




**UAB "REMONTO IR STATYBOS
PROJEKTAS"**

Statytojo (užsakovo) pavadinimas	UAB "Baltic filter"		
Projektuotojo pavadinimas	UAB "Remonto ir statybos projektas" <small>Vytauto g. 77, LT-20112, Ukmergės m., tel. 8-340-52738, faks. 8-340-53355, el.p. institutas@respro.lt</small>		
Statinio projekto pavadinimas	Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
Statinio projekto numeris	58275		
Statinio projekto etapas	Techninis projektas		
Statinio (statinių) pavadinimas	Sandėlis		
Statinio naudojimo paskirtis	Sandėliavimo		
Statinio kategorija	Neypatingas		
Statybos rūšis	Rekonstravimas		
Statinio projekto dalis	Elektrotechninė, gaisrinė signalizacija		
Bylos (segtuvo) žymuo	T-05		
Bylos (segtuvo) išleidimo data	2020		
Pareigos	Pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
Direktorė	B.Kudžmienė		
SPV	B.Kudžmienė	3535	
SD PDV	V.Astrauskas	1783	

**Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9,
keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis,
rekonstravimo projektas**

Komplekso Nr. 58275

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Tomo Nr.	Pastabos
1.	BD SP	Bendroji dalis Sklypo planas,	T – 01	
2.	SAK	Statinio architektūra ir konstrukcijos	T – 02	
3.	ŠV	Šildymas, vėdinimas	T – 03	
4.	VN	Vandentiekis ir nuotekos	T-04	
5.	E	Elektrotechnikos ir apsauginės signalizacijos	T-05	
6.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	T-06	

Atesta- to Nr.	UAB „REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS“				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. Sav. Aleksniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstrukcijos projektas		
4241							
3535	PV	B. Kudžmienė	<i>B. Kudžmienė</i>	2020	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
1783	PDV	V. Astrauskas	<i>V. Astrauskas</i>	2020			0
	PDA	H. Gružas	<i>H. Gružas</i>	2020			
TP	UAB “BALTIC FILTER”				58275 -01- TP- E.AR		Lapas
							1
							2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų rajono savivaldybės, Alekniškio v.s. 9 keičiant paskirtį į gamybos su MTEP rekonstravimo projektas. Elektrotechninės dalies techninis projektas paruoštas pagal UAB "Baltik filter" projektavimo užduotį ir architektūrinės-statybinės ir kitų dalių nurodymus.

. Sandėliavimo paskirties pastato elektros įrengimų maitinimui naujai pakloti Al 4x120+75mm² skerspjūvio kabelį iš naujai suprojektuotos spintos KS PVC vamzdyje D100mm žemėje iki ĮPS. Rekonstruojamo pastato patalpose numatomi apšvietimo ir jėgos tinklai. Įrenginių elektros tiekimas numatomas iš įvadinio skirstomojo skydo ĮPS. Lauke prie pastato sumontuoti įžeminimo kontūrą, kurį sujungti su įvadiniu skirstomuoju skydu.

Apšvietimo tinklai. **Sandėlio** patalpose montuoti šviestuvus su LED lempomis. Visų šviestuvų ir jungiklių vietos, jų išpildymas ir apsaugos klasės nurodomos brėžiniuose. Be darbinio apšvietimo, patalpose sumontuoti avarinius ir evakuacinius šviestuvus su 1 val. išlaikymo akumuliatoriais. Apšvietimo tinklus pastate montuoti ant metalinių cinkuotų lovelių.

Įžeminimas. . Visi skydai ir metalinės konstrukcijos turi būti įžeminti. Taip pat įžeminti šviestuvus papildoma vario gysla PE.

Žaibosauga

Vadovaujantis STR 2.01.06:2009, ir įvertinus EN 62305-2 rizikos laipsnį, objektui numatoma IV klasės žaibosauga. Ant esamų pastatų sumontuota aktyvinės žaibosaugos tinklai dengia projektuojamo sandėlio pastatą.

Šildymas vėdinimas




Remiantis šildymo vėdinimo dalimi rekuperatorius ir koloriferius jungti iš ĮPS skydo. Koloriferių valdymas numatomas per greičio reguliatorius.

Statybos – montavimo darbus vykdyti vadovaujantis EJT, o eksploatuoti "Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių" reikalavimais.

58232-01- TDP – E.AR	lapas	lapų	laida
	2	2	0

TURINYS

1.	NORMOS IR STANDARTAI	2
2.	PASKIRSTYMO SKYDAI.....	3
3.	ŠVIESTUVAI	3
4.	JUNGIKLIS, KIŠTUKINIS LIZDAS	3
5.	AUTOMATINIS JUNGIKLIS.....	3
6.	ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI	4
7.	IKI 1 KV VARINIAI KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA.....	5
8.	METALINIAI CINKUOTI LOVELIAI.....	5
9.	IŽEMINIMAS	5
10.	SPECIFIKACIJOS ATLIEKAMIEMS DARBAMS.....	6

Atesta- to Nr.		UAB „REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS“				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. Sav. Aleksniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstrukcijos projektas			
4241									
3535	PV	B. Kudžmienė		2020	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			Laida	
1783	PDV	V.Astrauskas		2020				0	
	PDA	H.Gružauskas		2020					
TP	UAB “BALTIC FILTER”				58275 -01-TP- E.TS			Lapas	Lapų
								1	7

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	Lauko elektros jėgos tinklai				
1.	PVC vamzdis d100mm		m	25	
2.	Kabelis aliuminio gyslomis 450/750 V su PVC izoliacija:	p.9			
	sk. 4x120+75mm ²		m	30	
3.	PVC vamzdžių paklojimas tranšėjoje		m	25	
4.	Kabelių vėrimas į vamzdžius		m	25	
5.	Įžeminimo elektrodas 20mm L=1,5m, cinkuotas		vnt.	9	
6.	Įžeminimo juosta 40x4mm (cinkuota)		m	19	
7.	Elektrodų antgalis		vnt.	3	
8.	Kalimo antgalis elektrodui		vnt.	3	
9.	Revizinė dėžė		vnt	1	
10.	Jungtis strypas- juosta		vnt	3	
11.	Įžeminimo kontūro įrengimas iš 1 elektrodo iki 5m ilgio		kom pl.	3	
	su horizontalia šyna iki 1m ilgio				
12.	Kiekvienas papildomas elektrodas		vnt.	3	
13.	Įžeminimo varžos matavimas		vnt.	2	
14.	Laidų ir kabelių varžų matavimai		vnt	22	
15.	Tranšėjų kasimas ir užkasimas		m	35	
16.	Įžeminimo šynos paklojimas tranšėjoje		m	19	
	Vidaus EL. jėgos tinklai				
1.	Metalinis virštinkinis skydas su pamatu mod. Komplektuojamas pagal pridedamą schemą	p.3	vnt	1	IPS
2.1	Įvadinis galios kirtiklis 400 A , 400V	p.7	vnt	1	
2.2	Automatinis jungiklis „C“ 80 A ; 400V	p.7	vnt	1	
2.3	Automatinis jungiklis „C“ 63 A ; 400V	p.7	vnt	1	
2.4	Automatinis jungiklis „C“ 50 A ; 400V	p.7	vnt	1	
2.5	Automatinis jungiklis „C“ 25 A ; 400V	p.7	vnt	1	
2.6	Automatinis jungiklis „C“ 20 A ; 400V	p.7	vnt	2	
2.7	Automatinis jungiklis „C“ 16 A ; 230V	p.7	vnt	3	
2.8	Automatinis jungiklis „C“ 6 A ; 230V	p.7	vnt	3	

Atestato Nr.	UAB „REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS“				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. Sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstrukcijos projektas		
4241							
3535	PV	B. Kudžmienė		2020	ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
1783	PDV	V. Astrauskas		2020			0
	Proj.	H. Gružas		2020			
TP	UAB „BALTIC FILTER				58275-01-TP-E.ĮŽ		Lapas
							Lapų
						1	2

2.9	Automatinis jungiklis „B“ 6 A ; 230V	p.7	vnt	3	
3.	Kabelis vario gyslomis 450/750V su PVC izoliacija sk. 5 x 25mm ²	p.9	m	40	
	sk.5 x16 mm ²		m	28	
	sk.5 x6 mm ²		m	10	
	sk.5 x4 mm ²		m	56	
	sk.3 x2.5 mm ²		m	68	
	sk.3 x1.5 mm ²		m	44	
4.	Metalinis cinkuotas lovelis 100mm		m	40	
5.	Kištukinis lizdas potinkinis 230V; 16A		m	4	
6.	Dėžutė kištukiniam lizdui		vnt	4	
7.	PVC vamzdis D50		m	18	
8.	PVC vamzdis D32		m	64	
	Vidaus. El. apšvietimas				
1.	LED Šviestuvai 16LED 3800Lm IP66 90-305VAC 4000K 36W L-620mm su optika, be valdymo	p.5	vnt	22	
2.	LED Šviestuvai 16LED 3800Lm IP66 36W su akumuliatoriumi 1h	p.5	vnt	3	
3.	LED Šviestuvai 4100Lm IP40 48W	p.5	vnt	10	
4.	LED Šviestuvai 1500Lm IP54 14W	p.5	vnt	4	
5.	Evakuacinis šviestuvai 2W, pakabinamas, IP44, su akumuliatoriumi 1h	p.5	vnt	2	
6.	LED Prožektorius 2950Lm IP54 , 4100K 32W, su judesio jutikliu	p.5	vnt	2	
7.	Dėžutės hermetinės IP44 su gnybtais		vnt	30	
8.	Dėžutės išjungėjams potinkinės		vnt	7	
9.	Perjungėjas 230V, 16A, IP44		vnt	2	
10.	Jungiklis potinkinis 230V, 16A, IP20		vnt	7	
11.	Jungiklis virštinkinis 230V, 16A, IP44		vnt	3	
12.	Kabelis vario gyslomis 450/750V su PVC izoliacija sk. 3 x 1.5mm ²	p.9	m	160	
	sk.4 x1.5 mm ²		m	80	
Pastaba: šviestuvai komplektuojami su lempomis					

1. NORMOS IR STANDARTAI

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų , standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas . Galutinis sprendimas turi būti Užsakovo.

1.1 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus racionalinius normatyvus , nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

1.2 Organizaciniai tvarkomieji reglamentai

STR 1.07.02:2005	Žemės darbai
STR 1.07.01:2010	„Statybą leidžiantis dokumentas“
STR 1.08.02:2002	Statybos darbai
1.3 Dokumentai prilyginti statybos techniniams reglamentams	
R14 - 99	Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
1.4 Statybos taisyklės	
EIT	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (I-IV dalys) 2012 m.
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010 m .
	Elektros įvadinių apskaitos spintų pastatuose ir išorėje įrengimo ir pajungimo prie elektros tinklų laikinosios taisyklės
1.5 Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai	
	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2010 m.
	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys 2001 m.
	0,38 – 10 kV įtampos skirstomųjų elektros tinklų eksploatavimo reg. 1999 m.
	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės 2002 m.
1.6 Normatyviniai dokumentai	
LST 1567 : 1999	Bendrųjų žemos įtampos elektros tiekimo tinklų vardinės įtampos
LST 1569 : 2000	Statinio projektas . Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
LST 1516 : 1998	Statinio projektas .
LST EN 50160 : 2001 /lt	Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos

2. PASKIRSTYMO SKYDAI

2.1 Paskirstymo skydai. IPS.

Virštinkinis paskirstymo skydas IPS su pamatu, IP44. Skydas komplektuojamas kartu su DIN montažiniu bėgeliu ir PE/N gnybtais.

3. ŠVIESTUVAI IR PROŽEKTORIAI

Šviestuvai ir prožektoriai skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominalia įtampa 230V, 50Hz. Šviestuvai ir prožektoriai komplektuojami su LED lempomis. Jų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominaliai tinklo įtampai ir apsaugos laipsniui pagal aplinkos sąlygas. Apsaugos laipsnis nurodomas brėžiniuose arba skaičiavimų lentelėse.

4. JUNGIKLIS, KIŠTUKINIS LIZDAS

Virštinkinio montavimo vienpolis jungiklis 10A, 230V, IP44; Virštinkinio montavimo perjungėjas 10A, 230V IP44; Potinkinio montavimo jungiklis 10A, 230V, IP20. Kištukinis lizdas 16A, 230V, IP20.

5. AUTOMATINIS JUNGIKLIS

Paskirtis - elektros energijos imtuvų paleidimui ir atjungimui (nuo 6 iki 30 kartų į parą) bei apsaugai.

Pagrindiniai reikalavimai:

- jėgos grandinių įtampa kintama ~ 400/230V, 50Hz;
- jėgos grandinių polių skaičius - 1 arba 3;
- su maksimalios srovės atkabikliais apsaugai nuo perkrovimų bei trumpo jungimo srovių;
- be laisvų blok-kontaktų;
- vidinių laidų sujungimą atlikti užpakalinėje dalyje;
- be pavaros;
- stacionaraus išpildymo;
- apsaugos laipsnis statomam IPOO - statomam spintoje ir IP54 - statomam patalpoje ant sienos;
- pritaikytas dirbti temperatūrų diapazone nuo +5°C iki +40° C, esant santykinei drėgmei 80%;
- atjungimo geba – 6kA;

Darbo režimas – ilgalaikis.

58275-01- TP – E.TS	lapas	lapų	laida
	3	6	0

6. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	pagal 1 lentelę
	Vamzdžio išorinė sienelė	gofruota.
	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1.	Tankis	940-960 kg/m ³
8.2.	Elastingumo modulis	800 MPa
8.3.	Lydymosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
8.4.	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 ⁻⁶ 1/°C
8.5.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
8.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Kabelių apsaugos vamzdžių gabaritiniai matmenys

1 lentelė

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m	Vamzdžio sienelės storis, mm	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm
32	6 *	9	41

* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

7. IKI 1 KV VARINIAI KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

0,4 kV jėgos magistraliniai kabeliai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

- aliuminio arba vario laidininkas (gyslos sektorinės, monolitinės);
- XLPE arba PVC izoliacija;
- išorinis apvalkalas iš PVC;
- nominali įtampa 0,6/1 kV;
- srovės dažnis 50 Hz;
- maksimali laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip

70° C;

- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 sek) ne mažesnė kaip 160° C;
- įtampa tarp laidininko ir žemės arba metalinio šarvo $U_0 = 450 \text{ V AC}$;
- įtampa tarp laidininkų $U = 750 \text{ V AC}$.

58275-01- TP – E.TS	lapas	lapų	laida
	4	6	0

Kabėliai, kurių diamėtras iki 16 mm² (imtinai) turi bŰti varinėmis gyslomis.

Kiekvienos gyslos izoliacija turi bŰti aiškiai paŰymėta tokia spalva, kuri neturi bŰti naudojama jokiems kitiems tikslams, t.y.:

- įŰeminimas: geltona/Űalia
- neutralė: mėlyna
- fazės: geltona, Űalia, raudona

Išorinio kabelio apvalkalo Űymėjimas turi nurodyti:

- gamintojo pavadinimą
- tipą
- gyslų skaičių
- skerspjŰvio plotą
- vardinę įtampą.
-

8.METALINIAI CINKUOTI LOVELIAI

Metaliniai cinkuoti loveliai skirti Űviestuvų ir kabelių montavimui.

9.ĮŰEMINIMAS

Visos metalinės įrenginių dalys , kuriose paŰeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti Űmonės , sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi bŰti įŰemintos .Sistemos įŰeminimas :

Tiesiogiai įŰeminta (TN istema).Transformatoriaus neutralė tiesiogiai sujungta su Űeme .

ĮŰeminimui ir įnulinimui gali bŰti naudojami elektros grandinę uŰtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos : specialiai nutiesti cinkuoti metaliniai laidininkai;

metalinės cinkuotos Űynų konstrukcijos ;

aliumininių kabelių apvalkalai.

Išorinio įŰeminimo sistemos įrengimui naudojami cinkuoti elektrodai : Ø14,2 mm ; L= 1,5 m. ĮŰeminimo laidininkas - 40x4 mm skerspjŰvio plieninė cinkuota Űyna . ĮŰeminimo kontŰras montuojamas 0,5 - 0,7 m gylyje.

Űemėje klojamų metalinių cinkuotų elektrodų ir Űynų cinko storis turi bŰti ne maŰiau kaip 150 mm . Atvirai nutiesti įŰeminimo laidininkai turi bŰti apsaugoti nuo korozijos ir nudaŰyti geltona - Űalia spalva.

Prijungimai prie įŰeminimo sistemos turi bŰti atlikti uŰspaudŰiamų antgalių arba gnybtų pagalba . Kiekviename prijungimo taške turi bŰti prijungtas tik vienas įŰeminimo laidas.

Sujungimai ir atsiŰakojimai turi bŰti atlikti dvigubu uŰspaudimu , įėigu naudojami uŰspaudŰiami antgaliai.

Kabelinių spintų įŰeminimo kontŰro varŰa ne daugiau 10 omų .

10.SPECIFIKACIJOS ATLIEKAMIEMS DARBAMS

Kabelių montavimas

Kabėliai klojami, vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienomis ar kitais konstrukciniais elementais. Jei kabėliai eina per sienas ar perdangas , Rangovas privalo išgrėŰti arba išmuŰti reikiamas skyles. Kabėliai turi bŰti įkiŰti į įvores. Kabėliai paskirstymo skyduose turi bŰti tvarkingai išvedŰioti ir pritvirtinti. Kabėliai visada turi bŰti tvirtinami tokiais įtvirtinimais, kurių pakaktų atlaikyti visai mechaninei apkrovai, atsirandančiai dėl kabelių svorio ir trumpo jungimo jėgų. Kabėliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti, o kai tvirtinami lygiagrečiai - kiek įmanoma nesikirsti. Kabėliai neturi bŰti sulenkiami maŰesniu, nei gamintojo rekomenduojamas, spinduliu. Ten kur tikėtini

58275–01- TP – E.TS	lapas	lapų	laida
	5	6	0

mechaniniai kabelių pažeidimai, jie turi būti apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami atvirai mažesniame nei 2,5m aukštyje. Vertikaliose atkarpose montuojami kabeliai turi būti tvirtinami kas 0,3m tam skirtomis kabelių apkabomis. Horizontaliose atkarpose instaliuoti kabeliai kas 1m turi būti perrišti dirželiais. Jei kabeliai klojami atvirai, jie turi būti tvirtinami apkabomis, tvirtinamos prie sienų ar konstrukcijų.

Kabelių apsauga

Nuo perkrovos ir tr. jungimo visi kabeliai turi būti apsaugoti automatiniais išjungikliais. Atvirai klojamų kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų naudojami PVC vamzdžiai, ne mažesnio kaip 20 mm skersmens, ir bent 20% didesnio, nei instaliuojamas kabelis. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Skydų montavimas

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skydus, būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetškai suderinti tarpusavyje.

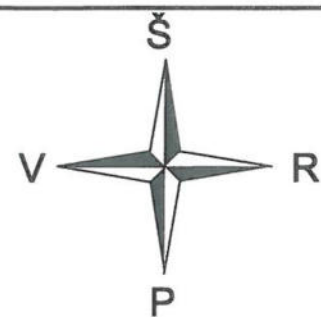
Apšvietimo tinklai

Šviestuvus būtina jungti taip, kad įvado vietoje laidai nebūtų mechaniškai pažeidžiami, o sujungimų kontaktai būtų apsaugoti nuo mechaninio apkrovimo. Visi laidų galai prijungiami prie šviestuvų turi turėti pakankamą ilgio atsargą pakartotiniam pajungimui, nutrūkus laidui. Prieš priduoiant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą. Lempos galia turi būti ne didesnė kaip numatyta konkrečiam šviestuvui.

Įrengimų derinimo, išbandymo, montavimo darbai

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus EIT ir kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

58275-01- TP – E.TS	lapas	lapų	laida
	6	6	0



STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Statinio Nr. +	Statinio pavadinimas	Užstatymo plotas, m ²	Pastabos
1	Gatavos produkcijos sandėlis	1034	Statomas
2	Gatavos produkcijos sandėlis	1816	Esamas
3	Gamybinis pastatas	454	Esamas
4	Gamybinis pastatas	633	Esamas
5	Sandėlis		Esamas
6	Gamybinis pastatas		Projektuojamas

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

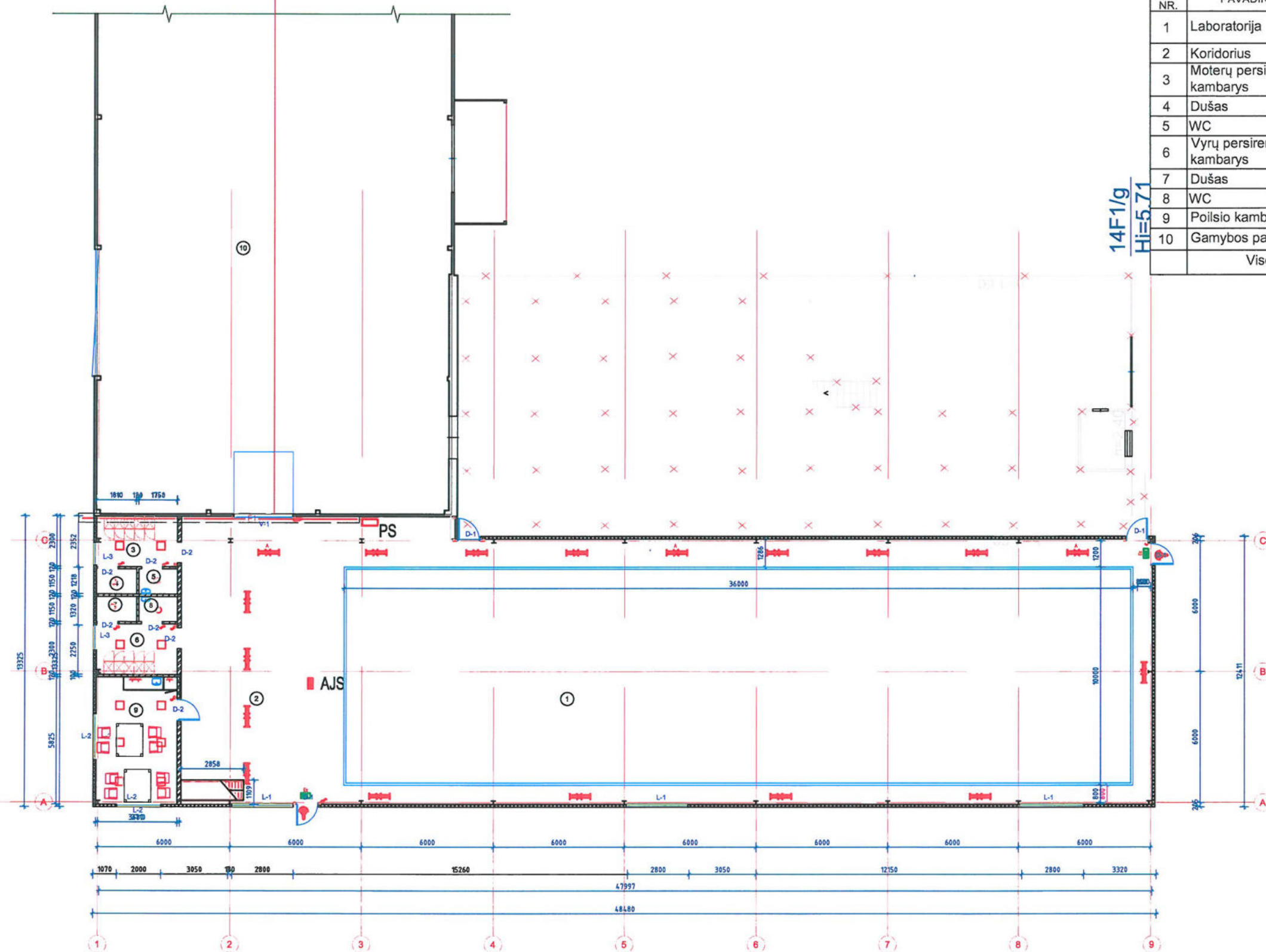
- + [Empty box] Projektuojami pastatai
- [Hatched box] Esami pastatai
- [Red line] Sklypo ribos
- [Blue line] Priešgaisrinis vandentiekis V2
- [Red box with X] Transitinė spinta
- + [Red line with E1] 0.4 kV kabelis (projektuojamas)
- [Dashed line] Plieninė cinkuota juosta 40x4mm
- [Dashed box] PVC vamzdis D100mm

Atestato Nr.	UAB "REMONTA IR STATYBOS PROJEKTAS"		Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV. B.Kudžmienė	2020	Sklypo planas su žaibosaugos ir inžineriniais tinklais M1:500		Laida
A514	PDV. V.Astrauskas	2020			0
	Proj. H.Gružauskas	2020			Lapas
TP	UAB "Baltic Filter"		58275-01-TP-E- 1		Lapų
					1 6

Planas M1:200

ŠVIESTUVŲ SKAIČIAVIMO LENTELĖ

EIL. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	APŠVIETA Lx	ŠVIESTUVŲ APS. KL.	ŠVIESTUVŲ IR LEMPŲ SK.	PASTABOS
1	Laboratorija	378,00	300	IP56		Komplektuojamas su patalpa
2	Koridorius	174,82	200	IP56	18(1x36)	Lubinis
3	Motery persirengimo kambarys	8,53	200	IP56	2(1x48)	Lubinis
4	Dušas	2,11	100	IP56	18(1x14)	Lubinis
5	WC	2,01	100	IP56	18(1x14)	Lubinis
6	Vyrų persirengimo kambarys	8,53	200	IP56	2(1x48)	Lubinis
7	Dušas	2,11	100	IP56	18(1x14)	Lubinis
8	WC	2,01	100	IP56	18(1x14)	Lubinis
9	Poilsio kambarys	21,50	200	IP56	18(1x36)	Lubinis
10	Gamybos patalpa	583,57				Esama sandėliavimo patalpa
Viso:		1183,19				



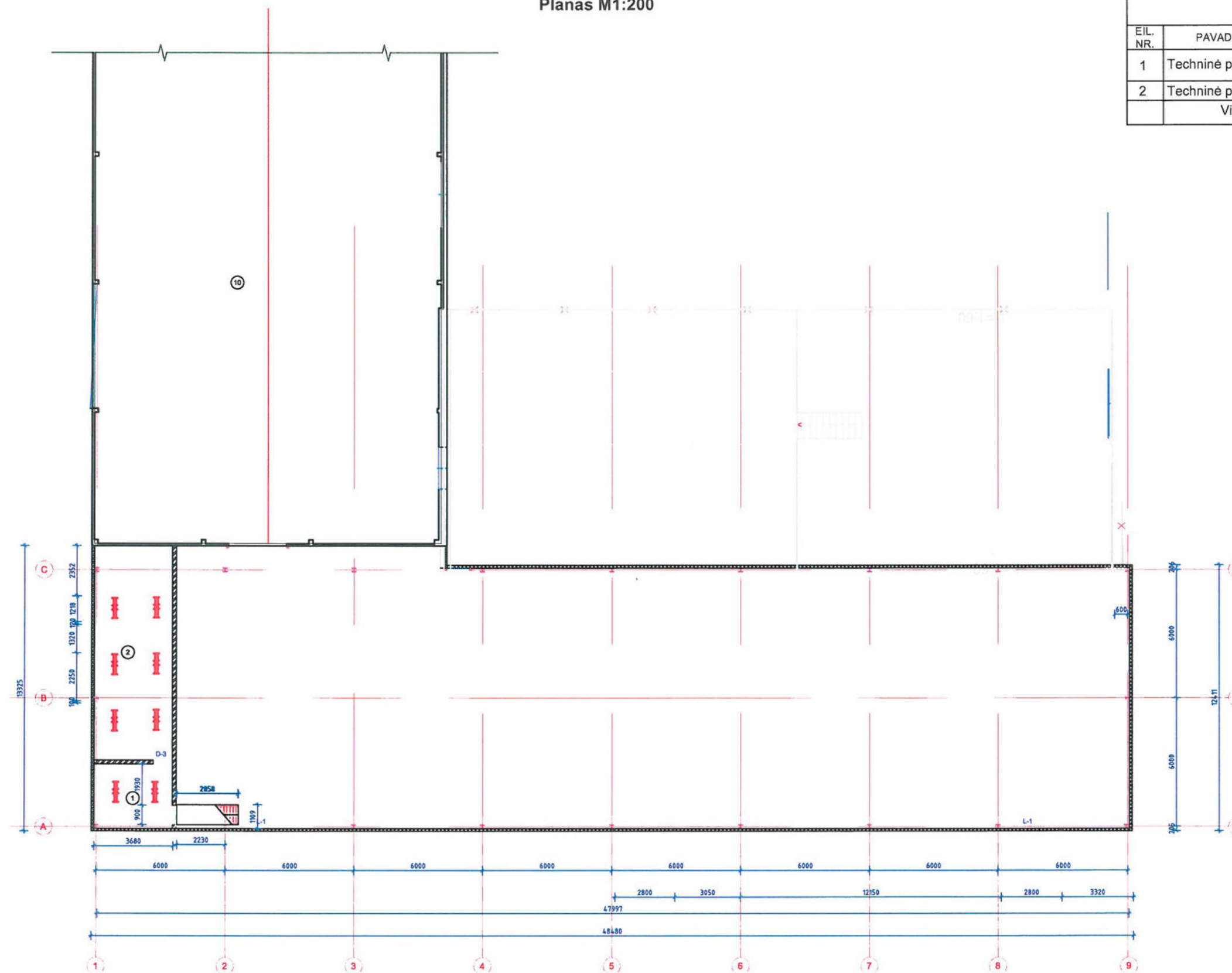
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- LED šviestuvai 1500Lm, IP54, 4000K, 14W
 - LED šviestuvai 4100Lm, IP40, 4000K, 48W L-600x600 su optika
 - LED šviestuvai 16LED 3800Lm IP65 90-305VAC 4000K 36W L-620
 - LED šviestuvai 16LED 3800Lm IP65 90-305VAC 4000K 36W L-620 su akumulatoriumi 1h
 - Evakuacinis šviestuvai 2W, pakabinamas, IP44, su 1h akumulatoriumi
 - LED Prožektorius 2950Lm, IP54, 4000K 32W su judesio jutikliu
 - Jungiklis vieno klavišo, viršutinis IP44
 - Perjungiklis vieno klavišo, viršutinis IP44
 - Apšvietimo įtėjos skydas
 - Kištukinis lizdas potėnkis 230V, 16A

Atestato Nr.	UAB "REMONTŲ IR STATYBŲ PROJEKTAS"			Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV. B.Kudžmienė		2020	Pirmo aukšto apšvietimo tinklų planas M1:200		Laida
1783	PDV. V.Astrauskas		2020			0
	Proj. H.Gružauskas		2020			Lapas
TP	UAB "Baltic filter"			58275-01-TP-E- 2	Lapas	Lapų
					2	6

Planas M1:200

ŠVIESTUVŲ SKAIČIAVIMO LENTELĖ

EIL. NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	APŠVIETA Lx	ŠVIESTUVŲ APS. KL.	ŠVIESTUVŲ IR LEMPŲ SK.	PASTABOS
1	Techninė patalpa	36.85	150	IP56	6(1x36)	Lubinis
2	Techninė patalpa	11.03	200	IP56	2(1x36)	Lubinis
	Viso:	1183.19				



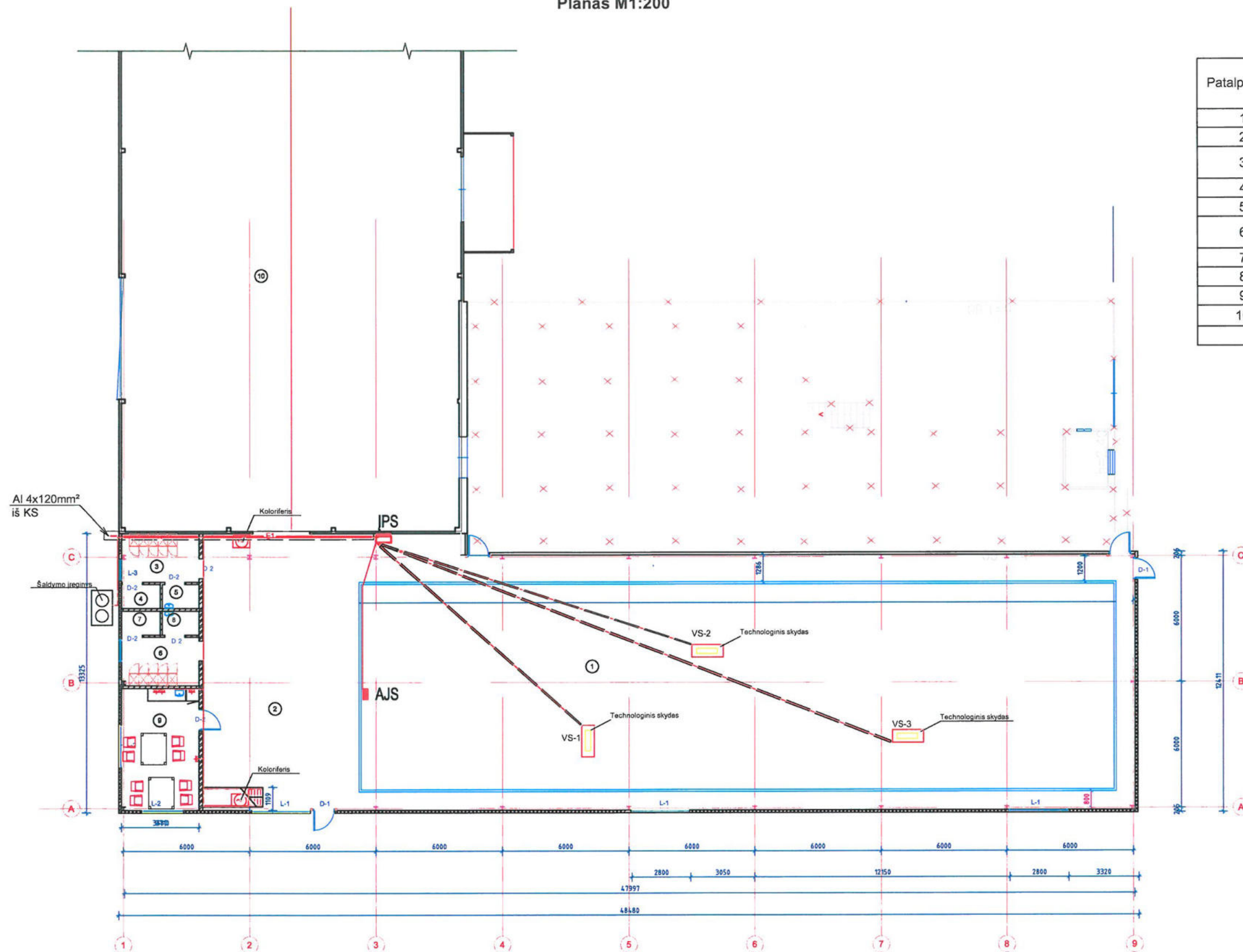
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- LED šviestuvai 1500Lm, IP54, 4000K, 14W
 - LED šviestuvai 4100Lm, IP40, 4000K, 48W L-600x800 su optika
 - LED šviestuvai 16LED 3800Lm IP65 90-30SVAC 4000K 36W L-620
 - LED šviestuvai 16LED 3800Lm IP65 90-30SVAC 4000K 36W L-620 su akumuliatoriumi 1h
 - Evakuacinis šviestuvai 2W, pakabinamas, IP44, su 1h akumuliatoriumi
 - LED Prošektorius 2950Lm, IP54, 4000K 32W su judesio jutikliu
 - Jungiklis vieno klavišo, viršutinis IP44
 - Perjungiklis vieno klavišo, viršutinis IP44
 - Apšvietimo įėjimo skydas
 - Kilimukinis lizdas potinkinis 230V, 16A

Atestato Nr.	UAB "REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS"			Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV. B.Kudžmienė		2020	Antro aukšto apšvietimo tinklų planas M1:200		Laida
1783	PDV. V.Astrauskas		2020			0
	Proj. H.Gružauskas		2020			
TP	UAB "Baltic filter"			58275-01-TP-E- 3	Lapas	Lapų
					3	6

Planas M1:200

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Pastabos
1	Laboratorija	360,00	Kategorija Cg
2	Koridorius	189,960	Kategorija Cg
3	Motery persirengimo kambarys	8,39	
4	Dušas	2,08	
5	WC	2,01	
6	Vyrų persirengimo kambarys	8,39	
7	Dušas	2,08	
8	WC	2,01	
9	Poilsio kambarys	21,44	
10	Gamybos patalpa	583,57	Kategorija Cg
Viso:		1179,930	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Įvadinė paskirstymo spinta
	Apšvietimo įėgos skydas
	Kištukinis lizdas potinkinis 230V, 16A
	0.4kV kabelis PVC vamzdyje D50mm

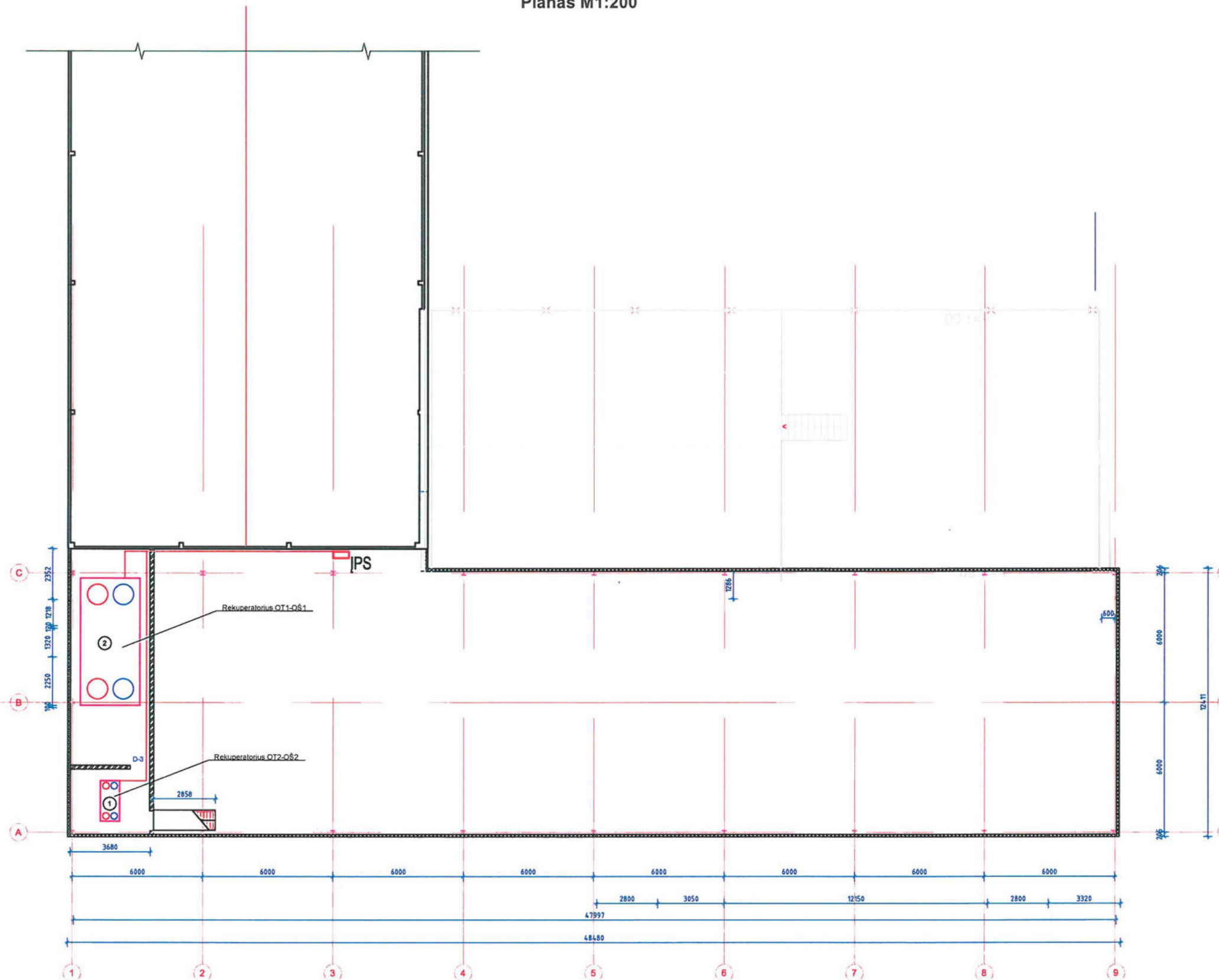
Atestato Nr.	UAB "REMONTŲ IR STATYBŲ PROJEKTAS"			Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV. B.Kudžmienė		2020	Pirmo aukšto įėgos tinklų planas M1:200		
1783	PDV. V.Astrauskas		2020			
	Proj. H.Gružauskas		2020			
TP	UAB "Baltic filter"			58275-01-TP-E- 4	Lapas 4	Lapų 6


PATALPŲ EKSPLIKACIJA

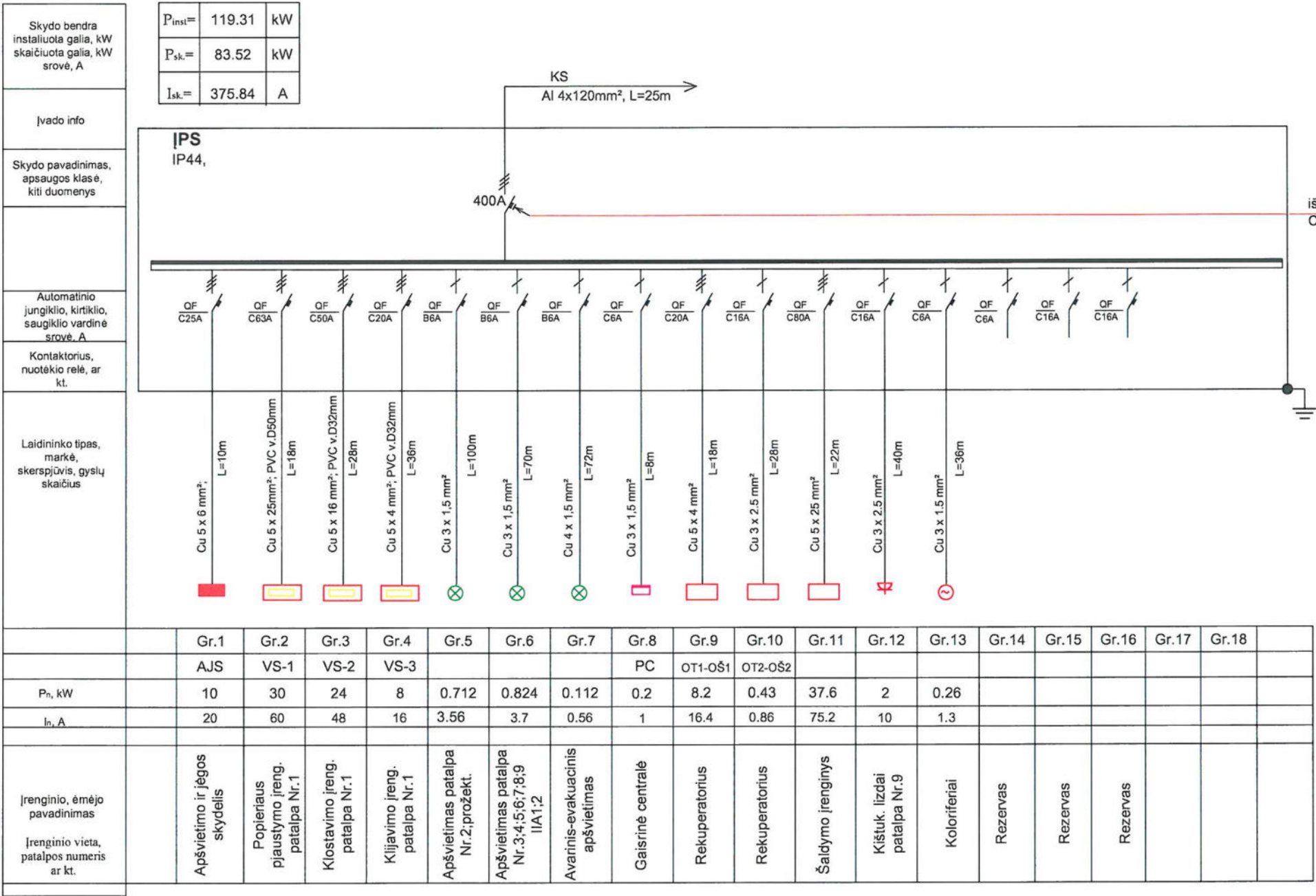
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Pastabos
1	Techninė patalpa	36,85	
2	Techninė patalpa	11,03	Kategorija Cg
Viso:		47.88	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 Įvedinė pasidarymo spinta



Atestato Nr.	UAB "REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS"				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas					
3535	PV.	B.Kudžmienė		2020	Antro aukšto jėgos tinklų planas M1:200				Laida	
1783	PDV.	V.Astrauskas		2020					0	
	Proj.	H.Gružauskas		2020						
TP	UAB "Baltic filter"				58275-01-TP-E- 5				Lapas	Lapų
								5	6	






Atestato Nr.	UAB "REMONTA IR STATYBOS PROJEKTAS"				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Aleksniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas			
3535	PV.	B.Kudžmienė		2020	Skirstomojo skydo ĮPS skaičiavimo schema			Laida
1783	PDV.	V.Astrauskas		2020				0
	Proj.	H.Gružauskas		2020				
TP	UAB "Baltic filter"				58275-01-TP-E- 6	Lapas	Lapų	
					6	6	6	

1.PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS

3. Gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012m.

Gaisro pavojaus duomenų perdavimui į gaisrinę centrą PC sumontuoti telefoninį priedelį (PSTN linijai) ir prijungti prie telefono linijos, kuri suveikimo atveju signalus perduos į vietinį

Atesta- to Nr.	UAB „REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS“				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. Sav. Aleksniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstrukcijos projektas				
4241									
3535	PV	B. Kudžmienė		2020	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
1783	PDV	V. Astrauskas		2020				0	
	Proj.	H. Gružas		2020					
TP	UAB "BALTIC FILTER"				58275-01- TP- GSS.AR			Lapas	Lapų
								1	2

apsaugos postą ar į kitą vietą, kurią apsprendžia pats užsakovas. Pranešimui apie gaisrą numatomos lauko ir vidaus sirenos.

Angos sienose, kai instaliacijos kabeliai nutiesti, turi būti tinkamai užsandarinti nedegiosiomis medžiagomis. Gaisrinės signalizacijos tinklai įrengiami pagal "Gaisro aptikimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės", EIT, kitų Lietuvos Respublikos standartų reikalavimus, jei šiame projekte ir nenurodyta.

Prieš darbo projekto rengimo pradžią rangovas pateikia numatomų technologinių įrenginių charakteristikas su reikalingų elektros aparatų ir įrangos sąrašais, gamintojų sąrašus užsakovo patvirtinimui.

Parengtą darbo projekto dokumentaciją iki statybos – montavimo darbų pradžios bei įrangos užsakymą rangovas pateikia užsakovui galutiniam suderinimui.

Papildomi užsakovo reikalavimai turi būti įvertinti darbo projekte.

Atlikus projektą techniniai rodikliai:

- projektuojama analoginė adresinė priešgaisrinė centralė 6 kilpų su išplėtimo galimybe
- Saugomas patalpų plotas — 1183.200m².




58275–01- TP – GSS.AR	lapas	lapų	laida
	2	2	0

ANALIGINĖ ADRESINĖ GAISRO IR APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS

1. Turinys;
2. Projekto paaiškinimas;
3. Analoginis adresinis priešgaisrinis valdymo pultas ;
4. Gaisro detektoriai;
5. Adresiniai rankiniai gaisro pavojaus mygtukai;
6. Maitinimo šaltinis;
7. Kabeliai;
8. Akumulatoriai;
9. Statybos montavimo darbai

Visa elektros įranga ir medžiagos visais atžvilgiais turi būti pagaminti gamyklos sąlygomis. Medžiagos, aparatai ir įranga turi atitikti paskirtį, būti modernūs ir nauji. Be techninės informacijos, rangovas privalo pateikti tokią informaciją visiems siūlomiems gaminiais:

- eksploatacijos rodikliai, aprašomieji ir bandymų duomenys;
- gamintojo nurodymai montavimui ar panaudojimui.

Atesta- to Nr.	UAB „REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS“				Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. Sav. Aleksniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstrukcijos projektas			
4241								
3535	PV	B. Kudžmienė		2020	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
1783	PDV	V.Astrauskas		2020			0	
	PDA	H.Gružas		2020				
TP	UAB "BALTIC FILTER"				58275 -01- TP- GSS.TS		Lapas	Lapų
							1	6

3. Analoginis adresinis priešgaisrinis valdymo pultas:

- turi atitikti LST EN 54-2 ir LST EN 54-4 standarto reikalavimus ir turėti LR GTC sertifikatą.
- LCD ekranas;
- LED indikuojantys sistemos būseną;
- 2 kilpų;
- multiprocesorinė struktūra (Pagal EN54-4 standartą pultas palaiko virš 512 gaisro daviklių ir/arba pavojaus mygtukų);
- galimybė tinkle sujungti iki 30 priešgaisrinių pultų;
- tinkle esančių pultų būsenų bendra indikacija ir valdymas;
- tolima prieiga (TCP/IP);
- globalaus spausdinimo funkcija;
- 240 adresų kilpoje;
- galimybė įjungti skirtingų protokolų įrangą skirtingose kilpose;
- zonų skaičius iki 240;
- galimybė nustatyti skirtingus detekcijos jautrumus ir režimus;
- 3 pilnai kontroliuojami (NAC) išėjimai;
- 1 kontroliuojamas aliarminis išėjimas;
- 1 kontroliuojamas gedimo išėjimas;
- 24 V maitinimo išėjimas išoriniams prietaisams;
- 24 V perkraunamas išėjimas išoriniams prietaisams;
- galimybė prijungti 8 nutolusius LCD valdymo, indikacinius kartotuvus;
- RS232, USB ir TCP/IP sąsajos duomenų išsiuntimui/parsiuntimui (uploading/downloading);
- 2000 įvykių atmintis;
- detektorių skaičius konvencinėje zonoje iki 30;
- su integruotu telefoniniu komunikatoriumi;
- maitinimo įtampa 230Vac \pm 10%;
- darbo temperatūra nuo +5 °C iki +40 °C.

4. Gaisro detektoriai

Visi detektoriai turi turėti CPD sertifikatus.

Detektorių kiekis vienoje kilpoje nustatomas atsižvelgiant į priešgaisrinio pulto technines charakteristikas.

4.1 Adresiniai dūmų gaisro detektoriai su LED indikatoriumi

Pagrindiniai detektoriaus parametrai:

- maitinimo įtampa 15-40Vdc;
- maitinimo srovė 70μA;
- darbinė temperatūra -30°C + 70°C;
- su izoliatoriumi;
- saviadresavimas (adresų sritis 1-240);
- LED indikacija: geltona, žalia, raudona;
- turi atitikti LST EN54-7 standartą.

58275-01- TP – GSS.TS	lapas	lapų	laida
	2	6	0

4.2 Adresiniai šilumos gaisro detektoriai su LED indikatoriumi

Pagrindiniai detektoriaus parametrai:

- reguliuojamas temperatūros jautrumas;
- maitinimo įtampa 15-40Vdc;
- maitinimo srovė 70μA;
- darbinė temperatūra $-30^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$;
- su izoliatoriumi;
- saviadresavimas (adresų sritis 1-240);
- LED indikacija: geltona, žalia, raudona;
- turi atitikti LST N54-5 standartą.

5. Adresiniai rankiniai gaisro pavojaus mygtukai

Pagrindiniai gaisro pavojaus mygtukų parametrai:

- maitinimo įtampa 15-40Vdc;
- maitinimo srovė 70μA;
- plastikinis stiklelis;
- raktelio pagalba atsistatantis;
- darbinė temperatūra $-30^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$;
- turi atitikti LST EN54-11 standartą.

6. Maitinimo šaltinis

140W galingumo

Pagrindiniai parametrai:

- įėjimo įtampa: 230Vac $\pm 15\%$, 50Hz;
- išėjimo įtampa: 27,6Vdc;
- maksimali išėjimo srovė: 4A dc;
- stabilumas: daugiau nei 1%;
- apsauga nuo viršįtampio;
- apsauga nuo trumpo jungimo;
- įėjimo įtampos sekimas;
- su termoporos išėjimu akumuliatorių krovimo reguliavimui.

7. Kabeliai

Gaisro signalizacijos tinklo kabelių pagrindiniai parametrai:

- monolitinis varinis laidininkas;
- gyslos skersmuo ne mažesnis kaip 1 mm;
- ekranas yra aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;
- išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės, spalva raudona;

58275-01- TP – GSS.TS

lapas	lapų	laida
3	6	0

- kabelių darbo temperatūra nuo -20 °C iki +60 °C;
- Turi atitikti LST EN50265-2-1:1999

8. Akumulatoriai

Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo, pakraunamas akumulatorius. Ekologiškai švarus, skirtas naudoti vidinėse patalpose. 12V įtampa, maksimali talpa 7,5 Ah.

9. Statybos montavimo darbai

Gaisrinės signalizacijos tinklai įrengiami pagal “Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės” patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009-05-22 įsakymu Nr.1-168, EĮT, kitų Lietuvos Respublikos standartų reikalavimus, turi atitikti projektą. Įrengimai turi būti montuojami pagal techniniuose pasuose nustatytus reikalavimus. GASS išbandoma vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais. Bandymai atliekami dalyvaujant: specializuotos techninės priežiūros, turinčios licenciją, įmonės specialistui, statytojui (užsakovui) ir rangovui (rangovo atstovui). Atlikus bandymus, surašomas GAAS apžiūrėjimo-išbandymo aktas.

Gaisrinė analoginė adresinė centralė montuojama ant sienos patalpoje Nr.128 antrame aukšte 0,8÷1,8m aukštyje nuo grindų. Centralės dėžutėje sumontuojama maitinimo įranga ir rezervinio maitinimo akumulatoriai. Centralės montavimo vieta patikslinama su Užsakovu ir pagal numatomą baldų išdėstymą, aptarnavimo patogumą, kad netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpoje. Centralės dėžutė turi būti orientuota taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles. Visi kabeliai įvedami į centralės dėžutę per jos technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžutės dalyje.

Jutiklių montavimo vietos patikslinamos su Užsakovu ir pagal numatomą baldų išdėstymą. Visų jutiklių vietos, jų išpildymas nurodomos brėžiniuose. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įrengiami ant sienų, sijų ir kolonų. Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75m pločio latakų, išsiskiriančių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Ranka valdomi pavojaus adresiniai signalizavimo mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir

58275-01- TP – GSS.TS	lapas	lapų	laida
	4	6	0

konstrukcijų 1,3m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas mygtuko korpuso viduje.

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Vidinės sirenos montuojamos projekte nurodytose patalpose taip, kad indikuojami signalai būtų gerai girdimi ir matomi. Lauko sirenų valdymo kabeliai atvedami 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.

Šiame projekte analoginės adresinės centralės kilpos A sujungimo linijų kabeliai numatyti tiesi sienomis, lubomis kertant vagas. Laidai ir kabeliai tiesiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir GASS įrengimo taisyklių reikalavimais. Tarp šių kabelių ir lygiagrečiai nutiestų elektros jėgos bei apšvietimo tinklų kabelių atstumas turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesi mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina GASS linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp nuo indukcijos neapsaugotų GASS laidų ir kabelių spindulių ir pavienių apšvietimo laidų bei kontrolinių kabelių. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų. Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės. Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projekte nurodytą principinę jungimo schemą.

Kabeliai klojami, vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienomis ar kitais konstrukciniais elementais. Jei kabeliai eina per sienas ar perdangas, Rangovas privalo išgręžti arba išmušti reikiamas skylės. Kabeliai turi būti įkišti į įvoves, o skylės užtaisomos nedegia medžiaga. Kabeliai visada turi būti tvirtinami tokiais įtvirtinimais, kurių pakaktų atlaikyti visai mechaninei apkrovai, atsirandančiai dėl kabelių svorio. Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti, o kai tvirtinami lygiagrečiai - kiek įmanoma nesikirsti. Kabeliai neturi būti sulenkiami mažesniu, nei gamintojo rekomenduojamas, spinduliu. Ten kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, jie turi būti apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami atvirai mažesnėje nei 2,5m aukštyje. Vertikaliose atkarpose instaliuoti kabeliai kas 1m turi būti perrišti dirželiais. Jei kabeliai klojami atvirai, jie turi būti tvirtinami apkabomis, tvirtinamomis prie sienų ar konstrukcijų. Klojant kabelius instaliacinėmis kopetėlėmis jie prie pastarųjų pririšami dirželiais. Klojant kabelius virš pakabinamų lubų, jie pakabinami ant dirželių, kurie tvirtinami prie perdangos ar konstrukcijų.

Gaisrinės signalizacijos tinklų detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant

58275-01- TP – GSS.TS	lapas	lapų	laida
	5	6	0

tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir instaliacija turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam funkcionavimui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.







58275-01- TP – GSS.TS	lapas	lapų	laida
	6	6	0


Planas M1:200

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	Pastabos
1	Laboratorija	378,00	Kategorija Cg
2	Koridorius	174,820	
3	Moterų persirengimo kambarys	8,53	
4	Dušas	2,11	
5	WC	2,01	
6	Vyrų persirengimo kambarys	8,53	
7	Dušas	2,11	
8	WC	2,01	
9	Poilsio kambarys	21,50	
10	Gamybos patalpa	583,57	Esama sandėliavimo patalpa
Viso:		1183,190	

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

-  ADRESINIAI DŪMŲ GAIRO DETEKTORIAI SU LED INDIKATORIUMI, 24VDC
-  ADRESINIAI RANKINIAI GAIRO PAVOJAUS MYGTUKAI
-  ADRESINIAI VIDAUS GARSO SIGNALIZATORIAI 24 VDC, GARSUMAS 88-100 DB/1M.
-  LAUKO GARSO IR ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS 24 VDC, GARSUMAS 101 DB/1M, IP 65
-  PRIEŠGAISRINIS ANALOGINIS ADRESINIS VALDYMO PULTAS, 2 KILPŲ (PLEČIAMAS IKI 8), 24VDC
-  ADRESINIAI DŪMŲ GAIRO DETEKTORIAI SU LED INDIKATORIUMI, 24VDC PATALPOS VIDUJE

Atestato Nr.	UAB "REMONTŲ IR STATYBOS PROJEKTAS"			Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV. B. Kudžmienė		2020	Planas su gaisrinės signalizacijos tinklais M1:200		Laida
1783	PDV. V. Astrauskas		2020			0
	Proj. H. Gružas		2020			
PP	UAB "Baltic filter"			58275-01-TP-GSS- 1	Lapas	Lapų
					1	3

Planas M1:200

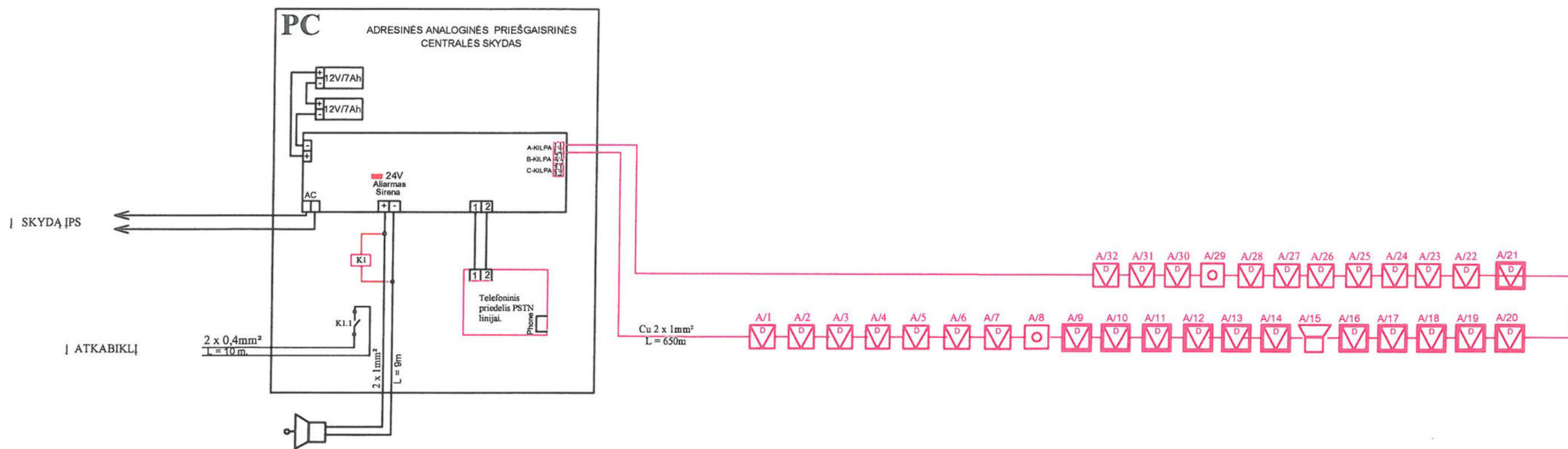
PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Pastabos
1	Techninė patalpa	36,85	
2	Techninė patalpa	11,03	Kategorija Cg
Viso:		47.88	







SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

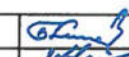

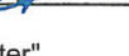
- ADRESINIAI DŪMŲ GAISRO DETEKTORIAI SU LED INDIKATORIUMI, 24VDC
- ADRESINIAI RANKINIAI GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAI
- ADRESINIAI VIDAUS GARSO SIGNALIZATORIAI 24 VDC, GARSUMAS 88-100 DB/1M.
- LAUKO GARSO IR ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS 24 VDC, GARSUMAS 101 DB/1M, IP 65
- PRIEŠGAISRINIS ANALOGINIS ADRESINIS VALDYMO PULTAS, 2 KILPŲ (PLEČIAMAS IKI 8), 24VDC
- ADRESINIAI DŪMŲ GAISRO DETEKTORIAI SU LED INDIKATORIUMI, 24VDC PATALPOS VIDUJE

Atestato Nr.	UAB "REMONTŲ IR STATYBŲ PROJEKTAS"			Sandėliavimo paskirties pastato Širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV. B.Kudžmienė		2020	Antro aukšto gaisrinės signalizacijos tinklų planas M1:200		Laida
1783	PDV. V.Astrauskas		2020			0
	Proj. H.Gružauskas		2020			
TP	UAB "Baltic filter"			58275-01-TP-E- 2	Lapas	Lapų
					2	3



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

-  ADRESINIAI DŪMŲ GAISRO DETEKTORIAI SU LED INDIKATORIUMI, 24VDC
-  ADRESINIAI RANKINIAI GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAI
-  ADRESINIAI VIDAUS GARSO SIGNALIZATORIAI 24 VDC, GARSUMAS 88-100 DB/1M.
-  LAUKO GARSO IR ŠVIESOS SIGNALIZATORIUS 24 VDC, GARSUMAS 101 DB/1M, IP 65
-  PRIEŠGAISRINIS ANALOGINIS ADRESINIS VALDYMO PULTAS, 2 KILPŲ (PLEČIAMAS IKI 8), 24VDC
-  ADRESINIAI DŪMŲ GAISRO DETEKTORIAI SU LED INDIKATORIUMI, 24VDC IR IZOLIATORIUMI

Atestato Nr.	UAB "REMONTO IR STATYBOS PROJEKTAS"			Sandėliavimo paskirties pastato širvintų r. sav. Alekniškio v.s. 9, keičiant paskirtį į gamybos su MTEP patalpomis, rekonstravimo projektas		
3535	PV.	B.Kudžmienė		2020	Gaisrinės signalizacijos schema	Laida
1783	PDV.	V.Astrauskas		2020		
	Proj.	H.Gružas		2020		
TP	UAB "Baltic filter"			58275-01-TP-GSS- 3	Lapas	Lapų
					3	3