



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



STATYBOS RŪŠIS:	Nauja statyba		
STATYBOS VIETA:	Šv. Faustinos g, Skaidiškių k, Vilniaus r.		
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys		
PROJEKTO NR:	PRC 16-524-TP		
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Techninis projektas		
TOMAS	XV		
DALIS:	Gaisrinė signalizacija		
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	Vilniaus rajono savivaldybė		
 Atestato Nr. 5637	UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS (Į. k. 3006 12420) Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 el. pašto adresas: info@prc.lt		
		Direktorius	Mindaugas Čepulis
Atestato Nr. A1486	Projekto vadovas	Ilja Makarov	
	UAB PROJECTUM (Į. k. 302452719) Saulėtekio al. 15, Vilnius el. pašto adresas: info@projectum.lt		
		Direktorius	Mindaugas Gruodis
Atestato Nr. 20490	Statinio projekto dalies vadovas	Mindaugas Gruodis	
VILNIUS, 2016			

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

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

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
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	PRC16-524-TP-GSS-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	PRC16-524-TP-GSS-DZ	Dokumentų žiniaraštis	2 lapai
3	PRC16-524-TP-GSS-ND	Norminių dokumentų sąrašas	2 lapai
4	PRC16-524-TP-GSS-AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
5	PRC16-524-TP-GSS-TS	Techninės specifikacijos	7 lapai
6	PRC16-524-TP-GSS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	1 lapas

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymėjimas	Pavadinimas	Lapų skaičius
1	PRC16-524-TP-GSS-01	Gaisrinės signalizacijos Sutartiniai žymėjimai	1 lapas
2	PRC16-524-TP-GSS-02	Gaisrinės signalizacijos Principinė schema	2 lapai
3	PRC16-524-TP-GSS-03	Gaisrinės signalizacijos Pirmo aukšto planas M 1:100	1 lapas

Laida	Data	Pakeitimo priežastis				
		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) STATYBOS PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	Laida	
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016		0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt					
20490	PDV	M. Gruodis	2016			
21635	Proj.	S.Savel	2016			
KALBA	Užsakovas:				Lapas	Lapų
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				1	1
				PRC16-524-TP-GSS-DZ		

TECHNINIO PROJEKTO


Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimo aktas

Šiuo aktu projektuotojai patvirtina, kad yra susipažinę su sprendiniais įgyvendintais kitose projekto dalyse ir neprieštarauja (neturi pastabų) numatytiems sklypo sutvarkymo, architektūros, konstrukcijų, gaisrinės saugos, lauko ir vidaus vandentiekio ir nuotekų, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos vidaus ir lauko, elektrotechnikos lauko tinklų, elektroninių ryšių vidaus ir lauko tinklų, gaisrinės signalizacijos, įgarsinimo, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies sprendimams:

Projekto dalis:	Vardas Pavardė	Parašas
Bendroji dalis	Ilja Makarov	
Sklypo plano dalis	Jokūbas Fišeris	
Statinio architektūros dalis	Jokūbas Fišeris	
Statinio konstrukcijų dalis	Tomas Vitas	
Gaisrinės saugos dalis	Tomas Burokas	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Rugilė Butrimaitė	
Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Rugilė Butrimaitė	
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Erika Paškonienė	
Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaiłosauga) dalis	Mindaugas Gruodis	
Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 1	Viktor Rudinskij	
Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 2	Viktor Rudinskij	
Elektroninių ryšių dalis	Mindaugas Gruodis	
Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (TEO)	Mindaugas Gruodis	
Apsauginės signalizacijos dalis	Mindaugas Gruodis	
Gaisrinės signalizacijos dalis	Mindaugas Gruodis	
Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Mindaugas Gruodis	
Įgarsinimo sistemos dalis	Mindaugas Gruodis	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Tadeuš Meškuniec	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Andrej Michniov	

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Projektų rengimo centras“ , Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			SPORTO PASKIRTIES PASTATO ŠV. FAUSTINOS G, SKAIDIŠKIŲ K, VILNIAUS R, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1486	PV	I.MAKAROV	STATINIO PAVADINIMAS		
			SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Techninio projekto tarpusavio suderinimo aktas		
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus rajono savivaldybė		PRC16-524-TP-TSA		Lapų
				1	1

Bendrieji duomenys	Objektas	Sporto paskirties pastatas	
	Gaisrinių skyrių skaičius	1	
	Pagrindinė paskirtis pagal funkcinę grupę	P.2.14 (sporto pastatai)	
	Atsparumo ugniai laipsnis	I	
	Gaisro apkrovos kategorija	3	
	Pastato bendras plotas	1544,80 m ²	
	Pastato tūris	15393 m ³	
	Aukščiausio aukšto grindų altitudė	0,20 m	
	Aukštų skaičius	1	
	Pastato kategorija	nenustatoma	
Privažiavimai prie pastato PGT transportui	Projektuojama	Numatomas privažiavimas prie pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu. Privažiavimo kelių plotis 3,5 m.	
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui	Pastatui gesinti reikalingas vandens kiekis - 15 l/s.	
	Vandens šaltinis	Gaisro gesinimas iš išorės projektuojami du priešgaisriniai rezervuarai kurių kiekvieno tūris ne mažesnis kaip 54 m ³ . Gaisrų gesinimo trukmė 2 val.	
Elektros tiekimo patikimumo kategorija	I patikimumo kategorijos vartotojai ir užtikrinimo būdas	Gaisro signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą sistema	akumuliatoriai
		Priešgaisriniai siurbLIAI	dyzelgeneratorius
		Avarinis, evakuacinis apšvietimas	akumuliatoriai
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Visame pastate projektuojama konvencinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų signalizatoriais. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos.		
Perspėjimo apie	Visame pastate projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos		

Atestato Nr. 5637	 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672				SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr. A 1582	Pareigos PV	V. Pavardė I. Makarov	Data 2016 09	Parašas	Dokumento pavadinimas: PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	Laida O		
31764	PDV	T. Burokas	2016 09					
Etapas TP	Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybė						Dokumento indeksas: PRC 16-524-TP-GS-PU	Lapas 1

gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	valdymo sistema. Įrengiamas evakuacinis (avarinis) apšvietimas su šviečiančiais ženklais nurodančiais evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis. Šviestuvai įrengiami 2,00 - 2,50 m aukštyje.
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Neprojektuojama
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Projektuojama vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema visose statinio patalpose numatant 1 x 2,70 l/s čiurkšlės gesinimą į kiekvieną patalpos tašką. Projektuojami gaisriniai čiaupai su 20 m ilgio plokščiosiomis žarnomis.
Dūmų ir šilumos valdymo sistema	Neprojektuojama. Patalpose yra 0,4 proc nuo grindų ploto ranka atidaromų langų, stoglangių.
Kompensacinio oro padavimas	Neprojektuojama
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama
Žaibosaugos sistema	Žaibosaugos būtinumas nustatomas elektrotechninėje dalyje pagal LST EN 62305 ir kitas LR galiojančias normas.

Detalesni sprendiniai aprašyti aiškinamajame rašte.

Susipažinau, priimtiems sprendiniams neprieštarauju (pasirašytinai)

Kitų dalių projektų vadovai

Statinio projektavimo užduotis.

SPORTO PASKIRTIES PASTATO ŠV. FAUSTINOS G. SKAIDIŠKIŲ K., VILNIAUS R., STATYBOS PROJEKTAS

TVIRTINU
Vilniaus rajono savivaldybės administracijos
Nemėžio seniūnijos seniūnas
Vlodziemys Sipovič

2016 m. spalio mėn. 26 d.

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Vilniaus rajono savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius. Telefonas (8 5) 2751961, El. paštas vrsa@vrsa.lt
1.	PROJEKTO PAVADINIMAS PAGAL STR 1.05.06:2010	SPORTO PASKIRTIES PASTATO ŠV. FAUSTINOS G, SKAIDIŠKIŲ K, VILNIAUS R, STATYBOS PROJEKTAS
2.	STATYBOS ADRESAS	Šv. Faustinos g, Skaidiškių k, Vilniaus r.
3.	STATINIO PASKIRTIS	Sporto paskirties pastatas
4.	STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
5.	PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis projektas
6.	STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
7.	STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS BŪTINUMAS	Projekto bendroji ekspertizė privaloma, pagal STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“ 7 p. reikalavimus
8.	PROJEKTO ĮFORMINIMO TVARKA	LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“
9.	PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR DETALUMAS	<p>Apimtis ir detalumas turi būti pakankamai Statytojo sumanymui suprasti ir Projekto paskirčiai įgyvendinti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir Darbo projektui parengti. Techninis projektas turi atitikti aukščiausius projektavimo darbų metu rinkoje taikomus profesinius standartus, projekte numatyti taikyti pažangius inovacinius sprendimus.</p> <p>1. <u>Specialių architektūrinių reikalavimų bei prisijungimo sąlygų užsakymas ir gavimas</u></p> <p>Tiekėjas kartu su statytoju parengia ir pateikia visus reikiamus prašymus specialiesiems architektūriniais reikalavimams bei prisijungimo sąlygoms gauti. Gautus specialiuosius architektūrinius bei prisijungimo sąlygas tiekėjas nedelsiant pateikia užsakovui susipažinti. Gautais specialiaisiais architektūriniais reikalavimais ir prisijungimo sąlygomis Projektuotojas privalo vadovautis rengdamas Techninį projektą.</p> <p>2. <u>Techninio projekto parengimas bei statybą leidžiančio dokumento gavimas</u></p> <p>2.1. <u>Architektūriniai planiniai sprendimai.</u></p> <p>Skaidiškių sporto komplekso ir viešųjų erdvių pritaikymo bendruomenės poreikiams projektas rengiamas remiantis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Nemėžio seniūnijos parengta projektavimo užduotimi. Pastatas numatomas vieno aukšto. Siekiant pastato panaudojimo universalumo numatyti šešias persirengimo patalpas (po tris vyrų ir moterų), talpinančias 80 lankytojų vienu metu. Universali sporto salė, pritaikyta krepšinio, rankinio, salės futbolo, lauko teniso ar tinklinio treniruotėms ~ 940 m², trys atskiros salės treniruokliams, aerobikai ir kovos menams po ~ 70-90 m². Pastatas pritaikytas žmonėms su negalia.</p>

10.	REIKALAVIMAI SKLYPO PLANUI IR STATINIAMS	<p>Sklype turi būti suprojektuoti reikiami įvažiavimai, automobilių aikštelė 44 vietų, elektroninės apsaugos sistemos, kiti elementai, funkciškai reikalingi įstaigos darbui.</p> <p>Sklype (Unikalus Nr. 4400-1824-7228) suprojektuoti krepšinio, dvi lauko teniso, dvi paplūdimio tinklinio aikšteles, „skate“ parko aikštelę, futbolo aikštė 64x100m.</p> <p>Sklype (Unikalus Nr. 4400-1809-3362) suprojektuoti vaikų žaidimo aikštelę, lauko treniruoklių zona.</p> <p>Pagal patvirtintą detalų planą, želdynai turi užimti 15 proc. sklypo ploto.</p>
11.	REIKALAVIMAI PLANINIAMS – TŪRINIAMS SPRENDIMAMS	Vadovautis specialiaisiais architektūros reikalavimais.
12.	REIKALAVIMAI STATINIO SPRENDINIAMS, LAUKO INŽINERINIAMS TINKLAMS	<p>Pastatas turi būti A energetinio naudingumo klasės.</p> <p>Pastato konstrukcijos: Surenkamos g/b kolonos, metalinės santvaros.</p> <p>Šildymas, vėdinimas, kondicionavimas: Šilumos šaltinį numatyti orinį šilumos siurblių su rezerviniais elektros tenais. Šilumos siurblys skirtas šildymui ir karštam vandeniui ruošti. Vidaus šildymo prietaisai - radiatoriai, o sporto salėje oriniai šildytuvai. Vėdinimo sistemos su rekuperacija ir freoninių šilumos siurblių oro papildomam pašildymui (freoniniai šilumos siurbliai reversiniai dirba ir šaldymui). Oro kondicionavimas numatomas nuo orinių šilumos siurblių. Vidaus šaldymo prietaisai - fancoilai. Dūmų šalinimas projektuojamas pagal gaisrinės dalies projekto užduotį.</p> <p>Vidaus magistraliniai tinklai: Suprojektuoti pastato vidaus magistralinius tinklus, ir paskirstymo skydelius technologiniams įrenginiams, jėgos paskirstymui, apšvietimui, kompiuterizuotoms darbo vietoms, avariniam ir evakuaciniam apšvietimui. Magistraliniai tinklai turi būti numatyti kabeliais su varinėmis gyslomis su PVC ir XLPE izoliacija, paklojant juos atvirai cinkuoto plieno loveliuose, ant kopėčių tipo metalinių konstrukcijų, paslėptai po gipso kartonu, tinku ir polietileniniuose vamzdžiuose sienose, bei kebeliniuose stovuose – šachtose. Kabelines šachtas, paskirstymo skydelius projektuoti priinamas aptarnavimui iš bendrų patalpų.</p> <p>Pastato vidaus skirstomieji tinklai, instaliacija: Grupinius skirstomuosius vidaus tinklus projektuoti variniais kabeliais su PVC ir XLPE izoliacija, paklojant juos atvirai cinkuoto plieno loveliuose, ant kopėčių tipo metalinių konstrukcijų, paslėptai po gipso kartonu, tinku ir polietileniniuose vamzdžiuose sienose, bei kabeliniuose instaliaciniuose kanaluose. Visi pastato vidaus tinklai turi būti projektuojami TN-S sistemos t.y. su atskiru nuo neutralės PE laidininku žemimimui.</p> <p>Patalpose jungikliai turi būti montuojami 105 cm aukštyje nuo grindų, kištukiniai lizdai turi būti įrengiami pertvarose paslėptai, plastikiniuose kanaluose, taip pat specialiose grindinėse instaliacinėse dėžėse. Visi kištukiniai lizdai turi būti su žemiminimo kontaktu. Elektros kištukiniai lizdai montuojami 30cm nuo grindų. Tokios darbo vietos turi būti numatytos pagal baldų išdėstymą.</p> <p>Pastate turi būti suprojektuoti elektros imtuvams skirti elektros paskirstymo skydai.</p> <p>Specifiniams technologiniams įrenginiams elektros priedimą projektuoti pagal technologinės projekto dalies užduotis.</p> <p>Vidaus apšvietimas: Darbinį apšvietimą projektuoti šviestuvais su energiją taupančiais šviesos</p>

		<p>šaltiniais. Apšvietimo įranga parenkama pagal patalpų apšvietimo norminius reikalavimus, paskirtį ir pobūdį, estetiką bei energijos suvartojimą. Patalpų apšvietimas parenkamas pagal Lietuvoje galiojančias higieninių ir apšvietimo normas bei įvertinant architekto ir užsakovo keliamus reikalavimus interjerui. Evakuaciniai šviečiantys ženklai bei avarinis apšvietimas turi būti suprojektuoti pagal gaisrinės saugos projekto dalies užduotį bei galiojančius techninius reglamentus.</p> <p>Apšvietimo valdymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Techninėse ir administracinėse patalpose apšvietimo grupių valdymas vietinis – jungikliais; • Lankytojų zonose – sporto salėse, holuose apšvietimo grupių valdymas centralizuotas kai kuriais atvejais gali būti dubliuojamas su vietiniais mygtukais. <p>Pastato fasadų apšvietimas - pagal Architekto sprendinius.</p> <p>Lauko teritorijos apšvietimas, takelių šviestuvai valdomi automatinio režimu pagal programuojamą paros bei savaitės laikmatį ir lauko apšvietimo jutiklį.</p> <p>Lietvamzdžių ir įlajų apsauga nuo užšalimo: Pagal VN projekto dalies užduotis numatyti lietaus surinkimo ir nuvedimo sistemos - įlajų, vamzdynų, ir kt. vietų automatiškai pagal klimato sąlygas veikiančią elektrinį šildymą apsaugai nuo užšalimo.</p> <p>Žaibosauga: Pagal galiojančias normas ir standartus pastatui atlikti žaibosaugos rizikos skaičiavimus ir suprojektuoti aktyvinę žaibosaugos sistemą.</p> <p>Teritorijos apšvietimas: Suprojektuoti teritorijos ir automobilių parkavimo aikštelės apšvietimą.</p> <p>Kontrolinė apskaita: Suprojektuoti kontrolines apskaitas atskiroms funkcinėms zonoms.</p> <p>ESO: Suprojektuoti esamų elektros tinklų pertvarkymą, žemės sklype, atsižvelgiant į sklypo planavimo sprendinius.</p> <p>Suprojektuoti esamos AB ESO, 10 kV oro linijos (OL) pakeitimą į 10 kV kabelių liniją, naujoje trasoje, šalia sklypo ribos. 10 kV kabelis projektuojamas iki esamos 10 kV OL atramos Nr.305/7. 10 kV kabelio pradžia prie Šv.Faustinos gatvės esančio esamo 10 kV kabelio.</p> <p>Projektą suderinti su AB ESO.</p> <p>Projektas turi būti parengtas ir išpildytas vadovaujantis LR galiojančiais norminiais dokumentais, techniniais reglamentais, taisyklėmis.</p> <p>Lauko inžineriniai tinklai (vandens tiekimas, kanalizacija, elektros tiekimas) turi būti pritaikyti naujo pastato paskirčiai ir poreikiams.</p> <p>Lauko inžineriniai tinklai projektuojami pagal tiekėjų išduotas pasijungimo sąlygas.</p> <p>Inžinerinių tinklų įvadus projektuoti naujus.</p>
13.	TECHNINIO PROJEKTO ETAPAI	<p>Projektą išskirti į du etapus:</p> <p>I ETAPAS: sporto paskirties pastatas ir jam funkcionuoti būtinos inžinerinės sistemos. Sklypo reljefo sutvarkymas būsimoms (pagal projektą) sporto aikštelėms. Automobilių stovėjimo vietų aikštelė. Lauko ir vidaus gesinimui vandens rezervuarai. Šaligatvis.</p> <p>II ETAPAS: lauko sporto aikštelių įrengimas, vaikų žaidimo aikštelė, lauko treniruoklių zona. 10kV kabelio iškėlimas. Sporto aikštelių apšvietimas.</p>
14.	TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji dalis. 2. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis 3. Statinio architektūros dalis 4. Statinio konstrukcijų dalis 5. Gaisrinės saugos dalis

		<ol style="list-style-type: none"> 6. Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis 7. Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis 8. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis 9. Šilumos punkto dalis 10. Šilumos tiekimo dalis 11. Elektrotechnikos vidaus tinklų (žaibosauga) dalis 12. Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 1 13. Elektrotechnikos lauko tinklų (ESO) dalis 2 14. Elektroninių ryšių dalis 15. Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis (TEO) 16. Apsauginės signalizacijos dalis 17. Gaisrinės signalizacijos dalis 18. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis 19. Įgarsinimo sistemos dalis. 20. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis; 21. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis; <p>Projekto sudėtis turi atitikti STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“.</p> <p>Projekto sudėtį Užsakovas kartu su projektuotoju projekto rengimo metu gali tikslinti. Techninio projekto sudėtis gali būti patikslinta (papildyta) statinio projekto rengimo metu.</p>
15.	KITI REIKALAVIMAI	<ul style="list-style-type: none"> - Užsakyti ir gauti specialiųjų architektūrinių reikalavimų sąlygas, inžinerinių tinklų prisijungimo technines sąlygas. - Parėngti projektinę – techninę dokumentaciją bei darbų kiekių žiniaraščius, reikalingus statybos darbų pirkimo konkursui skelbti. - Techninis projektas turi atitikti LR Statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597), statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ (Žin., 2010, Nr. 115-5902, Nr. 158-8069). - Visi techninio projekto sprendiniai, statybinių medžiagų, gaminių įrenginių, technologinių įrengimų techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai, darbų kiekių žiniaraščiai turi būti suderinti su Užsakovu.
16.	PROJEKTO EKSPERTIZĖ	Projektuotojas parengia ir pateikia (įgaliojus Statytojui) reikiamą projektinę dokumentaciją Projekto bendrajai ekspertizei atlikti. Projekto bendrosios ekspertizės aktas turi būti su teigiama ekspertizės išvada dėl projekto tvirtinimo.
17.	PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI, KURIUOS PATEIKIA STATYTOJAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektavimo užduotis; 2. Teritorijų planavimo dokumentai; 3. Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas; 4. Žemės sklypo planas; 5. Statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; 6. Kadastrinių matavimų byla; 7. Įgaliojimas dėl dokumentacijos derinimo ir projektavimo sąlygų išėmimo;
18.	PROJEKTO DOKUMENTAI, KURIUOS UŽSAKO/ PARENGIA PROJEKTUOTOJAS	<ul style="list-style-type: none"> - topografinė nuotrauka; - geologiniai tyrimai; - specialiųjų architektūrinių reikalavimų bei prisijungimo sąlygų užsakymas ir gavimas
19.	TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS DERINIMAS IR LEIDIMŲ GAVIMAS	Projekto rengėjas organizuoja techninio projekto dokumentacijos derinimą, projektavimo sąlygų išėmimą, statybos leidimo gavimą (parengia prašymą (bei reikiamą dokumentaciją), atlieka visas leidimo statyti gavimo procedūras pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ ir gauti statybą leidžiantį dokumentą)

20.	PATEIKIAMŲ TECHNINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS	Tiekėjas pateikia techninį projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, bei gavus statybą leidžiantį dokumentą, pateikia užsakovui 4 vnt. techninio projekto kopijų popierinėse bylose (1 originalas ir 3 kopijos), bei 1 vnt. techninio projekto bylų elektroninėje laikmenoje PDF formatu (su parašais arba skaitmeniniais parašais).
21.	Projekto vykdymo priežiūra	Statinio projekto vykdymo priežiūra atliekama pagal STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“ reikalavimus nuo statybos darbų pradžios ir statybos užbaigimo.

SUDERINTA:

Vilniaus rajono savivaldybės administracijos
Nemėžio seniūnijos seniūnas

Vlodziemė Sipiavič
(vardas, pavardė, parašas, data)

Parengė:



UAB „Projektų rengimo centras“
projekto vadovas, atestato Nr. A 1486

Ilja Makarov

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 Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-201;
6. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;
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
13. LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
14. LST CLC/TS 50131-3:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 3 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
15. LST CLC/TS 50131-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
16. LST EN 50132-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarnosios TV stebėjimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
17. LST EN 50133-1+AC:2002/A1:2004 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai“;
18. LST EN 50133-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos prieigų valdymo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
19. LST CLC/TS 50136-4:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 4 dalis. Pranešimų įranga, naudojama pavojaus signalų priėmimo centruose“;
20. LST CLC/TS 50136-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 7 dalis. Taikymo žinynas“.
21. ST 3463773.01:2005 "Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“.

Laida	Data	Pakeitimo priežastis			
		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS	
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	Laida
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016		GAISRINĖ SIGNALIZACIJA NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS 0
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt				
20490	PDV	M. Gruodis	2016		
21635	Proj.	S.Savel	2016		
KALBA	Užsakovas:				Lapas
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ			PRC16-524-TP-GSS-ND	1
					Lapų
					1

- 22."Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" - 2010m ;
23.STR 3.01.01:2002 "Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka";
24.LST 1516:2015 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai";
25.Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537;
26.Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;

	Lapas	Lapų	Laida
PRC16-524-TP-GSS-ND	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji techniniai rodikliai:

- 1.1. Patalpų su įrengta priešgaisrine signalizacija - 25 vnt.
- 1.2. Bendras patalpų su įrengta priešgaisrine signalizacija plotas – 1471.18 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 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, teikiamas elektros maitinimas prijungtiems detektoriams ir priima iš jų signalus, taip pat perduoda gaisro pavojaus signalą į garsinius bei vaizdinius signalizavimo prietaisus. Centralė turi perduoti signalus ventiliacijos sistemai ir elektros atjungimui. Ryšys su PVS automatika turi būti atliekamas su įėjimo/išėjimo modulių pagalba. Pastate įrengiama adresinė 1-os kilpos centralė, kuri montuojama pirmame aukšte 18 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. maitinimui, naudojami rezervinio maitinimo akumuliatoriai, palaikantys sistemos darbą ramybės režime 24 val. ir aliarmo režime 3 val.

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

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

Laida	Data	Pakeitimo priežastis				
		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	Laida	
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016		GAISRINĖ SIGNALIZACIJA AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
						0
20490	PDV	M. Gruodis	2016			
21635	Proj.	S.Savel	2016			
KALBA	Užsakovas:				Lapas	Lapų
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				1	2
				PRC16-524-TP-GSS-AR		

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 detektoriai centralėje suskirstomi į atitinkamas logines zonas.

Linijinio optinio dūmų detektoriaus siųstuvas ir imtuvas 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). Gaisro pavojaus signalas perduodamas saugos tarnyboms GSM komunikatoriaus pagalba.

Visi gaisrinės signalizacijos jutikliai ir sirenos prie centralės jungiami 2x1,0 mm² raudonos izoliacijos ekranuotu kabeliu, valdymo signalai perduodami nedegegais kabeliais EI60. Kabelių ekranavimo elementai turi būti įžeminami. Įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis E[BT.

PASTABA:

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

PRC16-524-TP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	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 projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų 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 darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE" ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktą nurodymą.

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 tiekiama tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

Laida	Data	Pakeitimo priežastis					
		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016			0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt						
20490	PDV	M. Gruodis	2016				
21635	Proj.	S.Savel	2016				
KALBA	Užsakovas:				Lapas	Lapų	
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ				PRC16-524-TP-GSS-TS	1	7

1. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

1.1 Gaisro sistemos centrinis įrenginys

- 1-os kilpų centrinis įrenginys;
- kilpos imlumas iki 128-ių adresų;
- galimybė prijungti į vieningą ARCnet tinklą su kitomis adresinėmis ir sistemą atvaizduojančiais centrinių kartotuvais;
- daviklių suskirstymas iki 16-os funkcinių zonų;
- zonų, kitų pagrindinių funkcijų LED šviesinis atvaizdavimas centralės išorinėje sienelėje;
- LCD ekranas kiekvieno jutiklio, kitų sistemos įrenginių suveikimo, konkretaus įvykio tekstiniam aprašymui;
- galimybė prijungti prie personalinio kompiuterio valdymui iš nutolusios darbo vietos, programinės įrangos atnaujinimui, grafiniam signalizacijos atvaizdavimui;
- el. maitinimo charakteristikos: 230VAC (+10/-15%), 50Hz, min. 0,2A (minimali);
- svoris 7,5kg (neskaičiuojant rezervinių akumuliatorių);
- išmatavimai (H x W x D) 440 x 444 x 125 mm;
- atsparumo klasė IP54.

1.2 Rezervinio maitinimo akumuliatorius

- Švino – rūgštinis akumuliatorius;
- Maitinimo įtampa 12 VDC;
- Talpumas 7Ah

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 Detektoriaus bazė adresiniam detektoriumi

- Skersmuo 100 mm;
- Aukštis 9 mm;
- Kontaktų skaičius 5;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.

1.5 Detektoriaus bazė su izoliatoriumi

- 17-28 Vdc;
- 30 µA (ramybės būsenoje);
- 1,6 mA (izoliavimo srovė);
- 800 µA (praleidžiama srovė);
- IP30.

1.6 Gaisro pavojaus mygtukas

- žymėjimas ant mygtuko pagal EN54
- paviršinio montavimo;
- 17-28 Vdc;

PRC16-524-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

- 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;
- 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
- 4 reliniai išėjimai;
- 4 programuojami įėjimai;

1.10 Maitinimo kabelis Cu 3x1.5

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

1.11 Signalinis kabelis

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

1.12 Nedegus signalinis kabelis:

- Naudojamas valdymo signalams perduoti kitoms sistemoms;
- 2-jų varinių gyslų;

PRC16-524-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

- gyslos plotas 1,0 mm²;
- atsparumas EI60;

1.13 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

1.14 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.

1.15 Skaitmeninis pavojaus pranešimų komunikatorius

- Skirtas perduoti centrinio įrenginio būsenos ir pavojaus signalus į saugos pultą;
- Pranešimų formatas Contact ID;
- Suderinamas su adresiniu centriniu įrenginiu;
- Pranešimai perduodami telefono linija (PSTN);
- Galimybė prijungti GPRS siųstuvą;
- Sertifikuotas EN54.

1.16 GSM modulis

- Skirtas perduoti pavojaus signalus GSM formatu;
- Komplekte su GSM antena;
- Suderinamas su telefono linija (PSTN);
- Darbiniai dažniai 900/1800 MHz.

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;

PRC16-524-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

- 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.
 - 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 detektoriui, 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 aukščiausiam 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 projektinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybei 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 ištinėmis 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;

PRC16-524-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

- Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;
- 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 požiūriu, 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 automata;
- Centralės korpuso žeminiui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos žeminimo 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 sulituojuojant ir izoliuojant sulitavimo vieta;
- 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. Vykdam 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.
- 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

PRC16-524-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

- 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 montazo metu



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

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

PRC16-524-TP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Techninė specifikacija
ĮRENGIMAI IR MEDŽIAGOS				
1	Adresinė gaisrinė centralė	kompl.	1	TS 1.1
2	4 įėjimų / 4 išėjimų modulis	vnt.	2	TS 1.9
3	Adresinis optinis dūmų detektorius	vnt.	48	TS 1.3
4	Bazė detektoriams	vnt.	47	TS 1.4
5	Bazė detektoriams su kilpos izoliatoriumi	vnt.	1	TS 1.5
6	Gaisrinis pavojaus mygtukas	vnt.	8	TS 1.6
7	Adresinė vidinė sirena su blykste	vnt.	7	TS 1.7
8	Lauko sirena	vnt.	1	TS 1.8
9	Linijinis optinis dūmų detektorius	vnt.	2	TS 1.13
10	Akumuliatorius neaptarnaujamas, hermetiškas	vnt.	2	TS 1.2
11	Pavojaus pranešimų komunikatorius	vnt.	1	TS 1.15
12	GSM modulis	vnt.	1	TS 1.16
13	Kabelis gaisrinei signalizacijai 2x1,0	m	370	TS 1.11
14	Nedegus kabelis 2x1,0 EI60	m	20	TS 1.12
15	Jėgos kabelis, trys gyslos, daugiagyslis	m	10	TS 1.10
16	Instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.14
17	Montavimo darbai	kompl.	1	TS 2










Laida	Data	Pakeitimo priežastis					
		 UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016			0	
	 UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt						
20490	PDV	M. Gruodis	2016				
21635	Proj.	S.Savel	2016				
KALBA	Užsakovas:				PRC16-524-TP-GSS-SZ	Lapas	Lapų
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ					1	2



Pastabos:

Medžiagų ir darbų kiekiai orientaciniai. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

PRC16-524-TP-GSS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

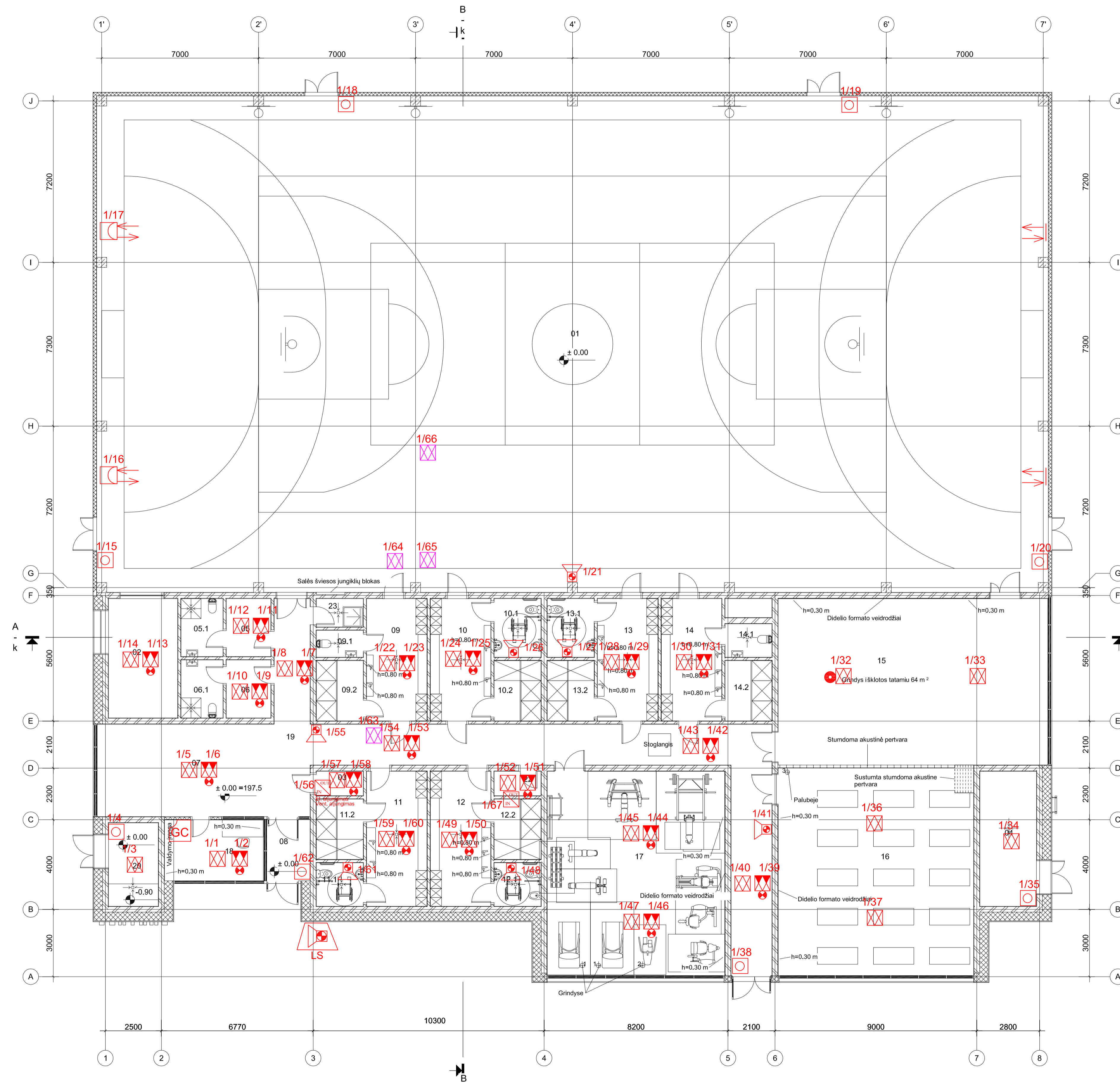
	Priešgaisrinis analoginis pultas
	Lauko sirena su bykste
	Vidinė sirena su blykste
	Gaisrinis optinis dūminis detektorius
	Gaisrinis optinis dūminis detektorius, montuojamas virš pakabinamų lubų
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	I/O modulis
	Linijinis detektorius
	Kilpos izoliatorius

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS</small>	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS				
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016	STATINIO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS			
	 <small>UAB "Projectum"; Saulėtekio al.15, Vilnius; www.projectum.lt</small>			DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖ SIGNALIZACIJA SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		LAIDA 0	
20490	PDV	M. GRUODIS	2016				
21635	Proj.	S. SAVEL	2016				
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ			PRC16-524-TP-GSS-01		1	1

AUKŠTAS	IRANGA	STOVAS KABELIS	IRANGA
03 PAT. 1 A.	1.056 I/O 2x1,0; EI60 L=20m		ELEKTROS ATJUNGIMAS, VENTILIACIJOS ATJUNGIMAS
22 PAT. 1 A.	1.067 I/O 2x1,0; EI60 L=20m		EVAKUACINĖS SISTEMOS VALDYMAS
22 PAT. 1 A.	1.067 I/O 2x1,0; EI60 L=20m		PVA SISTEMOS VALDYMAS
22 PAT. 1 A.	1.067 I/O 2x1,0; EI60 L=20m		AS SISTEMAI
1 AUKŠTAS 18 PATALPA	<p>GC GSM komunikatorius El. maitinimas ARI-1/gr.4 Signalas sugos tarnybos</p>	2x1,0 L=20m	<p>ANT PASTATO LAUKO SIENOS LS01</p>

KVAL. PATV. DOK. NR.				UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.(8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.14) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1653) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.) SKAIDIŠKIŲ K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R., (SKL.KAD.NR. 4162/0400:1646) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1486	PV	I. MAKAROV	2016	STATINIO PAVADINIMAS SPORTO PASKIRTIES PASTATAS		
20490	PDV	M. GRUODIS	2016	DOKUMENTO PAVADINIMAS GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA 0	
21635	Proj.	S. SAVEL	2016			
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ			PRC16-524-TP-GSS-02	1	2

AUKŠTAS	ĮRANGA	KABELIS	DAVIKLIAI							
PIRMAS AUKŠTAS	CENTRALĖ	2x1,0 L=350m KILPA 1								
			2x1,0 KILPA 1	11.1 08 19 01 01 01 22						
						Lapas	Lapų	Laida		
			PRC16-524-TP-GSS-02			2	2	0		



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Numeris	Pavadinimas	Plotas
01	SPORTO SALĖ	939.63 m ²
02	INVENTORIAUS PAT.	16.41 m ²
03	ELEKTROS IVADO PAT.	2.28 m ²
04	ŠILUMOS MAZGAS	15.17 m ²
05	MOTERŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m ²
05.1	MOTERŲ SAN. MAZGAS	4.83 m ²
06	VYRŲ SAN. MAZGO TAMBŪRAS	5.13 m ²
06.1	VYRŲ SAN. MAZGAS	4.83 m ²
07	HOLAS	36.44 m ²
08	TAMBŪRAS	5.71 m ²
09	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT.	14.70 m ²
09.1	SAN. MAZGAS	2.51 m ²
09.2	DUŠINĖ	5.62 m ²
10	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT.	14.70 m ²
10.1	SAN. MAZGAS	5.46 m ²
10.2	DUŠINĖ	5.62 m ²
11	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT.	16.22 m ²
11.1	SAN. MAZGAS	4.05 m ²
11.2	DUŠINĖ	5.62 m ²
12	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT.	16.22 m ²
12.1	SAN. MAZGAS	4.05 m ²
12.2	DUŠINĖ	5.62 m ²
13	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT.	14.70 m ²
13.1	SAN. MAZGAS	5.47 m ²
13.2	DUŠINĖ	5.62 m ²
14	SPORTININKŲ PERSIRENGIMO PAT.	14.70 m ²
14.1	SAN. MAZGAS	3.25 m ²
14.2	DUŠINĖ	5.62 m ²
15	UŽSIEMIMŲ PAT.	90.61 m ²
16	UŽSIEMIMŲ PAT.	81.34 m ²
17	UŽSIEMIMŲ PAT.	72.62 m ²
18	POILSIO PAT.	12.88 m ²
19	KORIDORIUS	66.99 m ²
20	VANDENS ĮVADO PAT.	8.26 m ²
22	SERVERINĖ	2.28 m ²
23	VALYTOJOS PAT.	2.65 m ²
VISO:		1522.97 m ²

KVAL. PATV. DOK. NR. A 1486	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaičių g. 21 Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	SPORTO PASKIRTIES PASTATO (7:14) SKAIDŠVIŲ K. NEMĖŽIO SEN. VILNIAUS R. (SKL. KAD. NR. 4162(040:165) IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12) SKAIDŠVIŲ K. NEMĖŽIO SEN. VILNIAUS R. (SKL. KAD. NR. 4162(040:164)) STATYBOS PROJEKTAS
		STATYMO PAVADINIMAS	SPORTO PASKIRTIES PASTATAS
20490	PDV M. GRUODIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	GAISRINĖ SIGNALIZACIJA
21635	Proj. S. SAVEL	DOKUMENTO ŽYMUJ	PIRMO AUKŠTO PLANAS, M 1:100
KALBA LT	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ	LAPAS	LAPŲ 1 1