

UAB „Emolus“ SANDĖLIO STULGINSKIO 41C,
KAUNE NAUJA STATYBA

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

435 PV E.KONDRATAS

4146 PDV R.JANULAITYTĖ

Pauw

KAUNAS
2015

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2013 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-37 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 648239**

Pažymima, kad RŪTA JANULAITYTĖ, identifikacinis numeris 45802030014,

nuo 2015-02-25 vykdo individualią veiklą:

<u>711200</u>	<u>Inžinerijos veikla ir su ja susijusios techninės konsultacijos</u>	<u>2015-02-25</u>
(kodas pagal EVRK 2 red.)	(veiklos rūšies pavadinimas)	(nuo)

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Ši pažyma naudojama tik gyventojo pajamų mokesčio mokėjimo tikslais.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.4146

Rūta Janulaitytė

A.k. 45802030014

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos;
inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos,
gaisrinės signalizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

03454

Išduotas 2013 m. sausio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. kovo 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (TOMO) ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	tomas	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. Nr.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
Tekstiniai dokumentai					
1	15 01 12 – 01/15-TDP-AS.DŽ-1	1	0	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.AR-1	2	0	Aiškinamasis raštas Privalomieji ir normatyviniai dokumentai, statinio rodikliai	
3	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.TS-1	6	0	Techninės specifikacijos	
4	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.GŽ-1	1	0	Gaminių ir medžiagų žiniaraštis	
Brėžiniai					
1	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.B-1	2	0	Struktūrinė schema	
2	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.B-2	1	0	Sutartiniai žymėjimai	
3	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.B-3	1	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
4	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.B-4	1	0	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
5	15 01 12 – 01/15-TDP -AS.B-5	1	0	Trečio aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	

Projektas paruoštas pagal galiojančias projektavimo normas ir Lietuvos standartus:
 -STR 1.05.06 2010. "Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai".
 Projekto dalis atitinka STR 2.01.01: 2008 „Esminiai statinio reikalavimai“.

Atestato Nr.	Projektuotojas arch. Edmundas Kondratas Individualios veiklos vykdymo pažyma architektūrinei Veiklai ir projektiniams-konstruktoriniams darbams			UAB „Emolus“ sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba		
435	PV	E.Kondratas	2015			
	Projektuotoja R. Janulaitė Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.648239			DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
4146	PDV	R. Janulaitė	2015			0
TDP	Statytojas: UAB „EMOLUS“			15 01 12- 01/15 - TDP -AS.DŽ-1	Lapas	Lapas
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Apsauginė signalizacija (AS)

Projektuojamam sandėliui numatoma apsauginė signalizacijos sistema.

AS sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą kai nesankcionuotai bandoma patekti į saugomas patalpas, arba kai į patalpas patenkama laužiant duris ar daužiant stiklą. Taip pat apsauginė signalizacija perspėja apie paliktus neuždarytus langus ir duris. Signalai apie įsilaužimą ar sistemos techninius parametrus perduodami į ASS centrą.

AS centralė montuojama 2,5m aukštyje ant sienos, metalinėje dėžėje su rakinamomis durimis. Centralės ir modulių vieta parinkta sargybos poste (4 pat.). Procesorius ir moduliai apsaugomi taip, kad būtų nepasiekiami nesukėlus aliarmo signalo. Sistema kontroliuoja apsauginių spindulių pajungimo kokybę (trumpas jungimas, nutrūkimas) – tai yra pasikeitus spindulio varžai daugiau 20% turi būti signalizuojamas gedimas.

AS centralėje taip pat numatyta galimybė perduoti pavojaus signalą į apsauginės signalizacijos stebėjimą ir fizinį reagavimą vykdančioms tarnyboms.

AS centralė ir išplėtimo trečiame a. moduliai maitinami iš 230V elektros tinklo per maitinimo blokus. Maitinimas numatomas elektrotechninėje dalyje nuo pagrindinio paskirstymo skydo PPS. AS centralė ir moduliai komplektuojami su 7Ah akumuliatorinėmis baterijomis, užtikrinančiomis 24val. AS darbą dingus 230V maitinimo įtampai. Trečio aukšto išplėtimo modulių dėžėje montuojamas maitinimo blokas. Metalinių dėžių korpusai įžeminami. Įžeminama maitinančio kabelio įžeminimo gysla.

Apsauginės signalizacijos tinklas projektuojamas pirmame aukšte – sandėliuose (8 pat.), techninėje patalpoje (7 pat.).

Antrame aukšte apsauginė signalizacija įrengiama sandėlyje (11 pat.), trečiame aukšte – administracijos biuro patalpose (7 pat.).

Trečiame aukšte apsauginė signalizacija įrengiama administracijos ir biuro pat. (7 pat.), archyve (9 pat.) ir sėklų ir pakuočių sandėlyje (10 pat.).

Magnetiniais kontaktais nuo atidarymo saugomos įėjimo durys. Pirmo aukšto techninėje patalpoje (7 p.) ir trečiame aukšte montuojami dvigubos technologijos judesio jutikliai. Pirmo ir antro aukšto sandėlyje montuojami judesio jutikliai. Atidaromų langų ir durų blokavimui numatyti magnetokontaktiniai jutikliai. Pirmame aukšte vartų blokavimui montuojami vartų magnetokontaktiniai jutikliai.

Pirmo a. ŽN sanitariniame mazge (5 pat.) numatytas pagalbos iškvietimo mygtukas. Pagalbiniais signalais galima pasikviesti profesionalius darbuotojus, kurie suteiks pagalbą. Signalai turi būti įrengti visiems prieinamuose, savarankiško naudojimo tualetuose. Patraukus virvelę, patalpoje įsijungia vaizdinis ir garsinis signalai, rodantys, kad įrenginys buvo aktyvuotas. Vaizdinis signalas gali būti paprasčiausias mirguliuojimas, o garsinis – elektros skambučio garso imitacija. Šiuos signalus turi būti įmanoma išjungti ir ranka, todėl įrenginys negali būti pritvirtinamas per aukštai. Įstaliavus pagalbinių signalų įrenginius, reikia užtikrinti, kad, juos aktyvavus, pastate bus atsakingas darbuotojas, kuris tinkamai sureaguos ir padės.

Atestato Nr.	Projektuotojas arch. Edmundas Kondratas Individualios veiklos vykdymo pažyma architektūrinei Veiklai ir projektiniams-konstruktoriniams darbams			UAB „Emolus“ sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba		
435	PV	E.Kondratas		2015		
	Projektuotoja R.Janulaitytė Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.648239			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
4146	PDV	R. Janulaitytė	<i>Pau</i>	2015	0	
TDP	Statytojas: UAB „EMOLUS“			15 01 12- 01/15 - TDP -AS.AR-1	Lapas	Lapas
					1	2

Signalizacijos spinduliai pravedami 4-ių (magnetokontaktinius jutiklius) ir 6-ių (dvigubos technologijos judesio ir judesio jutiklius) gyslų kabeliais.

Apsauginės signalizacijos sistemos valdymui (įjungimui/išjungimui) numatyti valdymo modulis – klaviatūra montuojama priėmimo patalpoje (1 pat.). Pultelis montuojamas 1,0...1,6m. aukštyje nuo grindų.

Centralės išplėtimo moduliai, valdymo pultelis, sirenos ir visi jutikliai montuojami prijungiant jų antisabotažinius kontaktus prie antisabotažinių zonų, kurios programuojamos 24 val. aliarmo veikimui. Iki kiekvieno išplėtimo modulio pravedami 8-ių gyslų kabeliai.

Aliarmo signalo pranešimui lauke ant pastato sienos montuojama ne mažiau 120 dB lauko sirena su vidine akumuliatorine baterija ir sabotažo kontaktais. Darbo temperatūra -30°C – +40°C. Sirena montuojama 2,75 – 5m aukštyje ir tvirtinama prie sienos. Kabelis į sireną turi būti pravertas per sieną taip, kad sumontavus sireną kabelio praėjimo vieta užsidengtų sirenos korpusu. Vidinės sirenos montuojamos pirmame aukšte sandėliuose (8p.), antrame aukšte – sandėlyje (11p.) ir trečio aukšto administracijos biuro patalpose (7p.). Iki sirenų pravedamas 6 gyslų kabelis.

BRĖŽINIO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15 01 12- 01/15 - TDP -AS.AR-1	2	2	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (TS)

Techniniai reikalavimai ASS įrengimams ir gaminiams

1. Mikroprocesorinė centralė
 8-64 zonų procesorius 8 zonos pagrindiniam procesoriuje.
 Zonos 8
 Zonų išplėtimas iki 64
 PGM išėjimai 3 (silpnos srovės), 1 (stiprios srovės)
 PGM išplėtimas iki 8 (silpnos srovės), 4 (stiprios srovės)
 Palaikomos klaviatūros 8
 Palaikomi belaidės įrangos imtuvai 4
 Vartotojo kodai 95
 Sritys 8
 Įvykiai atmintyje 500
 Komplektacija: Centralės plokštė, dėžė
 Nuotolinis stebėjimas ir kontrolė per instaliuotojo programinę įrangą.

2. Centralės išplėtimo modulis.
 Maitinimo įtampa 12 V DC
 Zonų išplėtimas iki 8.

3. Valdymo klaviatūra.
 Valdymo klaviatūra skirta PKP darbo kontrolei, jos įjungimui į saugojimo režimą ar išjungimui iš saugojimo režimo, PKP gedimų registracijai. Valdymo klaviatūra prijungiama prie PKP. Galimybė į pultelį prijungti ne mažiau kaip vieną jutiklių spindulį.

4. Akumuliatorių baterija
 Akumuliatorių baterija skirta užtikrinti nepertraukiamą signalizacijos sistemos darbą, dingus 230V AC įtampa. Akumuliatoriai automatiškai pakraunami iš PKP.
 Pagrindiniai reikalavimai akumuliatorių baterijai:

- akumuliatorius 12V/7Ah;
- neapnaujamas;
- skirtas naudoti vidaus sąlygomis;
- hermetiškas.

5. Transformatorius su kaladėle ir saugikliu
 Išėjimo srovė 2,5A
 Išėjimo įtampa 16VAC
 Įėjimo įtampa AC220-240V 50-60Hz
 Išmatavimai: 96x60x61 mm

Atestato Nr.	Projektuotojas arch. Edmundas Kondratas Individualios veiklos vykdymo pažyma architektūrinei Veiklai ir projektiniams-konstruktoriniams darbams			UAB „Emolus“ sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba		
435	PV	E.Kondratas		2015		
	Projektuotoja R.Janulaitytė Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.648239			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
4146	PDV	R. Janulaitytė		2015		0
TDP	Statytojas: UAB „EMOLUS“			15 01 12-01/15 - TDP -AS.TS-1	Lapas	Lapas
					1	5

6 Magnetinis kontaktas.

Skirtas atidarytų durų ir langų užfiksavimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

- darbo įtampa: 9...30V;
- apsaugos laipsnis IP43 (IP54 montuojami į grindinį).
- Konstrukcija priklausomai nuo montavimo vietos:
- įleidžiamas;
- priklijuojamas;
- tvirtinamas varžtais;
- plastikiniu korpusu (bendru atveju);
- metaliniu korpusu (garažo vartams).

7. Infraraudonųjų spindulių (PIR) judesio jutiklis.

Judesio jutiklis skirtas užfiksuoti judančius kūnus.

Pagrindiniai reikalavimai:

- judesio fiksavimo atstumas – 15m;
- maitinimo įtampa – 12V;
- stebėjimo kampas iki 90°;
- aliarmo ir sabotazo kontaktai – normaliai uždari;
- darbo temperatūra -20° C – +50°C.

8. Dvigubos technologijos judesio jutiklis.

aprūpintas dviem sensoriais: infrarediniu, mikrobangiu judesio detektavimo elementu

maitinimo įtampa 12 V +/- 30%

naudojama srovė 9 mA – 14,5 mA

suveikimo užlaikymas 3 sek.

išėjimas N.C. 0,1A

9. Pagalbos iškvietimo mygtukas.

Pagalbiniais signalais galima pasikviesti profesionalius darbuotojus, kurie suteiks pagalbą. Visi tokio tipo įrenginiai turi būti raudonos spalvos, pritvirtinti 100 mm virš grindų. Šalia jų įrengiami du 50 mm skersmens traukiamieji žiedai, vienas – laido gale, o kitas – 800 mm – 1000 mm aukštyje.

10. Maitinimo blokas:

maitinimo įtampa 230 Vac ± 15 %, 50 Hz;

išėjimo įtampa 27,6 V DC;

maksimali išėjimo srovė 3 A;

su rezerviniu maitinimo šaltiniu;

apsauga nuo viršįtampio;

apsauga nuo trumpo jungimo;

metalinis korpusas.

BRĖŽINIO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15 01 12- 01/15 - TDP -AS.TS-1	2	5	0

11. Vidinė sirena

Sirena montuojama viduje. Sirenos korpusas yra baltos spalvos, pagamintas iš atsparaus, polikarboninio mišinio. Sirenoje įmontuoti sabotažo kontaktai nuo atidarymo ir nukabinimo. Pjezo elementas sukuria 115 dB garso lygį. Galima pasirinkti vieną iš dviejų tonų.

Techninė informacija:

- Baltos spalvos;
- Du pasirenkami tonai;
- Sabotažo kontaktai nuo atidarymo ir nukabinimo;
- Pjezo elementas, 115dB;
- Maitinimo įtampa: 12 V;
- Maitinimo srovė: 150 mA;
- Darbinė temperatūra: -35°C...+60°C ;
- Matmenys: 85 x 120 x 24 mm.

12. Lauko sirena skirta dirbti lauko sąlygomis.

Sirena suaktyvinama iš centralės arba zonų išplėtimo modulio.

Techniniai duomenys:

- elektrinis maitinimas – 12V;
- autonominis maitinimo šaltinis;
- smūgiams atspari dėžė;
- su mėlynos spalvos blykste;
- kontaktai, suveikiantys atidarius sirenos dėžę arba ją nuplėšus nuo sienos;
- akustinio signalo stiprumas ne mažiau kaip 120dB.
- apsaugos klasė IP34.

13. Apsauginės signalizacijos tinklo kabeliai.

Naudojami centralės ir jutiklių sujungimui į signalizacijos grandinę, sirenų prijungimui.

- 3x2x0,22mm – valdymo pulteliui, sirenai, stiklo dūžio ir judesio jutikliams;
- 2x2x0,22mm – magnetiniams kontaktams;

Visi kabeliai – vario gyslomis, PVC izoliacija ir apvalkalu.

14. Instaliaciniai vamzdžiai.

PVC instaliacinis vamzdis. Skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai klojant sienose ir pertvarose. Medžiaga - sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas - daugiau nei 350N 5 cm ilgiui esant +20° Darbinė temperatūra - +5° C...+60°C.

Lankstus vamzdis. Skirtas kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Silpnų srovių ir elektros, kompiuterinių tinklų ir signalinių kabelių montavimui vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku betonu, lauko sąlygomis bei vidinėse patalpose ant sienų, kur kabelius reikia apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas - 750 N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra - -25 ...+ 60° C;
- nepalaikantis degimo;
- stiprumo klasė - 3 (vidutinė).
- stiprumo klasė - 3 (vidutinė).
- temperatūros klasė – 25.

BRĖŽINIO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15 01 12- 01/15 - TDP -AS.TS-1	3	5	0

1. Bendri nurodymai

Techninis projektas ruošiamas statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti (kai ji privaloma), statybos rangovo konkursui paskelbti, darbo projektui parengti.

Techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.05.06 2010 (statinio projektavimas) nustatytus.

Projekte aprašyti išpėjimo apie AS sistemos nesankcionuotus trikdžius (toliau – Sistemos) įrengimo pagrindiniai techniniai sprendimai, sistemoje panaudoti prietaisai, pateiktos ryšių tarp skirtingų sistemos elementų, centrinio bloko ir išorinių signalizacijos įrenginių schemos. Nurodytas prietaisų ir spindulių išdėstymas saugojamose patalpose.

Pateikti įrenginių, medžiagų ir gaminių techninių reikalavimų specifikacijos ir sąnaudų žiniaraščiai.

8. Statybos montavimo darbai

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 mechaniniai 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 mažesniame nei 2,5 m aukštyje. Vertikaliose atkarpose instaliuoti kabeliai kas 1 m turi būti perrišti dirželiais. Jei kabeliai klojami atvirai, jie turi būti tvirtinami apkabomis, tvirtinamomis prie sienų ar konstrukcijų. Klojant kabelius virš pakabinamų lubų, jie pakabinami ant dirželių, kurie tvirtinami prie perdangos ar konstrukcijų.

Prieš atiduodant naudoti apsauginės signalizacijos tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą darbine įtampa. Pastebėti defektai turi būti šalinami.

Ant sienų tvirtinami vamzdžiai privalo eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijoms. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m. Jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetizuojamos silikoniniu hermetiku. Laikikliai turi atitikti vamzdžio diametrą, tvirtinami ne arčiau kaip 25cm nuo vamzdžio movos.

Vamzdžių klojimo trasoje, ne rečiau kaip 25m atstumu ir vamzdžių atsišakojimo vietose, montuojamos pratraukimo dėžutės. Pratraukimo dėžutės taip pat įrengiamos jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai po 90°. Pratraukimo dėžutės, montuojamos sienose arba grindyse, dangtelis turi būti vienoje plokštumoje su sienos ar grindų paviršiumi. Vamzdžiai į pratraukimo dėžutės vidų turi įlįsti 1-2cm.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai $\geq 300\text{mm}$ nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

Pastebėti defektai turi būti šalinami.

Montuojant laidus ir kabelius privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

– Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą.

– Visi laidų galai pajungiami prie aparato, turi turėti pakankamą ilgio atsargą pakartotinam pajungimui nutrūkus laidui.

– Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginių ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.

– Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos. Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

BRĖŽINIO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15 01 12- 01/15 - TDP -AS.TS-1	4	5	0

Visi tinklai kurie klojami pastato grindyse, lubose, kapitalinėse sienose paslėptai yra atliekami plastikiniuose montažiniuose vamzdžiuose.

Neapsaugotų laidų tvirtinimas metalinėmis apkabomis, bandažais privalo būti atliekamas naudojant izoliacines tarpines.

Angos statybinėse konstrukcijose, nutiesus kabelius, vamzdžius ir kanalus, turi būti sandarinamos ugniai atspariomis ir dujoms nelaidžiomis medžiagomis, laiduojančiomis sandarumą apibrėžtam laikotarpiui (30min., 60min, arba 90 minučių), kurios vėlesnės instaliacijos atveju gali būti lengvai pašalinamos.

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvaskalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių.

Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Pastebėti defektai turi būti šalinami.

9. Saugos reikalavimai montavimo darbams

9.1 Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant silpnų srovių ir elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant silpnų srovių ir elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai apmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrėjimą elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrėtinio nurodymai darbuotojams apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

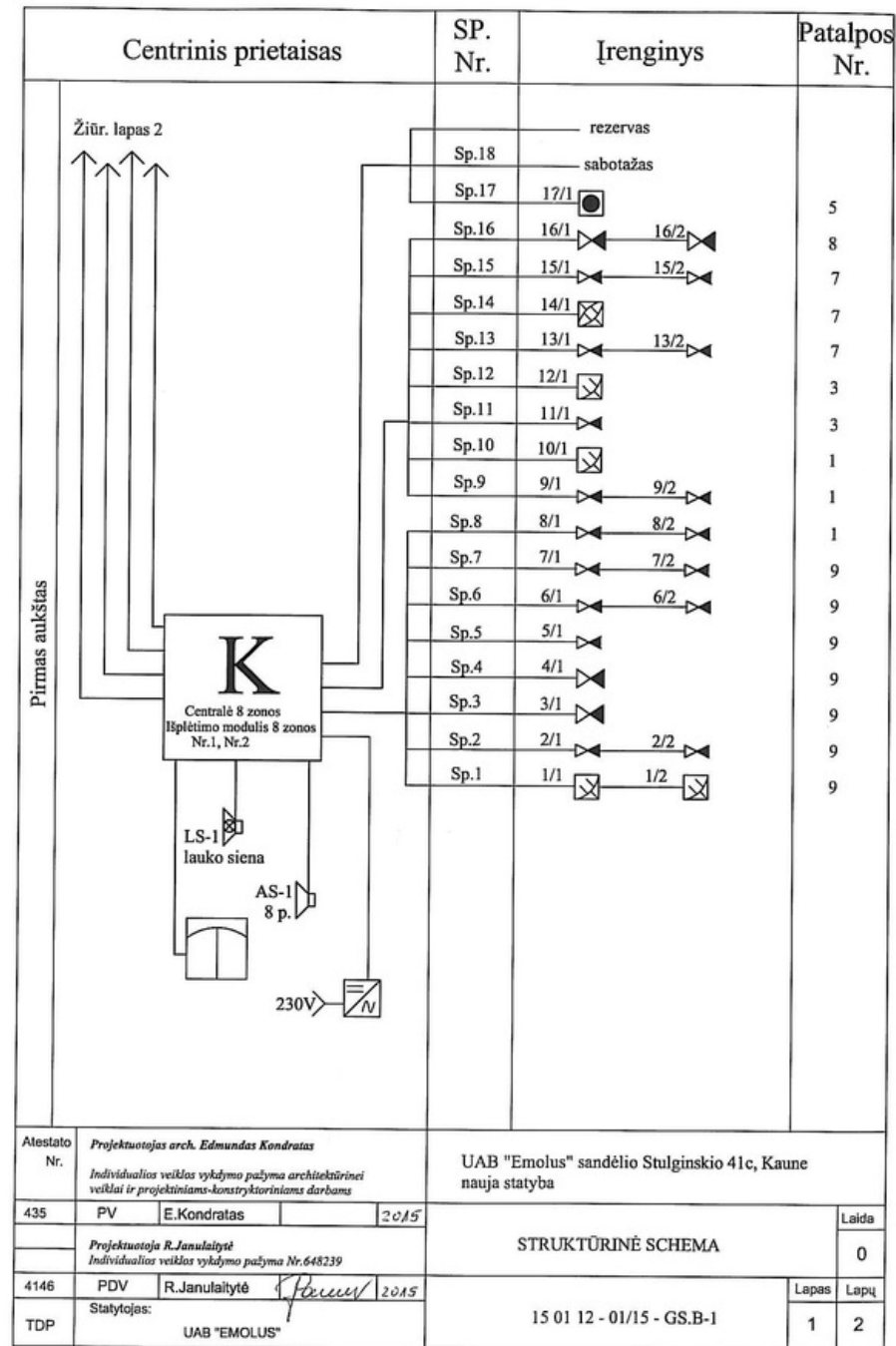
Silpnų srovių ir elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami išpėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

9.2 Saugos priemonės montuojant

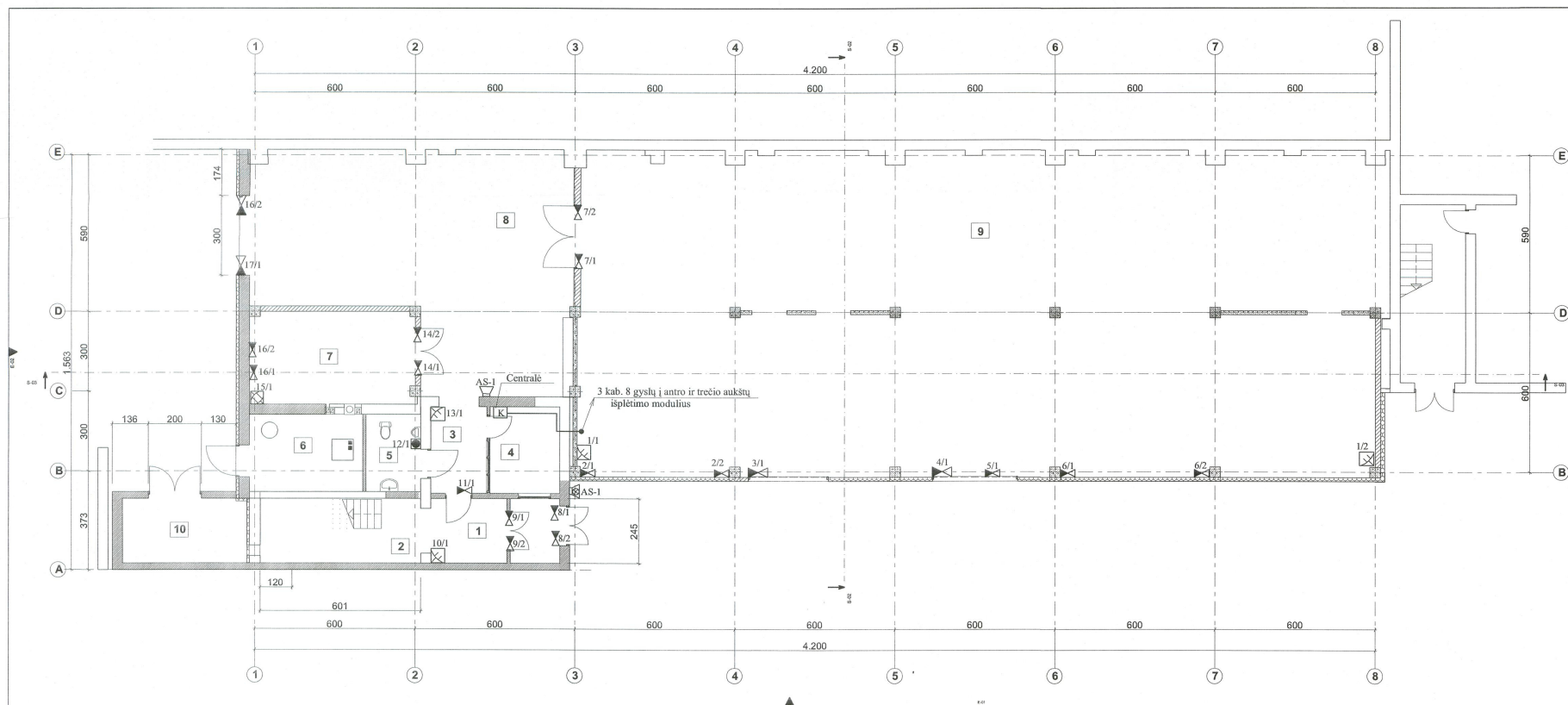
Kai nedaroma, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždenkti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita silpnų srovių įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus silpnų srovių įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo pašalinti pažeidimus, atstatant ne prastesnę (geresnę) jų būklę.

BRĖŽINIO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15 01 12- 01/15 - TDP -AS.TS-1	5	5	0



Centrinis prietaisas				SP. Nr.	Įrenginys	Patalpos Nr.
Trečias aukštas						
					rezervas	
					Sabotažas	
					44/1	7
					43/1	7
					43/2	10
					42/1	9
					41/1	9
					40/1	7
					39/1	7
					38/1	7
					37/1	7
					37/2	7
					36/1	7
				36/2	7	
				35/1	7	
				35/2	7	
				34/1	7	
				34/2	7	
				33/1	7	
				33/2	7	
Antras aukštas						
					rezervas	
					Sabotažas	
					29/1	11 patalpa
					28/1	
					28/2	
					27/1	
					27/2	
					26/1	
					26/2	
					25/1	
					25/2	

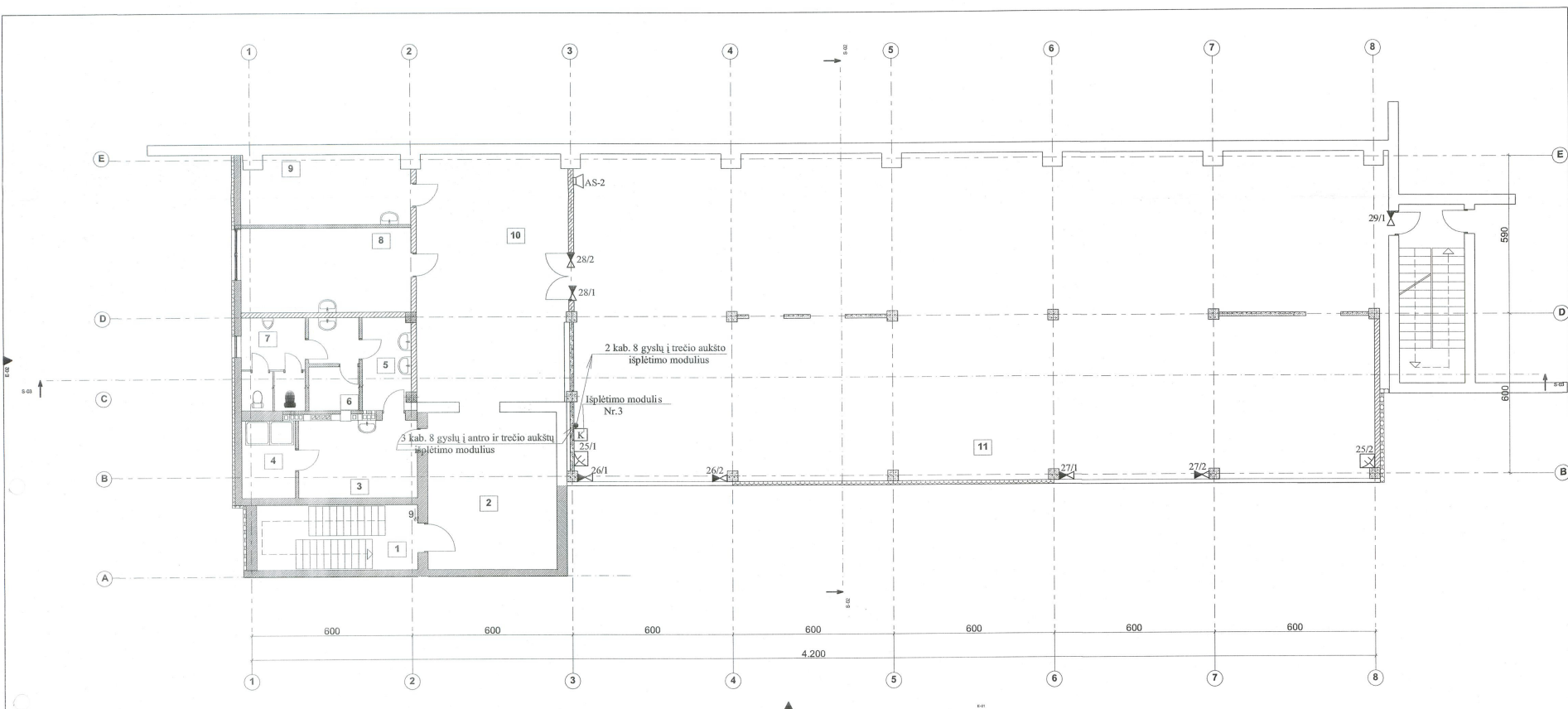
Žymėjimas				Pavadinimas				
				Procesorius				
				Išplėtimo modulis				
				Judėsio jutiklis				
				Dvigubos technologijos judėsio jutiklis				
				Magnetiniai kontaktai				
				Magnetiniai kontaktai vartams				
				Sirena				
				Sirena su blykste				
				Maitinimo blokas				
				Pagalbos iškvietimo mygtukas				
				Klaviatūra				
						SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		Laida
								0
Atestato Nr.	Projektuotojas arch. Edmundas Kondratas Individualios veiklos vykdymo pažyma architektūrinei veiklai ir projektiniams-konstruktoriaus darbams			UAB "Emolus" sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba				
435	PV	E.Kondratas	2015					
	Projektuotoja R.Janulaitytė Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.648239							
4146	PDV	R.Janulaitytė	2015					
TDP	Statytojas: UAB "EMOLUS"			15 01 12 - 01/15 - GS.B-2				
				Lapas	Lapų			
				1	1			



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv. m.	Pastabos
1.	Vestibiulis su tamburu	11,52	
2.	Laiptinė		
3.	Koridorius	6,78	
4.	Sargybos postas	8,49	
5.	Sanitarinis mazgas	6,08	
6.	Šilumos generatorinė	12,38	
7.	Techninė patalpa	21,29	
8.	Sandėlis	88,74	
9.	Sandėlis	363,88	
10.	Kuro sandėlis	10,76	

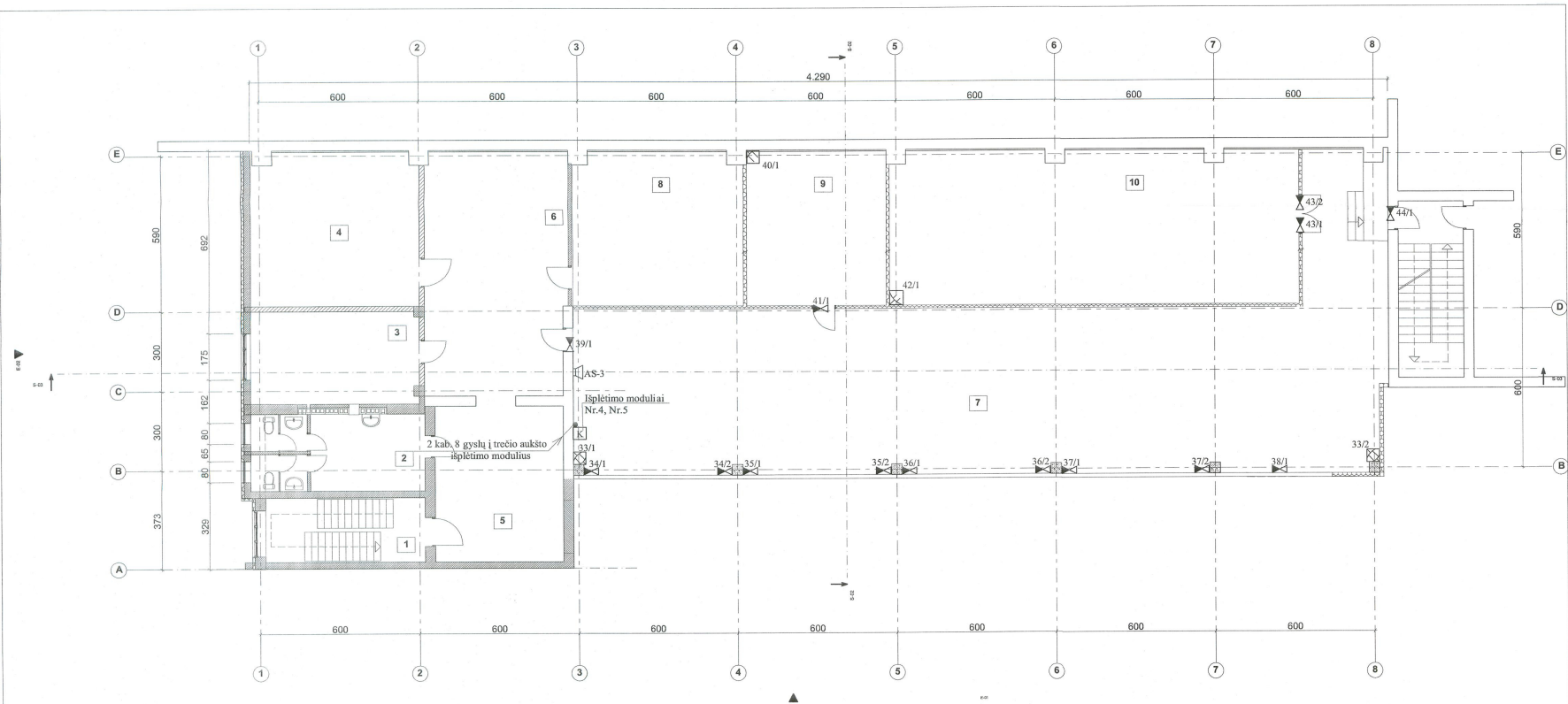
Atestato Nr.	Projekto autorius arch. Edmundas Kondratas	UAB "Emolus" sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba	
435	PV E.Kondratas	2019	Laida 0
4146	PDV R.Janulaitis	Indiv. veiklos vykdymo pažyma Nr. 648239	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais
TDP	Statybinis UAB "EMOLUS"	15 01 12 - 01/15 - TDP - AS.B-3	Lapai 1 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv. m.	Pastabos
1.	Laiptinė		
2.	Vestibulius	28,52	
3.	Rūbinė	12,77	
4.	Dušai	5,69	
5.	Prausykla	5,01	
6.	Rūbų valymo ir džiovimo patalpa	3,06	
7.	WC	10,01	
8.	Poilsio ir maitinimosi patalpa	20,88	
9.	Valymo priemonių ir inventoriaus patalpa	15,54	
10.	Koridorius	52,15	
11.	Sandėlis	365,54	

Alustais Nr.	Projektuotojas arch. Edmundas Kondratas			UAB "Emolus" sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba	
	Individo valios veiklos vykdymo pažyma architektūriniai veiksiai ir projektiniams-konstrukciniams darbams				
435	PV	E.Kondratas	2015	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	Laida 0
	Projektuotoja R.Janulaitė Individo valios veiklos vykdymo pažyma Nr.646230				
4148	PDV	R.Janulaitė	2015	15 01 12 - 01/15 - TDP - AS.B-4	Lapas 1
TDP	Statytojas UAB "EMOLUS"				



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv. m.	Pastabos
1.	Laiptinė		
2.	Darbuotojų rūbinė su WC vyrams ir moterims	18,09	
3.	Poilsio patalpa	21,51	
4.	Ventkamara	35,48	
5.	Vestibulius	28,23	
6.	Koridorius	49,68	
7.	Administracijos ir biuro patalpos	204,46	
8.	Mankštos salė	37,33	
9.	Archyvas	30,71	
10.	Sėklų pakuočių sandėlis	89,30	

Atestato Nr.	Projekto autorius arch. Edmundas Kondratas	UAB "Emolus" sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba
435	PV E. Kondratas	Laida 0
4146	PDV R. Janulaitis	Lapas 1
TDP	Statytojas UAB "EMOLUS"	Lapų 1

UAB "Emolus" sandėlio Stulginskio 41c, Kaune nauja statyba

Trečio aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais

15 01 12 - 01/15 - TDP - AS.B-5