


PROJEKTO PAVADINIMAS:	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS
------------------------------	--



STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba
STATYBOS VIETA:	K.Šimonio g. 1A, Kupiškis
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
STADIJA:	Techninis projektas, Nr.: PRC16-482-TP
TOMAS:	XVIII
DALIS:	Gaisrinės signalizacijos
LAIDA:	0

UŽSAKOVAS:	KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva Tel. (8 459) 35500, faks. (8 459) 35510, el. paštas savivaldybe@kupiskis.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 adresas: info@prc.lt
---	---

	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
Atestato Nr. 30332	Projekto vadovė	Ana Gurevičienė	
Atestato Nr. 20490	Projekto dalies vadovas	Mindaugas Gruodis	

VILNIUS, 2016

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

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

Laida	Data	Pakeitimo priežastis				
		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	PROJEKTO BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
30332	PV	A.Gurevičienė	2015			0
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-BD-PDŽ	Lapas
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1
						1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABA
1	Atestato Nr.20490	Kvalifikacijos atestatas	1 lapas

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABA
1	PRC16-482-TP-GSS-PDŽ	Projekto dokumentų žiniaraštis	1 lapas
2	PRC16-482-TP-GSS-DZ	Dokumentų žiniaraštis	1 lapas
3	PRC16-482-TP-GSS-ND	Norminių dokumentų sąrašas	1 lapas
4	PRC16-482-TP-GSS-AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
5	PRC16-482-TP-GSS-TS	Techninės specifikacijos	7 lapai
6	PRC16-482-TP-GSS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	2 lapai

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABA
1	PRC16-482-TP-GSS-01	Sutartiniai žymėjimai	1 lapas
2	PRC16-482-TP-GSS-02	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	3 lapai
3	PRC16-482-TP-GSS-03	Gaisrinės signalizacijos Rūsio planas M1:100 I ir II etapai	1 lapas
4	PRC16-482-TP-GSS-04	Gaisrinės signalizacijos Pirmo aukšto planas M1:100 I etapas	1 lapas
5	PRC16-482-TP-GSS-05	Gaisrinės signalizacijos Pirmo aukšto planas M1:100 II etapas	1 lapas
6	PRC16-482-TP-GSS-06	Gaisrinės signalizacijos Antro aukšto planas M1:100 II etapas	1 lapas

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016			0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt						
20490	PDV	M. Gruodis	2016				
21635	Proj.	S. Savel	2016				
Etapas	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-GSS-DZ	Lapas	Lapų
TP						1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.05.06:2010 "Statinio projektavimas"
3. STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“;
4. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
5. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-201;
6. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;
7. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
8. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
9. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
10. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
11. STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
12. STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
12. "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" - 2010m ;
13. STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
14. STR 3.01.01:2002 "Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka";
15. HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai";
16. LST 1516-98 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai";
17. Pastatų elektros instaliacija - LST IEC-60364;
18. Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537;
19. Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
20. Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos - LST EN50173;
21. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas - LST EN50310;
22. Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų - LST IEC 61312.

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS			
5637	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS		Laida	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016				0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt							
20490	PDV	M. Gruodis	2016					
21635	Proj.	S. Savel	2016					
Etapas	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-GSS-ND		Lapas	Lapų
TP							1	1

GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektą numatoma atlikti dviem etapais:

- I etapo metu montuojama įranga ir detektoriai esantys Baseino korpuse pirmame aukšte bei rūsyje;
- II etapo metu detektoriai montuojami Universalioje sporto salėje rūsyje, pirmame ir antrame aukštuose .

Bendrieji techniniai rodikliai:

I etapo metu numatomas patalpų su įrengta priešgaisrine signalizacija plotas – 3133,63 m²;
II etapo metu numatomas patalpų su įrengta priešgaisrine signalizacija plotas – 2609,66 m²;

Sistemos aprašymas:



Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau GAS) sistema skirta užfiksuoti gaisro židinį kaip įmanoma anksčiau ir perduoti bei pateikti signalą taip, kad galima būtų imtis reikalingų veiksmų gaisro plitimo sustabdymui ir gaisro užgesinimui, garso ir(ar) šviesos signalais pranešti pastate esantiems asmenims apie galimą gaisro pavojų.

Projektuojama nauja gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Techninis projektas yra atliktas vadovaujantis gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GAS) sistema projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, atsižvelgiant objekto specifiką.

Pagrindinė GAS sistemos sudedamoji dalis yra adresinė centralė, kuri parodo kuris detektorius suveikė ir gaisro pavojaus kilimo vietą, registruoja visus aliarminius įvykius. Centralės pagalba kitoms sistemos sudedamosioms dalims tiekama energija, teikia el. maitinimą prijungtiems jutikliams ir priima iš jų signalus, taip pat perduoda gaisro pavojaus signalus į garsinius bei vaizdinius signalizavimo prietaisus. Centralė turi perduoti signalus ventiliacijos sistemos atjungimui, evakuacinių durų valdymui, elektros atjungimui, lifto valdymui, evakuacijos sistemos valdymui. Ryšys su PVS automatika turi būti atliekamas su įėjimo/išėjimo modulių pagalba. Pastate įrengiama adresinė 2-jų kilpų centralė (su galimybe plėsti iki 8-ų kilpų), kuri montuojama pirmame aukšte 02 patalpoje.

Centralė turi būti aprobuota, turi atitikti EN-54 standartą, ir privalo turėti tai patvirtinančius sertifikatus.

Centralė turi būti montuojama prie sienos iš nedegių konstrukcijų, ant nedegių konstrukcijų, arba nedegios medžiagos lakšto, kuris yra bent 100 mm didesnis už atitinkamą centralės gabaritą. Centralės el. maitinimui turi būti vedamas atskiras kabelis, apsaugotas saugikliu. Nutrūkus pagrindiniam el.

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS			
5637	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016				0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt							
20490	PDV	M. Gruodis	2016					
21635	Proj.	S. Savel	2016					
Etapas	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-GSS-AR		Lapas	Lapų
TP							1	2

maitinimui, naudojami rezervinio maitinimo akumuliatoriai, palaikantys sistemos darbą ramybės režime 24 val. ir aliarmo režime 3 val.

Gaisrinės signalizacijos sistema numatoma montuoti dviem etapais: I etapo metu montuojama centralė ir 1-os kilpos detektoriai; II etapo metu montuojama 2-os kilpos detektoriai.

Patalpose montuojami optiniai dūmų detektoriai, temperatūriniai detektoriai, linijiniai optiniai dūmų detektoriai, rankiniai pavojaus signalizatoriai, sirenos.

Dūminiai jutikliai montuojami ne toliau kaip 4,5 m nuo sienos, atstumas tarp jutiklių 9 m. Ne didesnio kaip 3 m pločio patalpose atstumas tarp dūminių jutiklių gali būti iki 15 m. Minimalus dūminių jutiklių atstumas iki sienos yra 0,5 m. šie atstumai yra taikomi patalpose kurių aukštis nesiekia 3,5 m.

Rankiniai gaisro signalizatoriai (gaisro pavojaus mygtukai) montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų prie išėjimų iš pastato. Rankiniai signalizatoriai išdėstomi taip kad atstumas iki artimiausio rankinio pavojaus mygtuko neviršytų 30 m. Visi gaisro signalizacijos sistemos davikliai centralėje suskirstomi į atitinkamas logines zonas.

Linijinio optinio dūmų detektoriaus siūstuvai ir imtuvai gali būti įrengiami ant sienų, pertvarų, kolonų ir kitų vertikalių konstrukcijų. Didžiausias atstumas tarp linijinių optinių dūmų detektorių optinių ašių 9 m, atstumas tarp detektoriaus optinės ašies ir sienos 4,5 m. Linijiniai optiniai dūmų detektoriai tvirtinami 0,4 m iki stogo konstrukcijos.

Visos zonos atskirai indikuojamos gaisro signalizacijos centralės priekinėje panelėje.

Centralei gavus signalą iš gaisro jutiklių patalpose, įsijungia išorinė sirena ant pastato lauko sienos ir vidinės sirenos (žr. išdėstymo brėžinį). Visi gaisrinės signalizacijos jutikliai ir sirenos prie centralės jungiami 2x1,0 mm² raudonos izoliacijos ekranuotu kabeliu. Kabelių ekranavimo elementai turi būti įžeminami. Įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis EİİBT.

PASTABA:

Projektą bei jam skirtą įrangą ir medžiagas tikslinti darbo projekto stadijoje.

Stadija		Lapas	Lapų	Laida
TP	PRC16-482-TP-GSS-AR	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji techniniai reikalavimai

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis — pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ (Nr.200/57, Vilnius 2001-06-20) nuostatomis arba sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Kabeliai degimo metu neturi išskirti halogenų ir kitų ypač kenksmingų medžiagų.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.



Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus.

Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visa įranga turi atitikti LST EN 50131-1 standarto reikalavimus.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekiamas tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

Atestato Nr.	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS		
5637	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016			0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt						
20490	PDV	M. Gruodis	2016				
21635	Proj.	S. Savel	2016				
Etapas	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų
TP						1	7

1. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

1.1 Centralė

- 2 kilpos (plečiama iki 8);
- LCD ekranas;
- 24Vdc maitinimas

1.2 Rezervinio maitinimo akumuliatorius

- įtampa -12VDC

1.3 Optinis dūmų detektorius

- daviklio adresas (1 ~ 128) nustatomas pačiame jutiklyje;
- darbinė įtampa 17-28 VDC VDC;
- naudojama srovė 350μA A (ramybės būsenoje), 4 mA (aliarmo būsenoje);
- montuojamas standartinėje 100mm bazėje
- darbo aplinka: -10°C +60°C, 10-95% drėgnumas;
- atsparumo klasė IP43.

1.4 Temperatūrinis gaisro detektorius

- daviklio adresas (1 ~ 128) nustatomas pačiame jutiklyje;
- suveikimo temperatūra 70°C;
- darbinė įtampa 17-28 VDC;
- naudojama srovė 150μ A (ramybės būsenoje), 2 mA (aliarmo būsenoje);
- montuojamas standartinėje 100mm bazėje;
- darbo aplinka: -10°C +60°C, 10-95% drėgnumas;
- atsparumo klasė IP43.

1.5 Kilpos izoliatorius su montavimo baze

- maitinimo įtampa: 17-34 V nuo bendros kilpos magistralės
- naudojami srovė: <800 mA
- indikacija: raudonas LED
- darbinė temperatūra: -10° C iki +50° C

1.6 Gaisro pavojaus mygtukas

- žymėjimas ant mygtuko pagal EN54
- paviršinio montavimo;
- 17-28 Vdc;
- darbo aplinka -10°C to +55°C, 10 - 95%; drėgnumas,
- atsparumo klasė IP24.

1.7 Adresinė vidinė gaisro sirena su blykste

- pasirenkami 32 skambėjimo tonai;
- pasirenkamas garso lygis 80dB, 85dB, 90dB (1m atstumu);
- LED blykstė;
- maitinimas 15-33V DC, iš kilpos;

Stadija	PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
TP		2	7	0

- įmontuotas Li-Ion 320mAh, 3,7V akumuliatorius;
- srovė aliarmo būsenoje 6mA;
- srovė budėjimo būsenoje - 390µA;
- darbinė temperatūra -10°C iki 50°C;
- apsaugos klasė IP21.

1.8 Lauko gaisro sirena

- 3-jų tonų;
- su blykste;
- garso lygis 101dB, garso reguliavimas 20dB;
- parametrai 24 VDC, vartojama srovė ne didesnė 70 mA;
- atsparumo klasė IP65.

1.9 Adresinis įėjimų/išėjimų modulis

- darbinė įtampa: 17 - 39VDC;
- srovė budėjimo režime - ne daugiau kaip 300µA;
- komutuojama įtampa nemažiau kaip 30VAC 1A;
- darbinė temperatūra - -5°C iki +35°C;
- drėgmė patalpoje 10 - 95%;
- apsaugos klasė IP40

1.10 Linijinis dūmų jutiklis

- gaisro diapazonas: 0.45 - 3.96 dB, 10-60%
- gaisro sulaikymas: 2-30 s
- klaidos užlaikymas: 2 - 30 s
- veikimo atstumas tarp jutiklio ir atspindinčio elemento: 8 - 100 m
- detektoriaus maksimalus kampo poslinkis: +/- 0.3 laipsnių
- atšvaito maksimalus kampo poslinkis: +/- 5 laipsnių
- jutiklio galvutės maksimalus kampo poslinkis: +/- 3,5 laipsnių
- skubaus gedimo tamsoje riba: 87%
- Korpuso degumo įvertinimas: UL94 V0

1.11 Maitinimo kabelis Cu 3x1.5

- 3-jų gyslų;
- gyslos plotas 1,5 mm²;
- nedegus;
- PVC izoliacija.

1.12 Signalinis kabelis

- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas 1,0 mm²;
- ekranuotas;
- nepalaikantis degimo;
- raudona PVC izoliacija.

Stadija TP	PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	7	0

Nedegus kabelis:

- Naudojamas valdymo signalams perduoti kitoms sistemoms;
- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas 1,0 mm²;
- atsparumas EI60;

1.13 PVC vamzdis

- PVC vamzdis skirtas kabelių tiesimui per sienas
- medžiaga polivinilchloridas;
- skersmuo d=20 mm;

1.14 Papildomos montažinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

2.1 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangos montavimas

- Gaisro centralė(-ės) montuojamos 1 aukšto patalpose;
- Centralė montuojama ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).
- Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;
- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis.

Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;

- Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.
- Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.
- Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.
- Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:
 - Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.
 - Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.

Stadija	PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
TP		4	7	0

- Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.
 - Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliant, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
 - Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.
 - Renkant vietą detektoriumi, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu.
 - Detektoriai visuomet montuojami aukščiausiame lubų taške.
 - Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių angų.
- Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančią perforaciją.
- Šilumos detektorius leistina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakių.
 - Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje.
- Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybės esant, interjero elementus.
- Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais. Įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir tt.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

2.2 Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu;
- Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.
- Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;
- Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsiskaldymis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu;
- Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;

Stadija TP	PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	7	0

- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;
 - Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požūriui, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;
 - Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

2.3 Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse;
- Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.
 - Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automatą;
 - Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

2.4 Jungiamųjų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis.

Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą;

- Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;
- Krosavimo - jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

2.5 Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

2.6 Techninis aptarnavimas

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdydamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.

Stadija TP	PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	7	0

- Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodonis pavadinimas,

suteiktas gamyklos - gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).

- Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai
- Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
- Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
- Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
- Sistemos brėžinius.

2.7 Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo organai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo organų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos. Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

2.8 Sujungimai

Visi sujungimai turi tenkinti standartų IEC 60268-11 arba IEC 60268-12 reikalavimus.

Prižiūrintys organai gali iškelti papildomus reikalavimus sujungimų atsparumui ugniai.

2.9 Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

2.10 Bandymai montažo metu

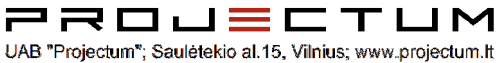
Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Stadija	PRC16-482-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
TP		7	7	0

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Techninė specifikacija
ĮRENGIMAI IR MEDŽIAGOS I ETAPAS				
1	Adresinė gaisrinė centralė	vnt.	1	TS 1.1
2	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	vnt.	4	TS 1.9
3	Adresinis optinis dūmų detektorius	vnt.	90	TS 1.3
4	Bazė detektoriams	vnt.	95	TS 1.3
5	Adresinis šilumos detektorius	vnt.	9	TS 1.4
6	Bazė detektoriams su kilpos izoliatoriumi	vnt.	4	TS 1.5
7	Gaisrinis pavojaus mygtukas	vnt.	7	TS 1.6
8	Linijinis optinis dūmų detektorius	vnt.	3	TS 1.10
9	Adresinė vidinė sirena su blykste	vnt.	7	TS 1.7
10	Lauko sirena	vnt.	1	TS 1.8
11	Akumuliatorius neapnaujamas, hermetiškas	vnt.	2	TS 1.2
12	Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x1,0	m	950	TS 1.12
13	Nedegus kabelis 2x1,0 EI60	m	60	TS 1.12
14	Jėgos kabelis, trys gyslos, daugiagydis	m	10	TS 1.11
15	PVC vamzdis d=20	m	10	TS 1.13
16	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.14
17	Montavimo darbai	kompl.	1	TS 2
ĮRENGIMAI IR MEDŽIAGOS II ETAPAS				
1	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	vnt.	1	TS 1.9
2	Adresinis optinis dūmų detektorius	vnt.	39	TS 1.3

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K.ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIS STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	A. Gurevičienė	2016		SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS 0		
 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt							
20490	PDV	M. Gruodis	2016				
21635	Proj.	S. Savel	2016				
Etapas	Užsakovas:				PRC16-482-TP-GSS-SZ	Lapas	Lapų
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva					1	2

3	Bazė detektoriams	vnt.	49	TS 1.3
4	Adresinis šilumos detektorius	vnt.	13	TS 1.4
6	Bazė detektoriams su kilpos izoliatoriumi	vnt.	3	TS 1.5
7	Gaisrinis pavojaus mygtukas	vnt.	10	TS 1.6
8	Adresinė vidinė sirena su blykste	vnt.	12	TS 1.7
9	Linijinis optinis dūmų detektorius	vnt.	3	TS 1.10
10	Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x1,0	m	970	TS 1.12
11	Nedegus kabelis 2x1,0 EI60	m	10	TS 1.12
12	PVC vamzdis d=20	m	20	TS 1.13
13	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.14
14	Montavimo darbai	kompl.	1	TS 2

Stadija TP	PRC16-482-TP-GSS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Priešgaisrinis analoginis pultas
	Lauko sirena su bykste
	Vidinė sirena su blykste
	Gaisrinis optinis dūminis detektorius po ortakiu
	Gaisrinis optinis dūminis detektorius
	Gaisrinis optinis dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	I/O modulis
	Linijinis detektorius
	Kilpos izoliatorius

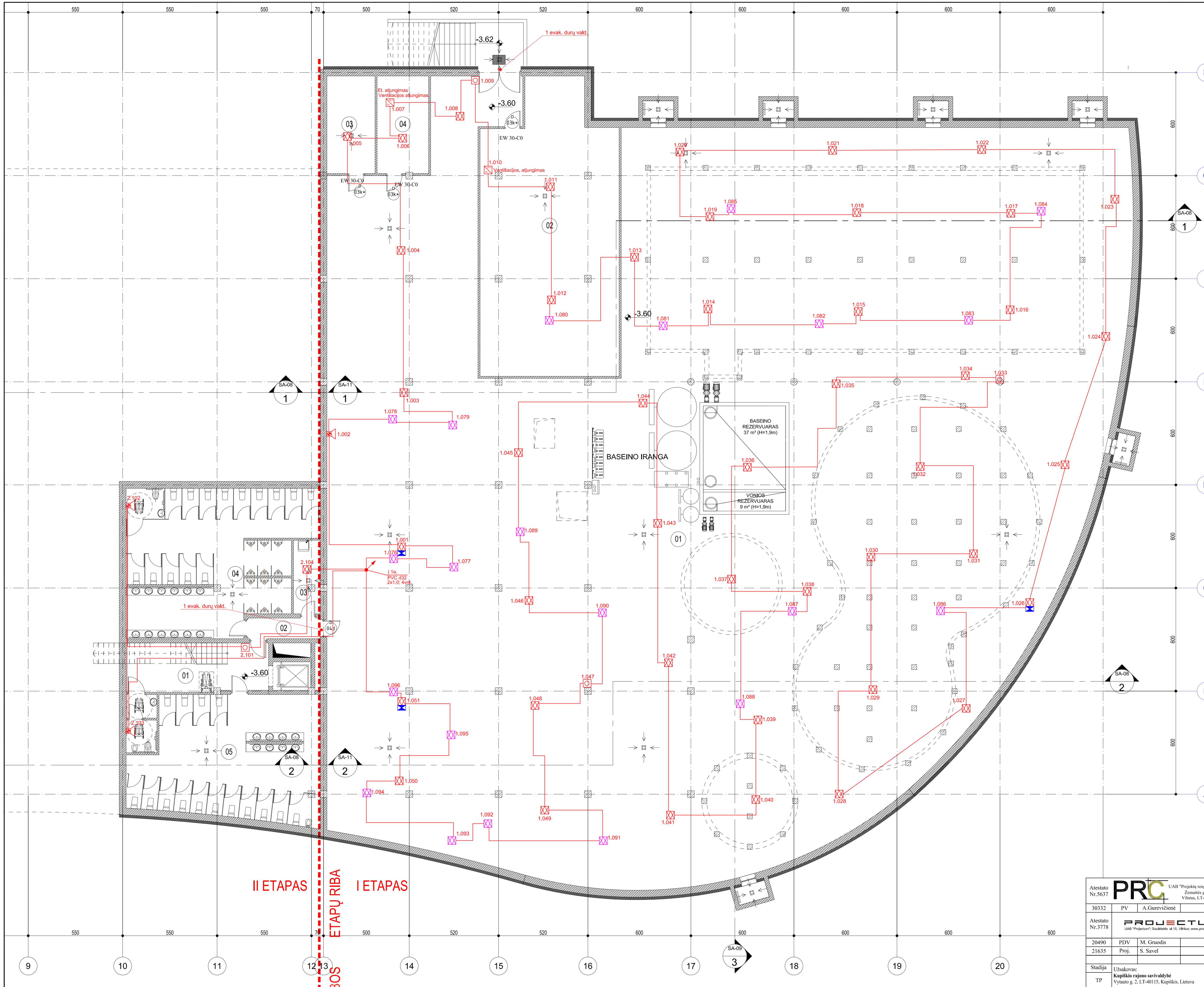
Atestato Nr.5637		PRC		UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA			
Atestato Nr.3778	PROJECTUM UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt							
20490	PDV	M. Gruodis		2016	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			Laida
21635	Proj.	S. Savel		2016				0
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-GSS-01			Lapas
TP								1

AUKŠTAS	IRANGA	STOVAS KABELIS	IRANGA
I ETAPAS	03. RŪSYS I/O 1.007 2x1,0; EI60 L=20m		ELEKTROS ATJUNGIMAS, VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
	04. RŪSYS I/O 1.010 2x1,0; EI60 L=10m		VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
	09. 1A I/O 1.052 2x1,0; EI60 L=10m		EVAKUACINIO IGARSINIMO SISTEMOS VALDYMAS
	09. 1A I/O 1.053 2x1,0; EI60 L=15m		IEGOS KONTROLĖS DURŲ VALDYMAS
	RECEPCIJA 02 PATALPA, 1 AUKŠTAS GAISRINĖ CENTRALĖ 2 KILPŲ	2x1,0 L=25m	1 KILPA ANT PASTATO LAUKO SIENOS LS01
II ETAPAS		2 KILPA	
	02. 1A I/O 2.001 2x1,0; EI60 L=10m		LIFTO VALDYMAS

Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS		
30332	PV	A.Gurevičienė		2016	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	
Atestato Nr.3778	PROJECTUM UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt					
20490	PDV	M. Gruodis		2016	PRINCIPINĖ SCHEMA	Laida
21635	Proj.	S. Savel		2016		0
Stadija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva				PRC16-482-TP-GSS-02	Lapas
TP						Lapų
						1
						3

AUKŠTAS	RANGA	KABELIS	DAVIKLIAI										
RŪSYS. BASEINAS (1 ETAPAS)	CENTRALĖ	2x1,0 L=920m KILPA 1	1.001	1.002	1.003	1.004	1.005	1.006	1.007	1.008	1.009	1.010	
			01	01	01	01	02	03	03	01	01	04	
			1.011	1.012	1.013	1.014	1.015	1.016	1.017	1.018	1.019	1.020	
			04	04	01	01	01	01	01	01	01	01	
			1.021	1.022	1.023	1.024	1.025	1.026	1.027	1.028	1.029	1.030	
			01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
			1.031	1.032	1.033	1.034	1.035	1.036	1.037	1.038	1.039	1.040	
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01				
1.041	1.042	1.043	1.044	1.045	1.046	1.047	1.048	1.049	1.050				
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01				
1.051	1.052	1.053	1.054	1.055	1.056	1.057	1.058	1.059	1.060				
01	09	09	09	10	02	02	02	02	27				
1.061	1.062	1.063	1.064	1.065	1.066	1.067	1.068	1.069	1.070				
28	29	29	29	21	22	22	25	Rez.	34				
1.071	1.072	1.073	1.074	1.075	1.076	1.077	1.078	1.079	1.080				
33	32	31	30	30	01	01	01	01	02				
1.081	1.082	1.083	1.084	1.085	1.086	1.087	1.088	1.089	1.090				
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01				
1.091	1.092	1.093	1.094	1.095	1.096								
01	01	01	01	01	01								
		2x1,0 KILPA 1											
RŪSYS. BASEINAS (1 ETAPAS)													
								Lapas	Lapų	Laida			
PRC16-482-TP-GSS-02								2	3	0			

AUKŠTAS	IRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI										
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)	CENTRALE	2x1,0 L=970m KILPA 2	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	
ANTRAS AUKŠTAS. UNIVERSALI SPORO SALE (II ETAPAS)			02	02	01	02	02	02	40	31	41	42	
	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020			
			34	31	30	32	33	03	03	03	03	02	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.021	2.022	2.023	2.024	2.025	2.026	2.027	2.028	2.029	2.030	
			03	03	03	03	03	03	02	02	02	02	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.031	2.032	2.033	2.034	2.035	2.036	2.037	2.038	2.039	2.040	
			laiptinė	laiptinė	01	01	03	03	03	03	04	04	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.041	2.042	2.043	2.044	2.045	2.046	2.047	2.048	2.049	2.050	
			04	03	04	04	04	08	15	11	11	11	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.051	2.052	2.053	2.054	2.055	2.056	2.057	2.058	2.059	2.060	
			10	03	03	21	11	11	11	20	27	23	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.061	2.062	2.063	2.064	2.065	2.066	2.067	2.068	2.069	2.070	
			23	23	03	03	03	03	03	03	28	28	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.071	2.072	2.073	2.074	2.075	2.076	2.077	2.078	2.079	2.080	
					Rez.								
			28	29	04	39	Rez.	35	35	35	35	35	
PIRMAS AUKŠTAS. BASEINAS (I ETAPAS)			2.081	2.082	2.083	2.084	2.085	2.086	2.087	2.088	2.089	2.090	
			03	04	04	03	05	06	03	01	02	02	
PIRMAS AUKŠTAS. UNIVERSALI PSORTO SALE (II ETAPAS)			2.091	2.092	2.093	2.094	2.095	2.096	2.097	2.098	2.099	2.100	
			02	07	08	13	35	35	11	11	35	35	
RŪSYS. UNIVERSALI SPORO SALE (II ETAPAS)			2.101	2.102	2.103	2.104							
			01	04	05	03							
		2x1,0 KILPA 2											
											Lapas	Lapu	Laida
											3	3	0
											PRC16-482-TP-GSS-02		



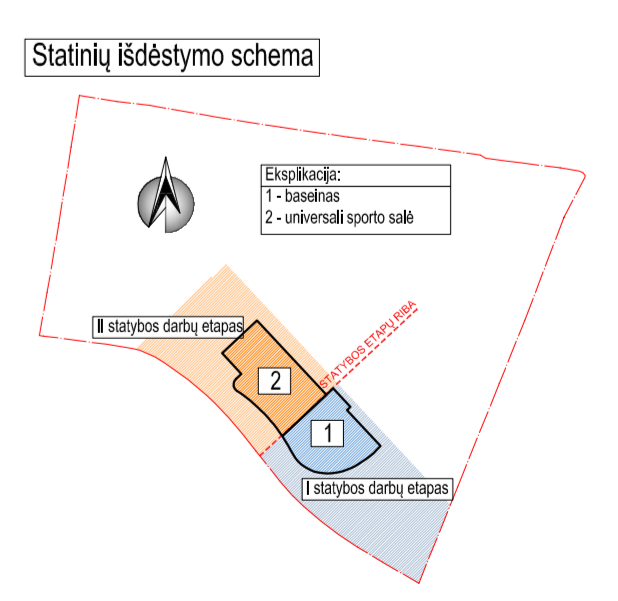
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :**
- Dūminis detektorius
 - Viršubūdinis dūminis detektorius
 - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinė sirena su šviesos signalu
 - I/O modulis
 - Dūminis detektorius po ortakiais

RŪSIO EKSPLIKACIJA (I statybos etapas)

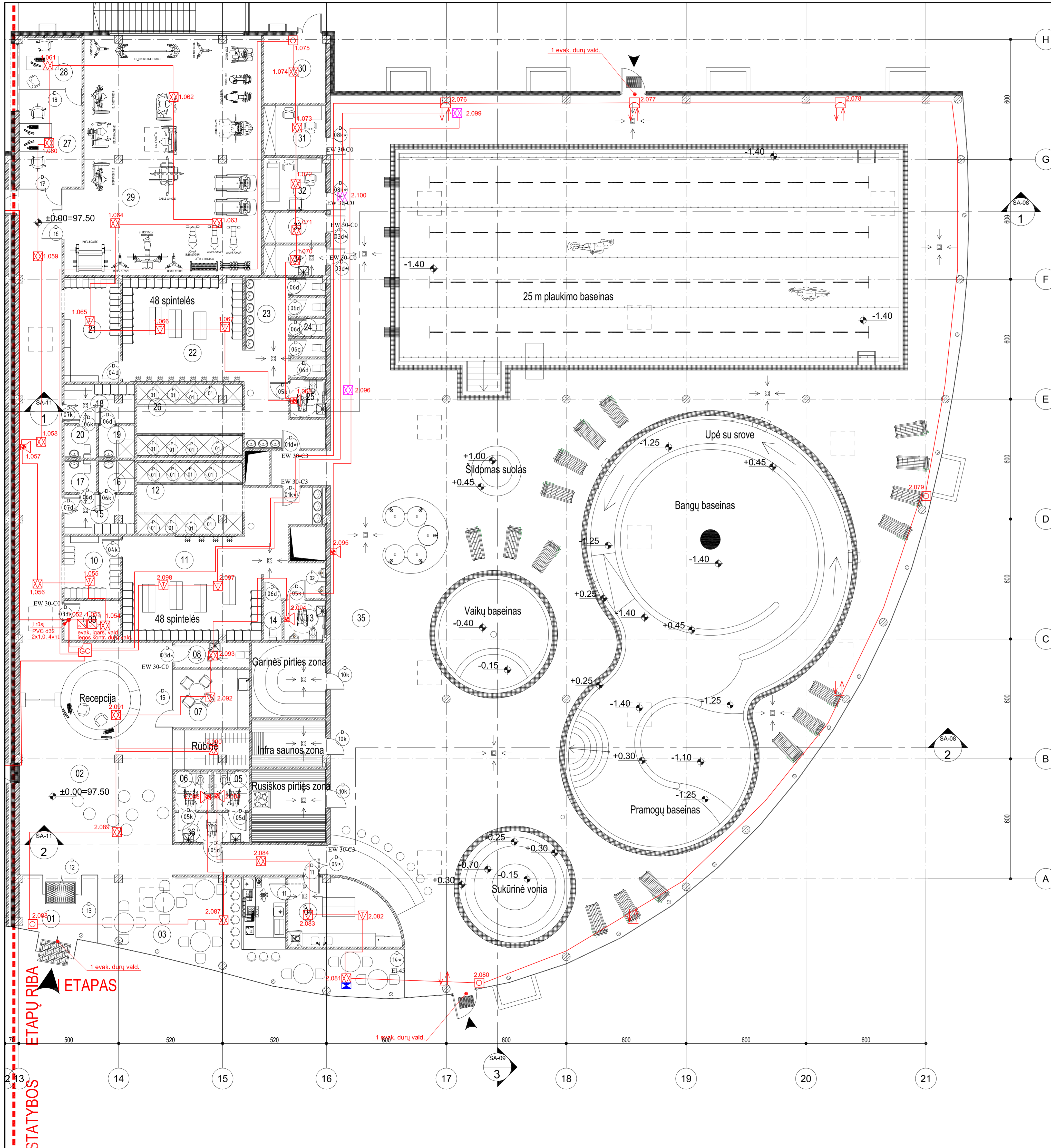
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	TECHINIS POGRINDIS	1150.77m ²
02	SILUMOS POGRINDIS	127.52m ²
03	VANDENTIEKIO ĮVADO PATALPA	15.90m ²
04	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	17.04m ²
	1311.23m²	

RŪSIO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)

Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	LAIPTINĖ	19.93m ²
02	TAMBŪRAS	5.04m ²
03	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	6.63m ²
04	VYRŲ WC	84.70m ²
05	MOTERŲ WC	80.70m ²
	197.01m²	



Atestato Nr.5637	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016
Atestato Nr.3778	PROJECTUM UAB "Projectum" Saulėtekio al.15, Vilnius, www.projectum.lt	RŪSIO PLANAS. M 1:100	
20490	PDV	M. Gruodis	2016
21635	Proj.	S. Savel	2016
Studija	Užsakovas:		
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva		
		GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	Laida
		PRC16-482-TP-GSS-03	0
			Lapas
			Lapų
			1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :
- Dūminis detektorius
 - Viršlubinis dūminis detektorius
 - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinė sirena su šviesos signalu
 - I/O modulis
 - Dūminis detektorius po ortakiais

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (I statybos etapas)

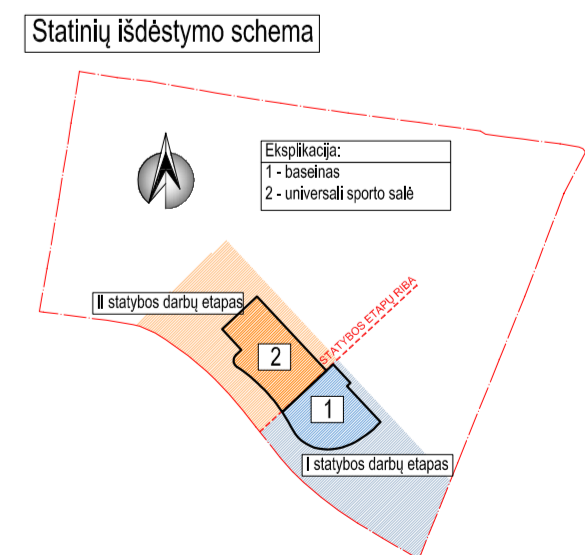
Nr.	Pavadinimas	Base Area
01	TAMBŪRAS	11.83m ²
02	HOLAS	155.37m ²
03	KAVINĖ - BARAS	55.39m ²
04	VRTUVĖ	17.01m ²
05	MOTERŲ WC	3.42m ²
06	VYRŲ WC	3.42m ²
07	PERSONALO POILSIO PATALPA	10.86m ²
08	PAGALBINĖ PATALPA	4.46m ²
09	RYŠIŲ PATALPA	5.60m ²
10	TAMBŪRAS	8.67m ²
11	VYRŲ RŪBINĖ	52.04m ²
12	DUŠINĖ	18.81m ²
13	NEIGALIŲŲ WC	4.14m ²

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (I statybos etapas)

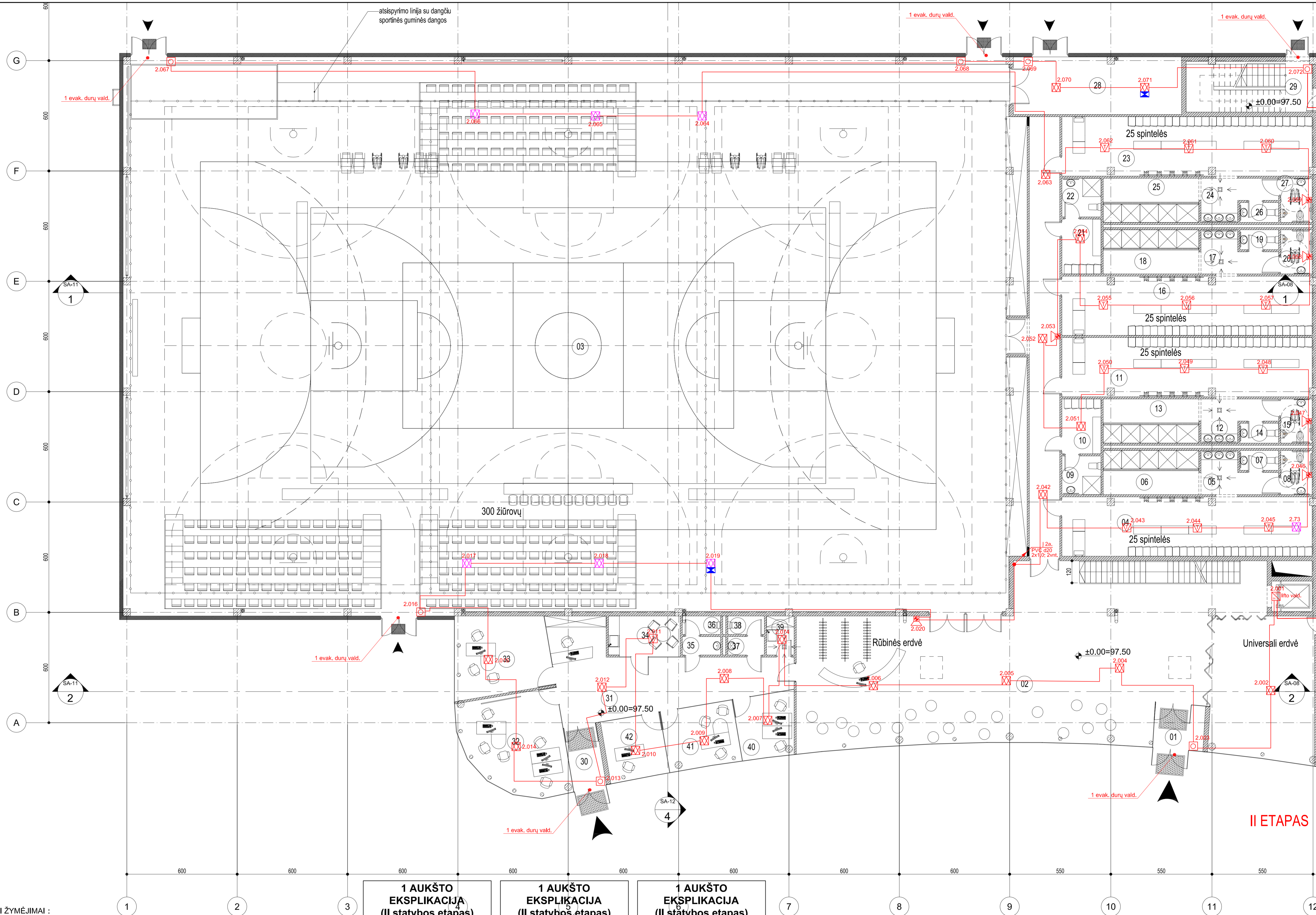
Nr.	Pavadinimas	Base Area
14	WC	1.80m ²
15	PERSONALO RŪBINĖ	6.92m ²
16	DUŠINĖ	2.89m ²
17	WC	2.56m ²
18	PERSONALO RŪBINĖ	6.92m ²
19	WC	2.89m ²
20	WC	2.56m ²
21	TAMBŪRAS	14.62m ²
22	MOTERŲ RŪBINĖ	44.70m ²
23	WC HOLAS	7.82m ²
24	WC	8.76m ²
25	NEIGALIŲŲ WC	3.34m ²
26	DUŠINĖ	18.81m ²

1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (I statybos etapas)

Nr.	Pavadinimas	Base Area
27	ADMINISTRACIJA	15.13m ²
28	ADMINISTRACIJA	8.31m ²
29	GRUPINIŲ UŽSIĖMIMŲ PATALPA	111.07m ²
30	INVENTORIAUS PATALPA	10.41m ²
31	GELBĖTOJŲ PATALPA	7.70m ²
32	MEDICINOS KABINETAS	8.13m ²
33	INVENTORIAUS PATALPA	4.62m ²
34	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	4.62m ²
35	BASEINO - PIRČIŲ ZONA	1229.89m ²
36	WC TAMBŪRAS	1880.86m ²



Atestato Nr.5637	PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118	SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016
Atestato Nr.3778	PROJECTUM UAB "Projectum" Saulėtekio al.15, Vilnius, www.projectum.lt	1A. PLANAS. (I STATYBOS ETAPAS) M 1:100	
20490	PDV	M. Gruodis	2016
21635	Proj.	S. Savel	2016
Studija	Užsakovas:		Laida
TP	Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva		0
			Lapas
		PRC16-482-TP-GSS-04	Lapų
			1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

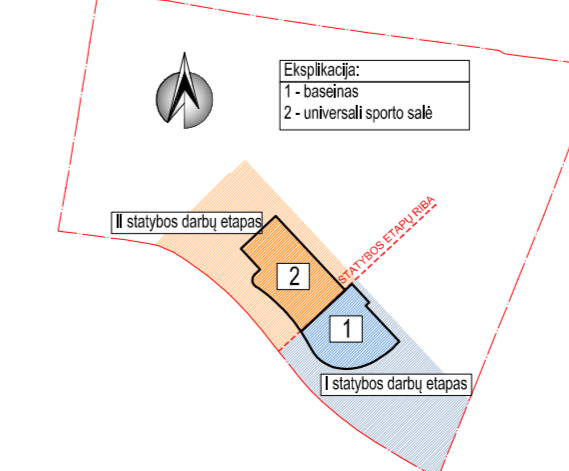
- Dūminis detektorius
- Viršubinis dūminis detektorius
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su šviesos signalu
- I/O modulis
- Dūminis detektorius po ortakiais

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

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

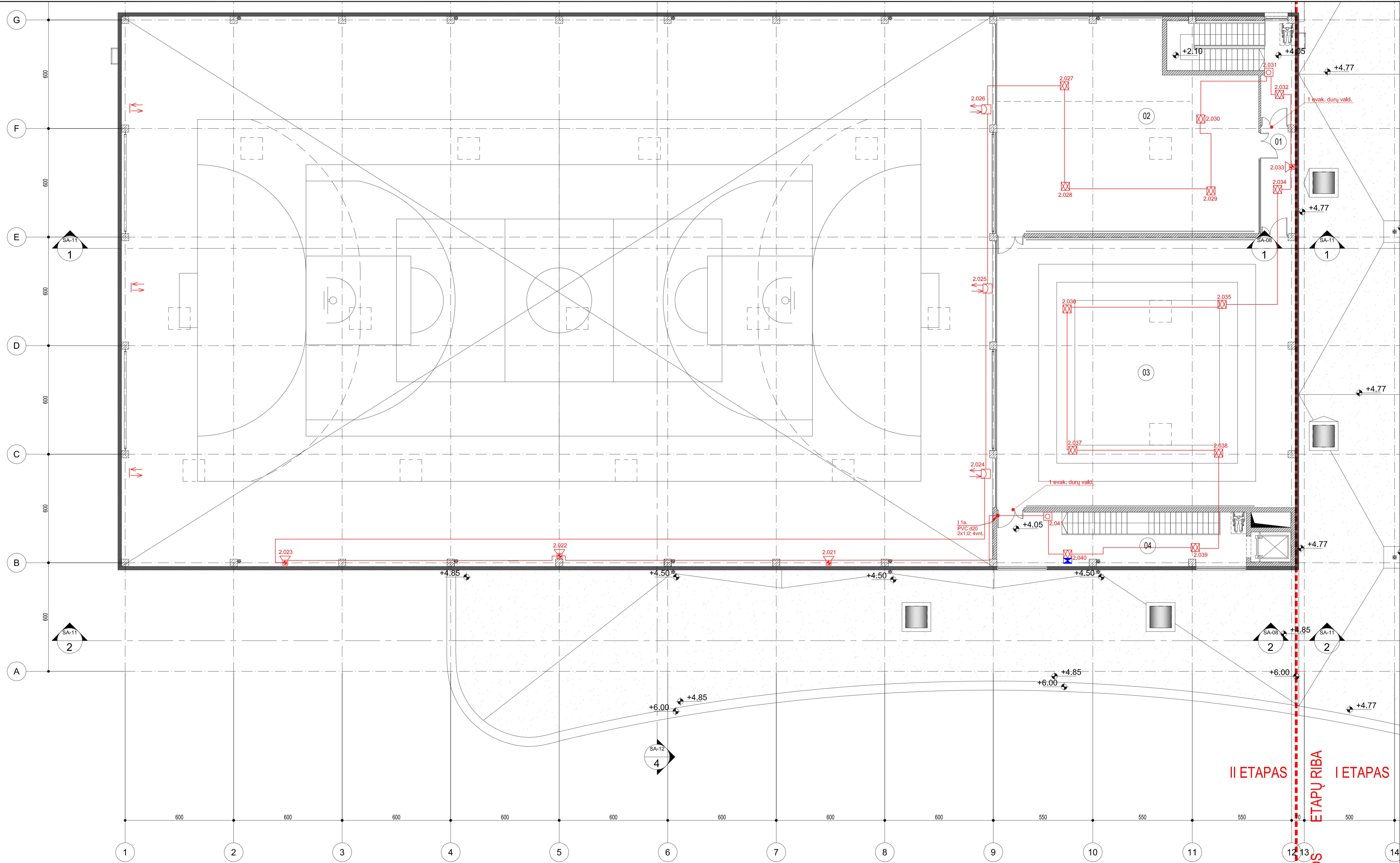
1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA (II statybos etapas)		
Nr.	Pavadinimas	Base Area
29	LAIPTINĖ	16.00m ²
30	TAMBŪRAS	6.20m ²
31	HOLAS - RECEPCIJA	43.46m ²
32	ADMINISTRACIJOS PATALPA	28.35m ²
33	ADMINISTRACIJOS PATALPA	21.93m ²
34	VIRTUVĖLĖ	8.27m ²
35	WC TAMBŪRAS	2.08m ²
36	WC	2.08m ²
37	WC TAMBŪRAS	1.98m ²
38	WC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

Statinų išdėstymo schema



Atestato Nr.5637	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118
30332	PV	A.Gurevičienė 2016
Atestato Nr.3778	PROJECTUM	UAB "Projectum" Saulėtekio al.15, Vilnius, www.projectum.lt
20490	PDV	M. Gruodis 2016
21635	Proj.	S. Savel 2016
Studija	Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė	
TP	Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva	

SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS	
1A. PLANAS. (II STATYBOS ETAPAS) M 1:100	
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	Laida 0
PRC16-482-TP-GSS-05	Lapas 1 Lapų 1

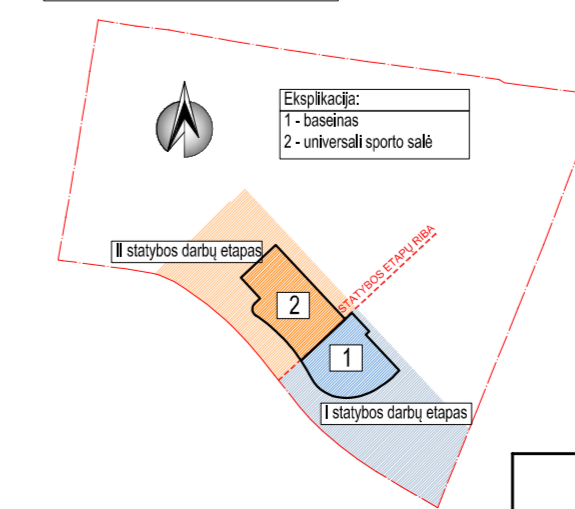


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- Dūminis detektorius
- Viršlubinis dūminis detektorius
- Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
- Vidinė sirena su šviesos signalu
- I/O modulis
- Dūminis detektorius po ortakiais

Nr.	Pavadinimas
01	KORIDORI
02	UŽSIEMIJŲ PZ
03	RYTŲ KOVŲ MEN.
04	LAIPTINI

Statinų išdėstymo schema



Atestato Nr.5637		PRC UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118		SVEIKATINGUMO IR SPORTO KOMPLEKSO (8.14) K. ŠIMONIO G. 1A, KUPIŠKIO M., STATYBOS PROJEKTAS	
30332	PV	A. Gurevičienė	2016	2A. PLANAS. (II STATYBOS ETAPAS) M 1:100	
Atestato Nr.3778		PROJECTUM UAB "Projectum" Saulėtekio al.15, Vilnius, www.projectum.lt		GAISRINĖ SIGNALIZACIJA	
20490	PDV	M. Gruodis	2016	Laida 0	
21635	Proj.	S. Savel	2016	Lapų 1	
Studija		Užsakovas: Kupiškio rajono savivaldybė Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva		Lapų 1	
TP				PRC16-482-TP-GSS-06	