baseino gabaritai: 25,00x10,00m, gylis nuo 1,4 iki 5,0m;
- baseino vandens tūris: 921m³;
- vandens pasikeitimas: 4,69 kartai/parą;
- baseino vandens temperatūra: +28°C;

Vaikų baseinas (Pat. 37, Nr.V2);

- pagrindiniai baseino gabaritai: Ø2440, gylis 0,40m;
- baseino tūris: 1,90m³;
- vandens pasikeitimas: 24kartai/parą;
- baseino vandens temperatūra: +36°C;

Sukūrinė vonia (Pat. 37, Nr.V4);

- pagrindiniai baseino gabaritai: Ø4200, gylis 0,70m;
- baseino tūris: 12,50m³;
- vandens pasikeitimas: 55kartai/parą;
- baseino vandens temperatūra: +36°C;

- BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS BASEINAMS YRA PATEIKIAMOS ATSKIRU DOKUMENTU.

Kita įranga:

- Baseinų apšvietimui naudoti specializuotus, hermetiškus, halogeninius (12V, 300W) šviestuvus. Šviestuvo korpusas turi būti plastikinis. Galimybė pakeisti lempą, neišleidžiant iš baseino vandens. Naudoti hermetiškus IP68 transformatorius. Apšvietimas valdomas prižiūrinčio personalo. Kiekvieno baseino apšvietimą valdyti atskirai.
- Persipylimo rezervuarų hidroizoliacijai naudoti spec. PVC 1,5mm armuota karštu oru virinama dangą.
- Persipylimo lovelių uždengimui naudoti PVC groteles lenktas, baltas 245x20 mm.
- Turėklai, rankenos, kopetėlės, pasiurbimo detalės bei kita, kontaktuojanti su baseino vandeniu, turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno arba PVC.
- Skiriamosios juostos 3x25m, nerūdijančio plieno trosas, plastikiniai bangavimui atsparūs plūdurai. Nerūdijančio plieno d10mm kabliai tvirtinimui.
- Starto bokštelis 400 mm, A-316 su betonuojama dalimi, 500x500mm, neslidus paviršius. Su reguliuojama atsispyrimo plokšte (šešios padėty), integruotais sensoriais atsispyrimo laikui matuoti. Viso 4 komplektai.

Vamzdynas:

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		10	20	0

- Spaudiminės sistemų linijos montuojamos plastikiniais PVC klijuojamais vamzdžiais. Spaudiminės linijos turi būti hidrauliškai bandomos esant 4 bar slėgiui. Bandymo laikas ne trumpesnis kaip 12h.
- Savitakinės linijos (persipylimo sistemos) montuojamos PVC sumaunamais vamzdžiais.
- Vamzdyno tvirtinimui naudoti nerūdijančio plieno arba plastikinius vamzdžio laikiklius.
- Vamzdynas turi būti atsparus Cl poveikiui (ne mažiau kaip 10mg/l).

Projektuojamų pirtelių įranga bei joms keliami reikalavimai:

Garinė pirtis (Pat. Nr. 38);

- pirties įranga pagal individualų užsakymą;
- pirties kaitinimosi temperatūra: +40...+50°C;
- santykinė oro drėgmė: 80-85%;
- elektros instaliacinis galingumas pirčiai: 380V/3F/50Hz 23,00kW;
- šalto vandens įvadas d3/4" garo generatoriui 70l/h (nukalkintas);
- šalto vandens įvadas (sklendė) d15 (pirtelėje);
- grindyse įrengiamas trapas;
- ištraukiamo oro kiekis: 2xd100: 60-80m³/h, 300mm nuo lubų; oro padavimas: 2x d100: 60-80m³/h, 300mm nuo grindų;

Rusiška pirtis (Pat. Nr. 39);

- pirties įranga pagal individualų užsakymą;
- pirties kaitinimosi temperatūra: +45°...+65°C;
- santykinė oro drėgmė: 30-40%;
- elektros instaliacinis galingumas saunai: 380V/3F/50Hz 20,00kW;
- šalto vandens įvadas (sklendė) d15 (pirtelėje ir krosnelei);
- grindyse įrengiamas trapas;
- ištraukiamo oro kiekis: 2xd100: 60-80m³/h, 300mm nuo lubų; oro padavimas: 2x d100: 60-80m³/h, 300mm nuo grindų;

Projekte numatyta įvairiafunkcinių sporto salių su visa reikiama infrastruktūra statyba. Salių įrangos komplektacija pateikta įrenginių žiniaraštyje. Pirmamame aukšte numatytos kardioterapijos patalpa (su kardiotreneriuoklių sale) bei dvi mankštų/užsiėmimo salės. Į pastarąją zoną patenkama pro bendrąjį sporto laisvalaikio centro holą-praleidimo/apskaitos punktą. Numatomas lankytojų-sportuojančių skaičius vienu metu max iki 50 žmonių.

MAISTO BLOKAS

Bendrasis aprašymas

Šioje statinio dalyje pilnai projektuojamas buitinių/higieninių/bendro pobūdžio poilsio/pavalgymo patalpų treneriams, lankytojams blokas. Tolygiai lankytojai bei personalas patenka pro pagrindinį holą Nr.01/02 į priimamąjį-informacinį postą su rūbinę. Šioje zonoje taipgi projektuojama maitinimo/poilsio salė su baru. Maitinimo blokas projektuojamas su reikiama maisto ruošai ūkio zona: min produktų sandėliuku, indų plovimo zona, mini virtuve bei maisto išdavimo/užsakymų priėmimo baru. Maitinimo salė projektuojama 30-iai vietų. Į ją gali patekti tiek sporto/baseinų lankytojai, tiek personalas.

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		11	20	0

Maitinimo bloko darbas numatytas lygiagrečiai sporto centro darbo metu. Darbuotojai į maitinimo bloko patalpas patenka atskiru įėjimu. Darbuotojams projektuojama rūbinė, higieninė patalpa. Žaliavoms ir pusgaminiams, prekėms numatytas sandėliukas, šaldytuvai, apibrėžti temperatūriniu režimu, šalia gamybinės virtuvės. Baro prekės paskirstomos atitinkamai baro įrenginiuose. Dauguma prekių, žaliavų, pusgaminų iškart, prieš darbo pradžią, pateks į virtuvėje laikyti numatytus šaldymo įrenginius bei stelažus ar kitas jiems tinkamas laikyti numatytas vietas. Virtuvėje numatytos šios pagrindinės gamybinės zonos: daržovių-salotų paruošimo; mėsos-žuvies; miltinių pusgaminų; maisto šiluminio paruošimo darbų, saldžių patiekalų min, virtuvės indų plovimo zonos.

Lankytojai bus aptarnaujami prie staliukų padavėjo pagalba. Patiekalai padavėjui išduodami baro zonoje.

Detalesnė informacija apie numatomos įrangos technines charakteristikas pateikta technologinių įrenginių žiniaraštyje.

Energetiniai poreikiai tiekiami bei užtikrinami centralizuotai. Visose gamybinėse, sandėliavimo ir pagalbinėse maisto bloko patalpose dirbtinai palaikyti reikiamą temperatūrinį režimą (nuo +18⁰ iki +22⁰C). Oro viršslėgis patalpose turi būti sudarytas taip, kad oro srautai judėtų priešinga kryptimi, negu juda gaminamos produkcijos srautas.

Maistinės atliekos bus kaupiamos joms skirtame šaldytuve, darbo pabaigoje jos išnešamos į atliekų kaupimo konteinerius iki atitinkamo laiko joms utilizuoti.

Gamybos metu bus naudojamas šaltas bei karštas vanduo – 1,50 m³/val. (5.00m³ per parą, atitinkamai 3,0 m³ šalto ir 2,00 m³ karšto), elektros energija.

3.3 Centro Darbo režimas, darbuotojai

Darbo režimas: darbo dienų skaičius metuose – 312.

Pamainų skaičius – 1 pamaina (10 darbo valandų darbo dienomis, 12 darbo valandų savaitgaliais).

Pamainos trukmė – 10÷12 val.

Pagal suderintą ir patvirtintą darbo grafiką vedama suminė darbo laiko apskaita, neviršijant metinio darbininkų darbo laiko fondo.

Pagrindinėse pramogų komplekso patalpose numatyta 7 nepastovios baseino priežiūros darbuotojų darbo vietos. Baseinų administracijai, aptranaujančiam personalui, baro darbuotojams pirmame numatytos 7 pastovios darbo vietos.

Bendras darbuotojų skaičiu: iki 15 darbuotojų. Funkcinė statinio grupė yra „P.3.6“.

Buitinės personalo patalpos projektuojamos pagal nurodytą literatūrą: LR Vyriausybės nutarimas Nr.501/2003.04.24d. „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“.

DARBUOTOJŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Etapas	Cecho, skyriaus pavadinimas	Gamybos proceso grupė	Viso:	Tame skaičiuje pamainomis			
	Dirbančiųjų grupės pavadinimas (vadovai, specialistai, tarnautojai, darbininkai)			I		II	
				V	M	V	M
1	2	3	4	5	6	7	8
I etapas	Administratorius/Kasininkas		4				
	Baseino treneris, priežiūros darbuotojas		3				
	Sporto salės adminstratorius treneris, prižiūrėtojas		3				
	Komentatorius, informatorius (varžybų metu)		1				
	Maisto bloko darbuotojas (virtuvė, baras, salė)		3				

		VISO:	14				
	Darbo vieta valytojai		2				
	BENDRAS DARBUOTOJŲ SKAIČIUS	VISO:	14				

Pastaba: Personalui numatytos rūbinės, sanitarinės ir higienos patalpos komplekso atskiruose statybos etapuose, suprojektuotos pagal LR Vyriausybės nutarimo Nr. 501 (2003.04.24) reikalavimus.

Visi darbuotojai taipogi turi išpildyti baseinų priežiūros saugos sveikatai reikalavimus, t.y.:

- Baseino darbuotojai privalo tikrintis sveikatą teisės aktų numatyta tvarka.
- Baseino darbuotojai privalo išklaudyti privalomuosius higienos ir pirmosios medicinos pagalbos teikimo mokymo kursus.
- Darbo metu darbuotojai turi vilkėti darbo drabužius.
- Taip pat baseino patalpose darbuotojams gerai matomoje vietoje turi būti pirmosios pagalbos rinkinys. Jo sudėtis ir apimtis turi atitikti teisės akto reikalavimus.
- Naudojant chemines medžiagas, būtina laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimus.

3.4 Aptarnaujamo transporto klasifikacija

Darbuotojai, lankytojai darbo, lankymo vietą pasieks asmeniniu arba viešuoju transportu.

3.5 Paslaugų proceso valdymas, darbo organizavimas, kompiuterizavimas

Atitinkamos darbo vietos pagal poreikį yra kompiuterizuotos bei automatizuotos, kad užtikrinti sklandų bei nuoseklų jų darbą. Prie kompiuterizuotų darbo vietų yra atvedamas interneto bei telefoninis ryšys.

3.6 Pastato pavojingumas gaisrui ir sprogimui, prevencinės ir apsauginės priemonės

Pagrindines statinio technines charakteristikas žiūrėti „SA“ dalyje.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus rekonstruojamas statinys priskiriamas P.3.6 (kultūros/sporto pastatai) gaisro grėsmės grupėms. Vyraujanti patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg. I-ojo etapo komplekso dalies projektuojamas pastatas priskirtas II atsparumo ugniai laipsniui. Visuomeninės paskirties (administracinės) patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Naujai projektuojamame statinių komplekse žmonių darbo vietos yra numatomos visame pastate. Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelią išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Statinyje, atsižvelgiant į neįgaliųjų žmonių, kurie savarankiškai negali evakuotis skaičių, pastato aukštuose įrengtos saugos zonos. Vienai neįgaliojo žmogaus vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200x850mm dydžio aikštelė.

Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių, užtikrinant laisvą patekimą prie pastato bei į pastatą.

3.7 Pastato atskirų patalpų kategorija

Visuomeninės/Administracinės paskirties pastatų patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

3.8 Triukšmo, vibracijos lygiai darbo zonose, numatomos prevencinės ir apsauginės priemonės

Darbo vietose sudarytos sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus. Triukšmo lygis, skleidžiamas techninių patalpų įrenginių, neviršys leistino 85 dB. Vibracijos lygiai darbo zonose neviršys leistinų.

3.9 Darbų saugos užtikrinimo sprendimai

Projektiniai sprendiniai parenkami tokie, kad naudojant Statinį būtų išvengta: kritimo paslydus, kritimo užkliuvus ar apvirtus. Tam tikslui naudojamos neslidžios grindų dangos, baseine numatoma Antislip tipo akmens masės plytelės. Ribojami staigūs slidumo pasikeitimai. Žmonių judėjimo vietose lygūs grindų paviršiai. Įrengiamas judėjimo kelių, įskaitant avarinį ir evakuacinių apšvietimus. Ant stiklinių durų, pertvarų ar vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai.

Visi dirbantieji turi praeiti įžanginį saugumo technikos instruktažą ir instruktažą darbo vietose pagal LR galiojančius norminius dokumentus.

Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.

Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

Visiems darbuotojams turi būti išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos. Darbuotojai dar turi būti apmokyti pagal mokymo programą, į kurios sudėtį įeina:

* darbo procedūros, darbų saugos, sveikatos ir aplinkosaugos klausimai, įskaitant avarijas, pavojus, pirmąją pagalbą, priešgaisrinę saugą.

Administravimas - vadovas yra atsakingas už darbuotojų ir trečiųjų asmenų elgesį.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EJT.

Pastate turi būti įrengtas žemėnimasis bei žaibosauga.

Objektuose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, stendai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

3.10 Higienos užtikrinimo priemonės

Įstaigos darbo metu bus prisilaikoma šių higienos reikalavimų:

- Sustabdomas darbas, įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remonto darbus.
- Patalpos bus kasdien valomos drėgnu būdu;
- Patalpose bus palaikoma švara, tvarka;
- Plovimo, riebalų pašalinimo, dezinfekcijos tirpalai bus ruošiami ir naudojami pagal instrukcijas;

- Įmonė bus aprūpinama visa reikalinga technologine įranga, gamybos inventoriu, reikiamos žaliavomis darbui, darbuotojai: reikiamais darbo rūbais, avaline, specifiniams darbams atlikti.
- Grindys bus lygios, lengvai valomos, atsparios, nepralaidžios vandeniui. Sienos šviesios, nepralaidžios vandeniui, lengvai plaunamos, durys šviesios, atsparios puvinimui ir korozijai, lengvai dezinfekuojamos. Reikiamose vietose durys turi būti išpildomos pagal priešgaisrinius reikalavimus.
- Darbuotojai, tiesiogiai dirbantys su maistinėmis medžiagomis – maisto blokas, išklaitys higienos žinių kursą, gaus higienos žinių atestavimo pažymėjimą.
- Šiukšlės yra ir bus renkamos atitinkamose sanitarinėse priemonėse, iš kurių valytojos šalina jas į lauke stovinčius buitinių atliekų specializuotus konteinerius. Konteineriai yra aptarnaujami šiukšlių išvežimo įmonės pagal skirtą šiukšlių išvežimo grafiką.

3.11 Aplinkos apsauga, atliekos, jų charakteristikos

Šiame objekte atliekami darbai ir procesai neturės įtakos supančiai aplinkai.

3.11.1. Avarijų ar avarinių situacijų nėra. Objektas yra nepavojingas.

3.11.2. Teritorijos prapūtimas ir esamų gretimų pastatų išdėstymas įtakoja, kad oro tarša neviršija leistinų normų. Siekiant išlaikyti higienos normų reikalavimus dėl atstumo nuo automobilių stovėjimo aikštelių iki langų.

3.11.3. Teritorija turi būti prižiūrima: kerpama veja, surenkamos šiukšlės. Atliekos tvarkomos pagal savivaldybės patvirtintą atliekų tvarkymo sistemą.

3.11.4. Susidarančios buitinės atliekos bus renkamos ir rūšiuojamos vietoje. Buitinių atliekų konteinerių vieta numatyta prie pastato. Konteinerių vieta privaziavimo ir aptarnavimo požiūriu yra patogioje vietoje.

UŽDUOTYS ATSKIROMS PROJEKTO DALIMS

4. UŽDUOTIS ŠILDYMO IR VĖDINIMO DALIMS:

- 4.1. Šildymo ir vėdinimo užduoties planas ir patalpų temperatūros žiemos metu nurodytos technologiniuose brėžiniuose (tikslina ŠVOK dalies projektuotojai pagal galiojančias normas).
- 4.2. Administracinės ir buitinės pastato dalies temperatūras ir vėdinimo intensyvumus parenka "ŠVOK" dalių projektuotojai pagal galiojančias normas.
- 4.3. Administracinės ir buitinės dalies viršslėgius ir vakuumus patalpose (oro judėjimo srautus) parenka ar tikslina "ŠVOK" dalių projektuotojai pagal galiojančias normas.
- 4.4. Visose patalpose, kurioms taikomi bendri reikalavimai, turi būti numatyta adekvati ištraukiamoji/pritekamoji ventiliacija, pagal poreikį centralizuotas oro kondicionavimas.
- 4.5. Pirtelių reikalingas oro kiekis keisti nurodytas technologiniame brėžinyje. Pirtelių vėdinimui reikalingi oro ištraukiami bei paduodami kiekiai pateikti technologinių įrenginių žiniaraštyje bei brėžinyje.
- 4.6. Maisto bloko patalpų vėdinimo intensyvumai/oro kaitos kartotinumai bei vietiniai ištaukimo taškai (**T-OŠ**) nurodyti technologiniame brėžinyje.
- 4.7. Reikalavimus techninių patalpų šildymui ir vėdinimui nurodo atskirų inžinerinių dalių projektuotojai.
- 4.8. Užduotį dėl patalpose reikalingo projektuoti oro vėsinimo ar kondicionavimo sistemų nurodo „Užsakovas“.

- 4.9. Technologinių oro išmetimų (taršos šaltinių) objekte nėra numatoma. Maisto bloke projektuojami ištraukimo gaubtai projektuojami su riebalų filtrais.

5. UŽDUOTIS VANDENTIEKIO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ DALIMS:

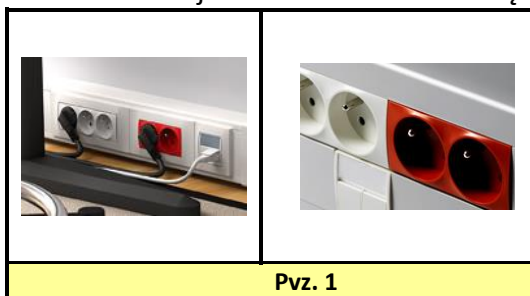
- 5.1. Vandentiekio ir nuotekų planas nurodytas technologiniuose brėžiniuose.
- 5.2. Baseinų, persipylimo talpų vandens kiekiai duoti prie baseinų specifikacijos.
- 5.3. Į kiekvieną persipylimo talpą projektuojamas šalto vandens papildymas iš esamų vandentiekio tinklų.
- 5.4. Iš kiekvienos persipylimo talpos numatyti išleidimą į kanalizacijos tinklus (avarijos atveju).
- 5.5. Baseinų šilto vandens ruošimui bei palaikymui projektuojamas termofikatas.
- 5.6. Projektuojama atskira kanalizacija – spaudiminė linija, filtrų praplovimui.
- 5.7. Baseinų vanduo turi būti tinkamai paruoštas: koaguluojamas, filtruojamas, dezinfekuojamas.
- 5.8. Vandens cirkuliacija baseine turi užtikrinti visų medžiagų, naudojamų baseinų vandens priežiūrai, tolygų pasiskirstymą.
- 5.9. Baseinų paslaugas teikiantis juridinis ar fizinis asmuo privalo turėti visus reikalingus cheminių produktų, naudojamų baseinui, jo vandeniui bei patalpoms valyti ir dezinfekuoti dokumentus (pvz.: produktų saugos duomenų lapus, cheminės sudėties dokumentus, naudojimo instrukcijas ir kt.).
- 5.10. Vandens kokybės rodikliai (temperatūra, pH, liekamojo aktyvaus chloro arba kitos vandens dezinfekcijai naudojamos medžiagos liekamasis kiekis) turi būti pateikiami viešai.
- 5.11. Baseinų vandens nukenksminimui leidžiama naudoti: ultravioletinius spindulius, ozoną, chlorą ir jo junginius bei bromą ir jo junginius.
- 5.12. Vandentiekio užduotį buitinėje bei administracinėje dalyje tikslina architektas.
- 5.13. Gamybinės nuotekos iš maisto bloko projektuojamos per riebalų gaudyklę.
- 5.14. Elektros poreikius vandentiekiui nurodo vandentiekio dalies projektuotojai.
- 5.15. Visų vandens įvadų ir čiaupų slėgis turi būti nuo **2,5 Bar** iki **4,0 Bar**.
- 5.16. Visos kriauklės projektuojamos su šiltu ir šaltu vandeniu.
- 5.17. Visų vandens čiaupų tikslus pozicionavimas ir montavimo aukštis derinamas vietoje.
- 5.18. Projektuojant gaisrinių čiaupų "GČ" vietas gamybinėse patalpose būtina derinti su technologinės dalies projektuotoju.
- 5.19. Visus trapus, vandens čiaupus ir vandens valymo įrenginius vandentiekio dalies projektuotojai turi įtraukti į savo žiniaraščius.

6. UŽDUOTIS ELEKTROS DALIAI:

- 6.1. Elektros jėgos, apšvietimo ir įžeminimo tinklų užduotys nurodytos technologiniuose brėžiniuose.
- 6.2. Regos darbų kategorijos gamybinėms patalpoms nurodytos technologinių brėžinių eksplikacijose.
- 6.3. Visų kištukinių lizdų ir įvadinių kabelių tikslus pozicionavimas atliekamas vietoje.
- 6.4. Visi kištukiniai lizdai ir įvadiniai kabeliai projektuojami (-os) su įžeminimu.
- 6.5. Instaliacijos išpildymas konkretizuotas projekto techninėje užduotyje.
- 6.6. Elektros poreikius inžineriniam dalim nurodo inžinerinių dalių projektuotojai.
- 6.7. Instaliacinis elektros galingumas technologijai - **210kWh**;
- 6.8. Elektros įvadas technologijai – **I-III kategorijos**.

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		16	20	0

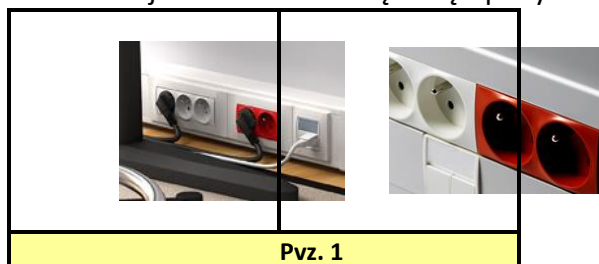
- 6.9. Elektros išpildymas „baseinų“ patalpose nemažesnis kaip **IP 55**, maisto gamybos patalpose **IP45**.
- 6.10. Rekomenduojamas elektros kištukinių lizdų išpildymo pavyzdys:



6.10.1.1. Pvz. 1 – skirta administracinės ir buitinės paskirties patalpoms.

7. UŽDUOTIS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIAI:

- 7.1. Elektroninių ryšių užduotys nurodytos technologiniuose brėžiniuose.
- 7.2. Visų lizdų tikslus pozicionavimas atliekamas vietoje.
- 7.3. Visos kompiuterizuotose darbo vietose projektuojamas internetinis ryšys LAN/Kabelinis (užduotį tikslina „Užsakovas“).
- 7.4. Sporto salės švieslentės pajungimas/veikimas: LAN ryšys.
- 7.5. Rekomenduojamas elektroninių lizdų išpildymo pavyzdys:



Lentelė Nr. 3.8-1

8. UŽDUOTIS STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIAI:

- 8.1. Projektuojamas pastatas priskiriamas P.3.6 – kultūros/sporto pastatams (pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, aktualią redakciją).
- 8.2. Administracinių ir buitinių patalpų išpildymo techninius reikalavimus nurodo architektas su „užsakovu“.
- 8.3. Techninių/sandėliavimo patalpų išpildymo techniniai reikalavimai:
Reikalavimai sienoms ir jų apdailai:
- 8.3.1. Patalpų sienos iki 2,50 h (nuo grindų lygio) turi būti atsparios: tepalams, purvams, vandeniui ir lengvai valomos.
- Reikalavimai grindims:
- 8.3.2. Patalpose projektuoti „kietą“ grindų dangą, atsparią silpnų rūgščių ir šarmų poveikiui (plovimo skysčiams), atsparią smūgiams (nuo ištrupėjimo), neįgeriančią tepalų, gerai valomą ir plaunamą, su „užgeliažintų“ betono paviršiumi, antistatinę dangą arba parenkama atitinkamus reikalavimus išpildanti danga (kaip nurodo „užsakovas“).
- 8.4. Baseinų patalpų išpildymo techniniai reikalavimai:

- 8.4.1. Sienos turi būti lygios, plaunamos ir nepralaidžios vandeniui ir chemikalams, atsparios pelėsiniams ir kitiems grybams. Apdailai naudojamos tik išskirtinai šlapioms patalpoms skirtas medžiagas.
- 8.4.2. Grindų danga baseino patalpoje, persirengimo patalpose, dušinėse ir inventoriaus paviršiai turi būti atsparūs cheminių reagentų poveikiui, lengvai valomi ir dezinfekuojami. Grindys aplink baseiną turi būti įrengiamos viename lygyje su baseinų, gali būti šildomos.
- 8.4.3. Vandens balanso rezervuarai turi būti uždengti, juose įrengta nuo išsiliejimo per kraštus apsauganti sistema. Turi būti galimybė išleisti visą vandenį, išvalyti ir dezinfekuoti rezervuarą.
- 8.4.4. Filtravimo įrenginių patalpos turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų pasirinktą filtrų konstrukciją. Papildomai turi būti numatomas plotas įrenginių priežiūrai.
- 8.4.5. Chemikalų dozavimo ir filtravimo įranga gali būti vienoje patalpoje. Turi būti numatoma pakankamai vietos dozatorių įrengimui ir filtracijos medžiagoms laikyti.
- 8.4.6. Medžiagos, kuriomis išklotas baseinas, kalneliai, pramogų įtaisai, siūlių užpildai, sandarikliai, kurios liečiasi su vandeniu, negali turėti įtakos vandens kokybei.
- 8.4.7. Visuose baseinuose turi būti atskira persipylimo visu perimetru filtravimo sistema ir reagentų dozavimo sistema.
- 8.4.8. Pertekliniam baseinų vandens pašalinimui turi būti įrengti vandens išsiliejimo per kraštus latakai ar angos.
- 8.4.9. Reikalavimai apšvietimui: Šviestuvai turi būti uždengti/uždari, tačiau prienami išvalymui ir techninei priežiūrai. Apšvietimas turi atitikti teisės aktų reikalavimus. Buities ir techninėse patalpose gali nebūti natūralaus apšvietimo. Rekomenduojama baseinų patalpų natūrali apšvieta - natūralaus apšvietimo koeficientas (NAK) 0,5 arba patalpos langų ploto santykis su grindų plotu 1:6. Esant povandeniniam baseinų apšvietimui, suminis šviesos srautas į vandenį nustatomas taip: atvirų baseinų - padauginus baseino vandens paviršiaus plotą (m²) iš 200 lx, o dengtų baseinų - padauginus baseino vandens paviršiaus plotą (m²) iš 300 lx.
- 8.4.10. Reikalavimai durims: Durų skaičius turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus. Durys plastikinės, metalinės rėmo konstrukcijos, grūdinto stiklo.
- 8.4.11. Reikalavimai langams: Langai turi būti dvigubi, plastikinio arba metalinio rėmo konstrukcijos, neatidaromi, jų dydis turi praleisti natūralią šviesą. Palangės turi būti nuolaidžios, apsaugant nuo dulkių ir nešvarumų susikaupimo.

9. UŽDUOTIS STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ DALIAI:

- 9.1. Grindų hidroizoliaciją buitinėse patalpose nurodo architektas.
- 9.2. Grindų hidroizoliaciją techninėse patalpose nurodo inžinerinių dalių projektuotojai.
- 9.3. Pagrindinės apkrovos į grindis nuo technologinių įrenginių: filtrų pateikiamos baseinų sistemos aprašuose.

PRC	PRC15-463-TP-T-AR	Lapas	Lapu	Laida
		18	20	0

- 9.4. Nepateiktų technologinių įrenginių detalių sprendiniai sprendžiami „Darbo projekto“ etapo metu, atskiru susitarimu „Užsakovui“ pasirinkus tikslius technologinių įrenginių tiekėjus.

10. SPECIFINIAI REIKALAVIMAI BASEINŲ PATALPOMS

PAGRINDINIAI BASEINŲ IR PAGALBINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMO REIKALAVIMAI

- 10.1. Projektuojant, įrengiant baseinus ir pagalbines patalpas turi būti laikomasi įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimu.
- 10.2. Baseinų įrengimui ir priežiūrai naudojami nustatyta tvarka registruoti baseinų priežiūros produktai.
- 10.3. Prie įėjimo į baseino patalpą turi būti iškabintos baseinų vidaus tvarkos taisyklės, kuriose pateikiama visa būtina informacija vartotojui.
- 10.4. Baseinų vanduo turi būti atitinkamai paruoštas: filtruojamas, dezinfekuojamas. Tam projektuojamos baseinų filtravimo, dezinfekavimo sistemos.
- 10.5. Vandens cirkuliacija baseine turi užtikrinti visų medžiagų, naudojamų baseinų vandens priežiūrai, tolygų pasiskirstymą.
- 10.6. Vandens kokybės rodikliai turi būti pateikiami viešai.
- 10.7. Grindų danga baseino patalpose, persirengimo patalpose, dušinėse, inventoriaus paviršiai turi būti atsparūs cheminių reagentų poveikiui, lengvai valomi ir dezinfekuojami. Grindys aplink baseiną turi būti įrengiamos viename lygyje su baseinu ir gali būti šildomos.
- 10.8. Visų baseinų perimetru įrengiami vandens surinkimo trapai.
- 10.9. Baseinų patalpose turi būti numatyti turėklai ŽN laisvam judėjimui.
- 10.10. Baseino patalpų sienos turi būti nelaidžios drėgmei, atsparios pelėsiniam ir kitiems grybams. Baseino patalpos ir dušinių grindų danga turi būti neslidė.
- 10.11. Baseino sienos turi būti nelaidžios vandeniui, atsparios plovimui, naudojamiems cheminiams reagentams, valymo, plovimo, dezinfekcijos medžiagoms. Baseino sienų paviršius ir dugnas turi būti šviesių spalvų ir lygūs, dugnas-neslidus. Galinės baseino sienos turi būti vertikalios ir neslidžios.
- 10.12. Vandens persipylimo rezervuarai turi būti uždengti, juose įrengta nuo išsiliejimo per kraštus apsauganti sistema. Turi būti galimybė išleisti visą vandenį, išvalyti ir dezinfekuoti rezervuarą.
- 10.13. Filtravimo įrenginių patalpos turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų pasirinktą filtrų konstrukciją, numatomas plotas įrenginių priežiūrai.
- 10.14. Medžiagos, kuriomis išklotas baseinas, kalneliai, pramogų įtaisai, siūlių užpildai, sandarikliai, kurie liečiasi su vandeniu, negali turėti įtakos vandens kokybei.
- 10.15. Visuose baseinuose projektuojama atskira persipylimo visu perimetru filtravimo sistema ir reagentų dozavimo sistema.
- 10.16. Į baseinų buities patalpas turi būti tiekiamas šaltas ir karštas vanduo.
- 10.17. Nuotekos, susidariusios eksploatuojant baseiną, bei ūkio-buities nuotekos, turi būti išleidžiamos į nuotakyną arba paviršinio vandens telkinius, laikantis nustatytų aplinkosaugos reikalavimų nuotekoms tvarkyti.
- 10.18. Vanduo išleidžiamas per baseino dugne giliojoje ir negiliojoje dalyse esančias angas. Angos turi būti uždengtos grotelėmis.
- 10.19. Baseinų patalpų mikroklimatas turi atitikti higienos normų reikalavimus.

11. SPECIFINIAI REIKALAVIMAI PIRČIŲ PATALPOMS

PAGRINDINIAI PIRČIŲ IR PAGALBINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMO REIKALAVIMAI

- 11.1. Projektuojant, įrengiant pirčių zonas ir pagalbines patalpas turi būti laikomasi įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimu.
- 11.2. Pirties darbuotojai gali dirbti tik teisės aktų nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir įgiję žinių sveikatos ir pirmosios medicinos pagalbos teikimo klausimais.
- 11.3. Pirtelių lankytojams turi būti įrengta matomoje vietoje naudojimo pirtimi instrukcija, pirmosios pagalbos rinkinys.
- 11.4. Kaitinimosi, poilsio, prausimosi zonose turi būti pakabinti termometrai. Kaitinimosi patalpoje turi būti spiritiniai, bimetaliniai arba spyruokliniai termometrai.
- 11.5. Kaitinimosi patalpoje kaitinimo krosnis gali būti elektrinė arba kūrenama kietu, skystu ar dujiniu kuru. Krosnis turi būti atitverta karščiui atsparia užtvara.
- 11.6. Jei kaitinimosi krosnis kūrenama kietu kuru, prie jos turi būti semtuvėlis žarijoms, žarsteklis ir apsauginės pirštinės.
- 11.7. Kaitinimosi patalpoje sienos, grindys, suolai, gultai turi būti pagaminti iš tam skirtų saugių, temperatūrai atsparių medžiagų. Paviršiams padengti gali būti naudojami tik specialūs, šiai patalpai skirti, neskleidžiantys nemalonių kvapų cheminės medžiagos ir preparatai.
- 11.8. Kaitinimosi patalpos durys turi būti be automatinių įtaisų, lengvai atsidaryti į išorę
- 11.9. Jei kaitinimosi patalpos grindys yra betoninės ar cementinės, ant jų turi būti paklotos medinės grotelės.
- 11.10. Kaitinimosi patalpai apašiltinti turi būti naudojamos šilumai nelaidžios ir neskleidžiančios kvapų medžiagos.
- 11.11. Dušinių, prausimosi zonų sienos, grindys ir kitit paviršiai turi būti lygūs, nelaidūs vandeniui, lengvai valomi, atsparūs naudojamiems valikliams, valikliams su dezinfekantais. Grindų dangos turi būti neslidžios, gali būti patiesiami guminiai kilimėliai.
- 11.12. Kaitinimosi patalpų, dušinių grindys turi turėti nuolydį į vandens nutekėjimo kanalus, angas.
- 11.13. Pirties baldai, įrenginiai, daugkartinio naudojimo prausimosi reikmenys turi būti lengvai valomi, atsparūs naudojamiems valikliams, valikliams su dezinfekantais.
- 11.14. Pirties patalpų vidaus apdailos, baldų medžiagos turi atitikti teisės akte nustatytus reiklavimus.
- 11.15. Kaitinimosi patalpoje dirbtiniam apšvietimui naudojami specialūs karščiui ir drėgmei atsparūs šviestuvai.
- 11.16. Pirties šildymo ir vėdinimo sistemos įrengiamos pagal teisės akto reikalavimus.
- 11.17. Pirtyse turi būti natūrali, mechaninė ištraukiamoji ir tiekiamoji vėdinimo sistemos.
- 11.18. Pirties vandentiekis ir nuotekų šalintuvas projektuojami ir įrengiami vadovaujantis teisės akto reikalavimais.

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Darbų sauga, saugaus darbo užtikrinimo priemonės.
2. Rekomendacijos produkcijos kokybei, apskaitai, sertifikavimui.
3. Techniniai reikalavimai technologiniam procesui.
4. Techniniai reikalavimai darbo jėgos kvalifikacijai.
5. Techniniai reikalavimai priešgaisrinio, darbo saugos užtikrinimui.
6. Reikalavimai technologinio proceso mechanizacijai, vidiniam ir išoriniam transportavimui.
7. Techniniai reikalavimai technologiniams įrenginiams.
8. Techniniai reikalavimai inžinerinių dalių įrenginiams, įtakojantiems technologinius procesus.
9. Techniniai reikalavimai gaisrinei įrangai.
10. Techniniai reikalavimai įrenginių montavimo darbams.
11. Pasiruošimas montavimui.
12. Perdavimas montavimui.
13. Pastatų ir pamatų priėmimas.
14. Surinkimas.
15. Montavimo vykdymas.
16. Suvirinimas.
17. Techniniai reikalavimai vamzdinių montavimo darbams.
18. Vamzdinių priežiūra.
19. Įrenginių bandymas.
20. Aplinkos apsauga, darbų sauga.
21. Žemės darbai.

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
5637						BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	0			
A295	PV	J. Fišeris	2016					
4946	GB GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt							
10244	PDV	G. Baranauskas	2016					
	Technologė	A. Fotina	2016					
Etapas	Užsakovas:							Lapas
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva				PRC15-463-TP-T-BTS		1	Lapų 10

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. DARBŲ SAUGA, SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS:

- 1.1. Gamybinėse patalpose ir darbo vietose sudarytos sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus.
- 1.2. Visi elektrą naudojantys įrenginiai yra įžeminti, jų tiekimo kabeliai gerai izoliuoti remiantis "PUE" reikalavimais.
- 1.3. Įrenginių valdymo pultai turi būti statomi saugioje, patogioje aptarnavimui vietoje.
- 1.4. Darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis.
- 1.5. Technologinių įrenginių remonto darbai vykdomi tik atjungus juos nuo elektros srovės.
- 1.6. Krovinių pakrovimo - iškrovimo darbai turi būti atliekami pagal (darbo apsauga automobilių transporte) norminių dokumentų reikalavimus.
- 1.7. Visi dirbantieji reikalui esant turi būti aprūpinti spec. rūbais, individualiomis saugaus darbo priemonėmis.
- 1.8. Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.
- 1.9. Visi pravažavimai ir praėjimai turi būti įrengti atsižvelgiant į technologinių projektavimo normų reikalavimus. Jie turi būti neužstatyti pašaliniais daiktais.
- 1.10. Draudžiama sandėliuoti medžiagas, krovinius ant elektros kabelių, šlangų, virš žemės paviršiaus paklotų vamzdinių.
- 1.11. Maks. svoris pernešant krovinį rankomis, turi būti ne didesnis nei nurodyta "Higieninės kenksmingų darbo aplinkos veiksnių klasifikacija" reikalavimuose.
- 1.12. Švaraus ir šilto oro tiekimas visoms darbo vietoms.
- 1.13. Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

2. REKOMENDACIJOS PRODUKCIJOS KOKYBEI, APSKAITAI, SERTIFIKAVIMUI

- 2.1. Gamybos ir remonto proceso metu numatoma kontroliuoti visas technologines operacijas pagal gamyklinių ir norminių dokumentų reikalavimus.
- 2.2. Visos naudojamos medžiagos (produkto fasavimui ir t.t.) turi kokybės sertifikatus, saugos duomenų lapus, patvirtintus Higienos centre ir leidžiančius juos naudoti Lietuvos Respublikoje.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAM PROCESUI

- 3.1. Gamybinėse patalpose turi būti parengtos technologinių įrenginių išdėstymo schemas, kuriose būtų pažymėtos įrenginių, darbo ir išėjimų vietos.
- 3.2. Prie įėjimo į gamybines patalpas ir sandėlius turi būti nurodytos kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.
- 3.3. Statinyje sandėliuojamos prekės ir medžiagos turi būti sandėliuojamos tik švariuose, sausuose sandėliuose ar tam skirtose zonose. Sandėliai ir zonos turi būti įrengtos laikantis priešgaisrinių, darbo saugos reikalavimų.
- 3.4. Naudojantis RSN nustatomos atskirų patalpų ir sandėlių kategorijos pagal jų pavojingumą sprogimo ir gaisro atžvilgiu ir zonų klasės pagal EJT reikalavimus.

- 3.5. Draudžiama įsigyti ir naudoti medžiagas, kurioms pagal galiojančius standartus nenustatyti rodikliai, apibūdinantys pavojingumą gaisro ir sprogimo atžvilgiu.
- 3.6. Žaliavos priimamos tik gamyklinėje nepažeistoje taroje ar pakuotėje. Pažeistą tarą būtina nedelsiant pašalinti iš sandėlio ar zonos.
- 3.7. Gamybinėse patalpose, kuriose kaupiasi daug dulkių, elektros skirstomųjų spintų ir skydinių durys turi būti sandarios.
- 3.8. Detalūs reikalavimai techniniam procesui turi būti išdėstyti technologiniame reglamente.
- 3.9. Patalpose būtina pastoviai atlikti valymo darbus.
- 3.10. Draudžiama įsigyti ir naudoti medžiagas, kurioms pagal galiojančius standartus nenustatyti rodikliai, apibūdinantys pavojingumą gaisro ir sprogimo atžvilgiu.
- 3.11. Vietose, kuriose gali susidaryti potencialiai sprogi aplinka, draudžiama naudoti įrenginius, įrankius bei kitus daiktus, galinčius sukelti kibirkščiavimą.
- 3.12. Traukos įrenginių elementai turi sulaikyti ortakiuose degias nuosėdas. Susikaupusias degias nuosėdas būtina valyti pagal numatytą technologinį reglamentą.
- 3.13. Atstumas nuo elektros šviestuvų iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m.
- 3.14. Elektros ventiliatorių oro įsiurbimo angos turi būti uždengtos tinklu, kad į jas nepatektų pašalinių daiktų ir medžiagų.
- 3.15. Gamybinėse patalpose, kuriose yra degių dulkių, nuosėdų, šildymo prietaisų paviršiai turi būti reguliariai valomi.
- 3.16. Medžiagos turi būti laikomos grupėmis pagal joms gesinti naudojamas medžiagas (vanduo, putos, dujos ir t. t.), taip pat pagal jų fizikines ir chemines bei pavojingumo gaisro atžvilgiu savybes.
- 3.17. Laikymo vietose turi būti medžiagų išdėstymo planas, o ant išorinės sandėlio durų (vartų) pusės - pakabinami ženklai, apibūdinantys laikomų medžiagų ir prekių pavojingumą sprogimo ir gaisro atžvilgiu.
- 3.18. Gamybinėse patalpose nuo įrenginių turi būti valomos dulkės, pūkai ir kitos degios atliekos. Valymo terminai nustatomi pagal technologinius reglamentus ir nurodomi gaisrinės saugos instrukcijose. Plastiko atliekos, panaudotos valymo medžiagos turi būti dedamos į metalines uždaromas dėžes, o darbo laikui pasibaigus – išnešamos iš patalpų.
- 3.19. Draudžiama atlikti technologines operacijas esant netvarkingiems įrenginiams, išjungtiems kontrolės matavimo ir apsaugos prietaisams. Nuo įrenginių būtina nuimti statinę energiją.
- 3.20. Draudžiama dirbti esant netvarkingai automatinei įrangai, įrenginiams, išjungtiems kontroliniams matavimo ir apsaugos prietaisams.
- 3.21. Kiekvieno technologinio reglamento parametrų pažeidimo priežastys turi būti nustatytos ir imtasi priemonių, kad panašių atvejų būtų išvengta.
- 3.22. Planinį remontą būtina atlikti laikantis technologiniame reglamente nustatytų terminų. Sustabdžius įrenginius, būtina sudaryti saugias sąlygas jiems tikrinti ir remontuoti. Draudžiama pradėti gamybą neatlikus visų numatytų darbų.
- 3.23. Naudojant gaisro ir sprogimo atžvilgiu pavojingas medžiagas, būtina kontroliuoti, kad į judančius mašinų mechanizmus ir aparatus nepatektų pašalinių kietų daiktų (metalo, akmens skeveldrų ir kt.).
- 3.24. Visų technologinių įrenginių korpusai turi būti įžeminti, neatsižvelgiant į tai, ar naudojamos apsaugos nuo statinio elektros krūvio priemonės.

4. TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBO JĖGOS KVALIFIKACIJAI

- 4.1. Gamybinis personalas turi žinoti technologinės ir darbų saugos instrukcijas.

PRC	PRC15-463-TP-T-BTS	Lapas	Lapu	Laida
		3	10	0

- 4.2. Įrenginius aptarnauti, krovos techniką, kėlimo techniką leidžiama tik profesionaliai paruoštiems žmonėms.
- 4.3. Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais.

5. TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIO, DARBO SAUGOS UŽTIKRINIMUI

- 5.1. Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EJT.
- 5.2. Objektuose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, standai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti.
- 5.3. Standai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų.
- 5.4. Įmonėje turi būti įrengtas priešgaisrinis vandentiekis.
- 5.5. Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

6. REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIO PROCESO MECHANIZACIJAI, VIDINIAM IR IŠORINIAM TRANSPORTUI

- 6.1. Pakrovimo-iškrovimo darbai technologiniame procese mechanizuojami elektrokrautuvų pagalba. Kelti krovinį didesnio svorio negu nustatyta įrenginio pase neleidžiama. Keliant krovinį artimo svorio kėlimo galiai reikia iš pradžių pakelti krovinį virš žemės 200 – 300 mm ir nuleisti, kad įsitikinti stropavimo kokybe ir stabdžių patikimumu.
- 6.2. Kroviniai turi būti transportuojami pakėlus ne mažiau kaip 0,5 m virš esamų jo transportavimo kelyje įrenginių, krovininių štabelių, transportavimo priemonių bortų ir pan.
- 6.3. Ant taros, išskyrus specialią technologinę (apie tai sprendžia valstybinės technikos priežiūros įstaiga), turi būti nurodyta jos paskirtis, numeris, taros svoris ir didžiausias svoris krovinio, kuriam transportuoti ji yra skirta.
- 6.4. Transportuojamą krovinį leidžiama nuleisti tik į paruoštą vietą, kurioje krovinys negalėtų nukristi, apvirsti arba nuslinkti.
- 6.5. Neleidžiama krovinį kelti, leisti žemyn ir transportuoti, jeigu po krovinio yra žmonės.
- 6.6. Transporto priemonių judėjimas įmonės teritorijoje ir cechuose turi būti organizuotas pagal schemą, patvirtintą įmonės administracijos, pastatant atitinkamus kelio ženklus.

7. TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAMS ĮRENGINIAMS

- 7.1. Visi technologiniai įrenginiai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.
- 7.2. Techninių specifikacijų reikalavimai technologiniams įrenginiams pateikiami pagal įrenginių žiniaraščio sudėtį.
- 7.3. Įrenginiai, medžiagos, prietaisai bei įvairūs įtaisai turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį, kaip to reikalauja Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2002 Statybos produktai. Atitiktis įvertinimas ir „CE“ ženklavimas.
- 7.4. Statybos produkto atitiktis įvertinama šiais būdais: Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį.

- 7.5. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikavimo) arba paskirtoji įstaiga, įvertinusi gamybos kontrolės sistemą.
- 7.6. Jeigu naudojamos medžiagos, įranga, prietaisai nenumatyti Lietuvos Respublikos norminių aktų pagal naudojimo paskirties technines sąlygas, turėtų atitikti tarptautiniams standartams.
- 7.7. Visi įrenginiai ir statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas.

8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI INŽINERINIŲ DALIŲ ĮRENGINIAMS, ĮTAKOJANTIEMS TECHNOLOGINIUS PROCESUS

- 8.1. Priėjimo prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų vietos turi būti tvarkingos ir neužkrautos. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas.
- 8.2. Atstumas nuo elektros šviestuvų iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m.
- 8.3. Visi šildymo įrenginiai turi būti įrengti ir eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijose ir kituose teisės aktuose nustatytus gaisrinės saugos reikalavimus, o prieš šildymo sezono pradžią turi būti patikrinti.
- 8.4. Eksploatuojant šildymo įrenginius, draudžiama naudoti vėdinimo kanalus dūmams šalinti.
- 8.5. Cg kategorijų pagal sprogo ir gaisro pavojų patalpas šildyti atviro tipo prietaisais draudžiama.
- 8.6. Atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus, bet ne rečiau kaip kartą per metus privaloma tikrinti ventiliatorių, ortakių, ugnį sulaikančių prietaisų, drėkinimo kamerų, įžeminimo įrenginių techninę būklę.
- 8.7. Iš vėdinimo kabinų, ciklonų, filtrų, ortakių degios dulkės ir gamybinės atliekos turi būti reguliariai valomos.

9. TECHNINIAI REIKALAVIMAI GAISRINEI ĮRANGAI

- 9.1. Gaisrinės saugos sistemos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, mažinantys grėsmę žmonėms ir jų turtui, skirti gaisrui aptikti, pranešti apie jį, gesinti, dūmams ir šilumai šalinti ar kelioms šioms funkcijoms vykdyti, turi būti techniškai tvarkingi ir veikiantys.
- 9.2. Patalpose, kuriose įrengta automatinė gaisro gesinimo sistema, gesintuvų skaičių galima sumažinti 50%.
- 9.3. Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2-2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.
- 9.4. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.
- 9.5. Gesintuvai turi būti laikomi prieinamose ir matomose vietose, pasaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.
- 9.6. Gesintuvai turi būti kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvų apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.
- 9.7. Gesintuvai turi būti statomi gaisrinėse spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose.
- 9.8. Draudžiama pirminės gaisrų gesinimo priemonės ir inventorių naudoti ne pagal paskirtį.
- 9.9. Gesintuvų, kitos gaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti.
- 9.10. Nedegus audeklas turi būti laikomas futliaruose.
- 9.11. Vandentiekio tinkluose, prie kurių jungiama gaisrinė įranga, turi būti užtikrintas reikiamas slėgis. Vandentiekio tinklas turi būti techniškai tvarkingas.

PRC	PRC15-463-TP-T-BTS	Lapas	Lapu	Laida
		5	10	0

- 9.12. Nešildomuose statiniuose šaltuoju metų laiku vidaus gaisrinio vandentiekio tinkali turi būti be vandens.
- 9.13. Technologinių įrenginių apsaugai gesintuvų turi būti tiek, kiek jų numatyta pagal technologinius reikalavimus.

10. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAMS

- 10.1. Nuorodos į galiojančius dokumentus:
 - 10.1.1. LR SADM 2010.09.17 - Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Įs. Nr. A1-425;
 - 10.1.2. LST EN ISO 12100-1:2004 - Mašinų darbo sauga. Pagrindinės sąvokos, bendrieji projektavimo principai. I ir II dalys;
 - 10.1.3. LST EN ISO 13857: 2008 - Mašinų sauga. Saugūs atstumai iki rankomis pasiekiamų pavojingų zonų;
 - 10.1.4. SLT PENV 1070:1996 - Mašinų darbo sauga;
 - 10.1.5. LST 1280-93 - Technikos patikimumas.
- 10.2. Technologiniai įrenginiai bus tiekiami firmų, laimėjusių konkursus. Jos privalės įrenginius pristatyti į objektą, sumontuoti bei atiderinti ir paleisti. Šie darbai bus atliekami pagal gamyklos gamintojos reikalavimus ir pagal žemiau pridedamus reikalavimus.
- 10.3. Bendrieji reikalavimai:
 - 10.3.1. vykdyti darbus vadovaujantis LR galiojančiais normatyviniais dokumentais;
 - 10.3.2. darbus vykdyti tik pagal patvirtintą projektinę darbo dokumentaciją ir gamyklų gamintojų dokumentaciją;
 - 10.3.3. genrangovas projektinę dokumentaciją derina su montažą vykdančia organizacija, kuri kiekviename egzemplioriuje uždeda atžymą apie tinkamumą vykdymui;
 - 10.3.4. įrenginių ir vamzdynų montavimas vykdomas mazginiu ir komplektiniu blokiniu principu;
 - 10.3.5. montažo pabaiga skaitoma po įrenginių ir vamzdynų bandymų, kurie apiforminami atitinkamais aktais;
 - 10.3.6. visose objektuose vedami darbų priežiūros bendri ir specialūs žurnalai.

11. PASIRUOŠIMAS MONTAVIMUI

- 11.1. Paruošiamieji darbai atliekami pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
- 11.2. Bendruoju atveju užsakovas, genrangovas ir montažinė organizacija aptaria ir suderina:
 - 11.2.1. komplektavimo sąlygas;
 - 11.2.2. darbų vykdymo grafiką;
 - 11.2.3. gamyklinį paruošimą pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
 - 11.2.4. įrenginių nomenklatūrą;
 - 11.2.5. transportavimo sąlygas.
- 11.3. Ruošiantis montažui privalo būti:
 - 11.3.1. patvirtinta projektinė dokumentacija;
 - 11.3.2. paruošta aikštelė (ar vieta) montavimui;
 - 11.3.3. paruoštos kėlimo bei transportavimo priemonės;
 - 11.3.4. vykdyti darbų saugos reikalavimai, priešgaisrinės saugos bei aplinkos apsaugos reikalavimai.
- 11.4. Pasiruošimas vykdomas pagal sutartyje aptartą darbų vykdymo grafiką.

	PRC15-463-TP-T-BTS	Lapas	Lapu	Laida
		6	10	0

12. PERDAVIMAS MONTAVIMUI

12.1. Perduodant montavimo organizacijai gen. rangovas pateikia dokumentaciją:

- 12.1.1. Įrengimams ir armatūrai.
- 12.1.2. Surinkimo vienetais.
- 12.1.3. Medžiagoms.

12.2. Įrengimai, gaminiai, medžiagos montavimui privalo būti perduotos komplekte, patikrinant komplektiškumą.

12.3. Įrengimai, gaminiai, medžiagos, kurių garantinis laikas yra pasibaigęs, montavimui nepriimami. Atskirais atvejais gali būti priimami tik atlikus atitinkamus bandymus.

12.4. Įrengimai, gaminiai, medžiagos laikomos tokiose sąlygose, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų, korozijos, dulkių ar drėgmės patekimo ir neigiamo poveikio.

13. PASTATŲ IR PAMATŲ PRIĖMIMAS

13.1. Prieš technologinės įrangos montavimą privalo būti atlikti statybos ir apdailos darbai. Pastatai, kur montuojami įrengimai ir vamzdynai, privalo būti švarūs ir turėti temperatūrinį režimą, numatytą projekcinėje dokumentacijoje.

13.2. Pamatai įrenginiams, kur būtinas po montažinis betonavimas, daromi 50 – 100 mm. žemiau projekcinės altitudės, privalo būti visos sudėtinės detalės bei ankeriniai varžtai, kurie privalo būti apsaugoti nuo korozijos. Matmenų nuokrypos neturi viršyti leistinų ir projekcinėje dokumentacijoje nurodytų reikšmių.

13.3. Priėmimas montavimui vykdomas kartu viso pastato ir pamatų.

14. SURINKIMAS

14.1. Surinkimo vienetai gaminami pagal darbo projekcinę dokumentaciją ir normatyvinius dokumentus.

15. MONTAŽO VYKDYMAS

15.1. Perkraunant ir pervežant įrengimus ir vamzdynus negalima jų pažeisti, būtina patikimai tvirtinti ir išsverti perkrovimo metu.

15.2. Apkrovos į pastatų konstrukcijas perkėlimo metu neturi viršyti leistinų, perkrovimus būtina derinti su projektine organizacija.

15.3. Įrengimų, užplombuotų gamyklos gamintojos, ardyti draudžiama.

15.4. Įrengimai, prieš pastatant, nuvalomi nuo konservacijos tepalų.

15.5. Pažeisti įrengimai ar vamzdynai montuojami tik pašalinus pažeidimus.

15.6. Montavimo darbus vykdomas žemesnėje temperatūroje nei numatyta eksploatacijoje, būtina imtis priemonių jų apsaugai.

15.7. Įrengimų pamatai, prieš montažą privalo būti nuvalyti nuo pašalinių daiktų ar tepalo.

15.8. Įrengimų pastatymas vykdomas pagal gamintojų reikalavimus.

15.9. Statant įrengimus ant laikinų pamatų, būtina išvengti jų deformacijos.

15.10. Galutinis pamatų užbetonavimas atliekamas ne vėliau kaip po 48 val. po montavimo organizacijos pranešimo.

15.11. Vamzdynus tvirtinti tik prie užtvirtintų įrengimų.

	PRC15-463-TP-T-BTS	Lapas	Lapu	Laida
		7	10	0

15.12. Vamzdynai gilzėse neturi turėti sujungimų.

16. SUVIRINIMAS

- 16.1. Vamzdynų sandūrų suvirinimui PS virš 10 MPa I – IV kategorijos (pagal CN 527 – 80) leidžiami suvirintojai, turintys atitinkamus kvalifikacinius dokumentus.
- 16.2. Suvirintojai (bet kuriam suvirinimui) virinantys pirmą kartą arba turėję 2 mėn. ar didesnę pertrauką, nepriklausomai nuo dokumentacijos turėjimo, privalo atlikti bandomuosius suvirinimus tokius pat, kokie vykdomi objekte.
- 16.3. Bandomieji suvirinimai bandomi pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus, neįvykdžius bent vieno reikalavimo, bandiniai brokuojami.
- 16.4. Suvirinimą galima atlikti tik standartų ir projektinėje dokumentacijoje numatytoje aplinkos temperatūroje.
- 16.5. Prieš montажą, suvirinti vamzdynai turi būti pilnai ataušinti.
- 16.6. Suvirinimo kokybės kontrolė vykdoma pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
- 16.7. Kontrolė vykdoma: PS 10 MPa – 100 % sujungimų.

17. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VAMZDYNŲ MONTAVIMO DARBAMS

- 17.1. Vamzdžiai tarpusavyje jungiami suvirinimo būdu, naudojant specialias suvirinimo movas ir suvirinimo automatą. Armatūra prie vamzdžių jungiama per movas arba flanšais.
- 17.2. Vamzdžiai tarpusavyje jungiami kljavimo būdu, naudojant specialias kljavimo movas, nuriebalinimo priemones ir kljus. Armatūra prie vamzdžių jungiama per movas arba flanšais.
- 17.3. Vamzdžiai patikrinami ar nėra:
 - 17.3.1. įtrūkimo žymių;
 - 17.3.2. nutekėjimo (nesandarumo), "ašarojimo";
 - 17.3.3. matomų liekamųjų deformacijų.
- 17.4. Vamzdynų montavimo metu tarpiniams priėmimams surašomi aktai šiems darbams:
 - 17.4.1. trasos nužymėjimui;
 - 17.4.2. vamzdžių paklojimui;
 - 17.4.3. hidrauliniam išbandymui.

18. VAMZDYNŲ PRIEŽIŪRA

- 18.1. Vamzdyno iš montavimo organizacijos priėmimo akte turi būti nurodyta, kad vamzdynas yra tvarkingas, atitinka projektą, technines sąlygas ir vamzdynų įrengimo bei saugaus eksploatavimo taisykles.
- 18.2. Paleisti dirbti vamzdynus leidimą duoda asmuo atsakingas už vamzdynų tvarkingą būvį ir saugų eksploatavimą, patikrinęs ar vamzdynai atitinka dokumentaciją ir ar paruošti paleidimui.
- 18.3. Asmuo atsakingas už vamzdyno tvarkingą būvį ir saugų eksploatavimą, įrašo leidimą paleisti dirbti vamzdyną pamainų žurnale.
- 18.4. Prieš pradėdant eksploatuoti ir eksploatacijos metu vamzdynai turi būti techniškai patikrinti, apžiūrėti iš išorės ir hidrauliškai išbandyti. Vamzdynų techninį patikrinimą turi atlikti įmonės techninė administracija ne rečiau, kaip 1 kartą per metus.

- 18.5. Asmuo patikrinęs vamzdyną, privalo įrašyti į vamzdyno pasą patikrinimo rezultatus, išvadą apie tai, ar galima toliau vamzdyną eksploatuoti, leidžiamą darbinį slėgimą ir sekančių patikrinimų terminus.
- 18.6. Jeigu patikrinus vamzdyną pasirodytų, kad jo būklė avarinė arba jame yra rimtų defektų, keliančių abejones dėl jo stiprumo, tai vamzdyno eksploatavimas turi būti uždraustas, o pase įrašomi atitinkami pagrįsti įrašai.
- 18.7. Įmonės – vamzdynų savininkės administracija privalo vamzdynus laikyti tvarkingus ir sudaryti saugias darbo sąlygas, tinkamai juos aptarnauti, remontuoti ir prižiūrėti.

19. ĮRENGINIŲ BANDYMAS

- 19.1. Prieš bandant įrenginius ir vamzdynus, būtina baigti šiuos darbus: tepimo bei aušinimo sistemų montavimą, gaisrinės apsaugos sistemų montavimą, elektros įrengimų, apsauginio įžeminimo, automatizavimo sistemų montavimą.
- 19.2. Visas talpas būtina tikrinti stiprumui ir hermetiškumui (atliekami hidrauliniai ir pneumatiniai bandymai). Bandymo būdai nurodomi gamintojo ir projektinėje dokumentacijoje.
- 19.3. Mašinos ir įrenginiai bandomi tuščia eiga.
- 19.4. Esant neigiamoms temperatūroms būtina imtis priemonių, apsaugančių nuo užšalimo.
- 19.5. Paleidimo – derinimo darbų tvarka ir gamybinė dokumentacija vedama atliekama pagal LR galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.

20. APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA:

- 20.1. Organizuojant statybos darbus, reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemones, kad neužteršti statybos proceso poveikiu grunto, vandens ir atmosferos. Atliekant statybos darbus, reikia laikytis LR aplinkosauginių reikalavimų.
- 20.2. Baigus statybos – montavimo darbus, statybos aikštelės teritorija turi būti sutvarkyta, pašalintos atliekos ir šiukšlės.
- 20.3. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas dirbančiųjų žmonių saugioms darbo sąlygoms.
- 20.4. Vykdamas montavimo darbus reikia:
 - 20.4.1. griežtai laikytis montavimo darbų saugumo technikos reikalavimų ir montavimo technologijos;
 - 20.4.2. naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis, teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;
 - 20.4.3. saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti tik tvarkingus įrankius, reikalingas aptvėrimo priemones bei įrengimus.
- 20.5. Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti kokybės sertifikatus patvirtintus LR.
- 20.6. Sumontuoti vamzdynai praplaunami ir bandomi hidrauliškai slėgiu 1,3 P norm.
- 20.7. Montuojanti organizacija turi pateikti atliktų darbų (tame tarpe paslėptų) bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal Technikos priežiūros tarnybos reikalavimus.

21. ŽEMĖS DARBAI:

- 21.1. Žemės darbai organizuojami ir atliekami pagal STR 1.07.02 : 2005 reikalavimus.

	PRC15-463-TP-T-BTS	Lapas	Lapu	Laida
		9	10	0

- 21.2. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrengimais.
- 21.3. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu.
- 21.4. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių šeimininkų leidimu.
- 21.5. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių pagal techninius reikalavimus, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.
- 21.6. Prieš pradėdant statybos darbus, veikiančių elektros kabelių zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
- 21.7. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.
- 21.8. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai priedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
11, 16	T1	Sekcjinė metalinė spintelė	✓ Gabaritiniai bloko išmatavimai: ➤ Ilgis – 550 mm. ➤ Plotis– 300 mm ➤ Aukštis – 1740 mm.		✓ Durelių kiekis – 2 vnt. ✓ Durelės su vietomis numerėliams. ✓ Kiekvienas spintelės skyrius turi lentynėlę ir skersinį pakaboms bei du kabliukus. ✓ Durelės su užraktais. ✓ Pagamintos iš 0,7 mm storio plieno lakštų. ✓ Išgaubtos durys iš 1,2 mm storio plieno. ✓ Dažytos milteliniu būdu, išskirtine metaliko spalva. ✓ Spintelių viršuje ir apačioje angos ventiliacijai. ✓ Su durų saugikliu ir užraktu ✓ Su kojelėmis (h-20cm)	48 vnt.
30,32	T2	Suoliukas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 350 mm. ➤ Ilgis – 1500 mm. ➤ Aukštis – 400 mm.		✓ Be atramos; ✓ Metalinis rėmas su lakuotų medžio masyvo tašų viršumi.	2 vnt.

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS				
5637									
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS SU TECHNINĖMIS SPECIFIKACIJOMIS			Laida	
A295	PV	J. Fišeris	2016					0	
4946	GB TECHNOLOGIJOS GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt								
10244	PDV	G. Baranauskas	2016						
	Technologė	A. Fotina	2016						
Etapas	Užsakovas:				PRC15-463-TP-T-TIZ/TS			Lapas	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva							1	19

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai priedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---	-----------------------	-------------

11, 16	M1	Minkštasuolis	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			6 vnt.
11, 16	T3	Staliukas (plaukų džiovintuvams)	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			2 kompl.
111, 116	T4	Stalviršis (praustuvams)	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			kompl.
zonos prieš rūbines	T5	Šiukšliadėžė	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 500 mm. ➤ Ilgis – 500 mm. ➤ Aukštis – 600 mm.		✓ Plastikinė/metalinė; ✓ Su varstomu dangčiu; ✓ Talpa: 150l;	vnt.
30, 32	T6	Sekcijinė metalinė spintelė	✓ Gabaritiniai bloko išmatavimai: ➤ Ilgis – 2025 mm. ➤ Plotis – 500 mm ➤ Aukštis – 1850 mm.		✓ Spintelių kiekis – 5 vnt. ✓ Durelių kiekis – 5 vnt. ✓ Durelės su angomis ventiliacijai ir vietomis numerėliams. ✓ Spintelė turi horizontalią pertvarą, kuri atskiria švarius drabužius nuo nešvarių. ✓ Kiekvienas spintelės skyrius turi lentynėlę ir skersinį pakaboms bei du kabliukus. ✓ Durelės su užraktais. ✓ Vienos spintelės išmatavimai: ➤ Ilgis – 500 mm ➤ Plotis – 400 mm ➤ Aukštis – 1700 mm.	2 vnt.
34	T7	Virtuvinis stalas/spintelė su plautuve;	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 600 mm. ➤ Ilgis – 1350 mm. ➤ Aukštis – 850 mm.		✓ Uždaro tipo, su integruota n.p. plautuve; ✓ MDP plokštė; ✓ Stalviršis: sustiprinta, drėgmei atspari plokštė; ✓ Dvivėrė, vidinės vertikalios ir horizontalios lentynėlės; ✓ Viršutinis kraštinis stalviršio n.p, bortelis-juostelė;	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
34	T9	Šaldytuvas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 595 mm. ➤ Ilgis – 630 mm. ➤ Aukštis – 1650 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,60kW;	✓ Skirtas med. priemonės, reikmės laikyti; ✓ Talpa: 180- 200 L. ✓ Energijos klasė – A+.	1 vnt.
34	T10	Poilsio stalas su kėdėmis	✓ Gabaritiniai stalo išmatavimai: ➤ Ilgis/plotis – Ø800mm. ➤ Aukštis – 550 ± 10 mm.		✓ Ovalus, korpusinis baldas; ✓ Metalinės apvalaus profilio kojos; ✓ Komplektacijoje: 4 kėdės (metalinis karkasas su audiniu trauktais atlošu ir sėdimąja dalimi, su porankiais;	1 kompl.
28, 29	T11	Kompiuterizuota darbo vieta	✓ Gabaritiniai pagrindinio stalo išmatavimai: ➤ Plotis – 700 mm. ➤ Ilgis – 1700 mm. ➤ Aukštis – 850 mm. ✓ Gabaritiniai pristatomo stalo išmatavimai: ➤ Plotis – 350 mm. ➤ Ilgis – 1600 mm. ➤ Aukštis – 850 mm.	Elektra: Σ230V/1F/50Hz 2,00kW;	✓ Korpusinis baldas; ✓ Abiejose stalo stalviršio galinėse pusėse lizdai laidams – 2 vnt. ✓ Metalinės, reguliuojamo aukščio kojelės; ✓ Lentyna kompiuteriui kabinti: ➤ Plotis – 210 mm ➤ Ilgis – 450 mm. ➤ Aukštis – 620 mm. ✓ Klaviatūros lentyna: ➤ Plotis – 680 mm. ➤ Ilgis – 350 mm. ➤ Aukštis – 100 mm; Papildomi priedai: Žema spintelė su stalčiais ir ratukais (biuro baldai). ✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 415 mm. ➤ Ilgis – 560 mm. ➤ Aukštis – 570 mm.	3 kompl.
29	T12	Pridėtinis stalas	✓ Gabaritiniai pristatomo stalo išmatavimai:		✓ Korpusinis atviro tipo baldas; ✓ Horizontali lentyna;	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

			➤ Plotis – 600 mm. ➤ Ilgis – 1400 mm. ➤ Aukštis – 850 mm.		✓ Metalinės reguliuojamo aukščio kojelės;	
09	T13	Valymo priemonių spinta	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis - 600 mm. ➤ Ilgis – 800 mm. ➤ Aukštis – 1750 mm.		✓ Spintelių kiekis – 1 vnt. ✓ Durelių kiekis – 2 vnt. ✓ Durelės su angomis ventiliacijai; ✓ Spintelė turi horizontalią ir vertikalią pertvarą; ✓ Durelės su užraktais.	1 vnt.
09	T14	Stelažas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 1850 mm. ➤ Ilgis – 600 mm. ➤ Aukštis – 2000 mm.		✓ Dalių kiekis – 1 vnt. ✓ Atraminių kojų kiekis – 4 vnt. ✓ Lentynėlių kiekis vienoje dalyje – 4 vnt. ✓ Vienos lentynos išlaikoma apkrova ≤ 80 kg. ✓ Viso lentynėlių kiekis – 4 vnt. ✓ $\sum L \times M = 4 \text{ vnt.} \times 80 \text{ kg.} = \mathbf{320 \text{ kg.}}$ ✓ Užimamas stelažo plotas – 1,08 m² . ✓ Naudingas sandėliavimo plotas – 4,32 m² . ✓ Naudingas sandėliavimo tūris – 2,16 m³ . ✓ Lentynėlių aukščiai – 700/1200/1600/2000 mm. ✓ Lentynėlių išmatavimai: ➤ Ilgis – 1850 mm. ➤ Plotis – 600 mm.	1 vnt.
23	T15	Priemonių lentyna	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis - 600 mm. ➤ Ilgis – 2750/2000 mm. ➤ Aukštis – 1750 mm.		✓ N.p. konstrukcija; ✓ Atviro tipo lentynos; ✓ Lentynų kiekis: 4 vnt.; ✓ Lentynėlių aukščiai – 700/1200/1600/2000 mm. ✓ Vienos lentynos išlaikoma apkrova ≤ 80 kg. ✓ Užimamas lentynos plotas – 2,85 m² .	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

					✓ Naudingas sandėliavimo plotas – 11,40 m². ✓ Naudingas sandėliavimo tūris – 5,70 m³.	
04	T16	Priemonių lentyna	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis - 600 mm. ➤ Ilgis – 2750/2000 mm. ➤ Aukštis – 1750 mm.		✓ N.p. konstrukcija; ✓ Atviro tipo lentynos; ✓ Lentynų kiekis: 4 vnt.; ✓ Lentynėlių aukščiai – 700/1200/1600/2000 mm. ✓ Vienos lentynos išlaikoma apkrova ≤ 80 kg. ✓ Užimamas lentynos plotas – 2,85 m². ✓ Naudingas sandėliavimo plotas – 11,40 m². ✓ Naudingas sandėliavimo tūris – 5,70 m³.	1 vnt.
02	T17	Praėjimo kontrolės varteliai (Pegas-SF/J arba analogas)	✓ Gabaritiniai pastatymo vietos reikalingi išmatavimai: ➤ Ilgis – 2000 mm. ➤ Plotis – 2100 mm. ➤ Aukštis – 1060 ± 10 mm.	Elektra: 0,5kW; Automatika/ryšiai;	✓ Dvivėriai; (galimybė ŽFT praėjimui) ✓ Metalinė apvalaus profilio Ø140mm rėmo konstrukcija; ✓ Atraminė centro kolona Ø168mm; ✓ Valdomi automatiškai: atidaromi per atitinkamą laiką (nuo "raktelio"), pastumiant atsidarymo kryptimi; uždaromi, pasibaigus praėjimo laikui; ✓ Abiejų varčių atsidarymo kampas: 90°; ✓ Komplektuojama moderni elektroninė valdymo sistema (priedai: kontrolės blokelis, atsarginis akumuliatorius).	1 kompl.
38	P1	Garinė pirtis	-	Elektra: 380V/3F/50Hz 22,00kW; Šalto vandens įvadas d3/4" garo generatoriui (šaltas	➤ pirties įranga komplektuojama pagal individualų užsakymą; ➤ sienų, lubų suformavimas pasirinktinai iš ekspencinio stireno, naudojant monolitinio pjaustymo technologiją; ➤ Berėmio grūdinto tonuoto stiklo durys su	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------------	-----------------------	---	---	-----------------------	----------------

				nukalkintas vanduo 70l/h); N atšaka d50 (garo generatoriui); Šalto vandens įvadas d15 (sklendė pirtelėje);	➤ aliumio stakta; ➤ Garų generatorius; ➤ Garo purštukas; ➤ Kvapų dozavimo sistema; ➤ Ledinė apšvietimo sistema; ➤ Mozaikinė apdaila; ➤ santykinė oro drėgmė: 80-85%; ➤ komplektacijoje: garo generatorius; ➤ ištraukiamo oro kiekis: 2x60-80m³/h, D100, 300mm nuo lubų; ➤ oro padavimas: 2x60-80m³/h, D100, 300mm nuo grindų; ➤ garo generatorius statomas atskiroje techninėje patalpoje, jam privedamas šaltas nukalkintas vanduo (d3/4"); ➤ Gultų apiplovimui pirtyje numatyti papildomą vandens įvadą (sklendę); ➤ įrengiama hidroizoliacija visu perimetru; ➤ numatyti grindyse trapą;	
39	P2	Rusiška pirtis	-	Elektra: 380V/3F/50Hz 20,00kW; Šalto vandens įvadas d3/4" garo generatoriui (šaltas nukalkintas vanduo); Šalto vandens įvadas d15 (sklendė pirtelėje);	➤ pirties įranga pagal individualų užsakymą; ➤ vidaus apdaila: medis (liepa); ➤ pirties gultų konstrukcija: aliejuota mediena; ➤ berėmio grūdinto tonuoto stiklo durys su medine stakta, medine rankena; ➤ santykinė oro drėgmė: 40%; ➤ komplektacijoje: garo generatorius; ➤ ištraukiamo oro kiekis: 2x60-80m³/h, D100, 300mm nuo lubų; ➤ oro padavimas: 2x60-80m³/h, D100, 300mm nuo grindų;	1 kompl.

	PRC15-463-TP-T-TIZ/TS	Lapas	Lapu	Laida
		6	19	0

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------------	-----------------------	---	---	-----------------------	----------------

					➤ garo generatorius statomas pirtelėje, jam privedamas šaltas nukalkintas vanduo (d3/4"); ➤ Gultų apiplovimui pirtyje numatyti papildomą vandens įvadą (sklendę); ➤ įrengiama hidroizoliacija visu perimetru; ➤ numatyti grindyse trapą;	
37	V1	Plaukimo baseinas	✓ Gabaritiniai baseino vietos išmatavimai: ➤ Bendras Plotis – 11000 mm. ➤ Bendras Ilgis – 25000 mm. ➤ Gylis– 5000÷ 1400mm.	BBTS	BBTS	1 kompl.
37	V2	Vaikų baseinas	✓ Gabaritiniai baseino vietos išmatavimai: ➤ Bendras Plotis/ilgis – Ø2600 mm. ➤ Gylis– 400 mm.	BBTS	BBTS	1 kompl.
37	V4	Jakuzi (sukūrinė vonia)	✓ Gabaritiniai baseino vietos išmatavimai: ➤ Bendras Plotis/ilgis – Ø4200 mm. ➤ Gylis– 700 mm.	BBTS	BBTS	1 kompl.
37	V5	Šezlongas	✓ Gabaritiniai gulto išmatavimai: ➤ Plotis – 600 mm. ➤ Ilgis – 1600 mm. ➤ Aukštis – 530 ± 10 mm.		➤ Pagamintas iš didelio tankio poliuretano; ➤ Spalva – balta blizgi;	10 vnt.
37	**	Vandens varžybų	-	Elektra;	✓ Time manager prietaisas (laiko	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------------	-----------------------	---	---	-----------------------	----------------

		apskaitos, matavimo sistema, jos pilna komplektacija;		Internetas (Wi-Fi);	regulatorius, fiksuojantis ir kaupiantis informaciją, perduoda ją spausdintuvui ar švieslentei); ✓ SWIM terminal (informacijos surinkimas ir perdavimas į kompiuterį su programine įranga); ✓ Laidų rinkinys 4 plaukimo takeliams starto pusėje, nuo nušokimo bokštelio; ✓ Liečiamas ekranas (su 4 juostų didelio jautrumo sintetiniais jungikliais, išmatavimai atitinkantys olimpinio basieno takelio standartus; ✓ Single frame (vienpusis jungimo elementas, skirtas tvirtinti išorines liečiamąsias sieneles prie basieno panelių; ✓ Double frame (dvipusis jungimo elementas, skirtas sujungti liečiamąsias sieneles tarpusavyje; ✓ Transport cart foro touchpads (transportavimo vežimėlis, skirtas transportuoti liečiamąsias sieneles); ✓ Push buttons with banana plug (nuspaudžiamieji mygtukai su bananiniais kištukiniais lizdais); ✓ Start unit (starterio pultas su integruotu mikrofonu ir starto mygtuku); ✓ Speaker active (aktyvus garsiakalbis, integruotas su stiprintuvu, maitinamas su baterija arba 14V įtampos srove); ✓ Cable TMS, SPA (jungiamieji laidai, skirti sujungti aktyvius garsiakalbius);	
--	--	---	--	---------------------	--	--

	PRC15-463-TP-T-TIZ/TS	Lapas	Lapu	Laida
		8	19	0

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai priedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---	-----------------------	-------------

					✓ Speaker passive (pasyvus garsiakalbis, jungiamas su aktyviu garsiakalbiu); ✓ Starto bokšteliai (n.p., su reguliuojama atsispyrimo plokšte, integruotais sensoriais atsispyrimo laikui matuoti); ✓ Led skaitmeninė švieslentė (7 skaitmenų, 15cm aukščio, 4-ių eilučių; maitinama baterija); ✓ Visa įranga komplektuojama atitinkanti FINA reikalavimus;	
05	B1	Kavinės stalas su kėdėmis	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			5 kompl.
02	B2	Rūbų kabykla (lankytojams)	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			3 kompl.
02	B3	Žurnalinis staliukas	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			1 vnt.
05	B*	Baras	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			1 kompl.
02	B**	Priimamojo darbo vieta	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			1 kompl.
02	B***	Krėslas	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			3 vnt.
05	B4	Užsakymų priėmimo kasos aparatas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis –500 mm. ➤ Ilgis – 450 mm. ➤ Aukštis – 400 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,60kW;	✓ Įranga pastatoma ant baro; ✓ Kompiuteris (su RS-232 ryšio prievadu); ✓ Pardavimo programa SQLPOS; ✓ Programa yra pritaikyta darbui tiek su klaviatūra ir pele arba lietimui jautrių monitoriumi ar kompiuteriu; ✓ Fiskalinis blokas arba fiskalinis spausdintuvas; ✓ Virtuvinis spausdintuvas;	1 kompl.
05	B5	Baro įranga: puodelių šildytuvas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis –280 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz	✓ Skirtas kavos puodelių, stiklinėms pašildyti; ✓ Termostatu valdoma temperatūra;	1 vnt.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

			➤ Ilgis – 480 mm. ➤ Aukštis – 580 mm.	0,80kW;	✓ Trys patogios lentynėlės (puodeliams, stiklinėms)	
05	B6	Baro įranga: kavos aparatas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 455 mm. ➤ Ilgis – 580 mm. ➤ Aukštis – 690 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 2,50kW; Vanduo;	✓ Nerūdijančio plieno konstrukcija; ✓ Pusiau automaitnis kavos virimo aparatas; ✓ Su vandens pajungimu; ✓ Kavos malūnėlis; ✓ Karšto vandens bei garo čiaupai; ✓ Elektroninė valdymo sistema; ✓ Virintuvas: 4l; ✓ Priedai: kavos tirščių stalčius;	1 vnt.
05	B7	Baro įranga: sulčių spaudimo aparatas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 320 mm. ➤ Ilgis – 460 mm. ➤ Aukštis – 670 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 2,00kW;	✓ Automaitnė; ✓ Skaidrus indas (2vnt.) su maišytuvu ir garintuvu, kiekio matavimo skale; ✓ Indo talpa: 11,5l; ✓ Tvirta konstrukcija, korpusas n.p.; indas ir dangtelis – aukštos kokybės plastmasės;	1 vnt.
05	B8	Baro pagalbinis stalas su integruota baro plautuve	✓ Gabaritiniai stalo išmatavimai: ➤ Plotis – 600 mm. ➤ Ilgis – 3000 mm. ➤ Aukštis – 850 mm.	VN	✓ Nerūdijančio plieno stalviršis; ✓ MDP konstrukcijos rėmas su vidinėmis horizontaliomis bei vertikaliomis lentynomis; ✓ Plautuvė, n.p. integruota į stalviršį;	1 vnt.
05	B9	Baro įranga: gėrimų šaldytuvas-vitrina;	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 602 mm. ➤ Ilgis – 520 mm. ➤ Aukštis – 1750 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,60kW;	✓ Buteliams laikyti; ✓ Su stiklinėmis durimis; ✓ Slankiojančiomis/varstomomis durelėmis (2vnt.); ✓ Temperatūra reguliuojama skaitmeniniu termostatu; ✓ Su apšvietimu, rakinamomis durimis; ✓ Automatinis atitirpinimas;	1 vnt.
03	B10	Šaldytuvas	✓ Gabaritiniai išmatavimai:	Elektra:	✓ Temperatūra: +0°C...+10°C;	vnt.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

			➤ Plotis –650 mm. ➤ Ilgis – 650 mm. ➤ Aukštis – 750 mm.	230V/1F/50Hz 0,5kW;	✓ Talpa: 150l; ✓ N.p., reguliuojamos kojelės; ✓ Apšvietimas; ✓ Automatinis atitirpinimas ir išgarinimas; ✓ 2 vnt. lentynų;	
03	B11	Gamybinis stalas su plautuve	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis –700 mm. ➤ Ilgis – 3250/700 mm. ➤ Aukštis – 850 mm.		✓ N.p., atviro tipo, su plautuve, apatine lentynėle; ✓ Besiūlė konstrukcija; ✓ Bortelis;	vnt.
03	B12	Grilis -kepimo plokštuma; Gruzdintuvė;		Elektra: 380V/3F/50Hz 10kW; Elektra: 380V/3F/50Hz 9kW	✓ N.p. konstrukcija; ✓ Pastatoma nt stalo; ✓ Greitas įkaitimas; ✓ Vienoda temperatūra visame paviršiuje; ✓ Riebalų surinkimo padėklas; ✓ Apsauginė sienelė; - Temperatūros reguliavimas: +0° ...+250°C; ✓ N.p. konstrukcija; ✓ Pastatomas nt stalo; ✓ Greitas įkaitimas; ✓ Vonele: 4l; ✓ Krepšelis; ✓ Apsauginė sienelė; - Temperatūros reguliavimas: +0° ...+250°C;	vnt. vnt.
03	B12*	Nutraukimo gaubtas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis –900 mm. ➤ Ilgis – 1000 mm. ➤ Aukštyje – 2100 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,60kW; Ištraukiamas oro kiekis: 600m³/h;	✓ N.p. konstrukcija; ✓ Priesienis, pakabinamas; ✓ Viena eilė filtrų (tinkliniai arba skydiniai); ✓ Apšvietimo sistema; ✓ Pakėlimo diržai; ✓ Garų ištraukimo ventiliatoriai;	vnt.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

					✓ Įkomplektuojami riebalus šalinantys filtrai;	
03	B13	Automatinė kupolinė indų plovimo mašina	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 700 mm. ➤ Ilgis – 695 mm. ➤ Aukštis – 1880 mm.	Elektra: 380V/3F/50Hz 10kW; Vanduo: d20 (h0,5m); Nuotekos: d50 (h0,5m);	✓ N.p. įrenginys su plovimo vonia, garų ištraukimo gaubtu, skalavimo priemonės dozatorius, plovimo kasetės; ✓ Savaiminis išsivalymas; ✓ Valdymas elektroninis: LCD ekranas;	vnt.
03	B13*	Nutraukimo gaubtas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 900 mm. ➤ Ilgis – 1500 mm. ➤ Aukštyje – 2100 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,80kW; Ištraukiamas oro kiekis: 1000m ³ /h;	✓ N.p. konstrukcija; ✓ Priesienis, pakabinamas; ✓ Viena eilė filtrų (tinkliniai arba skydiniai); ✓ Apšvietimo sistema; ✓ Pakėlimo diržai; ✓ Garų ištraukimo ventiliatoriai; ✓ Įkomplektuojami riebalus šalinantys filtrai;	vnt.
03	B14	Pirminio apiplovimo vieta: gamybinis stalas su plautuve įranga (maistinių atliekų šalinimo anga bei surinkimo konteineris)	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 700 mm. ➤ Ilgis – 1600 mm. ➤ Aukštis – 850 mm.	VN;	✓ Skirtas nešvariai tarai priimti bei paruošti plovimui; ✓ Nerūdijančio plieno; atviro tipo su lentynėle; besiūlė konstrukcija; ✓ Bortelis; ✓ Integruota plautuvė, maistinių atliekų surinkimo konteineris;	vnt.
03	B15	Švarių indų stelažas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 500 mm. ➤ Ilgis – 900 mm. ➤ Aukštis – 1850 mm.		✓ N.p., atviro tipo, su aukštį keičiančiomis lentynėlėmis (4 vnt.); ✓ Bortelis;	vnt.
03	B16	Šaldytuvas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Plotis – 650 mm. ➤ Ilgis – 650 mm. ➤ Aukštis – 1850 mm.	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,5kW;	✓ Temperatūra: +0°C...+10°C; ✓ Talpa: 345l; ✓ N.p., reguliuojamos kojelės; ✓ Apšvietimas;	vnt.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

					✓ Automatinis atitirpinimas ir išgarinimas; ✓ 4 vnt. lentynų;	
03	B17	Stelažas	✓ Gabaritiniai išmatavimai: ➤ Ilgis – 1350 mm. ➤ Plotis – 614 mm. ➤ Aukštis – 2000 mm.		✓ Dalių kiekis – 1 vnt. ✓ Atraminių kojų kiekis – 4 vnt. ✓ Lentynėlių kiekis vienoje dalyje – 4 vnt. ✓ Vienos lentynos išlaikoma apkrova ≤ 100 kg. ✓ Viso lentynėlių kiekis – 4 vnt. ✓ $\sum L \times M = 4 \text{ vnt.} \times 100 \text{ kg.} = \mathbf{400 \text{ kg.}}$ ✓ Užimamas stelažo plotas – $\mathbf{0,81 \text{ m}^2}$. ✓ Naudingas sandėliavimo plotas – $\mathbf{3,24 \text{ m}^2}$. ✓ Naudingas sandėliavimo tūris – $\mathbf{1,62 \text{ m}^3}$. ✓ Lentynėlių aukščiai – 700/1200/1600/2000 mm. ✓ Lentynėlių išmatavimai: ➤ Ilgis – 1350 mm. ➤ Plotis – 600 mm.	vnt.
22	S1	Jėgos treniruoklis	-		✓ Profesionalus Reguliuojamo kampo atsilenkimų suolelis. 6 ar daugiau atsilenkimo kampo padėties. Svoris ne mažiau 40 kg;	3 kompl.
22	S2	Svarmenų stovas	-		✓ Laisvų svorių stovas. Su hantelių komplektu nuo 12 iki 30 kg poromis, kas 2 kg. Viso- 10 porų. Hanteliai gumuoti su chromuotomis rankenomis;	1 kompl.
22	S3	Svarmenų stovas	-		✓ Laisvų svorių stovas. Su gumuotų svorių komplektu- 300 kg. Sviurių skylės diametras – 50 mm;	1 kompl.
22	S5	Kardio treniruoklis	-	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,50kW;	✓ Treniruoklio svoris ne mažiau 50 kg; ✓ Maksimalus vartotojo svoris ne mažiau 180 kg; ✓ Pasipriešinimo lygių skaičius ne mažiau 40;	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------------	-----------------------	---	---	-----------------------	----------------

					✓ Savigeneruojanti sistema – nereikalauja maitinimo šaltinio; ✓ Garantija – 2 metai ar daugiau; ✓ Sėdynė reguliuojama horizontaliai ir vertikaliai.	
22	S7	Bėgimo takelis	-	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,50kW;	✓ Profesionalus Bėgimo takelis. ✓ Su LED konsole; ✓ Variklis – ne mažiau 5 AG (nuolatinės galios), su eco sistema naudojančia mažiau elektros energijos; ✓ Bėgimo tako paviršius ne mažiau 56 x 158 cm; ✓ Greitis turi būti reguliuojamas nuo 0,2 iki 24 km/h; ✓ Turi būti įkalnė reguliuojama nuo -3 iki +15 %; ✓ Maksimalus vartotojo svoris ne mažiau 220 kg; ✓ Treniruoklio svoris ne mažiau 150 kg; ✓ Ne mažiau nei 25 programos;	2 kompl.
22	S8	Žingsnių treniruoklis;	-	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,50kW;	✓ Su LED konsole; ✓ Treniruoklio svoris ne mažiau 100 kg; ✓ Maksimalus vartotojo svoris ne mažiau 180 kg; ✓ Pasipriešinimo lygių skaičius ne mažiau 25; ✓ Turi būti savigeneruojanti sistema;	1 kompl.
22	S9	Kardio treniruoklis	-	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,50kW;	✓ Treniruoklio svoris ne mažiau 50 kg; ✓ Maksimalus vartotojo svoris ne mažiau 180 kg; ✓ Pasipriešinimo lygių skaičius ne mažiau 40; ✓ Savigeneruojanti sistema – nereikalauja	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------------	-----------------------	---	---	-----------------------	----------------

					maitinimo šaltinio; ✓ Garantija – 2 metai ar daugiau; ✓ Sėdynė reguliuojama horizontaliai ir vertikaliai.	
22	S10	Priimamojo stalas su pilnai darbui reikalinga kompiuterine įranga;	Techninės specifikacijos bei parametrai pateikti Architektūrinėje projekto dalyje;			1 kompl.
22	S11	Jėgos treniruoklis	-		✓ Prisitraukimų ir lygiagrečių treniruoklis su palengvinimu. Apkrova ne mažiau 90 kg. Treniruoklis naudoja aviacijoje naudojamus kabelius kurie buvo ištestuoti su 1.800 kg apkrova. Sėdynių storis ne mažiau 60 mm. Turi detalių pratimų gidą – taisyklingam treniravimuisi.	1 kompl.
22	S12	Jėgos treniruoklis	-		✓ 8 darbo vietų multifunkcinis treniruoklis. Atitinka 8 skirtingus treniruoklius. Vienu metu gali sportuoti 8 asmenys. Treniruoklio apkrova ne mažiau 8 svorių palečių po 90 kg. Treniruoklis naudoja aviacijoje naudojamus kabelius kurie buvo ištestuoti su 1.800 kg apkrova. Sėdynių storis ne mažiau 60 mm. Turi detalių pratimų gidą – taisyklingam treniravimuisi Treniruoklio išmatavimai ne mažiau 7100 x 3300 x 2300 mm. Su prisitraukimų rankenų komplektu.	1 kompl.
22	S13	Jėgos treniruoklis	-		✓ 12-os dviejų funkcijų treniruoklių komplektas leidžia treniruoti visus pagrindinius raumenis. Kiekvieno treniruoklių svorių paletė t.y. maksimali apkrova ne mažiau 110 kg. Kiekvienas	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------------	-----------------------	---	---	-----------------------	----------------

					treniruoklis leidžia treniruoti dvi skirtingas raumenų grupes. Treniruokliai naudoja aviacijoje naudojamus kabelius kurie buvo ištestuoti su 1.800 kg apkrova. Sėdynių storis ne mažiau 60 mm. Kiekvienas treniruoklis turi detalų pratimų gidą – taisyklingam treniravimuisi. Svorijų paletės viršuje yra patogiai lentynėlė pasidėti smulkiems daiktams arba gertuvei. Treniruoklio svarmenys apsaugoti naudojant apsauginį gaubtą, ko dėka sportininkas yra apsaugomas nuo galimos traumos treniruočių metu;	
22	S14	Jėgos treniruoklis	-		✓ Dviejų svorių palečių multifunkcinis treniruoklis. Galima atlikti ne mažiau nei 30 skirtingų pratimų. Apkrova ne mažiau 2 x 90 kg. Vertikaliai reguliuojamos rankenos, kiekviena rankena turi ne mažiau 30 skirtingų fiksavimo padėčių. Treniruoklis naudoja aviacijoje naudojamus kabelius kurie buvo ištestuoti su 1.800 kg apkrova. Sėdynių storis ne mažiau 60 mm. Turi detalų pratimų gidą – taisyklingam treniravimuisi	1 kompl.
22	S15	Jėgos treniruoklis	-		✓ Dviejų svorių palečių multifunkcinis treniruoklis. Galima atlikti ne mažiau nei 30 skirtingų pratimų. Apkrova ne mažiau 2 x 90 kg. Vertikaliai reguliuojamos rankenos, kiekviena rankena turi ne mažiau 30 skirtingų fiksavimo padėčių. Treniruoklis	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---	-----------------------	----------------

					naudoja aviacijoje naudojamus kabelius kurie buvo ištestuoti su 1.800 kg apkrova. Sėdynių storis ne mažiau 60 mm. Turi detalų pratimų gidą – taisyklingam treniravimuisi	
22	S16	Jėgos treniruoklis	-		✓ Kojų raumenų grupės darbui.	1 kompl.
22	S17	Jėgos treniruoklis	-		✓ Liemens treniruoklis. Reguluojamas sėdynės aukštis. Treniruojamas liemuo sukant treniruoklio kojų atramas į abi puses. Apkrova ne mažiau 68 kg.	3 kompl.
22	S18	Jėgos treniruoklis	-		✓ Liemens treniruoklis. Reguluojamas sėdynės aukštis. Treniruojamas liemuo sukant treniruoklio kojų atramas į abi puses. Apkrova ne mažiau 68 kg.	1 kompl.
22	S19	Jėgos treniruoklis	-		✓ Liemens treniruoklis. Reguluojamas sėdynės aukštis. Treniruojamas liemuo sukant treniruoklio kojų atramas į abi puses. Apkrova ne mažiau 68 kg.	1 kompl.
22	S20	Jėgos treniruoklis	-		✓ Profesionalus suolelis štangai su įkalne ar be jos. Su 220 cm ilgio, 50 mm diametro grifu ir 100 kg gumuotų svorių komplektu. Su 4 laikikliais svarmenims ir platforma asistentui. Svoris ne mažiau 100 kg;	2 kompl.
22	S21	Kardio treniruoklis		Elektra: 230V/1F/50Hz 0,50kW;	✓ Profesionalus elipsinis treniruoklis; ✓ Su LED konsle; ✓ Treniruoklio svoris ne mažiau 130 kg; ✓ Maksimalus vartojo svoris ne mažiau 180 kg; ✓ Pasipriešinimo lygių skaičius ne mažiau 25; ✓ Turi būti savigeneruojanti sistema;	1 kompl.
22	S22	Kardio treniruoklis	-	Elektra:	✓ Profesionalus dviratis treniruoklis su atrama	1 kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
--------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------	-------------

				230V/1F/50Hz 0,50kW;	nugarai. ✓ Su LED konsle; ✓ Treniruoklio svoris ne mažiau 70 kg; ✓ Maksimalus vartotojo svoris ne mažiau 180 kg; ✓ Pasipriešinimo lygių skaičius ne mažiau 40; ✓ Privalo būti savigeneruojanti sistema;	
22	S23	Jėgos treniruoklis	-		✓ Liemens treniruoklis. Reguliuojamas sėdynės aukštis. Treniruojamas liemuo sukant treniruoklio kojų atramas į abi puses. Apkrova ne mažiau 68 kg.	1 kompl.
22	S24	Papildoma įranga: ✓ Funkcinis raumenų treniruoklis; ✓ Turniketas ant lubų ✓ Ekspanderiai rankoms; ✓ Treniruoklis ratukas; ✓ Pilvo preso/nugaros treniruoklis; ✓ Aerobikos salės įranga: kamuoliai, lankai, kilmėliai,	-		-	Pagal poreikį
	*	Elektroninės svarstyklės	-	Elektra: 230V/1F/50Hz 0,50kW;	✓ svarstyklės turi būti skirtos sveikatingumo centrams, sanatorijoms, sporto klubams, dietologijos kabinetams; ✓ Turi nustatyti ne tik svorį, bet ir apskaičiuoti	kompl.

Patalpos Nr.	Įrenginio Žymuo brėžinyje	Įrenginio pavadinimas	Įrengimo išmatavimai, mm (I x P x A)	Inžineriniai privedimai (elektra, nutraukiamas oras, suspaustas oras, vanduo...)	Techn. specifikacijos	Kiekis vnt.
					raumenų, riebalų ir vandens nuošimtį, bei kūno masės indeksą, matavimas atliekamas per plaštakas; ✓ Individualus rūbų svorio apskaičiavimas ir atmetimas; ✓ Visa gauta informacija išspausdinama; ✓ Maksimali apkrova ne mažiau – 180 kg; ✓ Tikslumas ne mažiau - 100 g.	

Baseino technologinė įranga

Techninės specifikacijos turinys :

Skiltis	Pavadinimas	Psl.
I.	Plaukimo baseino vandens ruošimo sistema	2
II.	Vaikų baseino ir sukūrinės vonios vandens ruošimo ir masažų sistema	3
III.	Vaikų baseino atrakcionai	5
IV.	Kita įranga	6
V.	Vamzdynas	7

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS				
5637					BASEINŲ BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0	
A295	PV	J. Fišeris	2016						
4946	GB TECHNOLOGIJOS GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt								
10244	PDV	G. Baranauskas	2016						
	Technologė	A. Fotina	2016						
Etapas	Užsakovas:				PRC15-463-TP-T-BBTS			Lapas	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva							1	7

I. Baseino vandens ruošimas "I" sistema.

1. Sistemą sudaro "plaukimo" baseinas.
2. Baseino vandens mechaninis valymas:
 - 2.1. Pagrindinės charakteristikos –lentelėje pateikiami duomenys sistemos baseinui:

Baseino žymė	Paviršiaus plotas, m ²	Baseino tūris, įskaitant rezervuarą m ³	Srautas, m ³ /h	Apykaita (r/24h), n
Plaukimo	250	921	180	4,69
VISO :	250	921	180	4,69

- 2.2. Vandens pratekėjimo per filtrą greitis $v=35,43/h/m^2$, šviežio vandens papildymas $0,03m^3$ vienam besimaudančiam žmogui per parą.
- 2.3. Persipilančio baseino sistema (baseino vanduo patenka į groteles, įrengtas baseino kraštuose).
- 2.4. Filtrai, turintys $5,08 m^2$ filtravimo paviršių. Filtravimo elemento aukštis 1 m. Naudojamas 2 –jų frakcijų kvarcinio smėlio filtro užpildas. Sistemoje naudojami $\varnothing 1800mm$ filtrai. (viso 2 vnt.). Filtrų atbuliniam plovimui nuo susikaupusių teršalų naudojamas rankinis viengubas, 5-ių sklendžių filtrų kolektorius.
- 2.5. Cirkuliaciniai siurbiai $Q=180m^3/h$, $P=9,42kW$ ($2 \times 90m^3/h$), turintys papildomai sumontuotus plaukų gaudytuvus ir grubaus valymo filtrus. Norint išvengti hidraulinių smūgių sistemoje – siurblių paleidimui naudoti „minkštojo“ paleidimo įrenginius.
- 2.6. Automatinė vandens lygio palaikymo sistema. Skaitmeninis valdymas; bekontakčiai 4 lygių davikliai; avarinė max ir min lygio signalizacija; filtravimo siurblių valdymas; duomenų perdavimas į bendrą valdymo sistemą; solenoidinis 1" vožtuvas su grubaus valymo filtru.
- 2.7. Baseino technologinės įrangos valdymą įrengti techninėje įrangos patalpoje. Pagrindinės baseino technologinės įrangos funkcijos (
- 2.8. vandens papildymas, reagentų dozavimas, duomenų kaupimas, avarinis stabdymas) yra automatizuojamos ir turi veikti be operatoriaus įsikišimo. Kontrolerio valdymas yra padalintas į keturis lygmenis. Kiekvienas lygmuo apsaugomas skirtingu apsaugos kodu.
 - 2.8.1. "Informacinis" lygmuo Turi pateikti tokią informaciją (kiekvieno baseino atskirai) – Cl koncentracija mg/l, pH lygis, baseino vandens temperatūra, indikuojama papildoma veikianti įranga. Turi pateikti Cl koncentracijos, pH lygio ir temperatūros kitimo grafiką laiko atžvilgiu.
 - 2.8.2. "Operatoriaus" lygmuo Leisti įjungti/išjungti papildomą įrangą, povandeninį apšvietimą. Galimybė rankiniu būdu valdyti filtrų plovimą, keisti baseino vandens temperatūrą. Avarinis rankinis įrangos išjungimas.
 - 2.8.3. "Meistro" lygmuo Baseinų vandens išleidimo bei užpildymo valdymas. Dozavimo technikos kalibravimas bei parametrų keitimas. Filtrų plovimosi grafiko sudarymas
 - 2.8.4. "Gamyklinis" lygmuo Programinės įrangos pagrindiniame kontroleryje ir PC keitimas bei redagavimas.
- 2.9. Visas baseino vandens tūris keičiamas vieną kartą per metus.

3. Baseino vandens šildymas:

3.1. Vandens temperatūros automatinė indikavimo ir kontrolės sistema. Palaikoma vandens temperatūra $t=28\text{ }^{\circ}\text{C}$. Elektroninis skaitmeninis vandens temperatūros daviklis.

3.2. Naudojami nerūdijančio plieno vandens šildytuvai (vanduo/vanduo tipo). Termofikacinio vandens temperatūra turi būti ne mažesnė kaip $t_1=60^{\circ}\text{C}$ ir $t_2=40^{\circ}\text{C}$. Bendras šilumokaičių galingumas $P=330\text{ kW}$ (3vnt. po 110 kW).

4. UV įrenginys sistemoje montuojamas siekiant papildomos vandens dezinfekcijos ir chloraminų naikinimui.

4.1. UV lempos galingumas 3 kW .

4.2. Vandens srautas per UV įrenginį $180\text{ m}^3/\text{h}$.

4.3. UV įrenginys turi mechaninį kvarcinio stiklo nuvalymo mechanizmą.

4.4. Išspinduliuojama UV dozė $60\text{ mJ}/\text{cm}^2$ (esant maksimaliam vandens srautui).

4.5. Automatinė stiklų užteršimo ir procentinė UV spindulių dozės indikacija.

4.6. Įrenginio darbo laiko skaitiklis.

4.7. Surinktos informacijos perdavimas bei priėmimas ENETHERNET tinklu.

5. Reagentai ir automatinis dozavimas:

5.1. Baseino vandens dezinfekcija vykdoma tiesioginiu natrio hipochlorido (min 12% koncentracija) įvedimu į pratekantį vandenį. Cl tirpalas įvedamas magistralėje tarp šilumokaičio ir baseino.

5.2. Baseino vandens pH reguliavimas vykdomas tiesioginiu sieros rūgšties tirpalo (min 35% koncentracija) įvedimu į pratekantį vandenį. pH tirpalas įvedamas magistralėje tarp šilumokaičio ir baseino.

5.3. Baseino vandens koaguliacija vykdoma tiesioginiu skysto koagulianto (vandeninis aliuminio hidroksichlorido tirpalas) įvedimu į vandenį.

5.4. Laisvo chloro matavimui naudoti savaime atsinaujinantį amperimetrinį elektrodą. Kiuvetė turi turėti vandens srauto reguliatorių, mechaninį srauto indikatorių bei elektroninį daviklį nepakankamo srauto indikacijai. Vanduo, patenkantis į kiuvetę, paimamas iš baseino sienoje, 25 cm gylyje, įrengtos pasiurbimo detalės.

5.5. pH matavimui naudoti stiklinį elektrodą, įvilkimą į apsauginį epoksidinį kevalą. Elektrodą montuoti kiuvetėje su reguliuojamu vandens srautu.

5.6. Reagentų dozavimo kontrolieriai turi turėti skystų kristalų LCD indikatorius, impulsinį dozavimo siurblių valdymą.

5.7. Baseine automatiškai palaikoma tokia reagentų koncentracija: Cl- $0,6\text{ mg}/\text{l}$ ir pH- $7,05\text{ ppm}$.

6. Baseino dugnas valomas spec. šepėčiu su teleskopiniu kotu($3,6-7,2\text{ m}$) ir 25 m šlanga.

7. Elektromechaninis valdymo ir apsaugos skydas. IP65; metalinis korpusas; šviesinė indikacija; apsaugos su valdikliu su LCD ekranu, montuojamu į skydo dureles.

8. Baseinų dugnas valomas spec. šepėčiu su teleskopiniu kotu($3,6-7,2\text{ m}$) ir 25 m šlanga.

II. Vaikų baseino ir sukūrinės vonios vandens ruošimo ir masažų sistema.

9. Sistemą sudaro "vaikų baseinas" ir "sukūrinė vonia".

9.1. Mechaninis vandens valymas:

Baseino žymė	Paviršiaus plotas, m^2	Baseino tūris, m^3	Srautas, m^3/h	Apykaita ($r/24\text{ h}$), n			
PRC	PRC15-463-TP-T-BBTS			Lapas	Lapu	Laida	
				3	7	0	

Sukūrinė vonia	13,8	12,5	28,9	55
Vaikų baseinas	4,7	1,9	1,9	24
VISO :	18,5	14,4	30,8	---

- 9.2. Vandens pratekėjimo per filtrą greitis $v=30,7\text{m/h/m}^2$, šviežio vandens papildymas $0,03\text{m}^3$ vienam besimaudančiam žmogui per parą.
- 9.3. Persipilančio baseino sistema (baseino vanduo patenka į groteles, įrengtas baseinų kraštuose).
- 9.4. Filtrai, turintys $0,91\text{m}^2$ filtravimo paviršių. Filtravimo elemento aukštis 1,0 m. Naudojamas 2 – jų frakcijų filtro užpildas. Sistemoje naudojami $\varnothing 760\text{mm}$ filtrai. (viso 2 vnt.).
- 9.5. Cirkuliaciniai siurbiai $Q=30,8\text{m}^3/\text{h}$, $P=2\text{kW}$ ($2 \times 15,4\text{m}^3/\text{h}$), turintys papildomai sumontuotus plaukų gaudytuvus ir grubaus valymo filtrus. Norint išvengti hidraulinių smūgių sistemoje – siurblių paleidimui naudoti „minkštojo“ paleidimo įrenginius.
- 9.6. Automatinė vandens lygio palaikymo sistema.
- 9.7. Skaitmeninis valdymas; bekontaktiai 4 lygių davikliai; avarinė max ir min lygio signalizacija; filtravimo siurblių valdymas; duomenų perdavimas į bendrą valdymo sistemą; solenoidinis 3/4" vožtuvas su grubaus valymo filtru.
- 9.8. Atbuliniam filtrų plovimui nuo susikaupusių teršalų naudojamos automatinės programuojamos filtrų sklendės, 2" (2vnt.)
- 9.9. Baseino vandens mechaninis valymas, filtrų plovimas, šviežio vandens papildymas ir kitų technologinių procesų valdymas pilnai automatizuotas, maksimaliai užtikrinantis baseino ekonomišką ir saugią eksploataciją.
- 9.10. Visas baseino vandens tūris keičiamas vieną kartą per tris mėnesius.
10. Baseino vandens šildymas:
 - 10.1. Vandens temperatūros automatinė indikavimo ir kontrolės sistema. Palaikoma temperatūra sukūrinėje vonioje $t = 36\text{ }^\circ\text{C}$ ir vaikų baseine $t = 36\text{ }^\circ\text{C}$. Elektroninis skaitmeninis vandens temperatūros daviklis.
 - 10.2. Nerūdijančio plieno vandens šildytuvas (vanduo/vanduo tipo) montuojamas prieš paskirstomąjį kolektorių. Termofikacinio vandens temperatūra turi būti ne mažesnė kaip $t_1=60\text{ }^\circ\text{C}$ ir $t_2 = 40\text{ }^\circ\text{C}$. Šilumokaičio galingumas $P=55\text{kW}$ (1 vnt.).
11. UV įrenginys sistemoje montuojamas siekiant papildomos vandens dezinfekcijos ir chloraminų naikinimui.
 - 11.1. UV lempos galingumas 1kW.
 - 11.2. Vandens srautas per UV įrenginį $30\text{ m}^3/\text{h}$.
 - 11.3. UV įrenginys turi mechaninį kvarcinio stiklo nuvalymo mechanizmą.
 - 11.4. Išspinduliuojama UV dozė $60\text{mJ}/\text{cm}^2$ (esant maksimaliam vandens srautui).
 - 11.5. Automatinė stiklų užteršimo ir procentinė UV spindulių dozės indikacija.
 - 11.6. Įrenginio darbo laiko skaitiklis.
12. Reagentai ir automatinis dozavimas:
 - 12.1. Baseino vandens dezinfekcija vykdoma tiesioginiu natrio hipochlorido (min 12% koncentracija) įvedimu į pratekantį vandenį. Cl tirpalas įvedamas magistralėje tarp šilumokaičio ir baseino.

- 12.2. Baseino vandens pH reguliavimas vykdomas tiesioginiu sieros rūgšties tirpalo (min 35% koncentracija) įvedimu į pratekantį vandenį. pH tirpalas įvedamas magistralėje tarp šilumokaičio ir baseino.
 - 12.3. Baseino vandens koaguliacija vykdoma tiesioginiu skysto koagulianto (vandeninis aliuminio hidroksichlorido tirpalas) įvedimu į vandenį.
 - 12.4. Laisvo chloro (mg/l) ir pH (ppm) matavimas, indikavimas vykdomas atskirais moduliais ir reagentų dozavimas vykdomas automatiškai, kiekviename sistemos baseine atskirai (galimybė automatiškai, užduotais periodais fiksuoti, saugoti ir perduoti vandens kokybinius parametrus). Reikiamas koagulianto kiekis įvedamas automatiškai ir gali būti koreguojamas eksploatacijos eigoje.
 - 12.5. Laisvo chloro matavimui naudoti savaime atsinaujinantį amperimetrinį elektrodą. Kiuvetė turi turėti vandens srauto reguliatorių, mechaninį srauto indikatorių bei elektroninį daviklį nepakankamo srauto indikacijai. Vanduo, patenkantis į kiuvetę, paimamas iš baseino sienoje, 25 cm gylyje, įrengtos pasiurbimo detalės.
 - 12.6. pH matavimui naudoti stiklinį elektrodą, įvilkimą į apsauginį epoksidinį kevalą. Elektrodą montuoti kiuvetėje su reguliuojamu vandens srautu.
 - 12.7. Reagentų dozavimo kontrolieris turi turėti skystų kristalų LCD indikatorių, impulsinį dozavimo siurblių valdymą.
 - 12.8. Sistemos sukūrinėje vonioje automatiškai palaikoma ši reagentų koncentracija: Cl-0,6mg/l ir pH-7,05ppm. Vaikų baseino Cl lygis sumažintas iki 0,4 mg/l.
13. Povandeninė 240 oro purkštukų masažo sistema ($Q=630\text{m}^3/\text{h}$, $P=2\times 2,2\text{kW}$). Purkštukai montuojami „sukūrinės vonios“ sėdimoje dalyje bei dugne. Purkštukų apdaila nerūdijančio plieno. Įrenginio valdymas turi būti dubliuojamas: valdo klientas (vonios borto viršutinėje dalyje sumontuojami sensoriniai pneumo jungikliai 2vnt. – galimybė naudoti pusę masažinės vonios vietų); valdo personalas (galimybė įjungti/išjungti bei blokuoti įrenginio veikimą). Įrenginys įjungiamas fiksuotam laiko tarpui (galimybė koreguoti įrenginio darbo trukmę), po kurio automatiškai išsijungia. Sistema montuojama „sukūrinėje vonioje“.
 14. Povandeninė 22 vandens ir oro mišinio purkštukų masažo sistema nugaros masažui ($Q=2\times 80\text{m}^3/\text{h}$, $P=2\times 3,0\text{kW}$). Purkštukų apdaila nerūdijančio plieno. Įrenginio valdymas turi būti dubliuojamas: valdo klientas (baseino borto viršutinėje dalyje, netoli įrenginio sumontuojami sensoriniai pneumo jungikliai 2vnt. – galimybė naudoti pusę masažinės vonios vietų); valdo personalas (galimybė įjungti/išjungti bei blokuoti įrenginio veikimą). Įrenginys įjungiamas fiksuotam laiko tarpui (galimybė koreguoti įrenginio darbo trukmę), po kurio automatiškai išsijungia. Sistema montuojama „sukūrinėje vonioje“.
 15. Sukūrinės vonios dugnas valomas spec. šepetiu su teleskopiniu kotu(1,8-3,6m) ir 9m šlanga.

III. Vaikų baseino atrakcionai

16. Vandens fontanėlis „ežiukas“ su siurbliu 1,6 kW, 40 m³/val. Vandens pasiurbimui naudojama saugi vandens pasiurbimo detalė. Fontano konstrukcija iš nerūdijančio plieno, konstrukcijoje ne mažiau kaip 20 vandens srovių. Įrenginio valdymas turi būti dubliuojamas: valdo klientas (baseino borto viršutinėje dalyje, netoli įrenginio sumontuojamas sensorinis pjeco jungiklis); valdo personalas (galimybė įjungti/išjungti bei blokuoti įrenginio veikimą). Įrenginys įjungiamas fiksuotam laiko tarpui (galimybė koreguoti įrenginio darbo trukmę), po kurio automatiškai išsijungia – viso 1 komplektas.

IV. Kita įranga

17. Baseinų apšvietimui naudoti specializuotus, hermetiškus, halogeninius (12V, 300W) šviestuvus. Šviestuovo korpusas turi būti plastikinis. Galimybė pakeisti lempą, neišleidžiant iš baseino vandens. Naudoti hermetiškus IP68 transformatorius. Apšvietimas valdomas prižiūrinčio personalo. Kiekvieno baseino apšvietimą valdyti atskirai.
18. Persipylimo rezervuarų hidroizoliacijai naudoti spec. PVC 1,5mm armuota karštu oru virinama dangą.
19. Persipylimo lovelių uždengimui naudoti PVC groteles lenktas, baltas 245x20 mm.
20. Turėklai, rankenos, kopetėlės, pasiurbimo detalės bei kita įranga, kontaktuojanti su baseino vandeniu, turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno arba PVC.
21. Skiriamosios juostos 5x25m, nerūdijančio plieno trosas, plastikiniai bangavimui atsparūs plūdurai. Nerūdijančio plieno d10mm kabliai tvirtinimui.
22. Starto bokštelis 400 mm, A-316 su betonuojama dalimi, 500x500mm, neslidus paviršius. Su reguliuojama atsispyrimo plokšte (šešios padėties), integruotais sensoriais atspjrimo laikui matuoti. Viso 4 komplektai.
23. Kilnojamo baseino dugno konstrukcija 10,40 x 8,70 m, montuojama sekiausioje baseino dalyje. Elektromechaninis pakėlimo mechanizmas. Pakeliamo dugno konstrukcija iš nerūdijančio plieno ir/arba plastiko, atsparaus chloro poveikiui. Kilnojamas dugnas jo sumontavimo zonoje leidžia keisti baseino gylį nuo 1,40 m iki 0,4 m ar mažiau.

Pakeliamas baseino dugnas

- Matmenys 10,40 m x 8,70 m
- Eiga ne mažiau 1 m;
- Norimo gylio nustatymo diskretiškumas 50 mm;
- Realus gylio indikacijos tikslumas 10 mm;
- Judėjimo greitis 450 mm/min;
- Maksimali apkrova ne mažiau 50 kg/m²;
- Paviršiaus apdaila – polipropileninės plokštės (baltos);
- Baseino takelių žymėjimas plokštumos paviršiuje (juodos linijos) pagal FINA reikalavimus;
- Nerūdijančio plieno AISI316L nešanti konstrukcija ir mechanizmai;
- Aptarnavimo liukas 800 mm x 800 mm – ne mažiau 2 vnt.;
- Elektromechaninė pavara max 3 kw; 3x400VAC;

Valdymas ir indikacija

- Gylio indikacijos švieslentė su skaitmeniniu gylio indikavimu, su draudimo šokinėti simboliu – 1vnt.;
- Automatinis stabdymas esant kliūčiai
- Pultas baseino transformacijos valdymui – 1 vnt.;
- Garsinė transformacijų pradžios indikacija

Aptarnavimas

- Povandeniniai mechanizmai aptarnaujami kartą per 12 mėn. (išleidus baseino vandenį tikrinami bei tepami judantys mazgai);
- Valdiklis automatiškai fiksuoja bei išsaugo aptiktas klaidas ir operatoriaus veiksmus

Kiti parametrai

- Paprasta ir patikima konstrukcija (minimalus judančių dalių skaičius);
- Stabilumas bet kurioje pozicijoje (konstrukcija be sieninių fiksatorių);

	PRC15-463-TP-T-BBTS	Lapas	Lapu	Laida
		6	7	0

- Pakeliama dugno konstrukcijos storis 300mm;
- Visi elektromechaniniai įrenginiai, automatika ir davikliai montuoti „sausose“ patalpose;
- Saugumui užtikrinti, kad žmogus nepatektų po pakeliama dugno konstrukcija, montuojama šoninė konstrukcijos pertvara visu dugno plotiu, dengianti visą konstrukcijos aukštį dugnui esant pakeltoje (dalina ar pilnai) pozicijoje.

24. Laiko apskaitos sistema. Ją sudaro:

- 24.1. Liečiamosios panelės (4 vnt.). Vientisos, pagamintos iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno. Turi 4 juostų didelio jautrumo sintetinius jungiklius, uždarus kontaktų laidams. Išmatavimai atitinka olimpinio baseino takelio (takelio plotis 2,5m) standartus: 2440x900mm. Panelės komplektuojamos su tvirtinimo elementais, skirtais tvirtinti išorines paneles prie baseino sienų (2 komplektai) bei jungti panelis tarpusavyje (3 komplektai).
 - 24.2. Laiko regulatorius, skirtas fiksuoti ir kaupti informaciją, perduoti ją spausdintuvui ar švieslentei (viso 1 komplektas).
 - 24.3. Terminalas, skirtas surinkti informaciją ir perduoti į kompiuterį su programine įranga. Terminalas sandarus, atsparus drėgmei (viso 4 komplektai)
 - 24.4. Spausdintuvas. Perteikia informaciją ant specialaus popieriaus. Spausdintuvas integruotas į sistemą su starto sistema, laiko fiksavimo pultu, terminalu, garsiakalbių sistema, jautriomis lietimui panelėmis. Viso 1 komplektas.
 - 24.5. Transportavimo vežimėlis, skirtas transportuoti liečiamąsias paneles. Viso 1 kompl.
 - 24.6. Garso sistema: 2 aktyvūs garsiakalbiai, integruoti su stiprintuvu, maitinami baterija arba 14 V įtamos srove. 2 pasyvūs garsiakalbiai, jungiami kartu su aktyviais garsiakalbiais. Garso sistema montuojama nedideliu atstumu nuo baseino, todėl atspari drėgmei ir chloro garų poveikiui.
 - 24.7. Starterio pultas su integruotu mikrofону ir starto mygtuku. Viso 1 komplektas.
 - 24.8. LED skaitmeninė švieslentė- 4 eilučių, 7 skaitmenų, 15 cm skaičiaus aukštis. Maitinama baterija arba elektros srove. Atspari agresyvioms baseino sąlygoms. Viso 1 komplektas.
 - 24.9. Nuspaudžiamieji mygtukai su bananiniais kištukiniais lizdais. Viso 4 komplektai.
 - 24.10. Nešiojamas kompiuteris su programine įranga. Viso 1 komplektas.
25. Neįgalųjų įkėlimui į baseinus naudojamas mobilus įkėlimo mechanizmas, veikiantis nuo akumuliatoriaus.
26. Baseino abiejuose galuose montuojamos apsisvertimo vėliavėlės su visa reikalinga tvirtinimo konstrukcija– viso 2 kompl.
27. Baseino starto pusėje montuojama falšstarto sistema su visa reikalinga tvirtinimo konstrukcija – viso 1 kompl.

V.Vamzdynas

28. Spaudiminės sistemų linijos montuojamos plastikiniiais PVC klijuojamais vamzdžiais. Spaudiminės linijos turi būti hidrauliškai bandomos esant 4 bar slėgiui. Bandymo laikas ne trumpesnis kaip 12h.
29. Savitakinės linijos (persipylimo sistemos) montuojamos PVC sumaunamais vamzdžiais.
30. Vamzdyno tvirtinimui naudoti metalinius arba plastikinius vamzdžio laikiklius.

Vamzdynas turi būti atsparus Cl poveikiui (ne mažiau kaip 10mg/l).

PRC	PRC15-463-TP-T-BBTS	Lapas	Lapu	Laida
		7	7	0

Techninės sąlygos pirtims

Patalpos Nr. 38	Garinė pirtis ~25 m3	KW	Kiekis		
	Elektros galingumas KW Garo generatorius, , ~3f	20,3	1		Tech. Patalpa
	Elektros galingumas KW Priedams, , ~1f	2	1	Apšvietimui ir pan.	Tech. Patalpa
	Šalto vandens įvadas d3/4"		1	Garo generatoriui Šaltas vanduo 3/4", 70 l/h	Tech. Patalpa
	Kanalizacijos atšaka d50		1	Garo generatoriui momentinė t° 90°C	Tech. Patalpa
	Oro pritekėjimo angos 100 (plastikinis arba ner.pl)		2	60-80 m3/h	Pirtyje
	Oro ištraukimas 100 (plastikinis arba ner.pl)		2	60-80 m3/h	Pirtyje
	Vandens įvadai (gultų apiplovimui patalpoje) sklendė		2	Maišytas: šiltas 1/2" ir šaltas 1/2"	Pirtyje
	Vandens nubėgimas patalpoje		1	Trapas D100, derintis vietą su montuotojais, bei Projektuotoju	Pirtyje

Patalpos Nr. 39	Rusiška pirtis ~ 25 m3	KW	Kiekis		
	Elektros galingumas KW krosnei, , ~3f	18	1		Tech. Patalpa
	Elektros galingumas KW papildomai įrangai, , ~1f	2	1	Apšvietimui ir pan.	Tech. Patalpa
	Vandens įvadai krosnei		1	Šaltas 1/2"	Pirtyje
	Oro pritekėjimo angos 100		2	60-80 m3/h	Pirtyje
	Oro ištraukimas 100		2	60-80 m3/h	Pirtyje
	Priešgaisrinis kontūras		1	Pagal projektuotojų užduotį	Pirtyje

Atestato Nr.	PRC UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
5637					PIRTELIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas				0
A295	PV	J. Fišeris	2016					
4946	GB TECHNOLOGIJOS GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt							
10244	PDV	G. Baranauskas	2016					
	Technologė	A. Fotina	2016					
Etapas	Užsakovas:				PRC15-463-TP-T-PTS		Lapas	Lapų
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva						1	5

Šalto/karšto vandens įvadas d15		1	Pirties priežiūrai	Pirtyje
Vandens nubėgimas (Trapai grindyse)		1	Trapas D100, derintis vietą su montuotojais, bei Projektuotoju	Pirtyje

PIRČIŲ TECHNINIAI PARAMETRAI

Patalpa Nr. 38: Garinė pirtis

TECHNINIAI DUOMENYS

Rekomenduojamos klimato reikšmės: Temperatūra – 40-50°C, drėgnumas - 80-85 %

Garinės pirties sienų ir lubų konstrukcijų formos gaminamos iš EPS 200, naudojant vientiso pjaustymo polistireninį putplastį, atitinkantį EN 13163:2013 (arba lygiavėčius) reikalavimus; šilumos laidumas: 0,034. Garinės pirties sienų ir lubų konstrukcija formuojama apvalios formos. Putų polistireno nešantieji (konstrukciniai) elementai tarpusavyje armuoti specialiu cementinio armavimo mišiniu. Naudojamas armavimo tinklas, kurio m2 svoris: 165 g/m2 ± 5% (atsparus traukimui, atsparus tempimui, be minkštiklių, atsparus šarmams, akutės dydis 4 x 4 mm, pjautų kraštų). Sienų sujungimai špuntuoti. Konstrukcijai suformuoti reikalingos komplektuojančios detalės: fiksavimo ir poliuretaniniai klizai, sandūrų fiksavimo juosta, spec. tvirtinimo varžtai lubų ir sienų sujungimui. Sujungimams papildomai izoliuoti kartu su hidroizoliacinėmis medžiagomis naudojama elastinga hidroizoliacinė juosta. Gultai formuojami iš polistireninio putplasčio, naudojant spec. pjaustymo technologiją, kuri leidžia pagaminti gultus apvalios formos pagal pateiktą projektą. Gultai surenkami iš segmentų. Pilnai surinkta garinė pirtis ištepama teptine hidroizoliacija. Garo padavimo zonoje iš polistireninio putplasčio formuojama “garo vaza”, kurios tikslas sumažinti riziką žmogaus kūno dalių nuplikinimo paduodamu garu į pirtį. Oro padavimui ir ištraukimui įrengiama vėdinimo sistema. Durys - stakta: aliuminio; varčia: rusvas grūdintas stiklas; rankena: nerūdyjančio plieno, apvali.

Pirties apšvietimui naudojama IP67 saugumo klasės LED šviestuvai, šviesolaidinis apšvietimas. Montuojami garsiakalbiai. Darbinė temperatūra -25/+120 C. Nom./max. galingumas 25W/50W. Varža - 8 Om. Jautrumas - 90 dB. Dažnių juosta - 90~19000 Hz. Rezonansas - 190 Hz. Kabeliai garso sistemai. Montuojami 2 vnt. higieniniai apiplovimo dušeliai.

Patalpoje, kurioje pagal projektą numatyta montuoti turkišką pirtį, turi būti paruošti trapai vandens nubėgimui, plaunant grindis ir atsiradusiems kitiems vandens šaltiniams surinkti. Pirtyje turi būti atvestas karšto/šalto vandens įvadas, pirties priežiūrai.

APDAILA

Sienų ir lubų apdailai naudojama keramikinė klinkerio molio pagrindo mozaika, padengta glazūra. Gultų apdailai naudojama keramikinė klinkerio molio pagrindo mozaika, padengta glazūra. Mozaikinės plytelės matmenys: 2,5x2,5x0,6 cm.

KAITINIMO ĮRANGA

Patalpai kaitinti naudojamas garo generatorius su kaitinimo elementais (Gamintojas: HygroMatik GmbH, Vokietija). Galingumas: (18 – 20,3 Kw). Pagaminamo garo kiekis (24 – 27 kg/h). Garas turi būti paduodamas neslėginiu būdu. Gali būti eksploatuojamas su visiškai demineralizuotu vandeniu, dalinai minkštintu vandeniu. Generatoriaus korpusas - nerūdijančio plieno arba lygiavertis. Nerūdijančio plieno bakas. Bakas turi būti lengvai išvalomas. Lengvai atliekama generatoriaus priežiūra, t.y. nenaudojant įrankių. Integruota savaiminio praplovimo sistema. Reikalingas temperatūros daviklis, skirtas matuoti temperatūrą pirties patalpoje. Garotiekio vamzdis – ne mažiau 35 mm. Kaitinimo įranga valdoma atskiru valdymo pulteliu (Gamintojas: Fasel GmbH, Vokietija). Elektroninis valdymo pultas su plastikine panele bei su apšviečiamu skystųjų kristalų ekranu (LCD) arba lygiavertis. Galimi temperatūros ir drėgmės nustatymai. Kaitinimo laikas gali būti nustatomas daugiau nei 12 h. Išankstinio įsijungimo laikas gali būti nustatytas iki 24 h.

Montuojama kvapų dozavimo sistema.

Įrangai turi būti suteikta garantija. Reikalingas įrangos pogarantinis autorinis aptarnavimas visu eksploataciniu laikotarpiu.

Pirtyje turi būti atvesti karšto/šalto vandens įvadai pirties priežiūrai. Pirtyje turi būti numatyti vandens surinkimo trapai.

PATALPOS PASKIRTIS

Patalpa šildoma garais. Aukštas oro drėgnumas sukuria labai gerą klimatą poilsiui. Procedūros metu išsivalo kvėpavimo takai, suaktyvinama kraujotaka, atsipalaiduoja įsitempę raumenys, oda tampa švelni ir minkšta. Ideali buvimo trukmė garų vonioje siekia nuo 10 iki 20 minučių. Žmonėms turintiems sveikatos sutrikimų pirties procedūros nerekomenduotinos.

HIGIENA

Higienai palaikyti pirtyje reikalingi maišytuvai su dušeliais, gultų nuplovimui prieš atsisėdimą. Po pirties rekomenduotina nusiprausti vėsiu vandeniu ir pailsėti, seansą galima pakartoti. Žmonėms turintiems sveikatos sutrikimų pirties procedūros nerekomenduotinos

	PRC15-463-TP-T-PTS	Lapas	Lapu	Laida
		3	5	0

Patalpa Nr. 39: Rusiška pirtis

TECHNINIAI DUOMENYS

Rekomenduojamos klimato reikšmės: Temperatūra – 45-65° C, santykinis drėgnumas – 30-40 %.

Sienų bei lubų konstrukcijoms suformuoti naudojamas metalinių profilių karkasas, sienos ir lubos šiltinamos akmens vata, pasižyminčia geromis šiluminėmis savybėmis (šilumos laidumo koeficientas 0,036 W/mK (pagal EN13162:2012 (EN13162))), degumo apsaugos klasė A1 (pagal EN 13162:2012 (EN13501-1)). Sienų ir lubų garo izoliacijai naudojama atspari drėgmei gipskartonio plokštė, kurios gipso branduoliai ir kartonas specialiai impregnuoti nuo drėgmės (gipso branduolys su ≤10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis), ALU popierius arba lygiavertis, padengtas aliuminio folija, kurios garų pralaidumas (g/m2x24H, RH 65%, 23°C) - 0,06, aliuminio folijos sujungimui naudojama aliuminio lipni juosta, kurios atsparumas temperatūrai: -30 ~ + 120 °C. Sienų ir lubų apdaila formuojama ant ventiliacinio karkaso (mediniai lapuočio tašeliai, tašelių matmenys ~ 20 x 40 mm.). Sienų ir lubų apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos I rūšies liepos dailylentės. Gultų, gultų uždengimų, atramų nugarai konstrukcijoms suformuoti naudojamas medinis karkasas. Gultų apdailai naudojama speciali mediena Abachi (arba lygiavertė) baltai gelsvos spalvos, pluoštas tiesus arba šiek tiek susipynęs, tekstūra vidutiniškai matoma. Gultai formuojami naudojant abachi lentas, impregnuotas specialiu impregnantu, kurio tankis (lyginamasis svoris) 0,88 kg/l. Abachi medienos tašų matmenys ~ 25 mm x 95 mm. Gultai formuojami kelių aukštų su uždengimais pagal projektą. Gulto kraštas iš masyvios medienos. Grindų grotelės formuojamos iš liepos medienos. Durys - staktos mediena: liepa; varčia: tonuotas grūdintas stiklas; rankena: pailga, medinė; durų apvadai: liepos mediena. Pirtyje įrengiami kaitinimo įrangos atitvarai (apdaila: abachi medienos lentos). Apšvietimui naudojami karščiui atsparūs šviestuvai. Oro padavimui ir ištraukimui įrengiama vėdinimo sistema. Montuojami garsiakalbiai. Darbinė temperatūra -25/+120 C. Nom./max. galingumas 25W/50W. Varža - 8 Om. Jautrumas - 90 dB. Dažnių juosta - 90~19000 Hz. Rezonansas - 190 Hz. Kabeliai garso sistemai.

Patalpoje, kurioje pagal projektą numatyta montuoti sauną su garu, turi būti paruošti trapai vandens nubėgimui, plaunant grindis ir atsiradusiems kitiems vandens šaltiniams surinkti. Priešgaisrinei saugai, nuo priešgaisrinio kontūro į pirties lubų centrą turi būti atvestas 20 mm plieninis vamzdis, kuris įvedamas į pirtį ir sumontuojamas sprinkleris.

APDAILA

Vidaus sienų ir lubų apdailai naudojama spec. pirtims ruoštos I rūšies liepos dailylentės, impregnuotos specialiu vandeniniu akriliniu apsauginiu laku. Gultų, gultų uždengimų bei atramų apdailai naudojama speciali mediena Abachi (arba lygiavertė) baltai gelsvos spalvos, pluoštas tiesus arba šiek tiek susipynęs, tekstūra

PRC	PRC15-463-TP-T-PTS	Lapas	Lapu	Laida
		4	5	0

vidutiniškai matoma. Abachi lentos impregnuotas spec. saunos gultų aliejumi. Abachi medienos tašų matmenys ~ 25 mm x 95 mm. Grindų danga – obliuoti lapuočio tąšeliai.

KAITINIMO ĮRANGA

Patalpos kaitinimui naudojamas kombinuotas šildymas. Pagal projektą montuojama elektrinė krosnelė su įmontuotu garo generatoriumi (Gamintojas: EOS-Werke Günther GmbH, Vokietija). Krosnelės galiumas – 15 – 18.0 kW. Krosnelės išorės apdaila ir akmenų konteineris pagamintas iš nerūdijančio plieno arba lygiavertis. Akmenų konteinerio talpa – ne mažiau 30 kg. akmenų. Krosnelės kaitinimo elementai sumontuoti po akmenų talpa. Akmenys elektrinei krosnei: skaldytas juodasis vulkanitas.

Reikalingas drėgmės daviklis, skirtas matuoti drėgmę pirties patalpoje.

Kaitinimo įranga valdoma atskiru valdymo pulteliu (Gamintojas: Fasel GmbH, Vokietija). Elektroninis valdymo pultas su plastikine piane bei su apšviečiamu skystųjų kristalų ekranu (LCD) arba lygiavertis. Galimi temperatūros ir drėgmės nustatymai. Rodoma nustatyta temperatūra. Rodoma faktinė temperatūra esanti patalpoje. Rodoma nustatyta drėgmė. Rodoma faktinė drėgmė esanti patalpoje. Kaitinimo laikas gali būti nustatomas daugiau nei 12 h. Išankstinio įsijungimo laikas gali būti nustatytas iki 24 h.

Komutacijai montuojamas kontaktorių blokas. Kvapai pilami į indelį, sumontuotą ant krosnelės.

Įrangai suteikiama garantija. Suteikiamas įrangos pogarantinis autorinis aptarnavimas visu eksploataciniu laikotarpiu.

PATALPOS PASKIRTIS

Procedūros metu suaktyvinama kraujo apytaka, skatinamas organizmo atsparumas, skatinamas šlakų pašalinimas, išsivalo oda.

HIGIENA

Vartotojas ateinantis į pirtį privalo atsinešti rankšluostį ar paklodę pasitiesimui ant gultų. Po pirties rekomenduotina nusiprausti vėsiu vandeniu ir pailsėti, seansą galima pakartoti. Žmonėms turintiems sveikatos sutrikimų pirties procedūros nerekomenduotinos.

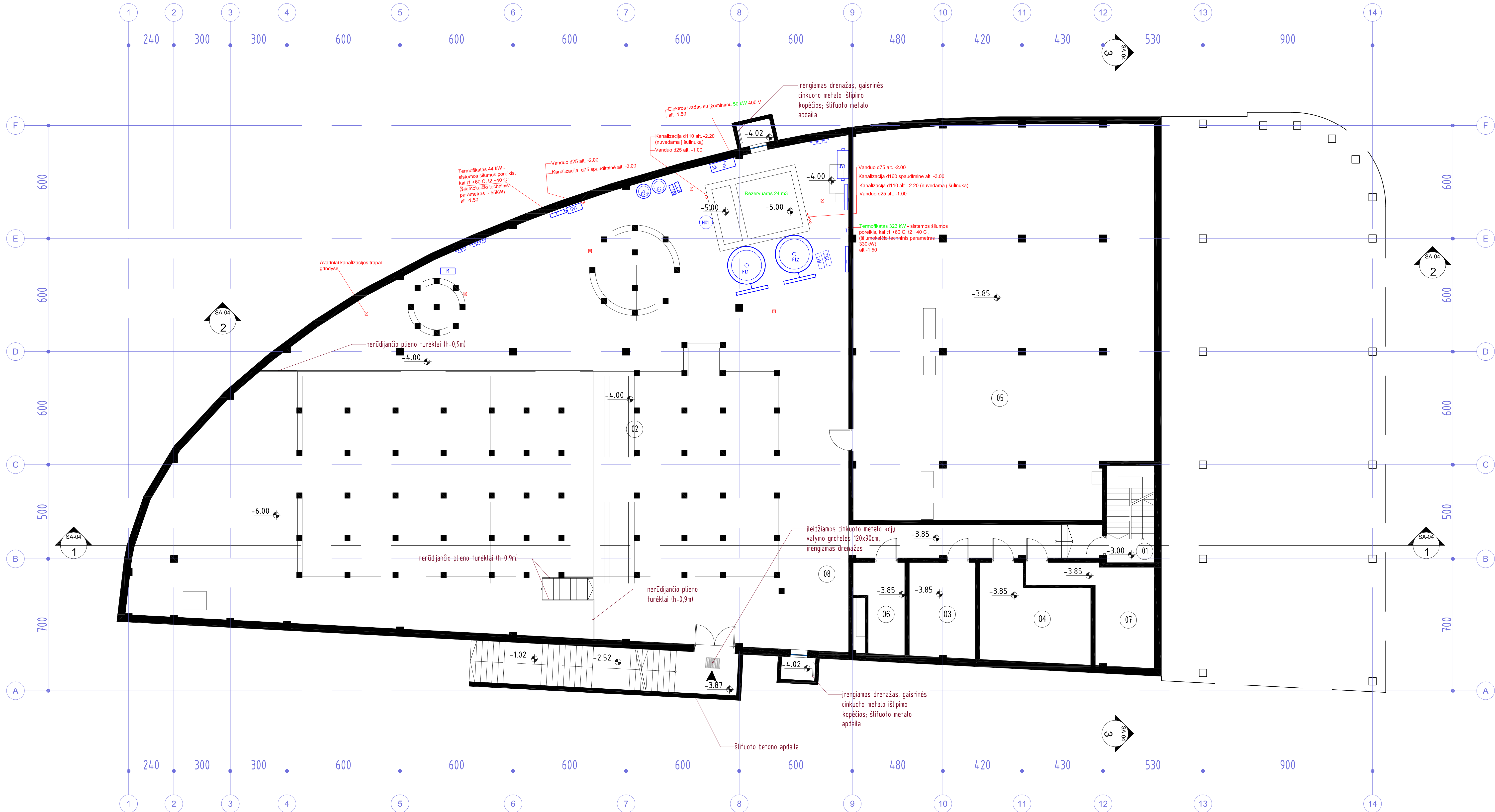
ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ:

EILĖS NR.	ATLIEKOS					PAGRINDINIS ATLIEKŲ SUSIDARYMO ŠALTINIS	KIEKIS		ATLIEKŲ SAUGOJIMAS	
	KODAS	STATINĖ KLASIFIKACIJA	AGREGATINIS BŪVIS	PAVADINIMAS	PAVOJINGUMAS		kg/mėn. vnt./mėn.	t/m. vnt./m.	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis
1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10
1.	15 01 01	07.21	Kietas	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	Gamyba	100 kg.	1,200 t.	konteineris	1000 kg.
2.	15 01 02	07.41	Kietas	Plastikinės pakuotės	Nepavojingos	Gamyba	200 kg.	2,400 t.	konteineris	1000 kg.
3.	15 01 03	07.51	Kietas	Medinės pakuotės	Nepavojingos	Gamyba	100 kg.	1,200 t.	konteineris	1000 kg.
4.	13 02 06*	01.31	Skystas	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H14 Pavojinga aplinkai	Techninis aptarnavimas	100 kg.	1,200 t.	Spec. talpa	1000 kg.
5.	13 08 99*	03.12	Skystas dumblas	Kitaip neapibrėžtos atliekos (variklių, greičio dėžių ir pan. įrangos plovimo dumblas)	H 14 Pavojinga aplinkai	Techninis aptarnavimas	100 kg.	1,200 t.	Spec. talpa	1000 kg.
6.	20 03 01	10.11	Kietas	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Ūkinė veikla	500 kg.	6,000 t.	konteineris	150 kg.

Atestato Nr.	PRC				UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS				
5637											
	Pareigos	V. Pavardė		Data	Parašas		ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ			Laida	
A295	PV	J. Fišeris		2016						0	
4946	GB TECHNOLOGIJOS GB technologijos, uab Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 650 36 146; +370 698 36 146 www.gbtechnologijos.lt										
10244	PDV	G. Baranauskas		2016							
	Technologė	A. Fotina		2016							
Etapas	Užsakovas:						PRC15-463-TP-T-ASL		Lapas	Lapų	
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinktinės g. 50, Vilnius, LT-09319, Lietuva								1	1	

RŪSIO EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	LAIPTINĖ	6.240m ²
02	BASEINO POGRINDIS	523.288m ²
03	VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA	17.596m ²
04	VENTKAMERA	26.176m ²
05	VENTKAMERA	325.203m ²
06	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	10.776m ²
07	ŠILUMOS PUNKTAS	20.900m ²
08	KORIDORIUS	103.097m ²
		1033.277m ²



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
E2	PATALPOS GAISRINĖ KATEGORIJA
T3	TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ POZICIJOS NUMERIS

Atestato Nr.5637	 UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-050118		SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS				
A295	PV	J. Fiseris	2016	SPORTO IR LAISVALAIKIO KOMPLEKSO (8.14) TAIKOS G. 1A (SKLYPO UNIK. NR.: 4400-1262-1466), RUDAMINOS K., VILNIAUS R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr.4946	 GB Technologies, uab TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO IR URAS Laisvės g.31, Vilnius, LT-050118 tel. nr. (0700) 600-370 ir 600-3006						
10244	PDV	G. Baranuskas	2016	COKOLINO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS M 1:100			
	Technologė	A. Fotina	2016				
Stadija	Ushakovas:			Laida		Lapų	
TP	Vilniaus rajono savivaldybės administracija Rinklinės g. 50, Vilnius, LT-09318, Lietuva			PRC15-463-TP-T-B01		1 1	

Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	TAMBŪRAS	3.900m ²
02	HOLAS - RECEPCIJA	116.851m ²
03	KAVINĖS PAGALBINĖ PATALPA	14.904m ²
04	PERSONALO PATALPA	3.412m ²
05	KAVINĖ - BARAS	68.184m ²
06	SAN. MAZGAS	3.276m ²
07	VALYMO INVENTORIUS PATALPA	3.379m ²
08	SERVERINĖ	6.463m ²
09	VALYMO PRIEM. IR INV. PAT.	6.333m ²
11	MOTERŲ RŪBINĖ	44.520m ²
12	DUŠINĖ	25.372m ²
13	SAN. MAZGAI	12.534m ²
16	VYRŲ RŪBINĖ	43.920m ²
17	DUŠINĖ	25.895m ²
18	SAN. MAZGAI	12.659m ²
22	KARDIO TRENIUKLIŲ PATALPA	146.994m ²
23	PAGALBINĖ PATALPA	6.290m ²
25	INTENSYVIOS MANKŠTOS PATALPA	109.327m ²
26	KORIDORIUS	43.477m ²
27	TAMBŪRAS	3.824m ²
28	ADMINISTRACIJA	12.115m ²
29	ADMINISTRACIJA	7.753m ²
30	PERSONALO RŪBINĖ	9.657m ²
31	WC - DUŠINĖ	3.000m ²
32	PERSONALO RŪBINĖ	9.509m ²
33	WC - DUŠINĖ	3.000m ²
34	PERSONALO POILSIO PATALPA	9.127m ²
35	WC TAMBŪRAS	2.073m ²
36	WC	2.199m ²
37	BASEINO - PIRČIŲ ZONA	742.963m ²
38	GARINĖ PIRTIS	10.752m ²
39	RUSIŠKA PIRTIS	10.201m ²
		1523.865m ²

