

Projektuotojas:

UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"

Kepėjų 11A, LT-91247, Klaipėda,

Įm. kodas 141805727

Užsakovas:

KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga,

Faksas: (8 445) 52448

Įm. kodas 188715222

Kompleksas:

KP-2017-S1-484-KRTP

Objektas:

SALANTŲ GIMNAZIJOS

Taikos g. 4, Salantai

PAGRINDINIO PASTATO

KAPITALINIO REMONTO

Rengimo etapas:

TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)

LAIDA C

Pusrūsio patalpų P-6,P-8 pritaikymas technologijų klasėms

Dalys:

**STATINIO ARCHITEKTŪROS,
ELEKTROTECHNINĖ, VĖDINIMO**

UAB "Klaipėdos projektas" direktorius
PV atestato Nr. 1907 J.Tilvikas

Klaipėda
2018

1. DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Lapo Nr.
1.	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	AR	1
I. STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS			
I. Tekstinė dalis			
2.	Projekto sudėtis	AR	1
3.	Privalomųjų TP rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas TP, sąrašas.	AR	2
4.	Bendrieji statinio rodikliai	AR	3
5.	Aiškinamasis raštas	AR	4-6
II. Grafinė dalis			
1.	Pagrindinio pastato pusrūsio planas, m 1:200	SA - 1	7
2.	Pagrindinio pastato pusrūsio Technologijos klasių išdėstymas m 1:100	SA - 2	8
II. VĖDINIMO DALIS			
1.	Aiškinamasis raštas	AR	9-11
2.	Sanaudų kiekių žiniaraštis	SŽ	12-13
3.	Technologijos P-6 ir P-8 klasių vėdinimo sistemos	B-1	14
III. ELEKTROTECHNINĖ DALIS			
1.	Aiškinamasis raštas	AR	15-19
2.	Brėžiniai	BR	19-25
3.	Orientacinis sanaudų kiekių žiniaraštis	SŽ	26

2. PROJEKTO SUDETIS

Bylos Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
I.	KP-2017-S1-484-KRTP	Statinio architektūros	PV A.Kinderienė , atestatas Nr. A 1572
II.		Vėdinimas	PDV M.Stonkus , atestato Nr.33149
III.		Elektrotechninė dalis	PDV S. Tamoševičius, atestatas Nr. 3109

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS

3. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos civilinį kodeksas;
4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. liepos 12 d. nutarimas Nr. 1129 „Dėl Nekilnojamojo turto registro nuostatų patvirtinimo“;
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
6. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
7. Lietuvos standartą LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
8. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
9. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ;
10. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ;
11. HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

Projektuotojas UAB "Klaipėdos projektas"	Dokumento ir laidos Nr. KP-2017-S1-484-KRTP	Lapas BAR	Lapų 6	Psl. 2
---	--	--------------	-----------	-----------

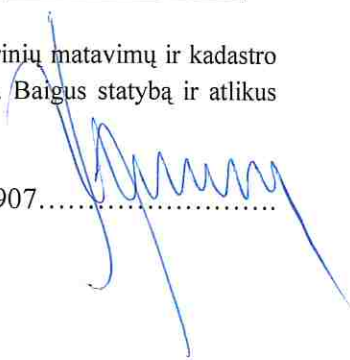
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 5 priedas

4. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki kapitalinio	Kiekis po kapitalinio
I. I. SKLYPAS			
sklypo plotas	ha	1,7237	Nekeičiamas
sklypo užstatymo intensyvumas	%	2.13	2.28
sklypo užstatymo tankumas	%	0.19	0.19
PASTATAI			
Negyvenamieji pastatai –pagrindinis mokyklos pastatas unikal. Nr. 5696-0006-4021			
1.1. Pastato paskirties rodikliai (mokinių, gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	Vnt.	305	Nekeičiamas
1.2. Pastato bendras plotas.*	m ²	3600.80	3623.81
1.3. Pastato naudingas plotas. *	m ²	3600.80	3623.81
1.4. Pastato tūris.*	m ³	21556.70	Nekeičiamas
1.5. Aukštų skaičius.*	vnt	4+pusrūsis	Nekeičiamas
1.6. Pastato aukštis *	m	23.62	Nekeičiamas
1.7. Tame tarpe gyvenamų patalpų skaičius (butas)	vnt.	1	1
1.7.1. 2-jų kambario butas	vnt	1 56.87 m ²	1 56.87 m ²
1.8. Energinio naudingumo klasė		-	-
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		-	C
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I
1.11. Kiti specifiniai pastato rodikliai.			
1.11.1 sienų atitvarų šilumos perdavimo	W/m ² K	0.9	0.90
1.11.2.langų ir lauko durų	W/m ² K	2.56	1.6
1.11.3. denginio	W/m ² K	1.23	0.202

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

PV J.Tilvikas atest Nr. 1907.....



Projektuotojas UAB "Klaipėdos projektas"	Dokumento ir laidos Nr. KP-2017-S1-484-KRTP	Lapas BAR	Lapų 6	Psl. 3
---	--	--------------	-----------	-----------

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

5.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija, Savanorių 29A, LT-971111 Kretinga

Projektuotojas: UAB "Klaipėdos projektas",
Kepėjų g.11A, LT - 41297, Klaipėda, tel. 8 46 311460.
Įmonės kodas 141805727.

Žemės sklypo adresas Taikos g. 4, Salantai
Kadastrinis Nr. 5664/0001:84
Žemės sklypo paskirtis :kita

Pastato adresas: Salantų gimnazijos, adresu Taikos g.4, Salantai pagrindinis mokyklos pastatas (1C4p),
Unikalus pastato Nr. 5696-0006-4021.
Pastato paskirtis: mokslo

Statinio kategorija: ypatingas statinys

Statybos rūšis: kapitalinis remontas

Projekto rengimas etapas (stadijos). Projekto keitimo (korektūros) Laida C

Projekto keitimo (korektūros) rengimo pagrindas:

1. 2007 metais parengtas Kretingos r. Salantų gimnazijos kapitalinio remonto techninis projektas.

5.2. LAIDOS C KAPITALINIO REMONTO SPRENDINIAI (PAKEITIMAI)

Bendrieji statinio rodikliai nekeičiami.

Pusrūsyje vietoje vestibulio P- 6 ir muziejaus salės P-8 patalpų projektuojama įrengti technologijos darbų klases. Patalpoje Nr. P-6 technologijų klasė kurioje išdėstyta metalo ir medžio darbams skirti darbastaliai. Patalpoje Nr. P-8, išdėstytos staklės metalo darbams (metalo tekinimo staklės, metalo tekinimo staklės, gręžimo staklės) ir staklės ir kiti įrengimai medžio darbams (gręžimo staklių, diskinio pjūklo, abliavimo staklių, frezavimo staklių).

Reikalavimai

Darbastaliai turi būti sustatyti taip, kad mokinys galėtų laisvai prie jų prieiti, turėtų pakankamai erdvės judėti ir saugiai atlikti technologines operacijas; prie kiekvieno darbastalio įrengta atsisėsti.

Prie metalo apdirbimo darbastalių turi būti įrengti apsauginiai tinkleliai, jei ant jų atliekamų technologinių operacijų metu gali atskilti apdorojamos medžiagos skeveldros.

Grindų danga - akmens masės plytelės (R 11 slidumo klasė) atspari smūgiams, prie elektrinių įrengimų (pvz., staklių) turi būti elektros srovei nelaidūs kilimėliai.

Plautuvė šalia esančioje tualetų patalpoje.

Konstruocinių medžiagų dirbtuvės įrengiamos naudojant triukšmą mažinančias priemones.

Konstruocinių medžiagų dirbtuvėse:

mokiniai turi dirbti vilkėdami tinkamo dydžio darbine apranga (individualus chalatas, prijuostė ar pan.).

Mokyklos patalpų grindų danga turi būti neslidi, lygi (nekelti kritimo rizikos užkliuvus), lengvai valoma drėgnu būdu ir atspari valymo priemonėms. Grindų aukščio pokyčiai turi būti pažymėti įspėjamaisiais ženklais arba kontrastinga spalva.

Projektuotojas UAB "Klaipėdos projektas"	Dokumento ir laidos Nr. KP-2017-S1-484-KRTP	Lapas BAR	Lapų 6	Psl. 4
---	--	--------------	-----------	-----------

HIGIENA, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGA

Patalpų vėdinimo sprendiniai numatyti atskira dalimi.

Apsauga nuo išorėje spinduliuojamo oro triukšmo, užtikriname per langų garso izoliacija.

Vidaus apdaila:

Pastato vidaus sienos ir pertvaros tinkuojamos. Paviršių apdaila :dažymas emulsiniais valymo priemonėms atspariais dažais .

Lubos – betoninės, glaistytos dažytos emulsiniais dažais, pakabinamos garsą sugeriančios .

Grindys – akmens masės plytelių

NATŪRALAUS APŠVIETIMO DARBO PATALPŲ VIDUJE HIGIENOS REIKALAVIMAI

Parengta elektrotechninė dalis.

Natūralus patalpų apšvietimas pagrindinio pastato mokymo klasėse (langų ploto ir patalpos ploto santykis) nuo 1:3,5 iki 1:5 o turi būti nemažiau kaip 1:5, evakuacijos keliuose; pusrūsio koridorius 1:7,2 , pirmo aukšto koridorius 1:4,7 o turi būti nemažiau kaip 1:12.

Dirbtiniam patalpų apšvietimui lempas parenkamos taip, kad apšviestumas nuo bendro apšvietimo horizontalioje plokštumoje 0,8 m aukštyje nuo grindų, mokymo klasėse ir kabinetuose, aktų salėje būtų 300 lx, informatikos kabinete 300 lx bet ne daugiau nei 500 lx, technologijų kabinete 400 lx, koridoriuose 150 lx, drabužinėje 100 lx, laiptinėse, tualetuose ir prausyklose 75 lx 0,5 m aukštyje nuo grindų. Prie staklių ir siuvimo mašinų jei tokios bus naudojamos turi būti numatytas ir vietinis apšvietimas. Apšvietos skaičiavimus ir lempų skirtų apšvietimui parinkimą žiūrėti projekto elektrotechnikėje dalyje.

1 lentelė

Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
1.	Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		500	lentos vertikalus paviršius
2.	Gamtos mokslų kabinetas, konstrukcinių medžiagų dirbtuvės, elektronikos mokymo kabinetas, mokomoji virtuvė, tekstilės mokymo kabinetas, skaitykla	500	stalo horizontalus paviršius
3.	Informacinių technologijų mokymo kabinetas	300	stalo horizontalus paviršius
		100	monitoriaus vertikalus paviršius
4.	Sporto salė	300	ant grindų paviršiaus
5.	Aktų salė	200	ant grindų paviršiaus
6.	Persirengimo kambarys, drabužinė, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
7.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
8.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

Dirbtiniam apšvietimui turi būti naudojami šviestuvai, vienodai išskleidantys šviesą. Prie staklių ir prie siuvimo mašinų turi būti numatytas ir vietinis apšvietimas. Sprendiniai elektrotechnikėje dalyje.

Bendram dirbtiniam apšvietimui, dirbtuvėse , kurioje mokosi silpnaregis mokinys, apšvietimas turi būti ne mažiau kaip 500 lx. Esant gydytojo rekomendacijai, turi būti papildomai įrengtas vietinis apšvietimas.

Projektuotojas UAB" Klaipėdos projektas"	Dokumento ir laidos Nr. KP-2017-S1-484-KRTP	Lapas BAR	Lapų 6	Psl. 5
---	--	--------------	-----------	-----------

VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

Apsauga nuo triukšmo :langai ir lauko durys pakeitsti į sandarius su stiklo paketais langus ir duris mažina ne tik šilumos nuostolius bet ir apsaugos mokymo klases, kabinetus nuo išorės triukšmo.

VĖDINIMAS.Vėdinimo dalies sprendiniai - vėdinimo dalyje.

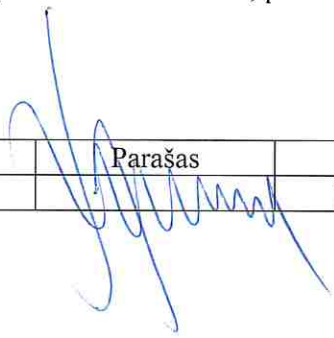
Mokymo, ugdymo patalpose oro temperatūra šildymo sezonu turi atitikti 2 lentelėje reglamentuotus dydžius.

2 lentelė. Patalpų oro temperatūrų vertės

Patalpos pavadinimas	Oro temperatūra °C
1. Priešmokyklinio ugdymo grupė	20–22
2. Mokymo klasė, mokymo kabinetas, aktų salė	18–20
3. Sporto salė	15–17
4. Persirengimo kambarys prie sporto salės	20–21
5. Dušas prie sporto salės	25–26
6. Tualetas	18–19
7. Sveikatos kabinetas	21–23
8. Koridorius, laiptinė	16–18

Vėdinimas į visas klases, kabinetus, koridorius oras patenka per varstomus langus, languose įmontuojamas mikro ventiliacijos sklendės, ištraukiamas per esamus ortakius esančius sienose, kur nėra, projektuojami nauji. Sanmazguose, maisto ruošimo patalpose, informatikos kabinetuose, aktų, sporto, choreografijos salėse, pagrindinio pastato pusrūsių patalpose ir patalpose, kur nėra galimybės vėdinti patalpų per sienose įrengtus ortakius, papildomai projektuojama mechaninė ištraukiamoji ventiliacija. (žiūr. projekto korektūros dalį „VĖDINIMAS“) Mokymo, ugdymo patalpos per langus vėdinamos per pertraukas, kai jose nėra mokinių, o naudojamos poilsio patalpos per pamokas. (langai turi būti atidaryti į tokią padėtį, kad nebūtų iškritimo per langus pavojaus, visose klasėse ir koridoriuose numatyta dalis atverčiamų langų su fiksavimo keliose padėtyse galimybe.) Visi langai projektuojami atidaryti į vidų, kad galėtų juos išvalyti.

Patalpų mikroklimatas Oro temperatūra bendrojo lavinimo mokyklų patalpose turi atitikti HN.21-2005 4 lentelės reikalavimus ir turi būti, mokymo klasėse, kabinetuose, aktų salėje 18-19°C, sporto salėse 15-17°C, persirengimo patalpose prie sporto salių, choreografijos salės 20-21°C, dušuose prie sporto salių 25-26°C, tualetuose ir prausyklose – 18-19°C, valgykloje 20-22°C, koridoriuose, laiptinėse 16-18°C, santykinė oro drėgmė 40-60 % ir oro judėjimo greitis ne daugiau kaip 0,15 m/s šaltuoju metų laiku ir 0,25 m/s šiltuoju metų laiku. Šiluminės aplinkos parametrai turi būti matuojami pagal HN 42-1999 5§ reikalavimus. Patalpos šildomos vandeniniais radiatoriais su termostatiniais ventiliais, su apsauga nuo vandalizmo (apsauginiais gaubtais su užrakiniu žiedais). Pastatai šildomi nuo mokyklos sklypo teritorijoje stovinčios katilinės, priklausančios UAB „Kretingos šilumos tinklai“. (žiūrėti projekto dalį „Šildymas“)

Pareigos	Vardas , pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Juozapas Tilvikas	1907		2017-08

Projektuotojas UAB "Klaipėdos projektas"	Dokumento ir laidos Nr. KP-2017-S1-484-KRTP	Lapas BAR	Lapų 6	Psl. 6
---	--	--------------	-----------	-----------

išbetonuojami nauji laipteliai po laiptais,
nutinkuojama laiptų apačia
(atsidengusi aprmatūra)

prieduobės dugnas išardomas, įrengiamas drenuojantis
sluoksnis, trapas, naujai išbetonuojamas. remontuojami
prieduobių kraštai, išbetonuojamas 10 cm
sluoksnis iškilęs virš dangos lygio, įrengiamas 1,2 m
aukščio nuo dangos lygio ažūrinis aptvėrimas

įrengiamos 3 lengvos konstrukcijos
kabinos su durimis, virš kabinų
įrengiamos pakabinamos lubos,

vėdinimo šachtų išvalymas

rankų džiovintuvas

PUSRŪSIO PLANAS

TURĖKLAS - APVALUSIS VAMZDIS 60,3x2,6 mm - 36,4 m'
VERT. STOVAI - APVALUSIS VAMZDIS 48,3x4,0 mm - 37,4 m'
HORIZ. JUOSTOS - JUOSTA 10x20 mm - 35,2 m'
VERT. JUOSTOS - JUOSTA 10x10 mm - 292,0 m'

TURĖKLAS - APVALUSIS VAMZDIS 60,3x2,6 mm - 4,2 m'
VERT. STOVAI - APVALUSIS VAMZDIS 48,3x4,0 mm - 4,0 m'
HORIZ. JUOSTOS - JUOSTA 10x20 mm - 4,0 m'
VERT. JUOSTOS - JUOSTA 10x10 mm - 28,0 m'

TURĖKLAS - APVALUSIS VAMZDIS 60,3x2,6 mm - 26,0 m'
VERT. STOVAI - APVALUSIS VAMZDIS 48,3x4,0 mm - 17,6 m'
HORIZ. JUOSTOS - JUOSTA 10x20 mm - 25,8 m'
VERT. JUOSTOS - JUOSTA 10x10 mm - 180,0 m'

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
P-1	inventoriaus sandėlis	4,85
P-2	koridorius	3,00
P-3	koridorius	8,14
P-4	techninė patalpa (šiluminis punktas)	11,58
P-5	wc	2,66
P-6	vestibiulis	50,86
P-7	koridorius	1,29
P-8	muziejaus salė	49,48
P-9	prausykla	2,22
P-10	valytojos inventoriaus patalpa	5,70
P-11	techninė patalpa	1,20
P-12	koridorius	131,67
P-13	rūbinė	46,21
P-14	rūbinė	18,54
P-15	rūbinė	20,94
P-16	mokytojų rūbinė	30,81
P-17	biblioteka	3,12
P-18	pagalbinė patalpa	11,47
P-19	koridorius	3,71
P-20	biblioteka	45,33
P-21	koridorius	10,03
P-22	koridorius	4,56
P-23	koridorius	22,51
P-24	rūbinė	71,96
P-25	techninė patalpa	16,80
P-26	wc (mergaičių)	9,81
P-27	koridorius	2,02
P-28	valytojos patalpa	1,51
P-29	vandentiekio apskaitos mazgas	9,63
P-30	valymo inventoriaus patalpa	1,83
P-31	patalpa (atvira jaunimo erdve)	51,07
P-32	patalpa (atvira jaunimo erdve)	21,70
P-33	rūbinė	21,97
P-34	teritorijos valymo inventoriaus patalpa	3,23
VISO PUSRŪSYJE		701,88

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- esamos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos angos, mūrijamos naujos pertvaros, žiūr. Laidoje B
- ardomos pertvaros, žiūr. Laidoje B
- projekto Laidos C keitimo zona

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- esamos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos angos, mūrijamos naujos pertvaros
- išardomos eksploatacijos metu užmūrytos angos
- sienose ir pertvarose išpjaunamos angos
- akmens masės plytelių danga
- keramikinių plytelių danga
- remontuojama teraco danga
- montuojamos pakabinamos lubos

PASTABOS
VISI DARBAI NUMATYTI LAIDOJE B, IŠSKYRUS P-6, P-7, P-8 PATALPŲ APDAILAS

C	2018 08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360		SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J. Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1572	PDV., Arch.	A. Kinderienė	PAGRINDINIO PASTATO PUSRŪSIO PLANAS M 1:200		C
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2017-S1-484-KRTP-SA TP SA-1		LAPAS LAPŲ
					1 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
P-1	mokytojo kambarys	4,85
P-2	koridorius	3,00
P-3	koridorius	8,14
P-4	techninė patalpa (šiluminis punktas)	11,58
P-5	wc	2,66
P-6	technologijų klasė	50,86
P-7	pagalbinė patalpa	1,29
P-8	staklių klasė	49,48
P-9	prausykla	2,22

KLASĖS P- 6 SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

1. DARBASTALIS MEDŽIO DARBAMS
64 X 154 cm.
2. DARBASTALIS METALO DARBAMS
81 X 121 cm.
3. MOKYTOJO DARBO VIETA

KLASĖS P- 8 SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



1. rankių galandimo staklės, 1 vnt

METALO DARBAMS

2. Metalinio tekinimo staklės, 1 vnt
3. Metalinio tekinimo staklės, 1 vnt
4. Gręžimo staklės, 2 vnt.

MEDŽIO DARBAMS

5. Medžio staklių, 2 vnt.
Gręžimo staklių 1 vnt. montavimo zona.
6. Diskinio pjūklų, 1 vnt. montavimo zona.
7. Ablavimo staklių montavimo zona.
8. Frezavimo staklių 1 vnt montavimo zona.

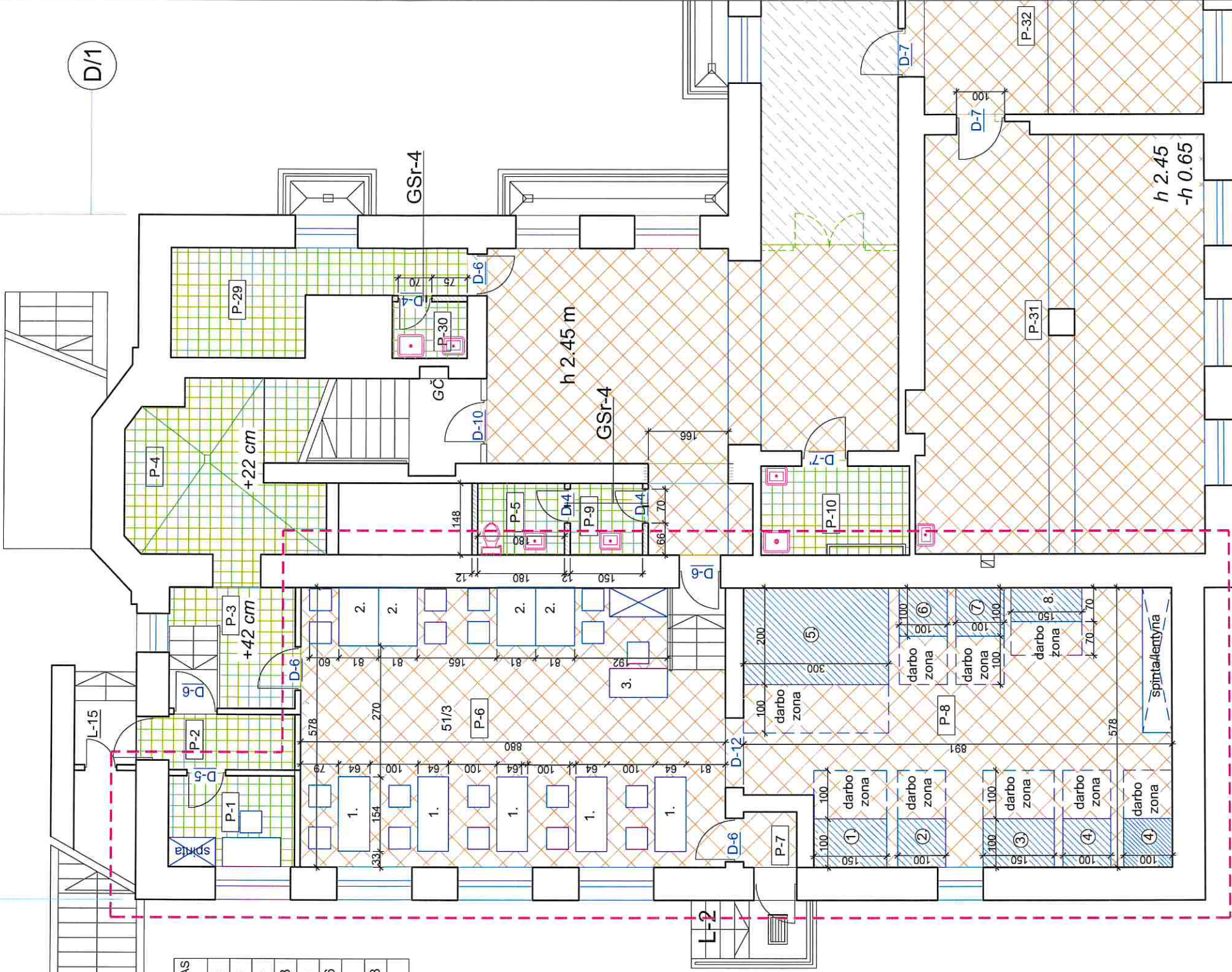
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



esamos sienos ir pertvaros



projekto Laidos C
keitimo zona



PUSRŪSIO PATALPŲ P-6, P-7, P-8 APDAILOS LENTELĖ

PATALPOS NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	LUBOS		SIENOS IR PERTVAROS		GRINDYS	
		PLOTAS m²	APDAILOS RŪŠIS	PLOTAS m²	APDAILOS RŪŠIS	PLOTAS m²	APDAILOS RŪŠIS
P-6	TECHNOLOGIJŲ KLASĖ	50,86	[rengiamos pakabinamos, garsa sugeriančios lubos]	90,40	[rengiamos, glaistomos ir dažomos emulsiniais valymo priemonėmis atspaliais dažais]	50,86	akmens masės plytelių, grindys pakeliamos 42 cm, [rengiama pagal detalę GG-7]
P-7	KORIDORIUS	1,29	[rengiamos pakabinamos dreiginei atspalio lubos]	14,01	[rengiamos, glaistomos ir dažomos emulsiniais valymo priemonėmis atspaliais dažais]	1,29	akmens masės plytelių, grindys pakeliamos 42 cm, [rengiama pagal detalę GG-7]
P-8	STAKLIŲ KLASĖ	49,48	[rengiamos pakabinamos, garsa sugeriančios lubos]	91,08	[rengiamos, glaistomos ir dažomos emulsiniais valymo priemonėmis atspaliais dažais]	49,48	akmens masės plytelių, grindys pakeliamos 20 cm, [rengiama pagal detalę GG-6]

C	2018.08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepejų g. 11A, Klaipėda, 846411360	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
1907	PV J. Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1572	PDV. , Arch. A. Kinderienė	PAGRINDINIO PASTATO PUSRŪSIO TECHNOLOGIJOS KLASIŲ IŠDESYMAS M 1:100	
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29A, Kretinga k. 111106657	DOKUMENTO ŽYMUO KP-2017-S1-484-KRTP-SA	
		TP	SA-2
		LAPAS	1
		LAPŲ	1

VÈDINIMO DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Salantų mstl. Taikos g. 4 gimnazijos pastatų kapitalinio remonto techninis projektas atliktas vadovaujantis galiojančiais įstatymais, statybos normomis ir taisyklėmis.

ŠIS PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES IR IŠPILDŽIUS VISAS JAME NUMATYTAS PRIEMONES, UŽTIKRINA SAUGŲ PASTATO EKSPLOATAVIMĄ SPROGIMO IR GAISRO POŽIŪRIAIS.

VISI ŠIO PROJEKTO SPRENDINIAI YRA SUDERINTI SU UŽSAKOVU IR KITŲ DALIŲ AUTORIAIS (SPDV).

Projektas atliktas licencijuotomis programomis:

Grafinė dalis	GstarCad 2018
Tekstinė dalis	MS Office 365

Projekto dalies vadovas _____ M.Stonkus
Kvalifikacijos atestato Nr. 33149

2. Norminiai dokumentai

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Išleido, patvirtino
1	2	3	4
1.	STR 1.04.04:2017, Valstybės žinios, 2016-11-07, Nr. D1-738	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Valstybės žinios, 2016-11-07, Nr. D1-738
2.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	2016 m. lapkričio 11 d. Nr. D1-754
3.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Valstybės žinios, 2005, Nr. 75-2729.

C	2018-08	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda LT-91247 Tel. 8-46-311460		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
1907	PV	J. Tilvikas	Mokslo paskirties	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MARTYNO STONKAUS INDIVIDUALI VEIKLA Pažymos nr. 648380		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
33149	PDV	M.Stonkus	Aiškinamasis raštas	C
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJ.SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29a., Kretinga		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPA LAPU
			KP-2017-S1-484-KRTP-ŠVOK-AR	1 3

4.		Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės	Valstybės žinios, 2013, Nr. Nr. 106-5264
5.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija	
6.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Naudojimo sauga. Apsauga nuo triukšmo. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	Valstybės žinios, 2000, Nr. 17-424
7.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	
8.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
9.	STR.2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo	Valstybės žinios, 2003-08-13, Nr. 79-3614

3. Projektiniai sprendiniai

Projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos technologinėms klasėms P-6 ir P-8. Projektuojamos šviežio oro tiekimo kameros OT-1 ir OT-2 $L=+1800$ m³/h. Įrenginiai montuojami patalpos palubėje, vidinis variantas. Sumažinti triukšmo lygiui prie kameros montuojami triukšmo slopintuvai l-1000. Tiekimo ortakis iki kameros izoliuojamas 50mm mineralinės vatos kevalais dengtais folija. Oro tiekimo kameroje sumontuoti oro valymo filtrai F5 ir automatika. Oro pašildymui komplektuojama vandeninio pašildymo kamera su aprišimo mazgu. Termofikatas plieniniais presuojamais vamzdžiais pašildymo kameroms atvedamas iš esamo šilumos punkto.

Oro judrumas neturi viršyti 0,15 m/s žiemos metu ir 0,25 m/s vasaros metu. Oro tiekimui projektuojami oro tiekimo terminalai. Oro tiekimo sistemos veikia kartu su oro šalinimo sistemomis OŠ-1 ir OŠ-2.

Projektuojamas ištraukimas nuo technologijos kabinete būsimų įrenginių. $L= -1800$ m³/h, 200 Pa su on/off sklendėmis atskirai nuo kiekvienos ištaukimo rankovės. Prieš ir po kanalinio ventiliatoriaus įrengiame filtrai EU3 ir EU5.

Lauko oro paėmimui ir išmetimui projektuojamos lauko grotos su apsauginiu tinkleliu nuo uodų.

C	2018-08	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPA	LAP
KRETINGOS RAJ.SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29a., Kretinga		KP-2017-S1-484-KRTP-ŠVOK-AR			2	3
					C	

4. Priešgaisrinė sauga

Vėdinimo sistemos gaisro metu atjungiamos. Ventilatorių atitvarinės konstrukcijos projektuojamos iš nedegių medžiagų. Visi oro tiekimo-ištraukimo ortakiai ir jų dalys, kurios priskiriamos prie tranzitinių (praeina pro neaparnaujamą patalpą) izoliuojami 0,5h atsparumo izoliacija. Ortakiai kertantys priešgaisrines sienas ir perdenginius privalo turėti ugniai atsparius vožtuvus, kurie gaisro metu automatiškai užsidaro (su tirpiais saugikliais temperatūrai 74 °C, jų atsparumas ugniai EI30). Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Vėdinimo sistemų elektros imtuvai yra blokuojami su automatinėmis gaisro gesinimo bei automatinės gaisrinės signalizacijos įrenginiais, kad būtų galima:

- atjungti vėdinimo sistemas;

Sprendžiant vėdinimo sistemų priešgaisrinius reikalavimus numatyta:

- ortakiai gaminami iš nedegių medžiagų;
- ortakiuose, kertančiuose perdenginius tarp aukštų, montuojami priešgaisriniai vožtuvai;
- ortakiuose, skirtuose C kategorijų patalpoms, tose vietose, kur ortakiai kerta artimiausias vėdinamąsias patalpų priešgaisrines pertvaras, montuojami priešgaisriniai vožtuvai;
- tranzitiniai ortakiai tarp aukštų uždengiami statybine konstrukcija, kuri nesumažinant kertamos konstrukcijos normuojamo atsparumo ugniai;
- tranzitinių ortakio ir sienų, perdangų, pertvarų susikirtimo vietos užpildomos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamosios konstrukcijos normuojamos atsparumo ugniai; visų ventagregatų variklių saugos klasė - IP 44, o lauko išpildymo -IP54

C	2018-08	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPA	LAP	LAIDA
KRETINGOS RAJ.SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29a., Kretinga		KP-2017-S1-484-KRTP-ŠVOK-AR		3	3	C

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

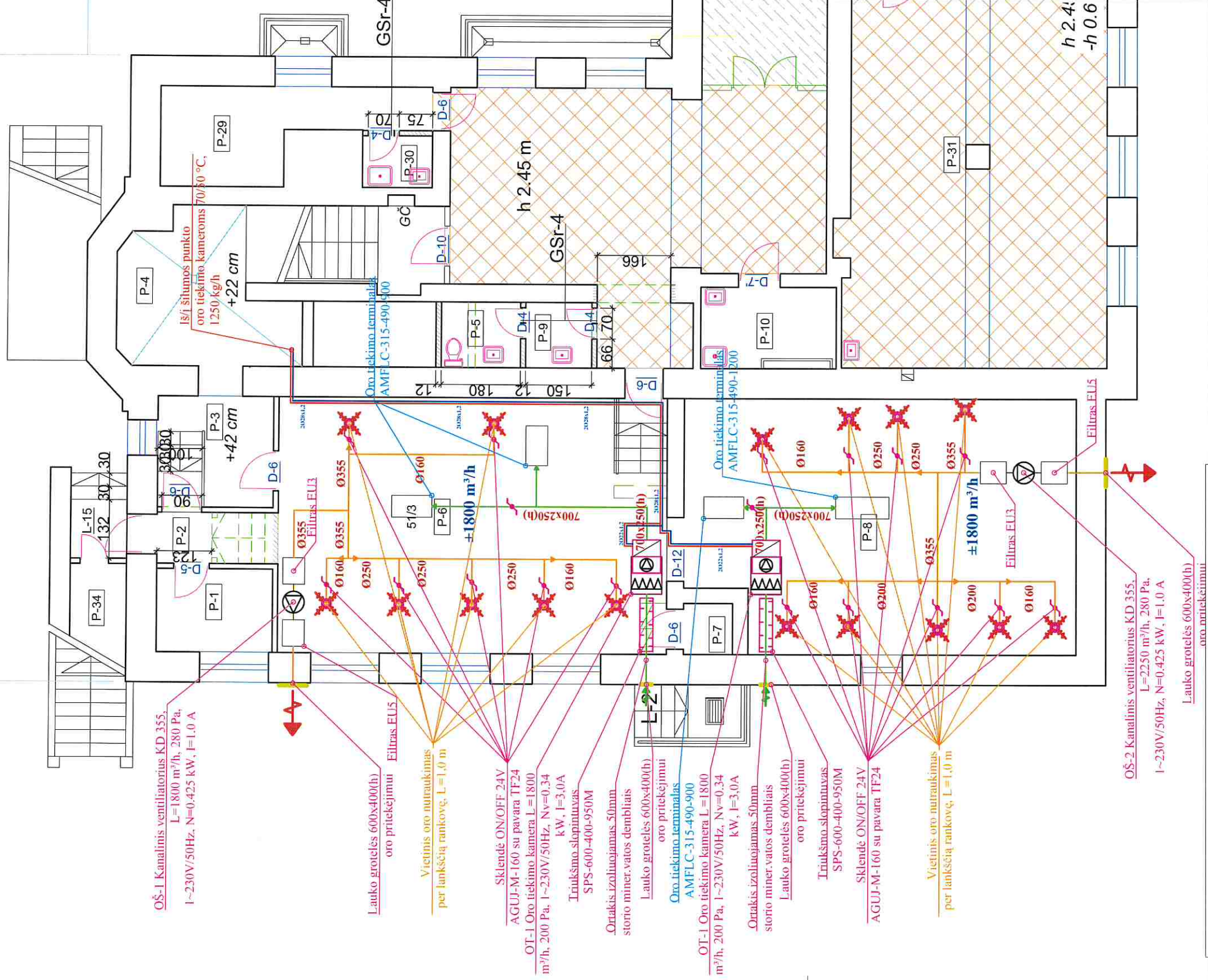
Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Sistema OT-1, OT-2				
1.1.	Oro tiekimo kamera OT-1 ir OT-2 su automatika, reguliavimo sklendėmis, ventiliatoriai su dažnio keitikliais, jėgos ir valdymo laidais, apsauginiu tinklu, išorinis išpildymas, palubinis variantas, su F5 filtrais, L=±1800 m³/h, N=0,34 kW, 1~230V, 200 Pa, matmenys 953x350(h)x1000. Komplekte vandeninė pašildymo kamera.	VERSO S 2100 F HW arba analogas	Kompl.	2	
1.2.	Oro tiekimo kameros aprišimo mazgas	PPU-HW-3R-15-2.5-W2 arba analogas	Kompl.	2	
1.3.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas, 800x250(h), L=700mm, h=50mm		Vnt.	2	
1.4.	Ortakis iš cinkuoto plieno δ=0.5mm, 700x250(h), dengtas 50 mm storio mineralinės vatos dembliais		m	3	B sandarumo klasė
1.5.	Ortakis iš cinkuoto plieno δ=0.5mm, 700x250(h)		m	10	B sandarumo klasė
1.6.	Ortakių fasoninės dalys iš cinkuoto plieno δ=0.5mm,		Kompl.	1	
1.7.	Oro tiekimo terminalas ø315-490-900		Vnt.	3	
1.8.	Oro tiekimo terminalas ø315-490-1200		Vnt.	1	
1.9.	Lauko grotelės oro paėmimui, 600x400(h)		Vnt.	1	
1.10.	Dėklas per perdangą/sieną		Kompl.	2	
1.11.	Ortakių tvirtinimo elementai		Kompl.	1	
1.12.	Liukai ortakų pravalymui		Kompl.	1	
1.13.	Plieninis presuojamas vamzdis ø28x1.5		m	50	
1.14.	Plieninis presuojamas vamzdis ø22x1.2		m	12	
1.15.	Plieninių presuojamų vamzdžių fasoninės dalys		Kompl.	1	
1.16.	Vėdinimo ir šildymo sistemų montavimo darbai		Kompl.	1	
1.17.	Vėdinimo sistemų balansavimo darbai		Kompl.	1	
1.18.	Vėdinimo sistemų paleidimo-derinimo darbai, pasų sudarymas		Kompl.	1	
2.	Sistema OŠ-2.1, OŠ-2.2				
2.1.	Kanalinis oro ištraukimo ventiliatorius L=1800 m³/h, P=280 Pa, 1~230V, N~0.425 kW, komplekte su greičio reguliatoriumi, jėgos ir valdymo laidais, atbuline traukos sklende, laimačiu	KD 355 arba analogas	Kompl.	2	
2.2.	Ortakis iš juostinio cinkuoto plieno δ=0.5mm, ø355		m	9	
C	2018-08	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda LT-91247 Tel. 8-46-311460		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDE	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
1907	PV	J. Tilvikas		Mokslo paskirties	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MARTYNO STONKAUS INDIVIDUALI VEIKLA Pažymos nr. 648380		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
33149	PDV	M.Stonkus		Sąnaudų žiniaraštis	LAIDA C
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJ.SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29a., Kretinga		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2017-S1-484-KRTP-ŠVOK-SŽ		LAPA 1
					LAPU 2

Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.3.	Tas pats ø250		m	7	
2.4.	Tas pats ø200		m	4	
2.5.	Tas pats ø160		m	12	
2.6.	Rankovė iki įrenginio ø160, 1-2 m su užfiksuojama padėtimi		Vnt.	16	
2.7.	Apvali on/off 24V reguliavimo sklendė, ø160		Vnt.	16	
2.8.	Oro filtras EU3, ø355		Vnt.	2	
2.9.	Oro filtras EU5, ø355		Vnt.	2	
2.10	Oro išmetimo grotelės, 600x400(h)		Vnt.	2	
2.11	Dėklas per perdangą/sieną		Kompl.	2	
2.12	Ortakių tvirtinimo elementai		Kompl.	1	
2.13	Liukai ortakių pravalymui		Kompl.	1	
2.14	Vėdinimo sistemų montavimo darbai		Kompl.	1	
2.15	Vėdinimo sistemų balansavimo darbai		Kompl.	1	
2.16	Vėdinimo sistemų paleidimo-derinimo darbai, pasų sudarymas		Kompl.	1	

PASTABA:

1. Demontuojamos medžiagos yra mokyklos nuosavybė ir jų išvežimas turi būti suderintas su mokyklos atsakingu asmeniu.
2. Medžiagų ir įrengimų komplektaciją ir kiekius tikslinti objekte pagal vietą.
3. Medžiagoms ir įrengimams gali būti taikomi ir kiti gamintojai atitinkantys nurodytas charakteristikas, prieš tai suderinus su projekto dalies PDV.

C	2018-08	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPA	LAP
KRETINGOS RAJ.SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29a., Kretinga		KP-2017-S1-484-KRTP-ŠVOK-SŽ			2	2
						C



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
P-1	mokytojo kambarys	4.85
P-2	koridorius	3.00
P-3	koridorius	8.14
P-4	techninė patalpa (šiluminis punktas)	11.58
P-5	wc	2.66
P-6	technologijų klasė	50.86
P-7	pagalbinė patalpa	1.29
P-8	staklių klasė	49.48
P-9	prausykla	2.22

Klasės P-8 sutartiniai žymėjimai

1. Įrankių galandimo staklės, 1 vnt. METALO DARBAMS
2. Metalo tekimo staklės, 1 vnt.
3. Metalo tekimo staklės, 1 vnt.
4. Gręžimo staklės, 2 vnt. MEDŽIO DARBAMS
5. Medžio staklių, 2 vnt.
6. Gręžimo staklių, 1 vnt. montavimo zona.
7. Diskinio pjūklų, 1 vnt. montavimo vieta.
8. Frezavimo staklių, 1 vnt. montavimo vieta.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- esamos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos angos,
- mūrijamos naujos pertvaros
- ardomos pertvaros
- projekto keitimo zona

C	2018 08	VEDINIMO SPRENDINIŲ PROJEKTAVIMAS P-6 IR P-8 KLASĖMS
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepelių g. 11A, Klaipėda, 846411360	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
1907	PV J. Tilvikas	LAIDA
	MARTYNO STONKAUS INDIVIDUALI VEIKLA Pažymos Nr. 648380	C
33149	PDV M. Stonkus	PAGRINDINIO PASTATO PUSRŪSIO TECHNOLOGIJS KLASIŲ P-6 IR P-8 VEDINIMO SISTEMOS, M 1:200
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	DOKUMENTO ŽYMUO KP-2017-S1-484-KRTP-SVOK-B.1
		LAPAS LAPŲ 1 1

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

PROJEKTUOTOJAS :
UAB "Klaipėdos projektas"
Kepėjų g. 11A, LT – 91247 ,Klaipėda

2018 08 22

Objekto pavadinimas: Dėl SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai
PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO
techninio projekto keitimas (korektūra)

Projektavimo stadija : Techninis projektas TP
Statytojas: Kretingos rajono savivaldybės administracija
Projekto vadovas Juozapas Tilvikas (kvalifikacijos atestatas Nr.1907)

Leidžiama atsižvelgti į užsakovo pageidavimą

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pageidavimas</i>	<i>Atsakymas</i>
1	2	3
1.	Elektrotechninėje dalyje, Mokyklos pagrindinio korpuso pusrūsio patalpose įrengti dvi technologijų klases ir mokytojo patalpą.	Įrengiamų technologijų klasių, apšvietimo elektros instaliacijos planuose, esami šviestuvai pakeisti į naujus atitinkančius vidaus patalpų reikalavimus. Nauji šviestuvai parinkti hermetiniai su LED šviesos šaltiniais, taip pat su ekonomiškais liuminescencinėmis lempomis. Kištukiniai lizdai, per kuriuos jungiasi didesnės galios nei 1 kW galios įrenginys (staklės), yra numatytas blokuojantis jungiklis, kuris leidžia kištuką įkišti ir ištraukti iš rozetės tik išjungtoje padėtyje. Įrengiamų technologijų klasių vėdinimui, numatyta oro tiekimo ir šalinimo ventiliacijos instaliacija. Žiūr. pridedamus projekto laidos C brėžinius ir schemas: - E-01, E-02; - skydelių schemas: AS-1, JS-1, SJS, VS-1, VS-2; - aiškinamasis raštas, laida C; - techninis žiniaraštis, laida C.

E PDV Sigitas Tamoševičius.....
Kval. Atestato Nr. 3109

Objekto pavadinimas:

SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g.4, Salantai,
PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO
TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)

Statiny:

Kompleksas. Nr., šifras:

KP-2017-S1-484-KRTP-E-AR

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI NURODYMAI:

Šis projektas yra Salantų gimnazijos kapitalinio remonto kompleksinio projekto sudedamoji dalis.

Projekto laida C leidžiama ryšium su Kretingos rajono savivaldybės administracijos paruošta: statinio „Projektavimo užduotimi (Projekto keitimo)“, išduota 2018 04 24, ir pagal šiuo metu galiojančius statybą reglamentuojančius įstatymus bei normatyvinius techninius statybos ir saugos dokumentų reikalavimus.

Elektrotechninėje dalyje projektuojami įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti galiojantiems privalomiesiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas:

1. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012m;*
2. *Statinio projektavimas, STR 1.05.06:2010 (statybos techninis reglamentas);*
3. *Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės, 2012;*
4. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013;*
5. *Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Taisyklės įsigaliojo nuo 2014-01-03.*
6. *DT 11-02 2002 Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius;*
7. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011;*
8. *Europos standartas EN 12464-1, 2003m. Šviesa ir apšvietimas - Darbo vietų apšvietimas.*

Bendri duomenys

Projektas atliktas remiantis:

- Užsakovo statinio projektavimo užduotimi;
- Galiojančiomis elektrotechninėmis normomis ir taisyklėmis;
- Pagal pateiktus pastato statybinius, technologinius patalpų planus ir Užsakovo pageidavimus;

Projekte numatyta, pagrindiniame gimnazijos pastate įrengiamoms technologijų klasėms, naujai suprojektuoti elektros tinklų instaliaciją.

Elektros instaliacija projektuojama kabeliais varinėmis gyslomis su izoliacija savaime gęstančia ir nepalaikančia ugnies plitimo, be halogenų. Kabeliai klojami elektrotechniniuose apsauginiuose vamzdžiuose.

Elektrotechninio tinklo, prietaisų, elektros aparatūros montavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir kitais galiojančių statybinių normų reikalavimais. Įrangos ir medžiagų išpildymas turi atitikti patalpų aplinką, kurioje jos bus panaudojamos. Taip pat visi prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, pritaikomi projektuojamame objekte turi atitikti nacionalinių standartų LST ir standartų IEC ir EN reikalavimus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- Žema įtampa $400\text{ V} \pm 5\%$ / $230\text{ V} \pm 5\%$;
- Elektros tinklo sistema – TN-C-S;
- Dažnis $50\text{ Hz} \pm 4\%$.

Objekto pavadinimas:	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g.4, Salantai, PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statinsys:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2017-S1-484-KRTP-E-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Esama elektros tiekimo schema nekeičiama. Elektros energijos tiekimas numatytas iš esamos elektros skydinės pagrindinės skirstomosios spintos SS.

Bendri elektrotechniniai rodikliai:

Gimnazijos pastatui elektros galingumas leistas vartojimui nedidinas - 377 kW.

Pagrindinio korpuso vartojamoji galia (Pvart.) – 114 kW;

Skaičiuojamoji srovė (Isk.) – 183 A

Objektui elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija - III.

2. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Elektros paskirstymo tinklai

Nuo SS skydo esama magistralinė linija M2 pravesta į esamą skydelį JS-1 yra prailginama. Tai yra nuo JS-1 projektuojamas 0,4 kV kabelis į numatytą naują grupinį skydą SJS (staklių klasėje). Skyde SKS įrengiami apsauginiai automatai ir projektuojamomis kabelinėmis linijomis elektros energija paskirstoma į visas darbo mokymo vietų stakles.

Kadangi yra keičiami įrengiamų technologijų klasių šviestuvai, todėl yra pakoreguota elektros grupinio skirstomojo skydelio schema AS-1, papildant ją patikslintomis elektros linijomis.

Įrengiamų technologijų klasių ventiliacinei įrangai, nuo SJS skydo prijungiami elektros skydeliai VS-1 ir VS-2.

Pastato elektros instaliacija

Elektros apšvietimo ir kištukinių lizdų tinklas išpildomas kabeliais su varinėmis gyslomis ($3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ir $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$) ir nepalaikančia degimo izoliacija (liepsnos plitimo koeficientas lygus 0) paklotais montažiniame vamzdyje, kabeliniame kanale, sienomis – po tinku. Atviri kabeliai arba laidai įveriami į mechaniškai atsparius behalogenius plastmasinius, nepalaikančius degimo elektros instaliacinius apsauginius vamzdelius. Apsauginių vamzdelių galai užaklinami.

Priėjimai ir nusileidimai prie įrenginių (šviestuvai, kišt. lizdai, klav. jungikliai ir kt.) atlikti paslėptos instaliacijos po tinko sluoksniu. Perėjimuose per priešgaisrines sienas kabeliai klojami vamzdžiuose, vamzdžiai užsandarinami ugniai atspariomis medžiagomis.

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tušumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovius iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Angas perdangoje kirsti per perdangos kiaurymę, nepažeidžiant perdangos plokštės išilgines darbinės armatūros ir jos apsauginio sluoksnio. Kabelių išėjimo vietos užhermetizuojamos su hermetine pasta. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus.

Elektros instaliacijos laidai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Visi elektros laidų sujungimai atliekami kontaktinėse dėžutėse ir suvirinami.

Prijungiant elektros įrenginius pagal fazes A-B-C, apkrovų dydžiai turi būti simetriškai subalansuoti.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.

AIŠKINAMASIS RAŠTASVidaus patalpų apšvietimas

Įrengiamų technologijų klasių šviestuvai turi būti parinkti skirti eksploatavimui mokyklose, atsižvelgiant į patalpų paskirtį bei saugos reikalavimus, o jų apsaugos klasė IP turi atitikti jų darbo aplinką. Šviestuvai turi būti pateikti su lempomis. Šviestuvų lempos turi būti apsaugotos ištisiniu apsauginiu baltos spalvos sklaidikliu-gaubtu.

Projektuojamų technologijų klasių planuose nurodoma panaudojamų šviestuvų apsaugos klasė IP54 (ir aukštesnė), jų montavimo pozicija ir kryptis. Šviestuvų kiekis ir apšvieta nurodyti brėžiniuose.

Apšvieta turi atitikti apšvietimo įrangos reikalavimus, būti ne žemiau negu nustatyta Lietuvos pagal Lietuvoje galiojančias Higienines ir apšvietimo normas normose.

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaičiuojami visi reikiami su tuo susijusieji darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiama apšvieta, normalų ir saugų darbą, reikalingą instaliavimui. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais apšvietimo instaliavimo darbu užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Avariniai-evakuaciniai šviestuvai prijungiami iš AAS-1 skydelio esama, pusrūsiu pratiesta į projektuojamas technologijų klases, atskira grupė. Visų evakuacijai skirtų šviestuvų, švietimo trukmė dingus įtampai turi būti ne mažiau kaip 1 val. Evakuaciniai šviestuvai su nuorodomis turi šviesti visu paros metu.

Kištukų lizdai

Elektros įrenginių prijungimui numatyti kištukiniai lizdai su dvigubu įžeminimo kontaktu. Visi sumontuoti kištukiniai lizdai prijungiami per apsaugines srovės nuotėkio 30mA reles. Technologijų klasėse kištukiniai lizdai montuojami 1,15m nuo grindų paviršiaus prieš tai patikslinus jų vietą.

Vadovaujantis EIT reikalavimais, visi trifaziai kištukiniai lizdai, per kuriuos jungiasi didesnės galios nei 1 kW galios įrenginys (staklės), turi būti numatytas blokuojantis jungiklis, kuris leidžia kištuką įjungti ir išjungti iš rozetės tik išjungtoje padėtyje.

Paslėptos instaliacijos laidai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Visi elektros laidų sujungimai atliekami kontaktinėse dėžutėse ir suvirinami.

Įžeminimas suprojektuotas pradinėje projekto 0 laidoje. Sprendinys nesikeičia.

Elektros įrenginių įžeminimas atliekamas nuo įvadinio skydo SS. Įrenginio įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip $R < 10\Omega$. Pakartotinai įžeminamas staklių prijungimo skydelis SJS.

Nuo SS spintos elektros tinklai projektuojami pagal TN-C-S tinklo posistemę, elektros įrenginių įžeminimas atliekamas elektros instaliacijos trečia arba penkta įžeminimo gysla. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos arba įnulinintos.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti žalia/geltona spalvos juostomis.

Objekto pavadinimas:

SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g.4, Salantai,
PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO
TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)

Statiny:

Kompleksas. Nr., šifras:

KP-2017-S1-484-KRTP-E-AR

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

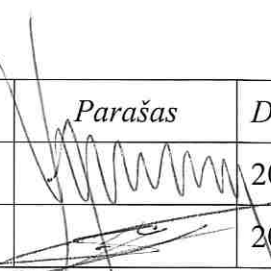
Neleidžiama įrenginių į žeminimo grandinę jungti nuosekliai. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

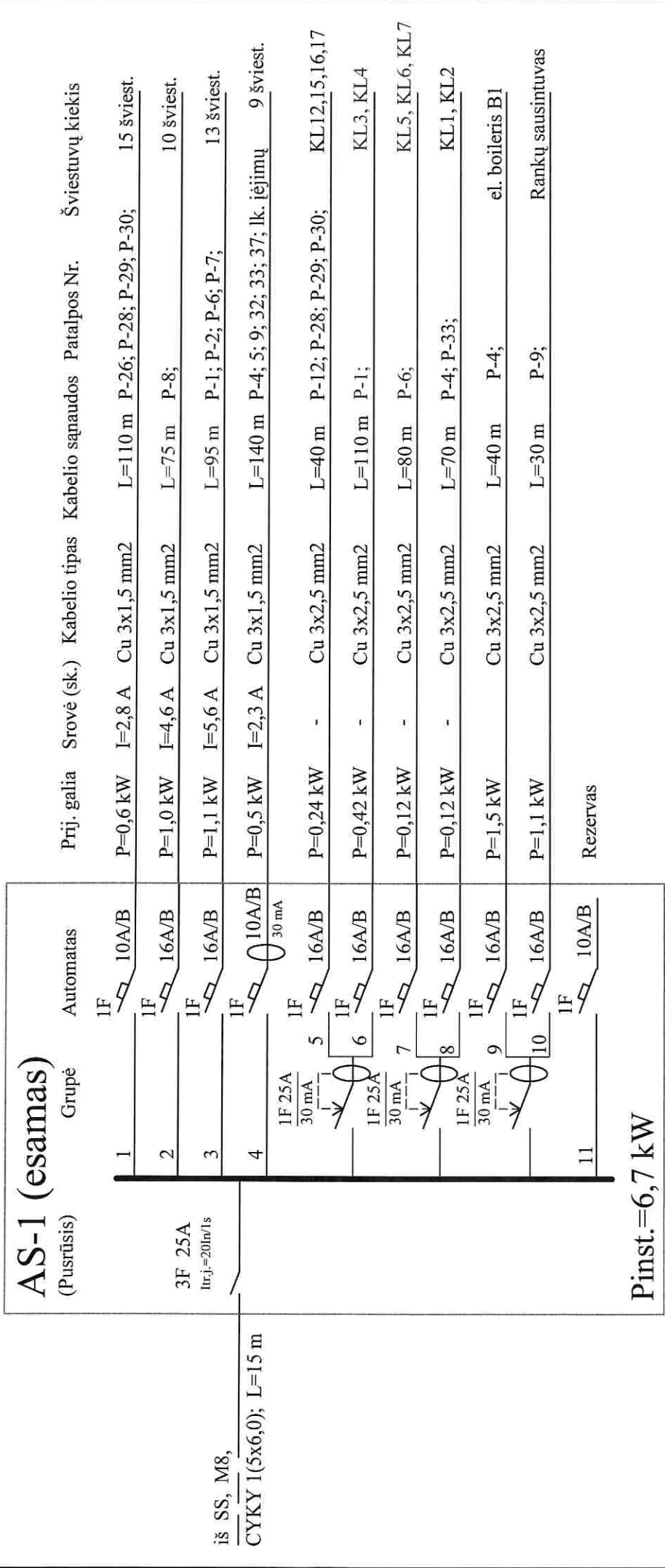
Visos metalinės dėžutės, apšvietimo ir kitų prietaisų metaliniai korpusai turi būti įžeminti sujungiant jų įžeminimo gnybtus apsauginiu laidininku su įvadinės skirstymo spintos arba su paskirstymo skydelių įžeminimo šynomis.

3. ESMINIAI REIKALAVIMAI

Esminiai reikalavimai. Projekte numatomi elektros įrenginiai nekenkia aplinkai ir tenkina esminius reikalavimus statiniui. Įvykdžius pagal techninių sąlygų reikalavimus projekte numatytus darbus, inžinerinė elektros sistema bus saugi elektros smūgio pavojaus atžvilgiu žmonėms. Vykdam darbus įvertinti saugos taisyklių reikalavimus darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose.

Nuorodos eksploatacijai. Suprojektuota elektros įranga eksploatuojama vadovaujantis vidaus elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis ir patvirtintomis instrukcijomis.

<i>Pareigos</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Atestato Nr.</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>
Projekto vadovas	Juozapas Tilvikas	1907		2018.08
Projekto dalies vadovas	Sigitas Tamoševičius	3109		2018.08



- NURODYMAI:**
- Elektros apšvietimo ir jėgos tinklai klojami apsauginiuose PVC-U vamzdeliuose.
 - Lium. šviestuvai su cos φ kompensatoriais.
 - Jungiant įrenginius į grupę nenutraukti kabelio žeminimo gyslos !

C	2018 08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411860	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
1907	PV J. Tilvikas		LAIDA
3109	PDV S. Tamoševičius		C
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	Kompl. Nr. KP-2017-S1-484-KRTP-E	TP
		Brėžinys	Brėžinys
		Elektros skydelio AS-1 skaičiavimo schema	LAPAS LAPŲ
			1 1

JS-1 (esamas) (Pusrūšis)

Grupė Automatas

1F 25A 30 mA	1F 16A/B	P=0,2 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=10 m	P-4;	Cirkuliacinis siurblys Nr.2
1F 25A 30 mA	1F 16A/B	P=0,2 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=10 m	P-3;	žem.transformat. su rozete
1F 25A 30 mA	1F 16A/B	P=0,1 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=10 m	P-4;	Rozetė saugi, 230V~; IP44
1F 25A 30 mA	1F 16A/B	P=1,5 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=10 m	P-4;	el. boileris B1

iš SS, M2

CYKY 1(5x16,0);
L=40 m

← į SJS (staklių)
Cu 1(5x10,0);
L=30 m

3F 40A
I_{tr,j}=20In/I_s

3F 40A
30 mA

3F 40A
30 mA

Atkibiklis atjungimui
nuo priešgaisrinio signalo

P_{inst.}=6,2 kW

Apkrova (sk.) Stovė (sk.) Kabelio tipas Kabelio srautas Patalpos Nr. El. įrenginiai

C	2018 08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
1907	PV J.Tilvikas	Elektros skydelio JS-1 SKAIČIAVIMO SCHEMA
3109	P DV S.Tamoševičius	LAIDA C
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29A, Kretinga k. 111106657	Kompl. Nr. KP-2017-S1-484-KRTP-E
		Stadija TP
		Brėžinys E-4
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

NURODYMAI:

1. Jungiant įrenginius nenutraukti kabelio įžeminimo gyslos !

VS-1

Grupė Automatas

1F 20A
Itr.j.=20In/1s

1F 10A/C

iš SJS, Gr.13

Cu 1(3x2,5);
L=5 m

P_{inst.}=0,77 kW

Apkrova (sk.) Srovė (sk.) Kabelio tipas Kabelio srautas Patalpos Nr. El. įrenginiai

P=0,34 kW I=3 A Cu 3x1,5 mm2 L=15 m P-8; Oro tiekimo kamera OT-2

P=0,425 kW I=3,8 A Cu 3x1,5 mm2 L=20 m P-8; Orošalinimo ventiliatorius OŠ-2

VS-2

Grupė Automatas

1F 20A
Itr.j.=20In/1s

1F 10A/C

iš SJS, Gr.14

Cu 1(3x2,5);
L=25 m

P_{inst.}=0,77 kW

Apkrova (sk.) Srovė (sk.) Kabelio tipas Kabelio srautas Patalpos Nr. El. įrenginiai

P=0,34 kW I=3 A Cu 3x1,5 mm2 L=15 m P-6; Oro tiekimo kamera OT-1

P=0,425 kW I=3,8 A Cu 3x1,5 mm2 L=20 m P-6; Orošalinimo ventiliatorius OŠ-1

NURODYMAI:

1. Elektros skydelis virštinkinis, 12 mod.; IP30; Prietaisams iki 63A. Izoliacijos klasė II. DIN -bėgeliai iš lakštinio plieno. Su PE/N gnybtais.
2. Jungiant įrenginius nenutraukti įžeminimo laidininko !

C	2018 08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
1907	PV	J. Tilvikas	LAIDA
3109	PDV	S. Tamoševičius	C
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		LAPAS 1
		Kompl. Nr. KP-2017-S1-484-KRTP-E	LAPŲ 1
		Stadija TP	Brėžinys E-5
		ELEKTROS SKYDELIO VS-1, VS-2 SKAIČIAVIMO SCHEMA	

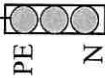
SJS

(Pusrūšis)

3F 63A
30 mA



3F "B+C" klasės
0,4kV viršįtampių
ribotuvas



$P_{inst.} = 19,3 \text{ kW}$
 $P_{sk.} = 15 \text{ kW}$
 $I_{sk.} = 24 \text{ A}$
 $k_p = 0,8$
 $\cos \phi = 0,95$

iš SS, JS-1, M2
Cu 1(5x10,0);
L=30 m

$R_z < 10 \text{ om}\Omega$

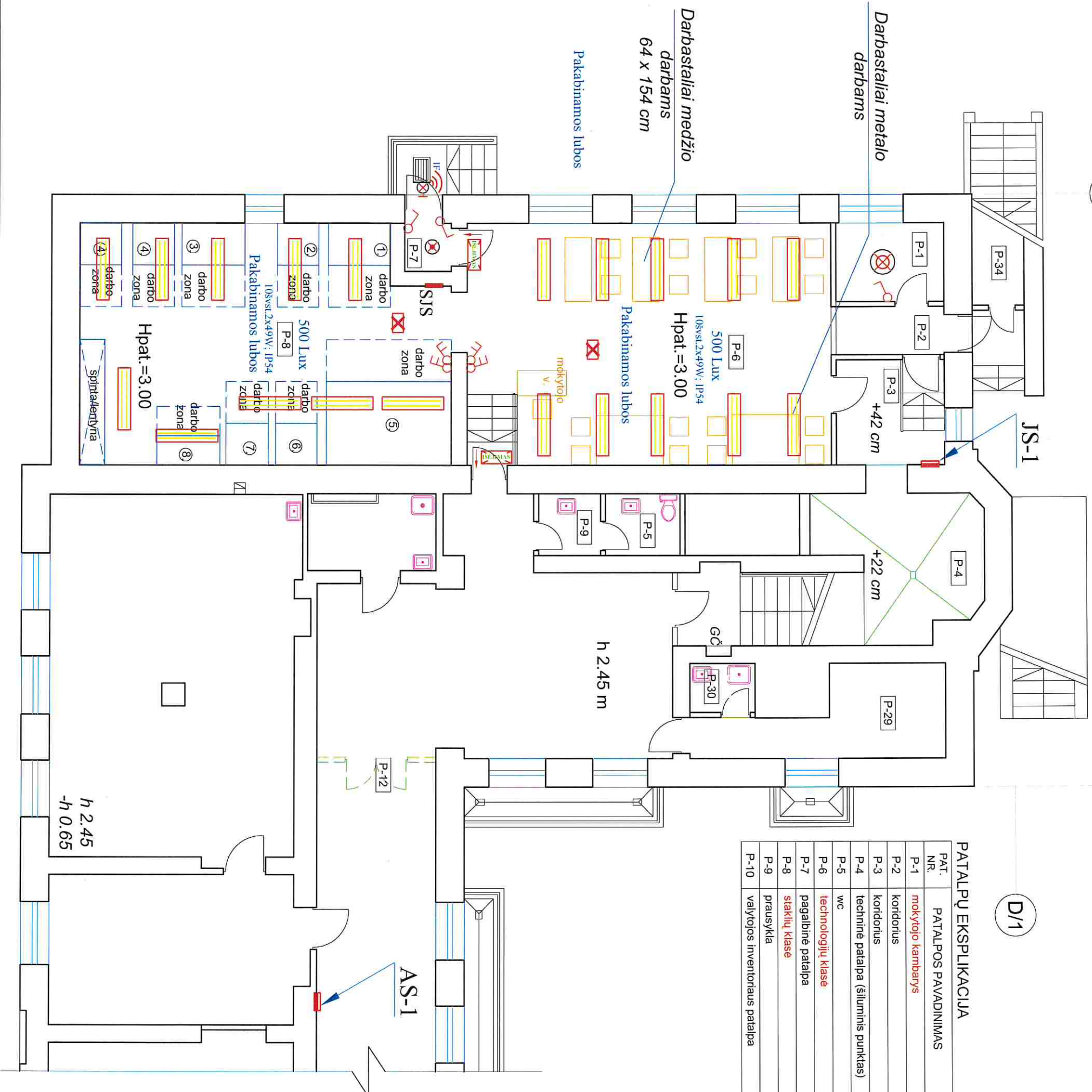
NURODYMAI:

1. Elektros skydelis virštinkinis, 48 mod.; IP30; Prietaisams iki 63A. Izoliacijos klasė II. DIN -bėgeliai iš lakštinio plieno. Su PE/N gnybtais.
2. Jungiant įrenginius nenutraukti įžeminimo laidininko !

Grupė	Automatas	Apkrova (sk.)	Srovė (sk.)	Kabelio tipas	Kabelio sąnaudos	Patalpos Nr.	El. Įrenginiai
1	3F 10A/B	P=1,0 kW	-	Cu 5x2,5 mm2	L=10 m	P-8;	Įrankių galastuvas (KLS1)
2	3F 16A/B	P=2,2 kW	-	Cu 5x2,5 mm2	L=15 m	P-8;	Metalo tekinimo staklės (KLS2)
3	3F 16A/B	P=2,2 kW	-	Cu 5x2,5 mm2	L=20 m	P-8;	Metalo grežimo staklės (KLS3)
4	3F 16A/B	P=2,2 kW	-	Cu 5x2,5 mm2	L=20 m	P-8;	Metallo grežimo staklės (KLS4)
5	3F 16A/B	P=4,0 kW	-	Cu 5x2,5 mm2	L=20 m	P-8;	Frezavimo staklės (KLS5)
6	3F 10A/B	P=1,5 kW	-	Cu 5x2,5 mm2	L=20 m	P-8;	Obliavimo staklės (KLS6)
7	1F 16A/B	P=1,5 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=15 m	P-8;	Diskinis pjūklas (KLS7)
8	1F 10A/B	P=0,2 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=15 m	P-8;	Metallo tekinimo staklės (KL10)
9	1F 10A/B	P=0,4 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=15 m	P-8;	Medžio tekinimo staklės (KL11)
10	1F 10A/B	P=0,4 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=15 m	P-8;	Medžio tekinimo staklės (KL12)
11	1F 10A/B	P=0,6 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=10 m	P-8;	Medžio grežimo staklės (KL13)
12	1F 16A/B	P=1,5 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=25 m	P-8;	Kištukų lizdai KL8, KL9
13	1F 16A/B	P=0,8 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=5 m	P-8;	Ventiliacijos skydelis ☐ VS-1
14	1F 16A/B	P=0,8 kW	-	Cu 3x2,5 mm2	L=25 m	P-6;	Ventiliacijos skydelis ☐ VS-2

C	2018 08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kępelų g. 11A, Klaipėda, 846411360	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
1907	PV J.Tilvikas	Brėžinys
3109	PDV S.Tamoševičius	ELEKTROS SKYDELIO SJS (staklių klasė) SKAIČIAVIMO SCHEMA
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	Kompl. Nr. KP-2017-S1-484-KRTP-E
		Stadija TP
		Brėžinys E-6
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M ²
P-1	mokytojo kambarys	4,85
P-2	kondorijus	3,00
P-3	kondorijus	8,14
P-4	techninė patalpa (šiluminis punktas)	11,58
P-5	wc	2,66
P-6	technologijų klasė	50,86
P-7	pagalbinė patalpa	1,29
P-8	staklių klasė	49,48
P-9	prausykla	2,22
P-10	valytojos inventoriaus patalpa	5,70



KLASĖS P-8 SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Įrankių galandimo staklės, 1 vnt.; 3f - 1,0 kW;
- METALO DARBAMS
2. Metalo tekimo staklės, 1 vnt.; 3f - 2,2 kW;
3. Metalo tekimo staklės, 1 vnt.; 1f - 0,2 kW;
4. Metalo gręžimo staklės, 2 vnt.; 2 x 3f - 2,2 kW;
- MEDŽIO DARBAMS
5. Medžio staklės, 2 vnt.; 2 x 1f - 0,4 kW;
- ir Gręžimo staklės, 1 vnt.; 1f - 0,6 kW;
6. Diskinis pjūklas, 1 vnt.; 1f - 1,5 kW;
7. Obliavimo staklės, 1 vnt.; 3f - 1,5 kW;
8. Frezavimo staklės, 1 vnt.; 3f - 4,0 kW;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Elektros skirstomasis skydelis
- Pakabinamas šviest., interjer., IP20, 230V~; LED 42W;
- Uždaras paviršius, interjer., IP44, 230V~; LED 25W;
- Šviestuvai su judesio jutikliu, IP65, 230V~; LED 24W;
- Šviest. lium., IP54, 230V~; lium. lemp. 2x49W;
- Šviest. evakuacinis su akumuliat., IP54; LED 8W;
- Vienpolis, dvipolis

NURODYMAI

- Apšvietimo linijoms klojami el. laidai arba kabeliai varinėmis gyslonėmis ir behalogene nedegia izoliacija, apsauginiuose elektrotechniniuose vamzdeliuose.
- Nurodytas apšvietumas yra lokalizuotas ant vertikalų paviršių darbo lygyje.
- Elektros įrenginius i grupes jungti nenutraukiant žemimo laido!



C	2018 08	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS
KVAL. PA TV. DOK. N.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kępelų g. 11A, Klaipėda, 846411860	SALANTŲ GIMNAZIJOS Taikos g. 4, Salantai PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
1907	PV	J. Tiliukas
3109	PDV	S. Tamoševičius
STATYTOJAS:	KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 1111106657	Kompl. Nr. KP-2017-S1-484-KRTP-E TP E-1
LT	STATYTOJAS:	Stadija Brėžinys
	KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 1111106657	KP-2017-S1-484-KRTP-E TP E-1
		LAPAS LAPŲ
		1 1

POZI- CIJA	ĮRENGIMŲ IR MEDŽIAGŲ PAVADINIMAS IR TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA	DYDIS	ŽYMUO	MATO vnt.	KIEKIS	NUORODOS
1	2	3	4	5	6	7
	KABELIAI IR LAIDAI					
1.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS, behalogenis, savaime gęstantis	Cu 1(5x10,0)		m	30	
2.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS, behalogenis, savaime gęstantis	Cu 1(5x2,5)		m	110	
3.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS, behalogenis, savaime gęstantis	Cu 1(3x2,5)		m	230	
4.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS, behalogenis, savaime gęstantis	Cu 1(3x1,5)		m	290	
	VAMZDŽIAI					
5.	VAMZDIS ELEKTROINSTALIACINIS, behalogenis, nepalaikantis degimo, gofruotas	Ø 25mm		m	530	
6.	VAMZDIS ELEKTROINSTALIACINIS, behalogenis, nepalaikantis degimo, gofruotas	Ø 40mm		m	30	
	KOMPLEKTINIAI ELEKTROS ĮRENGINIAI					
7.	ŠVIESTUVAS su liuminescencine lempa, hermetinis, tvirtinamas prie lubų, IP54	1(2x49)		vnt	20	
8.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, nuleidžiamas nuo lubų, interjerinis, IP20	LED (42W)		vnt	1	
9.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, tvirtinamas prie lubų, IP44	LED (44W)		vnt	1	
10.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, su judesio jutikliu, tvirtinamas prie sienos, lauko, IP65	LED (24W)		vnt	1	
11.	ŠVIESTUVAS EVAKUACINIS „LED“ tvirt. prie lubų arba sienos, su nuoroda, IP54	LED	su akumuliator.	vnt	2	
12.	ŠVIESTUVAS EVAKUACINIS „LED“ tvirt. prie lubų, IP54	LED	su akumuliator.	vnt	2	
13.	VIENPOLIS JUNGIKLIS paslėptai po tinku instaliacijai, IP20	10A, 230V		vnt	3	
14.	DVIPOLIS JUNGIKLIS paslėptai po tinku instaliacijai, IP54	10A, 230V		vnt	4	
15.	TRIPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=16A, In.š.e=16A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	400V, 16A	(skydelyje SJS)	vnt	4	
16.	TRIPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=10A, In.š.e=10A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	400V, 10A	(skydelyje SJS)	vnt	2	
17.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=16A, In.š.e=16A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	230V, 16A	(skyd. AS-1, SJS)	vnt	6	
18.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=10A, In.š.e=10A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	230V, 10A	(skydelyje SJS)	vnt	5	
19.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=10A, In.š.e=10A, Iatk.=10In.š.e., CH-KA „C”	230V, 10A	(skyd.VS1,VS-2)	vnt	4	
20.	TRIPOLĖ NUOTĖKIO SROVĖS RELĖ In.a=50A	400V,50A, IΔ n=30mA	(skydelyje SJS)	vnt	1	
21.	PASKIRSTYMO SKYDELIS, IP30, virštinkinis, nedegaus plastiko korpusas, metalinės durelės rakinamos	48 modulių (4x12)	Skydelis SJS	vnt	1	
22.	PASKIRSTYMO SKYDELIS, IP30, virštinkinis, nedegaus plastiko korpusas, metalinės durelės rakinamos	12 modulių (1x12)	(skyd.VS1,VS-2)	vnt	2	
23.	VIRŠITAMPIŲ RIBOTUVAS KETURPOLIS, modulinis	APSAUGA “B+C”		vnt	1	
24.	VIENPOLIS GALIOS JUNGIKLIS modulinis, In.a=20A, Itr.j.=20In./1s	230V, 20A		vnt	2	
25.	KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, paslėptai inst. IP20	16A, 230V		vnt	1	
26.	DVIVIETIS KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, paslėptai inst. IP20	16A, 230V		vnt	1	
27.	KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, dangteliu, virštinkinis, IP44	16A, 230V		vnt	5	
28.	DVIVIETIS KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, dangteliu, virštinkinis, IP44	16A, 230V		vnt	4	
29.	TRIPOLIS KIŠTUKINIS LIZDAS su blokuojančiu jungikliu, įžeminimo kontaktu, atvirai inst., IP44	3P+N+PE,16A,400V		vnt	6	
30.	ATSIŠAKOJIMO DĖŽUTĖ atvirai instaliacijai			vnt	20	
31.	ATSIŠAKOJIMO DĖŽUTĖ paslėptai instaliacijai			vnt	10	
32.	ROZEČIŲ JUNGIKLIŲ DĖŽUTĖ paslėptai instaliacijai			vnt	10	
	STATYBOS DEMONTAVIMO DARBAI					
33.	Pakartotinio įžeminimo įrenginys (įžeminimo juosta su strypais)	< 10 omų		kompl.	1	
34.	Technologijų klasėse, senos elektros instaliacijos demontavimas			m ²	105	

C	2018 08		Projekto keitimas, (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS		
Atestato Nr.	UAB”KLAIPĖDOS PROJEKTAS”		SALANTŲ GIMNAZIJOS TAIKOS G.4, SALANTAI, KRETINGOS R. PAGRINDINIO PASTATO KAPITALINIO REMONTŲ TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J. Tilvikas	Dokumento pavadinimas: Elektrotechninė dalis. Orientacinis sąnaudų žiniaraštis	Laida	C
3109	PDV	S.Tamoševičius			
LT	Statytojas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29A, Kretingos m. k. 111106657		Dokumento žymuo: KP- 2017-S1-484-KRTP-E-SŽ	Lapas 1	Lapų 1