



SIA "Livland Group"

Reģ. Nr. 40103754794

Būvkomersanta reģ. Nr. 11617

Baznīcas iela 31-8, Rīga, LV-1010

Pasūtījums Nr.:

JNP/5-34.3/16/192

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība

Reģ. Nr. LV90009118031, Pasta iela 37, Jelgavas, LV-3001

Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojumu centrā būvprojekta izstrāde

Draudzības iela 3, Kalnciems, Kalnciema pag., Jelgavas nov.

Kadastra Nr. 5411 001 0021

BŪVPROJEKTS

Sējums 2.2

Marka – EL, ELT

SIA "Livland Group" valdes loceklis:

Renārs Krūgaļauzs

Būvprojekta vadītāja apliecinājums:

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

Ēriks Cērpiņš

Sert. Nr. 1-00050

Būvprojekta daļas vadītājs:

Deniss Žuravikins

Sert. Nr. 70-2651

Rīga 2017

Projekta daļa	Sējuma Nr.	Marka	Sadaļas nosaukums	Projekta daļas vadītājs
1. Vispārīgā daļa, Arhitektūras daļa	1.1.	VD	Vispārīgā daļa	Arh. M. Lejnieks, sert. Nr. 10-0920
		TI	Topogrāfiskā izpēte	
		TIS	Tehniskās apsekošanas atzinums	
		UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats	
		DOP	Darbu organizēšanas projekts	
		ĢP	Būvprojekta ģenerālpārskats	
		AR	Arhitektūras risinājumi	
2. Inženier-risinājumu daļa	2.1.	BK	Būvkonstrukcijas	M. Nikāzis, sert. Nr. 20-5931
	2.2.	EL, ELT	Elektroapgāde	D.Žuravikins, sert. Nr. 70-2651
	2.3.	AVK, SM, ŪK, ŪKT	Apkure un vēdināšana.	J.Matusevičs, sert. Nr. 50-1665; 50-2930;
	2.4.	ESS, UAS	Elektronisko sakaru tīkli.	A.Ābele, sert. Nr. 70-3258
3. Ekonomikas daļa	3.1.	BA, T	Būvdarbu apjomu saraksts. Izmaksu aprēķins	S.Veidemane, sert. Nr. 20-2969

SĒJUMA SATURS

Lapa		Caurejošais Nr.
1.	Titullapa.....	1
2.	Būvprojekta sastāvs.....	2
3.	Sējuma saturs.....	3
4.	Lēmums par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā.....	4
5.	Denisa Žuravikina sertifikāta Nr.70-2651 kopija.....	5
6.	Profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise.....	6
7.	Skaidrojošais apraksts.....	7
8.	EL-1 Vispārīgie rādītāji.....	12
9.	ELT-2 Ārējās elektroapgādes un zemējumā tīklu plāns.....	13
10.	EL-2 1. stāva rozešu un spēka tīklu plāns.....	14
11.	EL-3 2. stāva rozešu un spēka tīklu plāns.....	15
12.	EL-4 3. stāva rozešu un spēka tīklu plāns.....	16
13.	EL-5 Jumta stāva fragmenta spēka tīklu plāns.....	17
14.	EL-6 1. stāva apgaismojuma tīklu plāns.....	18
15.	EL-7 2. stāva apgaismojuma tīklu plāns.....	19
16.	EL-8 3. stāva apgaismojuma tīklu plāns.....	20
17.	EL-9 Jumta plāns. Zibensaizsardzība.....	21
18.	EL-10 Fasāde asīs 11-1. Zibensaizsardzība.....	22
19.	EL-11 Fasāde asīs F-A. Zibensaizsardzība.....	23
20.	EL-12 GS 400/230V galvenā spēka sadalnes principiālā shēma.....	24
21.	EL-13 SS1-A spēka sadalnes principiāla shēma.....	25
22.	EL-14 SS1-B spēka sadalnes principiāla shēma.....	26
23.	EL-15 SS1-B1, SS1-B2 un SS1-B3 spēka sadalņu principiālas shēmas.....	27
24.	EL-16 SS1-C spēka sadalnes principiāla shēma.....	28
25.	EL-17 SS1-P spēka sadalnes principiāla shēma.....	29
26.	EL-18 SS1-F un SS1-V spēka sadalņu principiālas shēmas.....	30
27.	EL-19 SS2-A spēka sadalnes principiāla shēma.....	31
28.	EL-20 SS2-B spēka sadalnes principiāla shēma.....	32
29.	EL-21 SS2-C spēka sadalnes principiāla shēma.....	33
30.	EL-22 SS2-D spēka sadalnes principiāla shēma.....	34
31.	EL-23 SS3-A spēka sadalnes principiāla shēma.....	35
32.	EL-24 SS3-B spēka sadalnes principiāla shēma.....	36
33.	EL-25 SS3-C spēka sadalnes principiāla shēma.....	37
34.	EL-26 SS3-D spēka sadalnes principiāla shēma.....	38
35.	EL-27 SS3-E spēka sadalnes principiāla shēma.....	39
36.	EL-28 SS3-F spēka sadalnes principiāla shēma.....	40
37.	EL-IS Iekārtu un materiālu specifikācija.....	41



Ekonomikas ministrija

Brīvības iela 55, Rīga, LV-1519; tālr. 67013100; fakss: 67280882; e-pasts: pasts@em.gov.lv; www.em.gov.lv

LĒMUMS

Rīgā

05.05.2016. Nr.BIS/412-BK-2.1-2016-311

SIA "Viva projekti"
vienotais reģ. Nr.50103980771
Tīnūžu iela 14-70, Rīga, LV-1021

Par komersanta reģistrāciju būvkomersantu reģistrā

Izskatot komersanta "SIA "Viva projekti"" 02.05.2016. iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka komersants "SIA "Viva projekti"" atbilst Ministru kabineta 25.02.2014. noteikumu Nr.116 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi" (turpmāk – noteikumi) 5.punkta prasībām.

Nemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 8.1.apakšpunktu,

nolēmu:

reģistrēt komersantu "SIA "Viva projekti"" būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas **Nr.13002**.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Baldones iela 1A, Rīga, LV-1007) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Saskaņā ar noteikumu 12.punktu būvkomersantam ir pienākums reizi gadā līdz 30.aprīlim iesniegt Ekonomikas ministrijā informāciju par būvkomersanta darbību iepriekšējā kalendāra gadā (noteikumu 2.pielikums).

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta Sistēmu pārvaldības
nodaļas vadītāja

Santa Soida

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

R. Mājeniece, 67013049
Ruta.Majeniece@em.gov.lv



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



SERTIFIKĀTS

Izsniegts

Denisam Žuravikinam

(pers.kods 211278-10821)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 2009. gada 18.05.2009. 18.05.2012. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

**ELEKTROIETAIŠU PROJEKČESANA, PROJEKTĒŠANAS DARBU
VADĪŠANA UN UZRAUGĪBA, PROJEKTU EKSPERTĪZE**

1. Transformatoru apstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
 2. Gaisvadu līnijas un kabeļlīnijas līdz 35 kV
 3. Elektroinstalācija līdz 1 kV
- Būvniecības drošība un pārsprieguma aizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. **70-2651**

Sertifikāta izsniegšanas datums: **2014. gada 17. septembris**

Sertifikāta derīguma termiņš: **2019. gada 16. septembris**



LEE A Specializētā Certifikācijas
centra vad.

I. Straume

**Profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas
POLISE****Sērija 7052****Nr. 007230**

Apdrošinājuma ņēmējs	SIA "VIVA PROJEKTI"		
Apdr. ņēmēja adrese	LUBĀNAS IELA 82, RĪGA	LV	
Reģ. Nr./Personas kods	50103980771	Tālr. 29496943	Fakss
Apdrošinātais	DENISS ŽURAVIKINS		
Apdrošinātā adrese	TĪNŪŽU IELA 14-70, RĪGA	LV	
Reģ. Nr./Personas kods	21127810821	Tālr. 29496943	Fakss

Apdrošināšanas līgumu ir noslēgts saskaņā ar "Baltikums Vienna Insurance Group" AAS 2009. gada 21. jūlija "Profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumiem" Nr.13-2/09. Apdrošināšanas polises pielikumā ir apdrošināšanas pieteikums, kas ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

Līgums noslēgts (valūtā): EUR**Apmaksas veids:** Ar pārskaitījumu

Apdrošinātais objekts	Apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība par būvspeciālista Denisa Žuravkina, personas kods: 211278-10821, projektētāja darbības vai bezdarbības rezultātā radītiem zaudējumiem, kas nodarīti citiem būvniecības dalībniekiem un trešajai personai sakarā ar kaitējumu tās veselībai, dzīvībai vai mantai, kā arī videi nodarīto kaitējumu, veicot profesionālo darbību saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.
Polises darbības teritorija	OBJEKTI LATVIJAS REPUBLIKĀ

Apdrošinātie riski	Atbildības limits	Atbildības limits par vienu apdrošināšanas gadījumu
Zaudējumi būvniecības dalībniekiem un trešajai personai, sakarā ar kaitējumiem tās veselībai, dzīvībai	EUR 150 000.00	EUR 150 000.00
Zaudējumi būvniecības dalībniekiem un trešajai personai, sakarā ar kaitējumiem tās mantai	EUR 150 000.00	EUR 150 000.00
Videi nodarītais kaitējums	EUR 37 500.00	EUR 37 500.00
Kopējais atbildības limits	EUR 150000.00 (viens simts piecdesmit tūkstoši eiro 00 centi)	
Pašrisks	EUR 750.00	
Apdrošināšanas prēmija	EUR 170.00 (viens simts septiņdesmit eiro 00 centi)	
Prēmijas apmaksas termiņš	EUR 170.00 (viens simts septiņdesmit eiro 00 centi) līdz 03.10.2016	
Īpašie nosacījumi	1. Pašrisks tiek piemērots par katru apdrošināšanas gadījumu. 2. Par apdrošināšanas gadījumu tiek uzskatīta Apdrošinājuma ņēmēja atbildības fakta noteikšana saskaņā ar LR spēkā esošo likumdošanu; apdrošināšanas atlīdzība tiek izmaksāta, pamatojoties uz LR tiesas vai attiecīgu valsts institūciju lēmumiem. 3. Objektam ir jābūt apsargātiem un nožogotiem.	

Apdrošināšanas līguma darbības termiņš no **2016. gada 03. oktobra** līdz **2017. gada 02. oktobrim****Retroaktīvais datums** **2016. gada 03. oktobris****Izdošanas vieta** Rīga **Izdošanas datums** 2016. gada 03. oktobris **Aģents** LĪGA KAUKĪTE

Ar apdrošināšanas noteikumiem iepazīnos un tiem piekristu.

Apdrošinājuma ņēmējs

/PARAKSTS/

Apdrošinātājs

/PARAKSTS/

Z.V.

Z.V.

Tiklīdz tas kļuvis iespējams, jāpaziņo Apdrošinātājam par apdrošināšanas gadījuma iestāšanos, Rīgā, Ūdens ielā 12-103, LV-1007, tālr. (+371) 67807466 (darba dienās plkst. 8.00-17.30), fakss 67807460 (diennakts)!

“Baltikums Vienna Insurance Group” AAS

Reģ. Nr. LV40003387032, adrese: Ūdens iela 12 - 115, Rīga, LV-1007, Latvija, tālrunis: 80002001
tālrunis: (+371) 67807455, fakss: (+371) 67165310, e-pasts: baltikums@baltikums.lv, www.baltikums.lv

**Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā (Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3)
Elektroapgāde. Iekšējie elektrotīkli**

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Vispārīgie norādījumi

Kopējie dati

Projekts izstrādāts balstoties uz Pasūtītāja tehnisko uzdevumu.

Visus montāžas darbus jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldības un Latvijas valsts izdotiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), un tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Tā kā projekta dokumentācijā norādītie risinājumi ir savstarpēji saistīti, galvenā būvuzņēmēja pienākums ir informēt par to visus būvdarbos iesaistītos apakšuzņēmējus. Materiālu specifikācijā ir ietvertas visas galvenās iekārtas un materiāli, kuri ir norādīti rasējumos. Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāizvērtē projekta risinājumi un materiālu specifikācija, kā arī montāžas tehnoloģija. Palīgmateriālu izmaksas jāietver esošās specifikācijas materiālu izmaksās. Projektā uzrādītās iekārtas un materiāli var tikt aizvietoti ar citiem, Latvijā sertificētiem, attiecīgas nozīmes izstrādājumiem, kuru kvalitāte atbilst projekta uzstādījumiem un apmierina Pasūtītāju un ieinteresētās organizācijas. Visas izmaiņas jāsaņemo ar projekta autoru un Pasūtītāju.

Elektroapgādi raksturojošie dati:

Objekta kopēja uzstādīta jauda $P_{uzst.}=140.0\text{kW}$ ($P_{apr.}=49.0\text{kW}$) (vienlaicības koeficients $k=0,35$).

Iekšējo tīklu sadalījums skat. EL-12.

Izmantotie normatīvi un standarti

Projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

- LR Būvniecības likums;
- MK noteikumi Nr. 112 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi";
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";
- LBN 261-15 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve";
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā (Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3)
Elektroapgāde. Iekšējie elektrotīkli

Elektroinstalācija

Ēkas elektroenerģijas patērētājiem tiek nodrošināta L1L2L3NPE sistēma, kas ļauj visus patērētājus sazemēt (TN-C-S).

El. gaismekļu, slēdžu un kontaktrozešu, kā arī el. sadalņu un citu elektroierīču izpildījums atbilstoši telpai, kur tās uzstādītas:

- telpās ar normālu vidi - IP20;
- tehniskās un telpās ar paaugstināto mitrumu - IP44;
- uz ēkas fasādēm un teritorijā - IP65.

El. spēka, kontaktrozešu un apgaismes tīklus paredzēts izpildīts ar vara kabeļiem. Visu kabeļu ceļi tiek parādīti provizoriski. Kabeļu izlikšanas ceļš var mainīties. Kabeļu instalāciju paredzēts veikt slēpti sienās, zem piekaramiem griestiem, PVC caurulēs $D=16\div 40\text{mm}$, saskaņojot ar pārējo inženierkomunikāciju instalācijām. Caurules Ø precizēt montāžas laikā.

Sienu un pārsegumu konstrukciju šķērsošanas vietās, ailas kabeļiem ierīkot ar urbšanas metodi, ja vien projekta dokumentācijā nav norādīts savādāk. Nepieciešamo ailu skaitu un izmēru būvnieks nosaka patstāvīgi.

Pēc cauruļu montāžas caurumi jānoblīvē, blīvējuma ugunsdrošības pakāpei jāatbilst sienas vai pārseguma ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās ailas noslēdzamas ar speciāli paredzētiem izstrādājumiem: ar ugunsdrošajām noslēgmanšetēm vai termoizplešanās ugunsdrošības putu - plastmasas cauruļvadiem un el. kabeļiem.

Starpsienās bez ugunsizturības izveidotās ailas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvati.

Būvnieks ir atbildīgs par informācijas iegūšanu par sienas tālāko pēcapstrādi pēc elektroinstalācijas ierīkošanas un pareizas ailas aizpildes tehnoloģijas izvēli.

Elektrosadalnes

Kopējie dati

Projektā paredzēts galveno spēka sadalni (GS) izvietot ieejas hallē (telpā Nr. A1 - 1.stāvs, skat. telpu eksplikāciju). Galvenās sadalnes (GS) elektropieslēgums paredzēts no esošās Sadales tīkls uzskaites sadalnes (vietu precizēt montāžu laikā) ar 0,4 kV minimums Cu-5x16 spēka kabeli. Ēkas slodzes palielināšanai vai Sadales tīkls uzskaites sadalnes pārņemšanai/demontāžai vai jaunas uzskaites uzstādīšanai nepieciešams atsevišķais ELT projekts, kas nav paredzēts šo projektā ietvaros.

1.stāvu spēka sadales (SS1-A) izvietot ieejas hallē (telpā Nr.A1), (SS1-P) - pasta telpā (telpā Nr.11), (SS1-F) - frizētavā (telpā Nr.9), (SS1-B) - gaitenī (telpā Nr.B1), (SS1-B1) - stomotologa telpā (telpā Nr.B7), (SS1-B2) - procedūru telpā (telpā Nr.B6), (SS1-B3) - ģimenes ārsta reģistratūrā (telpā Nr.B3), (SS1-C) - siltummezglā (telpā Nr.C3), (SS1-V) - veikalā (telpā Nr.28).

**Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā (Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3)
Elektroapgāde. Iekšējie elektrotīkli**

2.stāvu spēka sadali (SS2-A) izvietot priekšnamā (telpā Nr. A1), (SS2-B) - priekšnamā (telpā Nr.B1), (SS2-C) - priekšnamā (telpā Nr.C1), (SS2-D) - gaitenī.

3.stāvu spēka sadali (SS3-A) izvietot priekšnamā (telpā Nr. A1), (SS3-B) - priekšnamā (telpā Nr.B1), (SS3-C) - priekšnamā (telpā Nr.C1), (SS3-D) - priekšnamā (telpā Nr.D1), (SS3-E) - priekšnamā (telpā Nr.E1), (SS3-F) - priekšnamā (telpā Nr.F1).

Visas sadalnes paredzētas ar 30% rezervi, gan fiziski, gan jaudas ziņā.

Sadalnes elementiem, kurus ir jāapkalpo, jānodrošina piekļuve no sadalnes priekšpuses. Kabeļu savienojumi jāmontē no sadalņu priekšpusēs.

Visām strāvvadošām daļām jābūt nosegtām ar izolējošu vairogu.

Izejošajām līnijām ar šķērsriezumu līdz 16 mm² (ieskaitot) paredzēt numurējamās rindu spailes.

Visas atklātās vadītājdaļas, kas normāli neatrodas zem sprieguma, jāsavieno ar zemēšanas kopni. Visām metāla durvīm un eņģēm jābūt pievienotām pie zemēšanas kopnes ar lokana vada palīdzību. Visām pievienojuma vietām jābūt marķētām.

0,4kV el. sadalņu aprīkojums

Visās 0,4 kV el. sadalnēs paredzēti:

- daudzpolu automātiskie aizsargslēdži vai drošinātāj-blokslēdži visiem izejošiem kabeļiem;
- nepieciešamie slēdži, vadības releji, kontaktori u.c.;
- montāžas shēma ar ķēžu un pieslēgspaiļu numerāciju;
- attiecīgās klases pārspriegumaizsardzības ierīces.

Cilvēku aizsardzībai pret noplūdstrāvām, el. sadalnēs tiek paredzēti noplūdstrāvasaizsargslēdži, kas atslēdz bojāto ietaisi vai iekārtu no el. tīkla, ja noplūdstrāva pārsniedz normētu vērtību ($\Delta I=30$ mA). Noplūdstrāvasaizsargslēdži paredzēti sekojošu el. patērētāju aizsardzībai:

- visām iekārtām, kurām ir tiešais ūdens pieslēgums;
- el. patērētājiem un apgaisme WC, dušās un ģērbtuvēs (nepieciešamība saskaņā ar LVS HD 60364-7-701);

Elektrosadalnes AVK, ŪK un citu inženieru sistēmu iekārtu elektroapgādei

Elektroinstalācijas izpildītājs paredz spēka pievadus citu apakšuzņēmēju inženiersistēmu el. patērētāju pieslēgumiem. Kontroles un automātikas skapjus piegādā attiecīgās tehnikas montētājs.

Elektroinstalācijas apakšuzņēmējam kopā ar attiecīgās inženiersistēmas uzņēmēju jāveic spēka un vadības līniju montāžu un iekārtu pārbaudi. Visām vadības līnijām jābūt marķētām analogiski el. spēka līnijām.

**Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā (Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3)
Elektroapgāde. Iekšējie elektrotīkli**

Vēdināšanas agregātu el. vadības un spēka blokus komplektē, piegādā un uzstāda AVK sistēmu montāžas organizācija.

Siltummezgla el. vadības un spēka bloku komplektē, piegādā un uzstāda AVK sistēmu montāžas organizācija.

Sadzīves un lietus kanalizācijas sūkņu stacijas el. vadības un spēka blokus komplektē, piegādā un uzstāda ŪK sistēmu montāžas organizācija.

El. spēka un kontaktrozešu sistēma

El. kontaktrozeses un spēka patērētāji

Ēkas iekšējais spēka tīkls tika izveidots atbilstoši normatīvo aktu prasībām un saskaņā ar ēkas plānojumu un iekārtu ieprojektēto izvietojumu.

Spriegums tīklā 400/230V. TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē).

Elektroiekārtas metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltenī-zaļu) dzīslu. Grupu tīklu izpildīt ar vara kabeļiem.

Rozetes mitrās telpās pieslēdzamas caur noplūdes strāvas automātslēdžiem. Rozešu izvietojumu precīzēt pirms visu iekārtu un mēbeļu uzstādīšanas, pēc pasūtītāja norādem. Rozetes montēt 0.3m augstuma no grīdas (izņemot vietas, kur h ir norādīts).

Kabeļu stāvvada vietas precīzēt pirms izbūves. Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu. Kabeļiem šķērsojot stāvu pārsedzes vai ugunsdrošās sienas, paredzēt aizsargcaurules ar ugunsdrošo blīvējumu.

El. apgaismes sistēma

El. apgaisme risināta saskaņā ar interjera projektu un Pasūtītāja norādījumiem. Apgaismojuma intensitātes normas pieņemtas pēc MK noteikumu Nr.359 Pielikuma Nr.2 prasībām. Spriegums tīklā 400/230kV; TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē). Gaismekļu metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltenī-zaļu) dzīslu.

Gaismekļu ražotājfirmas un tipus jāsaskaņo ar Pasūtītāju, izvēloties ieprojektētos vai līdzvērtīgus gaismekļus.

Apgaismes vadība telpās paredzēta lokāli, izmantojot slēdžus attiecīgā telpā. Telpās paredzēti zemapmetuma slēdži. Telpās ar divām un vairāk ieejām darba apgaismojuma vadība paredzēta vismaz no divām vietām.

Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā (Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3)
Elektroapgāde. Iekšējie elektrotīkli

Projektā paredzēts, kā apgaismojuma armatūra tiek piegādāta komplektā ar spuldzēm. Apgaismes slēdžu augstums 1.05 m no grīdas līmeņa, ja nav norādīts atsevišķi. Gaismekļu izpildījums ir saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tas uzstādīts. Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu.

Elektroiekārtas mitrās telpās pieslēdzamas caur noplūdes strāvas automātslēdžiem.

Avārijas apgaismojums paredzēts saskaņā ar LVS EN 1838:2001A. Evakuācijas apgaismojums paredzēts saskaņā ar LVS EN 50172:2004.

Zemēšana, potenciālu izlīdzināšana, zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība

Zemēšana un potenciālu izlīdzināšana

Ēkas potenciālu izlīdzināšanai un elektroietaišu aizsargzemēšanai paredzēt zemējumu no vertikāliem zemētājiem vai pieslēdzoties pie esoša zemējuma kontūra (precizēt montāžu laikā). Gadījumā, ja nav atrasts esošais zemējuma kontūrs, vertikālo zemējumu grīdas pārsegumā izveidot vertikālo zemējumu ar zemējumā stieņiem. Vertikālo zemējumu pieslēgt pie potenciālu izlīdzināšanas kopni uz sienas.

Ēkas zemējuma pretestībai jābūt ne lielākai, kā 4Ω .

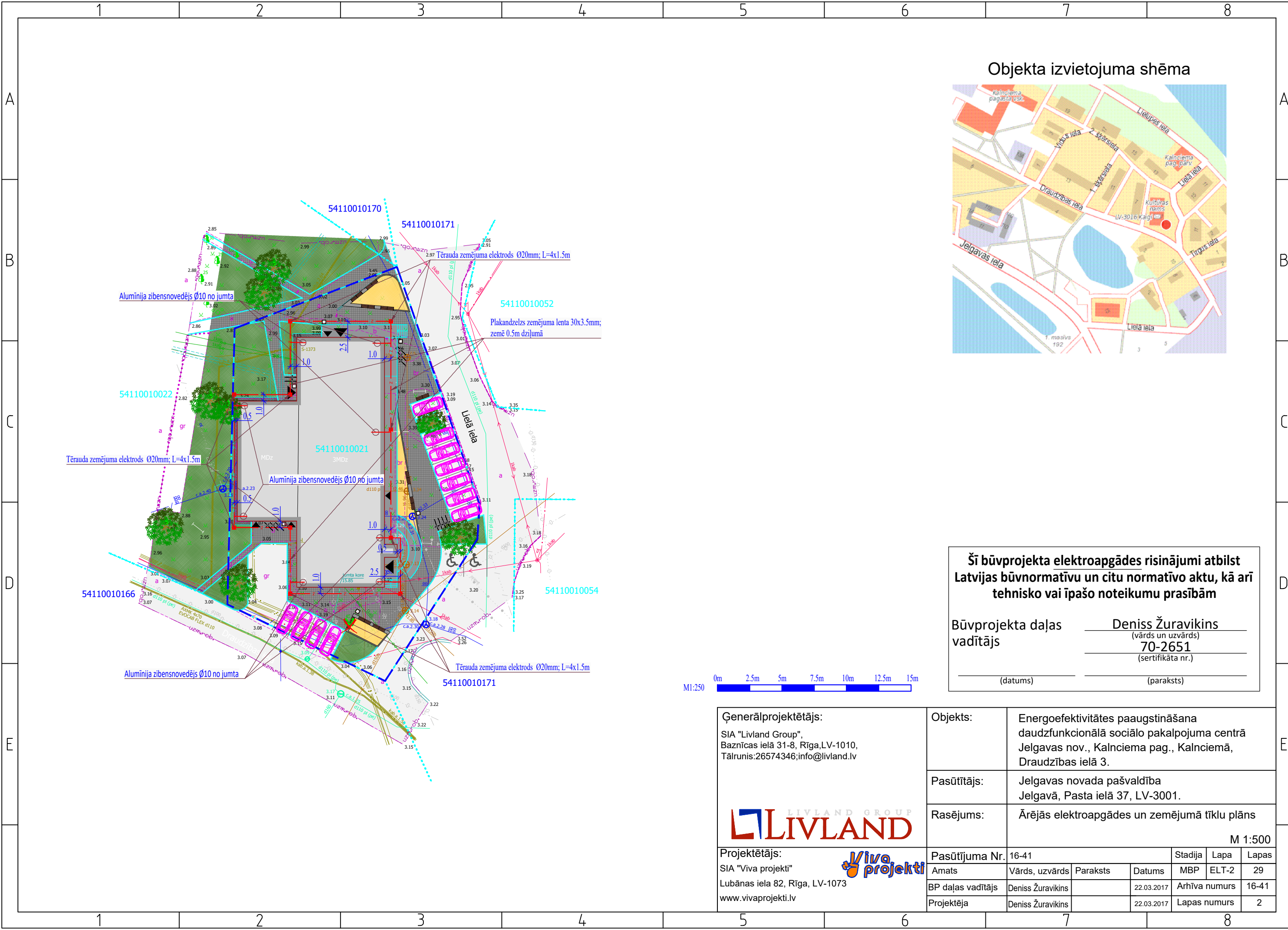
Lai pasargātu no augsta potenciāla iekļūšanas ēkā, ēkas metāla konstrukcijas, metāla caurules, vēdināšanas gaisa vadus, kabeļu plauktus, el. sadalņu korpusus un telekomunikāciju skapjus nepieciešams sazemēt, pievienojot zemēšanas kopnēm un zemējuma kontūram.

El. sadalņu zemējuma spaiļes pievienot pie potenciālu izlīdzināšanas kopnes.

Pārspriegumaizsardzība

Ēkā paredzēts realizēt "B+C" pakāpes pārsprieguma aizsardzību. Ēkas galvenajā sadalnē uz 0,4 kV ievadiem uzstādīt "B" un "C" pakāpes pārspriegumaizsardzības ierīces.

Sastādīja: _____



Objekta izvietojuma shēma



Šī būvprojekta elektroapgādes risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām



Būvprojekta daļas vadītājs

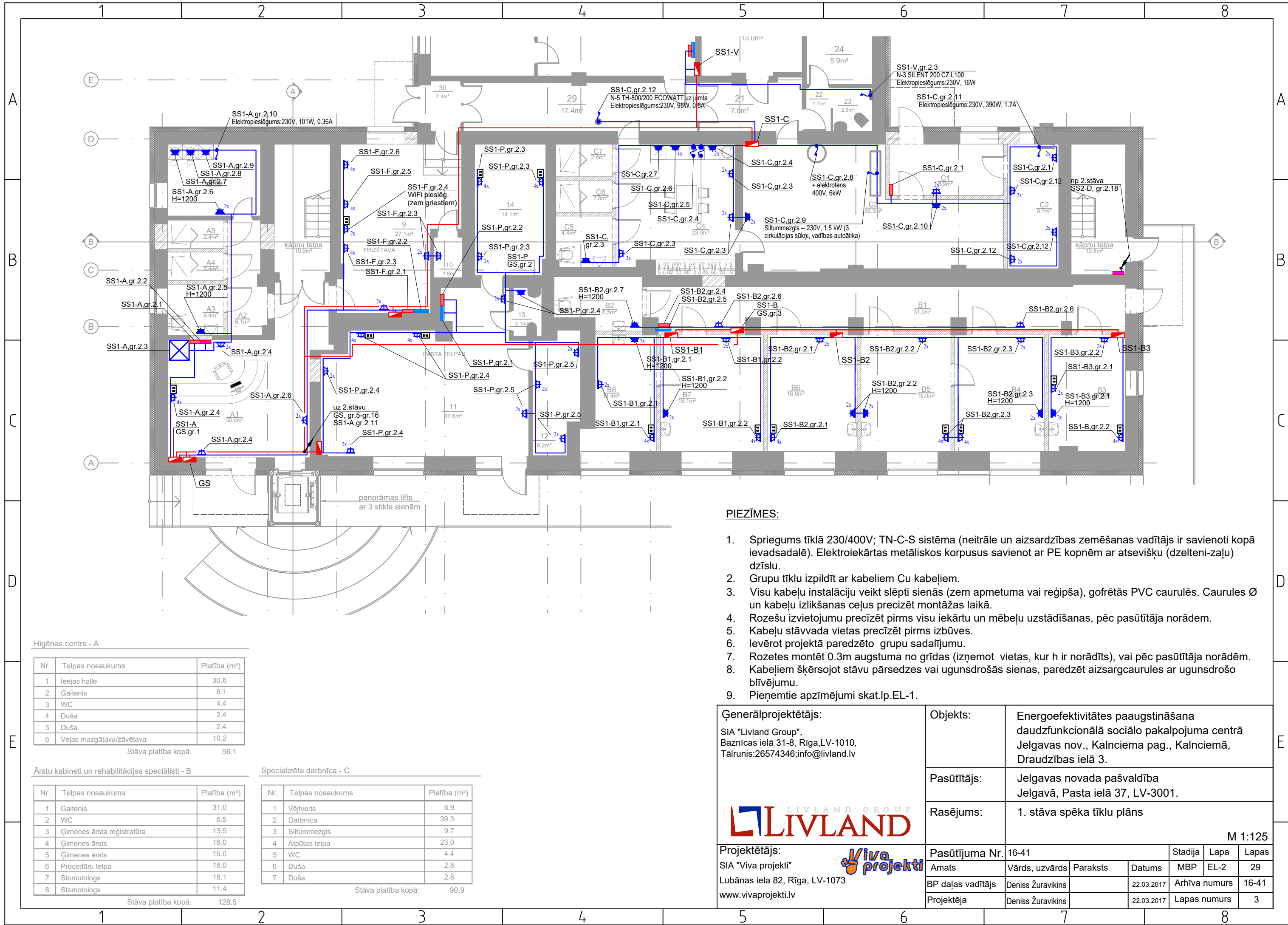
Deniss Žuravikins
(vārds un uzvārds)
70-2651
(sertifikāta nr.)

(datums)

(paraksts)



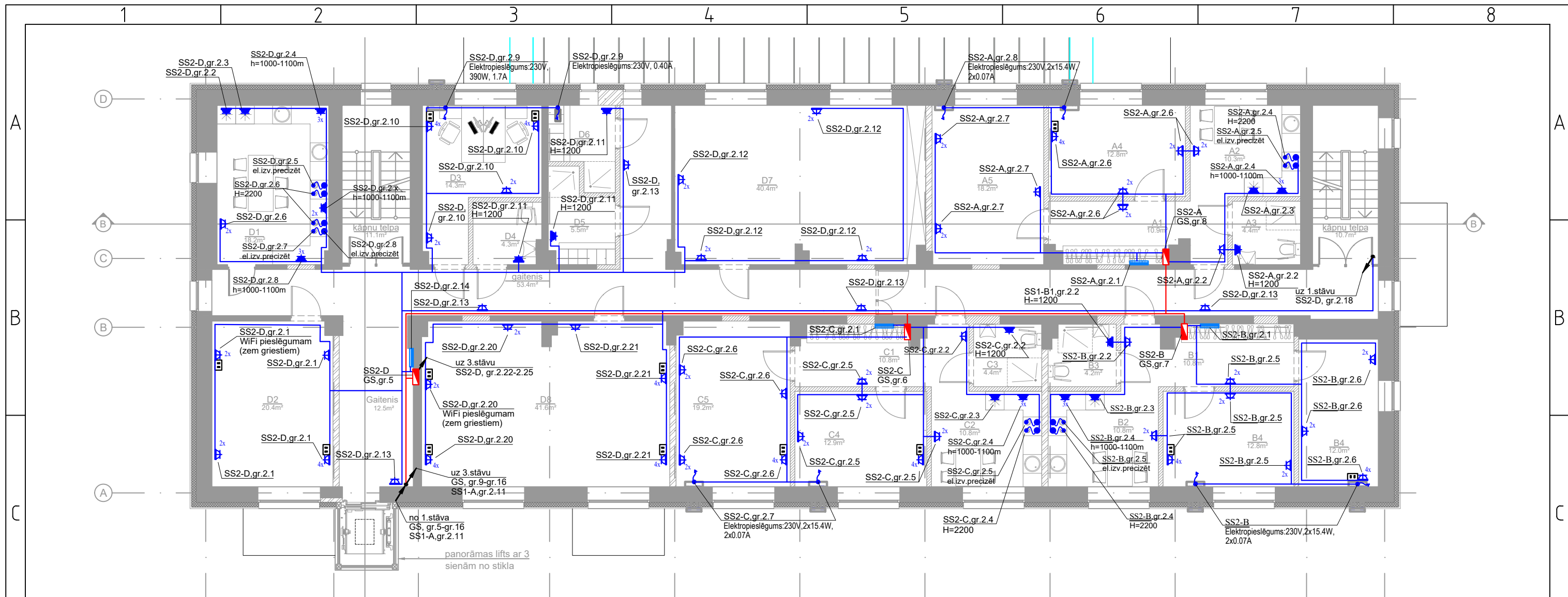
<div>Ģenerālprojektētājs:</div> <div>SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</div> <div></div>	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.						
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.						
	Rasējums:	Ārējās elektroapgādes un zemējumā tīklu plāns <div>M 1:500</div>						
<div>Projektētājs:</div> <div>SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv</div> <div></div>	Pasūtījuma Nr.	16-41			Stadija	Lapa	Lapas	
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	ELT-2	29	
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs		16-41	
	Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs		2	



PIEZĪMES:

1. Spriegums tīklā 230/400V; TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē). Elektroiekārtas metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltēni-zaļu) dzīslu.
2. Grupu tīklu izpildīt ar kabeliem Cu kabeliem.
3. Visu kabeļu instalāciju veikt slēpti sienās (zem apmetuma vai reģipša), gofrētās PVC caurulēs. Caurules Ø un kabeļu izlikšanas ceļus precizēt montāžas laikā.
4. Rozešu izvietošanu precizēt pirms visu iekārtu un mēbeļu uzstādīšanas, pēc pasūtītāja norādes.
5. Kabeļu stāvvada vietas precizēt pirms izbūves.
6. Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu.
7. Rozetes montēt 0.3m augstuma no grīdas (izņemot vietas, kur h ir norādīts), vai pēc pasūtītāja norādes.
8. Kabeliem šķērsojot stāvu pārsedes vai ugunsdrošās sienas, paredzēt aizsargcaurules ar ugunsdrošo blīvējumu.
9. Pieņemtie apzīmējumi skat.lp.EL-1.

<div>Ģenerālprojektētājs:</div> <div>SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</div> <div><div><div></div><div>LIVLAND</div></div><div><div>Viva projekti</div></div></div> <div>Projektētājs: SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv</div>	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.				
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.				
	Rasējums:	1. stāva spēka tīklu plāns				
M 1:125	Pasūtījuma Nr.	16-41			Stadija	Lapa
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-2
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs	16-41
	Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs	3



PIEZĪMES:

1. Spriegums tīklā 230/400V; TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē). Elektroiekārtas metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltēni-zaļu) dzīslu.
2. Grupu tīklu izpildīt ar kabeliem Cu kabeliem.
3. Visu kabeļu instalāciju veikt slēpti sienās (zem apmetuma vai reģipša), gofrētās PVC caurulēs. Caurules Ø un kabeļu izlikšanas ceļus precīzēt montāžas laikā.
4. Rozešu izvietojumu precīzēt pirms visu iekārtu un mēbeļu uzstādīšanas, pēc pasūtītāja norādem.
5. Kabeļu stāvvada vietas precīzēt pirms izbūves.
6. Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu.
7. Rozetes montēt 0.3m augstuma no grīdas (izņemot vietas, kur h ir norādīts), vai pēc pasūtītāja norādēm.
8. Kabeļiem šķērsojot stāvu pārsedes vai ugunsdrošās sienas, paredzēt aizsargcaurules ar ugunsdrošo blīvējumu.
9. Pieņemtie apzīmējumi skat.lp.EL-1.

Dzīvoklis - A

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Priekšnams	10.9
2	Virtuve	10.3
3	Vannas istaba	4.4
4	Istaba	12.8
5	Palīgtelpa	18.2

Stāva platība kopā: 56.6

Dzīvoklis - B

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Priekšnams	10.8
2	Virtuve	10.8
3	Vannas istaba	4.2
4	Istaba	12.8
5	Palīgtelpa	12.0

Stāva platība kopā: 50.6

Dzīvoklis - C

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Priekšnams	10.8
2	Virtuve	10.8
3	Vannas istaba	4.4
4	Istaba	12.9
5	Palīgtelpa	19.2

Stāva platība kopā: 58.1

Dienas centrs - D

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Virtuve	18.2
2	Biedrību telpa	20.4
3	Darbinieku kabinets	14.3
4	WC	4.3
5	Ģērbtuve	5.5
6	Ģērbtuve	4.9
7	Sporta telpa	40.4
8	Nodarbību telpa	41.6

Stāva platība kopā: 149.6

Ģenerālprojektētājs:

SIA "Livland Group",
Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
Tālrunis: 26574346; info@livland.lv



Projektētājs:

SIA "Viva projekti"
Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073
www.vivaprojekti.lv

Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana
daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
Draudzības ielā 3.

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība
Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

Rasējums:

2. stāva spēka tīklu plāns

M 1:125

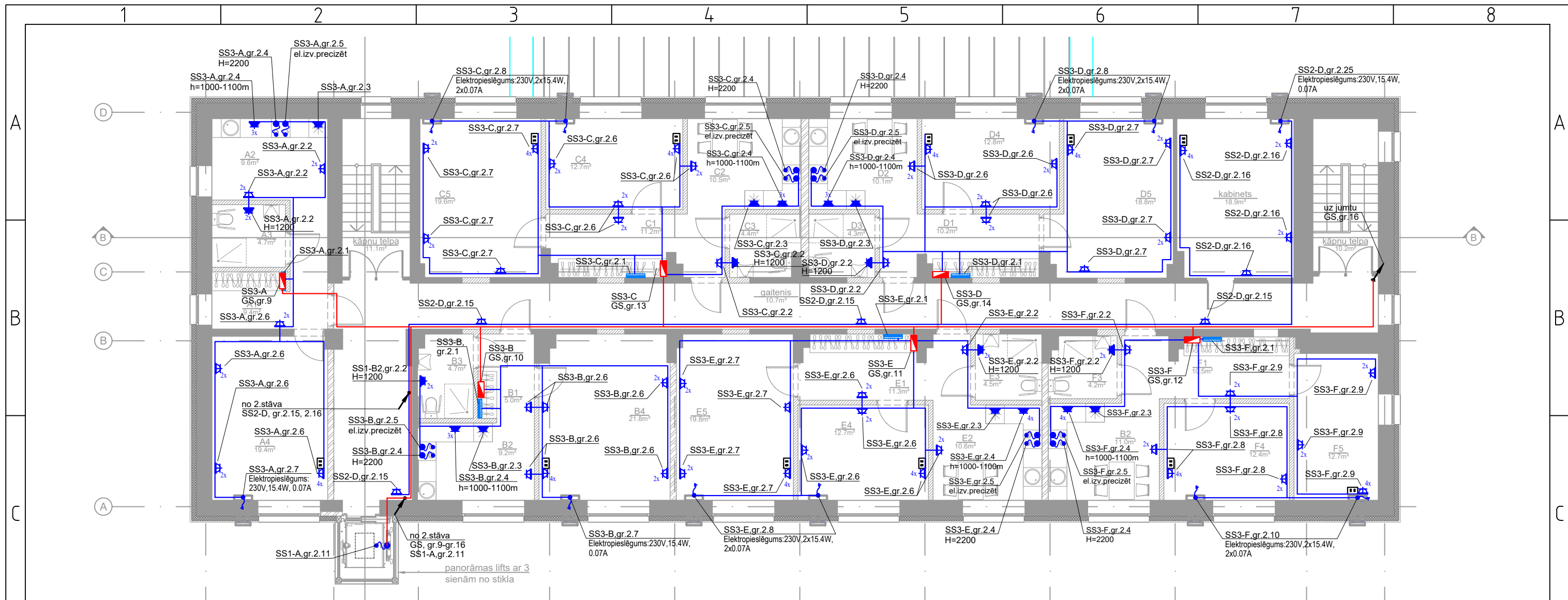
Projektējuma Nr.

Amats
BP daļas vadītājs
Projektēja

Pasūtījuma Nr.

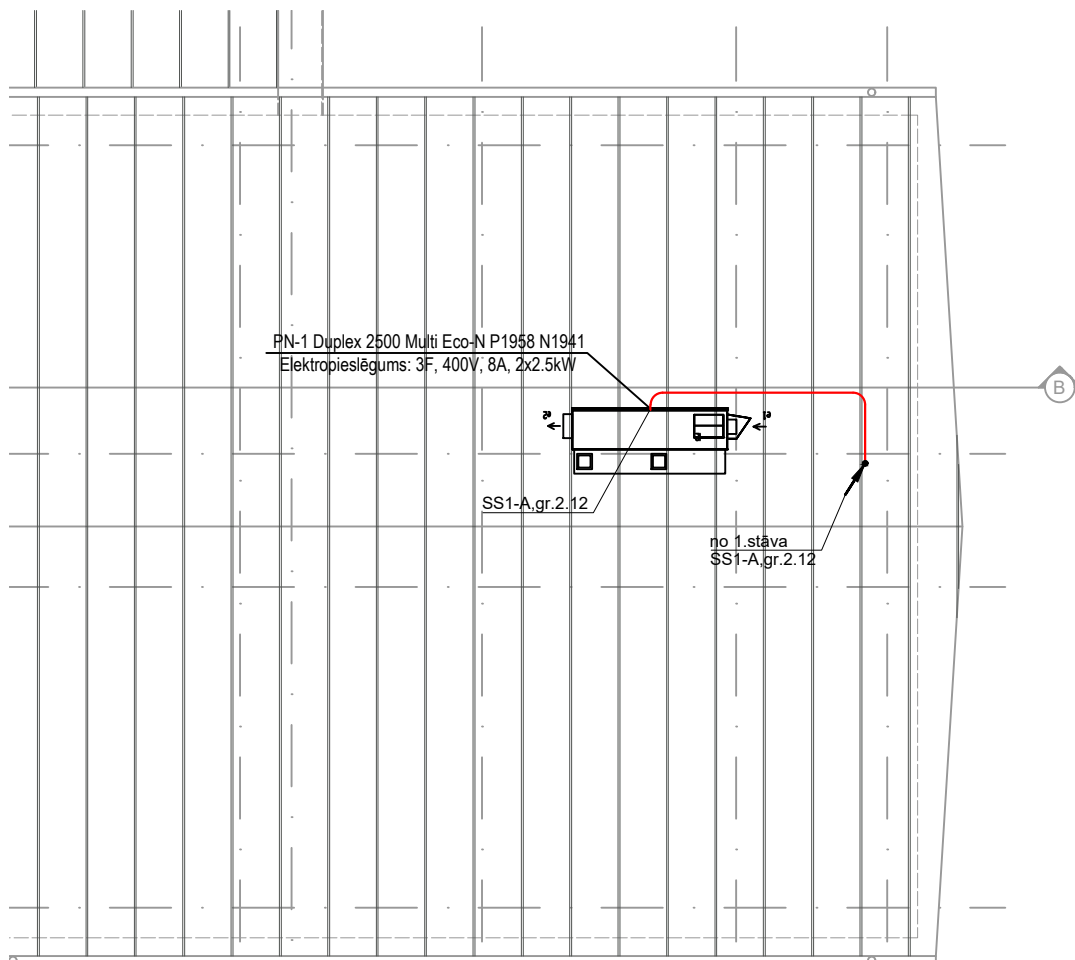
Amats
BP daļas vadītājs
Projektēja

Stadija	Lapa	Lapas
MBP	EL-3	29
Arhīva numurs		16-41
Lapas numurs		4




PIEZĪMES:

1. Spriegums tīklā 230/400V; TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē). Elektroiekārtas metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltēni-zaļu) dzīslu.
2. Grupu tīklu izpildīt ar kabeliem Cu kabeliem.
3. Visu kabelu instalāciju veikt slēpti sienās (zem apmetuma vai reģipša), gofrētās PVC caurulēs. Caurules Ø un kabelu izlikšanas ceļus precizēt montāžas laikā.
4. Rozešu izvietošanu precizēt pirms visu iekārtu un mēbeļu uzstādīšanas, pēc pasūtītāja norādem.
5. Kabelu stāvvasa vietas precizēt pirms izbūves.
6. Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu.
7. Rozetes montēt 0.3m augstuma no grīdas (izņemot vietas, kur h ir norādīts), vai pēc pasūtītāja norādēm.
8. Kabeliem šķērsojot stāvu pārsedzes vai ugunsdrošās sienas, paredzēt aizsargcaurules ar ugunsdrošo blīvējumu.
9. Pieņemtie apzīmējumi skat.lp.EL-1.




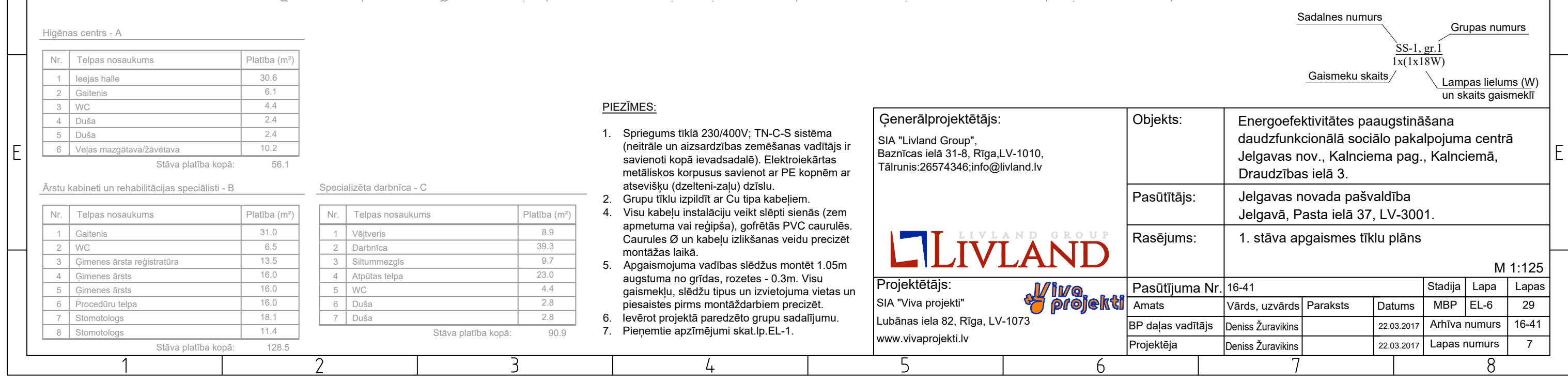
PIEZĪMES:

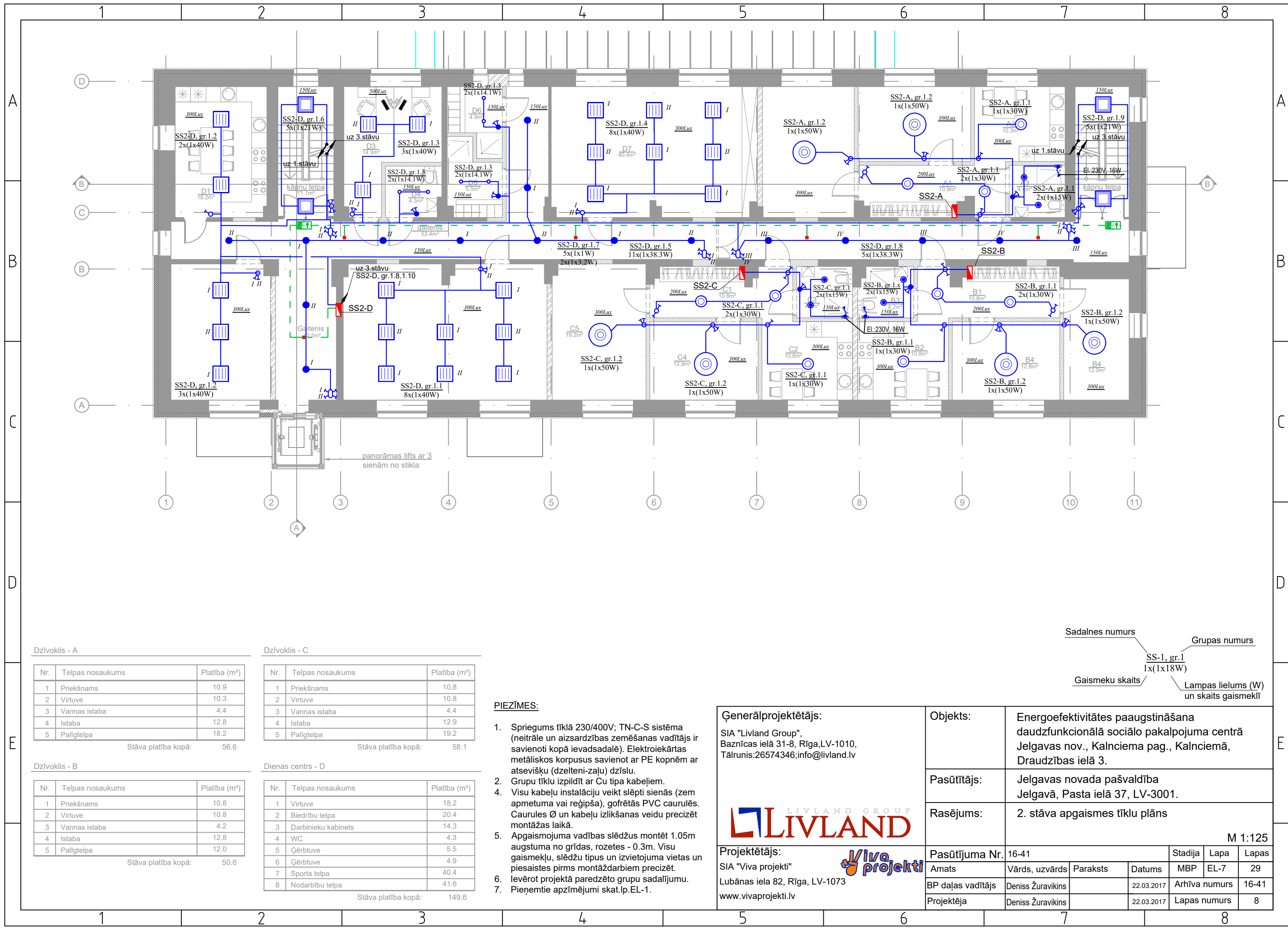
1. Spriegums tīklā 230/400V; TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē). Elektroiekārtas metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltenī-zaļu) dzīslu.
2. Grupu tīklu izpildīt ar kabeliem Cu kabeliem.
3. Visu kabeļu instalāciju veikt slēpti sienās (zem apmetuma vai reģipša), gofrētās PVC caurulēs. Caurules Ø un kabeļu izlikšanas ceļus precizēt montāžas laikā.
4. Rozešu izvietojumu precizēt pirms visu iekārtu un mēbeļu uzstādīšanas, pēc pasūtītāja norādem.
5. Kabeļu stāvvada vietas precizēt pirms izbūves.
6. Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu.
7. Rozetes montēt 0.3m augstuma no grīdas (izņemot vietas, kur h ir norādīts), vai pēc pasūtītāja norādēm.
8. Kabeļiem šķērsojot stāvu pārsedzes vai ugunsdrošās sienas, paredzēt aizsargcaurules ar ugunsdrošo blīvējumu.
9. Pieņemtie apzīmējumi skat.lp.EL-1.

<div>Ģenerālprojektētājs:</div> <div>SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</div> <div></div>	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.						
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.						
	Rasējums:	Jumta stāva fragmenta spēka tīklu plāns						

M 1:125

<div>Projektētājs:</div> <div>SIA "Viva projekti"</div> <div>Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073</div> <div>www.vivaprojekti.lv</div> <div></div>	Pasūtījuma Nr.	16-41			Stadija	Lapa	Lapas
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-5	29
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs		16-41
	Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs		6





Dzīvoklis - A

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Priekšnams	10.9
2	Virtuve	10.3
3	Vannas istaba	4.4
4	Istaba	12.8
5	Palīgtelpa	18.2

Stāva platība kopā: 56.6

Dzīvoklis - B

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Priekšnams	10.8
2	Virtuve	10.8
3	Vannas istaba	4.2
4	Istaba	12.8
5	Palīgtelpa	12.0

Stāva platība kopā: 50.6

Dzīvoklis - C

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Priekšnams	10.8
2	Virtuve	10.8
3	Vannas istaba	4.4
4	Istaba	12.9
5	Palīgtelpa	19.2

Stāva platība kopā: 58.1

Dienas centrs - D

Nr.	Telpas nosaukums	Platība (m²)
1	Virtuve	18.2
2	Biedrību telpa	20.4
3	Darbinieku kabinets	14.3
4	WC	4.3
5	Ģērbtuve	5.5
6	Ģērbtuve	4.9
7	Sporta telpa	40.4
8	Nodarbību telpa	41.6

Stāva platība kopā: 149.6

PIEZĪMES:

- Spriegums tīklā 230/400V; TN-C-S sistēma (neitrāle un aizsardzības zemēšanas vadītājs ir savienoti kopā ievadsadalē). Elektroiekārtas metāliskos korpusus savienot ar PE kopnēm ar atsevišķu (dzeltenī-zaļu) dzīslu.
- Grupu tīklu izpildīt ar Cu tipa kabeliem.
- Visu kabelu instalāciju veikt slēpti sienās (zem apmetuma vai reģipša), gofrētās PVC caurulēs. Caurules Ø un kabelu izlikšanas veidu precizēt montāžas laikā.
- Apgaismojuma vadības slēdžus montēt 1.05m augstuma no grīdas, rozetes - 0.3m. Visu gaismekļu, slēdžu tipus un izvietouma vietas un piesaistes pirms montāždarbiem precizēt.
- Ievērot projektā paredzēto grupu sadalījumu.
- Pieņemtie apzīmējumi skat.lp.EL-1.

Ģenerālprojektētājs:

SIA "Livland Group",
Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
Tālrunis: 26574346; info@livland.lv



Projektētājs:

SIA "Viva projekti"
Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073
www.vivaprojekti.lv



Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana
daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
Draudzības ielā 3.

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība
Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

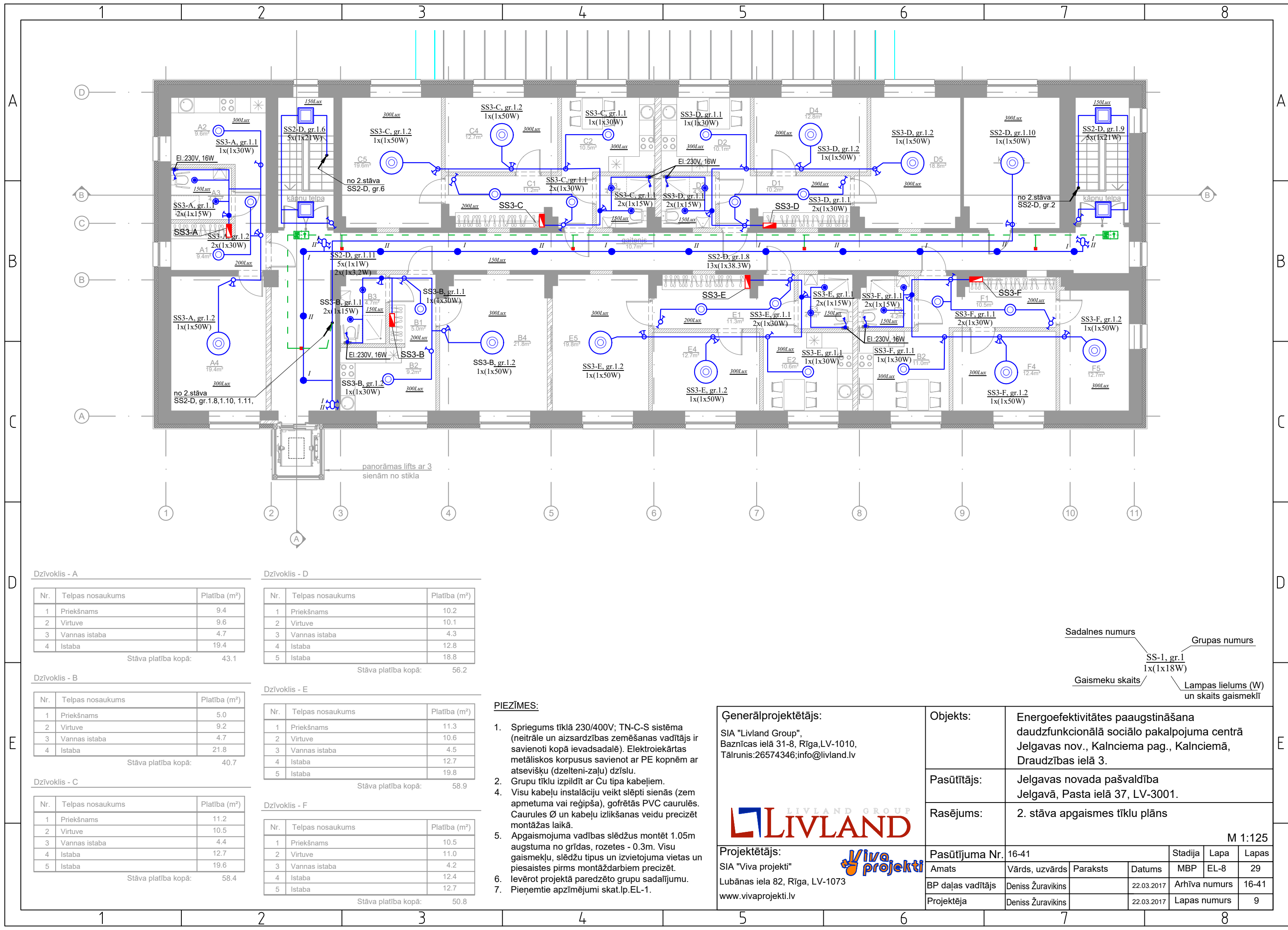
Rasējums:

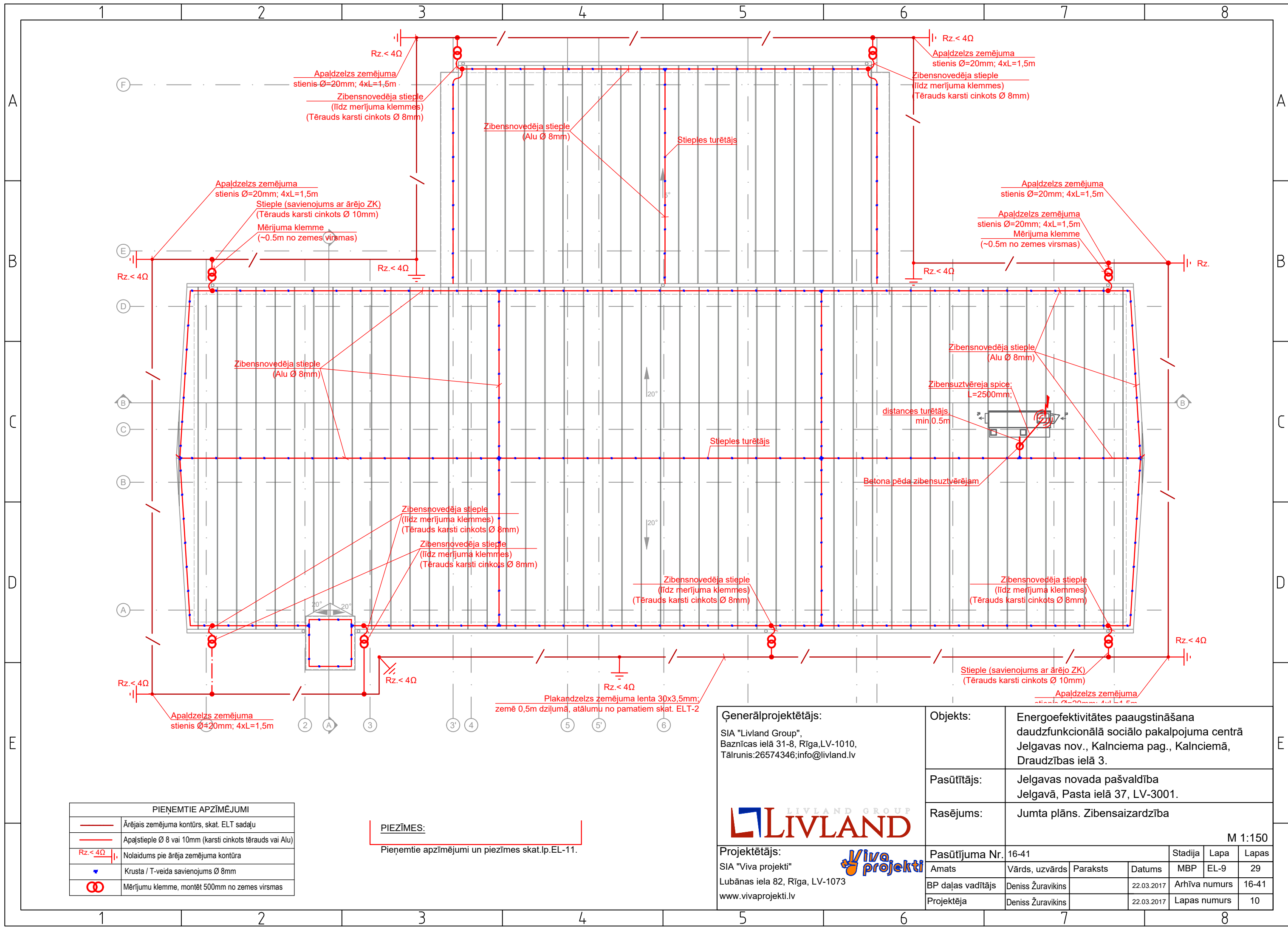
2. stāva apgaismošanas tīklu plāns

Pasūtītāja Nr.

16-41	Stadija	Lapa	Lapas
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017
Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017
	Arhīva numurs	EL-7	29
	Lapas numurs		16-41
			8

M 1:125

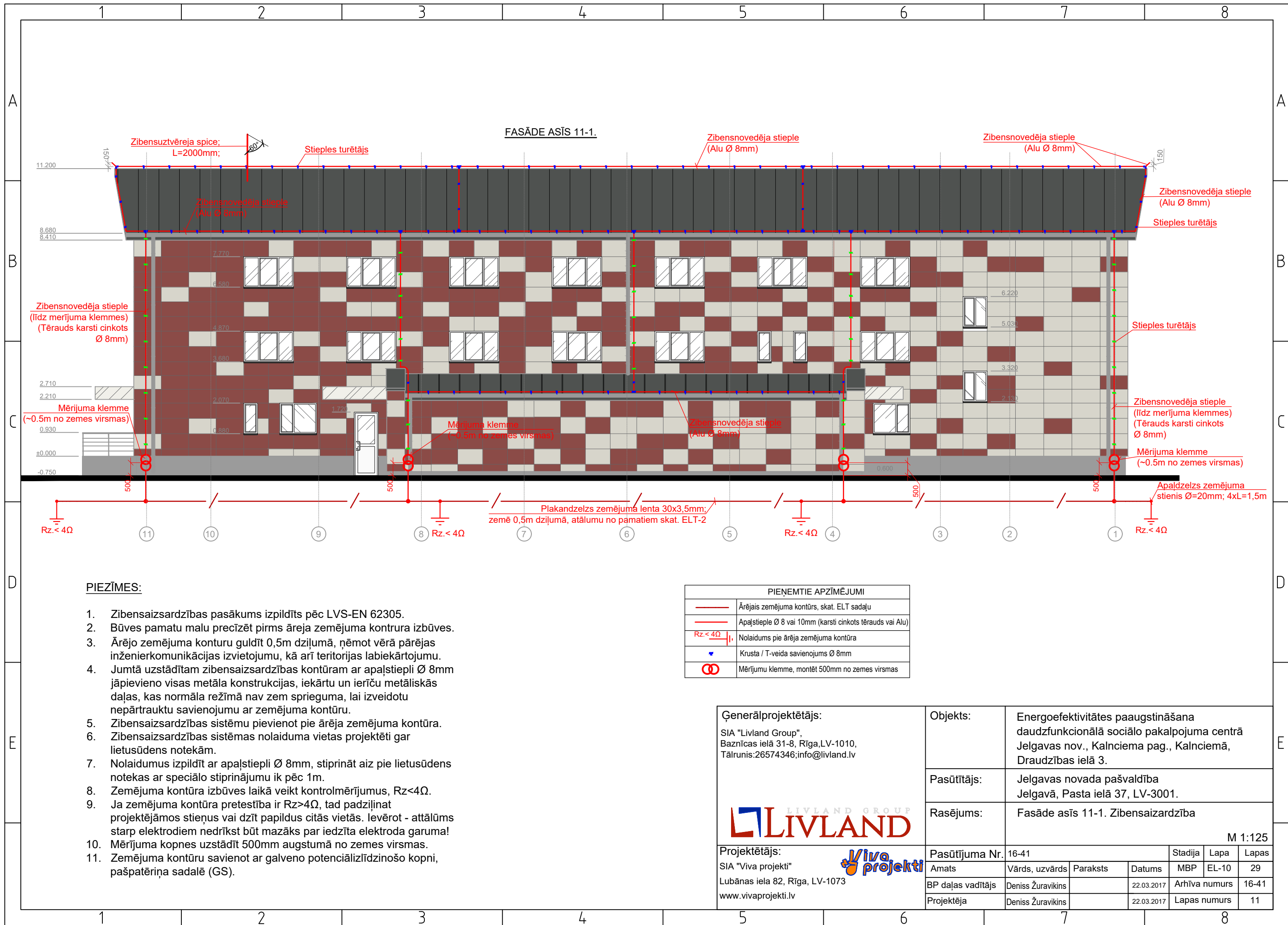


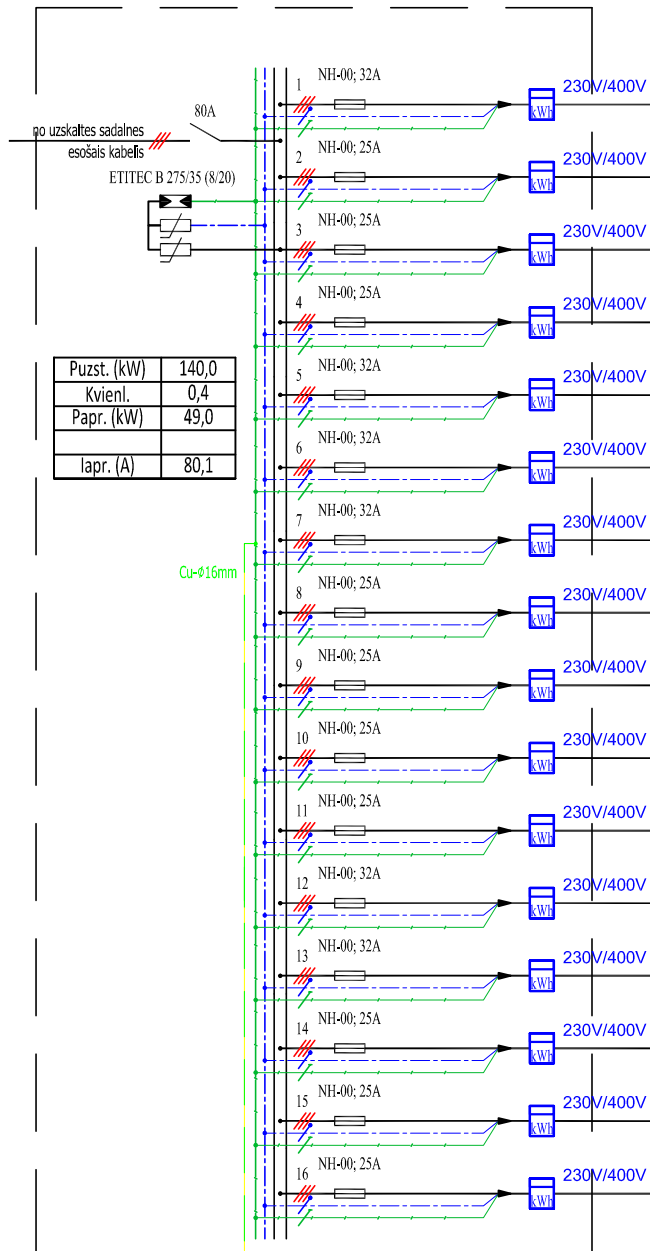


PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI	
	Ārējais zemējuma kontūrs, skat. ELT sadaļu
	Apalstieple Ø 8 vai 10mm (karsti cinkots tērauds vai Alu)
	Nolaidums pie ārēja zemējuma kontūra
	Krusta / T-veida savienojums Ø 8mm
	Mērījuma klemme, montēt 500mm no zemes virsmas

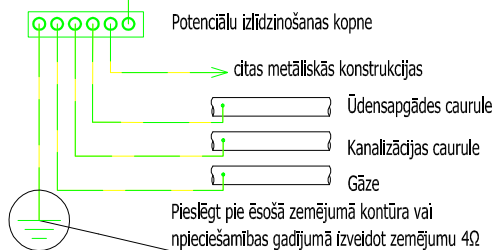
PIEZĪMES:
Pieņemtie apzīmējumi un piezīmes skat.lp.EL-11.

Ģenerālprojektētājs: SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv Projektētājs: SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv		Objekts: Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.	
		Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.	
		Rasējums: Jumta plāns. Zibensaizsardzība	
M 1:150		Pasūtījuma Nr. 16-41	
Amats		Vārds, uzvārds	Paraksts
BP daļas vadītājs		Deniss Žuravikins	Datums
Projektēja		Deniss Žuravikins	Datums
		Stadija	Lapa
		MBP	EL-9
		Arhīva numurs	16-41
		Lapas numurs	10





Puzst. (kW)	140,0
Kvienl.	0,4
Papr. (kW)	49,0
Iapr. (A)	80,1



GS (Galvenā spēku sadalne telpā Nr.A1)					
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda; kW	Strāva; A	Kabelis	Garums
Spēku sadalne SS1-A	A1	16,19	26,46	Cu-5x6	5
Spēku sadalne SS1-B	B1	5,71	9,32	Cu-5x4	40
Spēku sadalne SS1-P	11	2,53	4,14	Cu-5x4	10
Spēku sadalne SS1-F	9	2,75	4,49	Cu-5x4	20
Spēku sadalne SS1-C	C3	16,07	26,26	Cu-5x6	45
Spēku sadalne SS1-V	28	15	24,51	Cu-5x6	45
Spēku sadalne SS2-D	D8	16,27	26,58	Cu-5x6	20
Spēku sadalne SS2-A	A1	7,30	11,93	Cu-5x4	50
Spēku sadalne SS2-B	B1	7,30	11,93	Cu-5x4	50
Spēku sadalne SS2-C	C1	7,30	11,93	Cu-5x4	40
Spēku sadalne SS3-A	A1	7,02	11,47	Cu-5x4	40
Spēku sadalne SS3-B	B1	6,94	11,34	Cu-5x4	40
Spēku sadalne SS3-C	C1	7,41	12,11	Cu-5x4	40
Spēku sadalne SS3-D	D1	7,41	12,11	Cu-5x4	45
Spēku sadalne SS3-E	E1	7,41	12,11	Cu-5x4	45
Spēku sadalne SS3-F	F1	7,41	12,11	Cu-5x4	50

Piezīmes:
 Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
 Korpusa materiāls: Tērauds
 Aizsardzības pakāpe: IP43
 Montāžas metode: Zemapmetuma

Ģenerālprojektētājs:

SIA "Livland Group",
 Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
 Tālrunis: 26574346; info@livland.lv



Projektētājs:

SIA "Viva projekti"
 Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073
 www.vivaprojekti.lv



Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana
 daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
 Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
 Draudzības ielā 3.

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība
 Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

Rasējums:

GS 400/230V galvenā spēka sadalnes
 principiāla shēma

Projektētājs:

SIA "Viva projekti"
 Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073
 www.vivaprojekti.lv

Pasūtījuma Nr.

16-41

Amats

Vārds, uzvārds Paraksts Datums MBP EL-12 29

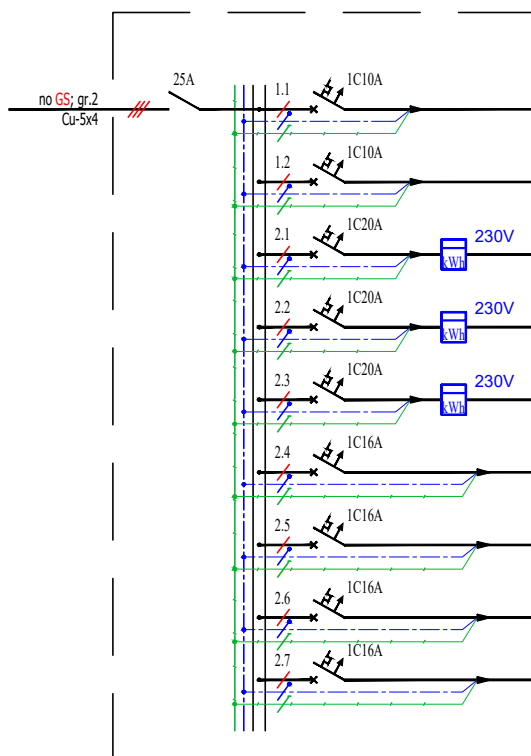
BP daļas vadītājs

Deniss Žuravikins 27.03.2017 Arhīva numurs 16-41

Projektēja

Deniss Žuravikins 27.03.2017 Lapas numurs 13

	1	2	3	4																																				
A			<table><tr><td>Puzst. (kW)</td><td>1,4</td></tr><tr><td>Kvienl.</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Papr. (kW)</td><td>1,2</td></tr><tr><td>lapr. (A)</td><td>1,9</td></tr></table>	Puzst. (kW)	1,4	Kvienl.	0,8	Papr. (kW)	1,2	lapr. (A)	1,9																													
			Puzst. (kW)	1,4																																				
Kvienl.	0,8																																							
Papr. (kW)	1,2																																							
lapr. (A)	1,9																																							
			<table><tr><th colspan="6">SS1-B1 (Spēku sadalne telpā Nr.B7)</th></tr><tr><th>Paterētājs</th><th>Telpas Nr.:</th><th>Jauda, kW</th><th>Strāva, A</th><th>Kabelis</th><th>Garums</th></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B7, B8</td><td>0,2</td><td>1,06</td><td>Cu-3x1.5</td><td>30</td></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B8</td><td>0,6</td><td>2,61</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B7</td><td>0,6</td><td>2,61</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr></table>	SS1-B1 (Spēku sadalne telpā Nr.B7)						Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums	Telpas apgaismojums	B7, B8	0,2	1,06	Cu-3x1.5	30	Telpas apgaismojums	B8	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20	Telpas apgaismojums	B7	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20							
SS1-B1 (Spēku sadalne telpā Nr.B7)																																								
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums																																			
Telpas apgaismojums	B7, B8	0,2	1,06	Cu-3x1.5	30																																			
Telpas apgaismojums	B8	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20																																			
Telpas apgaismojums	B7	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20																																			
B			<table><tr><td>Puzst. (kW)</td><td>2,4</td></tr><tr><td>Kvienl.</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Papr. (kW)</td><td>1,9</td></tr><tr><td>lapr. (A)</td><td>3,1</td></tr></table>	Puzst. (kW)	2,4	Kvienl.	0,8	Papr. (kW)	1,9	lapr. (A)	3,1																													
			Puzst. (kW)	2,4																																				
Kvienl.	0,8																																							
Papr. (kW)	1,9																																							
lapr. (A)	3,1																																							
			<table><tr><th colspan="6">SS1-B2 (Spēku sadalne telpā Nr.B6)</th></tr><tr><th>Paterētājs</th><th>Telpas Nr.:</th><th>Jauda, kW</th><th>Strāva, A</th><th>Kabelis</th><th>Garums</th></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B4, B5, B6</td><td>0,4</td><td>1,59</td><td>Cu-3x1.5</td><td>40</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B6</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B5, B6</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B4</td><td>1,0</td><td>4,35</td><td>Cu-3x2.5</td><td>30</td></tr></table>	SS1-B2 (Spēku sadalne telpā Nr.B6)						Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums	Telpas apgaismojums	B4, B5, B6	0,4	1,59	Cu-3x1.5	40	Rozetes telpās	B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20	Rozetes telpās	B5, B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20	Rozetes telpās	B4	1,0	4,35	Cu-3x2.5	30	
SS1-B2 (Spēku sadalne telpā Nr.B6)																																								
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums																																			
Telpas apgaismojums	B4, B5, B6	0,4	1,59	Cu-3x1.5	40																																			
Rozetes telpās	B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20																																			
Rozetes telpās	B5, B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20																																			
Rozetes telpās	B4	1,0	4,35	Cu-3x2.5	30																																			
C			<table><tr><td>Puzst. (kW)</td><td>1,1</td></tr><tr><td>Kvienl.</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Papr. (kW)</td><td>0,9</td></tr><tr><td>lapr. (A)</td><td>1,5</td></tr></table>	Puzst. (kW)	1,1	Kvienl.	0,8	Papr. (kW)	0,9	lapr. (A)	1,5																													
			Puzst. (kW)	1,1																																				
Kvienl.	0,8																																							
Papr. (kW)	0,9																																							
lapr. (A)	1,5																																							
			<table><tr><th colspan="6">SS1-B3 (Spēku sadalne telpā Nr.B3)</th></tr><tr><th>Paterētājs</th><th>Telpas Nr.:</th><th>Jauda, kW</th><th>Strāva, A</th><th>Kabelis</th><th>Garums</th></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B3</td><td>0,1</td><td>0,53</td><td>Cu-3x1.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B3</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>15</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B3</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>10</td></tr></table>	SS1-B3 (Spēku sadalne telpā Nr.B3)						Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums	Telpas apgaismojums	B3	0,1	0,53	Cu-3x1.5	20	Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	15	Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	10							
SS1-B3 (Spēku sadalne telpā Nr.B3)																																								
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums																																			
Telpas apgaismojums	B3	0,1	0,53	Cu-3x1.5	20																																			
Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	15																																			
Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	10																																			
<p>Piezīmes: Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi. Korpusa materiāls: Tērauds Aizsardzības pakāpe: IP43 Montāžas metode: Zemapmetuma</p>																																								
E	<p>Ģenerālprojektētājs: SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</p>		Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.																																				
			Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.																																				
			Rasējums:	SS1-B1, SS1-B2 un SS1-B3 spēku sadalņu principiālas shēmas																																				
Projektētājs: SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv			Pasūtītāja Nr.	16-41	Stadija	Lapa	Lapas																																	
			Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-15	29																															
			BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		27.03.2017	Arhīva numurs	16-41																																
			Projektēja	Deniss Žuravikins		27.03.2017	Lapas numurs	16																																
	1	2	3	4																																				



Puzst. (kW)	7,1
Kvienl.	0,8
Papr. (kW)	5,7
lapr. (A)	9,3

SS1-B (Spēku sadalne telpā Nr.B1)					
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda; kW	Strāva; A	Kabelis	Garums
Telpas apgaismojums	B1, B2	0,3	1,22	Cu-3x1.5	50
Avārijas apgaismojums	11	0,0	0,02	(N)HXH-FE-180/E90-3x1.5	20
Spēku sadalne SS2-B	B7	1,9	8,21	Cu-3x2.5	10
Spēku sadalne SS3-B	B6	3,1	13,45	Cu-3x2.5	10
Spēku sadalne SS4-B	B3	1,5	6,38	Cu-3x2.5	25
Apsardzes skapis	B1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	10
Komunikāciju sadales skapis	B1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	10
Rozetes telpās	B1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	20
Rozetes telpās	B1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	15

Piezīmes:

Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
 Korpusa materiāls: Tērauds
 Aizsardzības pakāpe: IP43
 Montāžas metode: Zemapmetuma

Ģenerālprojektētājs:

SIA "Livland Group",
 Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
 Tālrunis: 26574346; info@livland.lv



Projektētājs:

SIA "Viva projekti"
 Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073
 www.vivaprojekti.lv



Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana
 daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
 Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
 Draudzības ielā 3.

Pasūtītājs:

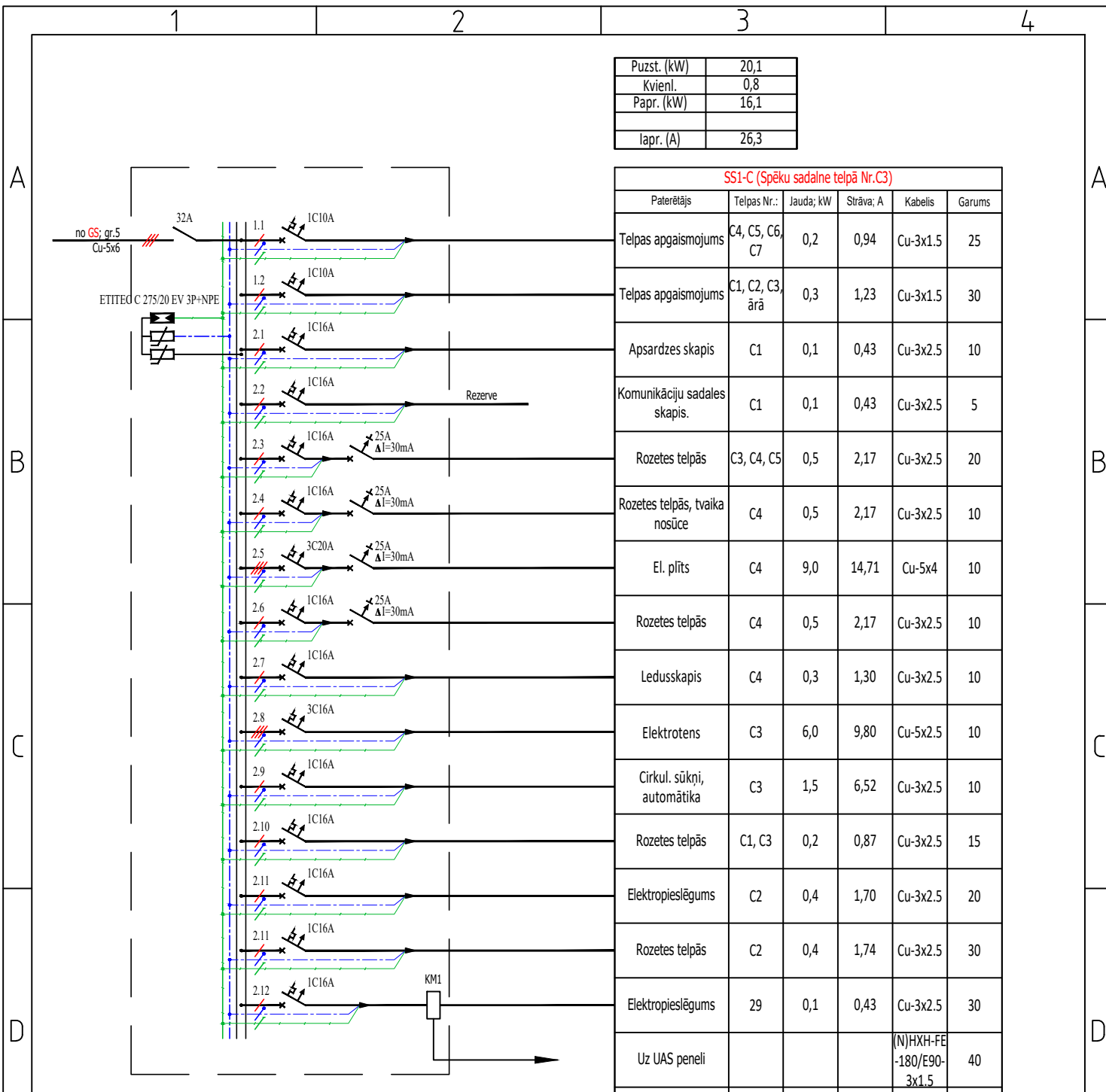
Jelgavas novada pašvaldība
 Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

Rasējums:

SS1-B spēka sadalnes principiāla shēma

Pasūtītāja Nr.	16-41	Stadija	Lapa	Lapas
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP
BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs
Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs

	1	2	3	4																																				
A			<table><tr><td>Puzst. (kW)</td><td>1,4</td></tr><tr><td>Kvienl.</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Papr. (kW)</td><td>1,2</td></tr><tr><td>lapr. (A)</td><td>1,9</td></tr></table>		Puzst. (kW)	1,4	Kvienl.	0,8	Papr. (kW)	1,2	lapr. (A)	1,9																												
	Puzst. (kW)	1,4																																						
	Kvienl.	0,8																																						
Papr. (kW)	1,2																																							
lapr. (A)	1,9																																							
		<table><tr><th colspan="6">SS1-B1 (Spēku sadalne telpā Nr.B7)</th></tr><tr><th>Paterētājs</th><th>Telpas Nr.:</th><th>Jauda, kW</th><th>Strāva, A</th><th>Kabelis</th><th>Garums</th></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B7, B8</td><td>0,2</td><td>1,06</td><td>Cu-3x1.5</td><td>30</td></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B8</td><td>0,6</td><td>2,61</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B7</td><td>0,6</td><td>2,61</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr></table>		SS1-B1 (Spēku sadalne telpā Nr.B7)						Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums	Telpas apgaismojums	B7, B8	0,2	1,06	Cu-3x1.5	30	Telpas apgaismojums	B8	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20	Telpas apgaismojums	B7	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20							
SS1-B1 (Spēku sadalne telpā Nr.B7)																																								
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums																																			
Telpas apgaismojums	B7, B8	0,2	1,06	Cu-3x1.5	30																																			
Telpas apgaismojums	B8	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20																																			
Telpas apgaismojums	B7	0,6	2,61	Cu-3x2.5	20																																			
		<table><tr><td>Puzst. (kW)</td><td>2,4</td></tr><tr><td>Kvienl.</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Papr. (kW)</td><td>1,9</td></tr><tr><td>lapr. (A)</td><td>3,1</td></tr></table>		Puzst. (kW)	2,4	Kvienl.	0,8	Papr. (kW)	1,9	lapr. (A)	3,1																													
Puzst. (kW)	2,4																																							
Kvienl.	0,8																																							
Papr. (kW)	1,9																																							
lapr. (A)	3,1																																							
B			<table><tr><th colspan="6">SS1-B2 (Spēku sadalne telpā Nr.B6)</th></tr><tr><th>Paterētājs</th><th>Telpas Nr.:</th><th>Jauda, kW</th><th>Strāva, A</th><th>Kabelis</th><th>Garums</th></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B4, B5, B6</td><td>0,4</td><td>1,59</td><td>Cu-3x1.5</td><td>40</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B6</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B5, B6</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B4</td><td>1,0</td><td>4,35</td><td>Cu-3x2.5</td><td>30</td></tr></table>		SS1-B2 (Spēku sadalne telpā Nr.B6)						Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums	Telpas apgaismojums	B4, B5, B6	0,4	1,59	Cu-3x1.5	40	Rozetes telpās	B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20	Rozetes telpās	B5, B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20	Rozetes telpās	B4	1,0	4,35	Cu-3x2.5	30
SS1-B2 (Spēku sadalne telpā Nr.B6)																																								
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums																																			
Telpas apgaismojums	B4, B5, B6	0,4	1,59	Cu-3x1.5	40																																			
Rozetes telpās	B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20																																			
Rozetes telpās	B5, B6	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20																																			
Rozetes telpās	B4	1,0	4,35	Cu-3x2.5	30																																			
C			<table><tr><td>Puzst. (kW)</td><td>1,1</td></tr><tr><td>Kvienl.</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Papr. (kW)</td><td>0,9</td></tr><tr><td>lapr. (A)</td><td>1,5</td></tr></table>		Puzst. (kW)	1,1	Kvienl.	0,8	Papr. (kW)	0,9	lapr. (A)	1,5																												
Puzst. (kW)	1,1																																							
Kvienl.	0,8																																							
Papr. (kW)	0,9																																							
lapr. (A)	1,5																																							
D			<table><tr><th colspan="6">SS1-B3 (Spēku sadalne telpā Nr.B3)</th></tr><tr><th>Paterētājs</th><th>Telpas Nr.:</th><th>Jauda, kW</th><th>Strāva, A</th><th>Kabelis</th><th>Garums</th></tr><tr><td>Telpas apgaismojums</td><td>B3</td><td>0,1</td><td>0,53</td><td>Cu-3x1.5</td><td>20</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B3</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>15</td></tr><tr><td>Rozetes telpās</td><td>B3</td><td>0,5</td><td>2,17</td><td>Cu-3x2.5</td><td>10</td></tr></table>		SS1-B3 (Spēku sadalne telpā Nr.B3)						Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums	Telpas apgaismojums	B3	0,1	0,53	Cu-3x1.5	20	Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	15	Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	10						
SS1-B3 (Spēku sadalne telpā Nr.B3)																																								
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda, kW	Strāva, A	Kabelis	Garums																																			
Telpas apgaismojums	B3	0,1	0,53	Cu-3x1.5	20																																			
Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	15																																			
Rozetes telpās	B3	0,5	2,17	Cu-3x2.5	10																																			
<p>Piezīmes: Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi. Korpusa materiāls: Tērauds Aizsardzības pakāpe: IP43 Montāžas metode: Zemapmetuma</p>																																								
E	Ģenerālprojektētājs: SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv		Objekts: Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.																																					
			Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.																																					
			Rasējums: SS1-B1, SS1-B2 un SS1-B3 spēku sadalņu principiālas shēmas																																					
	Projektētājs: SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv		<table><tr><td>Pasūtītāja Nr.</td><td>16-41</td><td>Stadija</td><td>Lapa</td><td>Lapas</td></tr><tr><td>Amats</td><td>Vārds, uzvārds</td><td>Paraksts</td><td>Datums</td><td>MBP</td></tr><tr><td>BP daļas vadītājs</td><td>Deniss Žuravikins</td><td></td><td>27.03.2017</td><td>Arhīva numurs</td></tr><tr><td>Projektēja</td><td>Deniss Žuravikins</td><td></td><td>27.03.2017</td><td>Lapas numurs</td></tr></table>		Pasūtītāja Nr.	16-41	Stadija	Lapa	Lapas	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		27.03.2017	Arhīva numurs	Projektēja	Deniss Žuravikins		27.03.2017	Lapas numurs																
Pasūtītāja Nr.	16-41	Stadija	Lapa	Lapas																																				
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP																																				
BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		27.03.2017	Arhīva numurs																																				
Projektēja	Deniss Žuravikins		27.03.2017	Lapas numurs																																				
		<table><tr><td>16-41</td><td>29</td></tr></table>		16-41	29																																			
16-41	29																																							
	1	2	3	4																																				




Piezīmes:

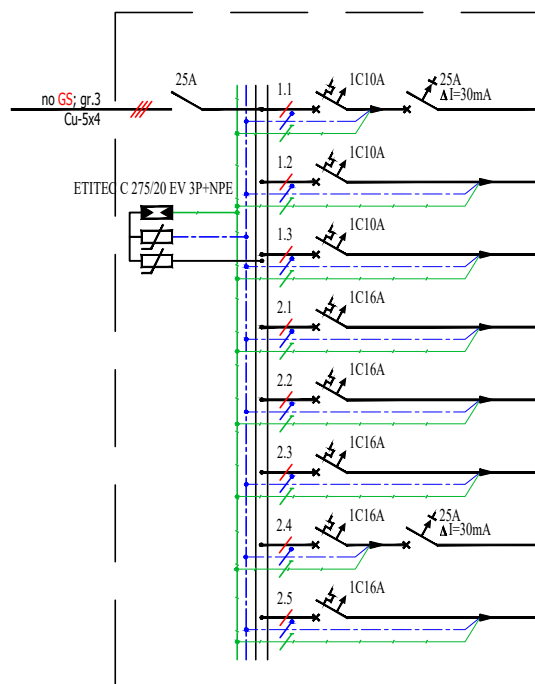
Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.

Korpusa materiāls: Tērauds

Aizsardzības pakāpe: IP43

Montāžas metode: Zemapmetuma

Ģenerālprojektētājs: SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.					
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.					
	Rasējums:	SS1-C spēka sadalnes principiāla shēma					
Projektētājs: SIA "Viva projekti"  Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv	Pasūtījuma Nr.	16-41			Stadija	Lapa	Lapas
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-16	29
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs		16-41
	Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs		17



Puzst. (kW)	3,2
Kvienl.	0,8
Papr. (kW)	2,5
lapr. (A)	4,1

SS1-P (Spēku sadalne telpā Nr.11)					
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda; kW	Strāva; A	Kabelis	Garums
Telpas apgaismojums	ārā, 12, 13, 14	0,2	0,78	Cu-3x1.5	30
Telpas apgaismojums	11	0,3	1,22	Cu-3x1.5	30
Avārijas apgaismojums	11	0,0	0,02	(N)HXH-FE-180/E90-3x1.5	15
Apsardzes skapis	11	0,1	0,43	Cu-3x2.5	15
Komunikāciju sadales skapis.	11	0,1	0,43	Cu-3x2.5	15
Rozetes telpās	11	0,9	3,91	Cu-3x2.5	30
Rozetes telpās	11, 13	1,2	5,22	Cu-3x2.5	25
Rozetes telpās	11, 12	0,4	1,74	Cu-3x2.5	30

Piezīmes:

Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
 Korpusa materiāls: Tērauds
 Aizsardzības pakāpe: IP43
 Montāžas metode: Zemapmetuma

Ģenerālprojektētājs:

SIA "Livland Group",
 Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
 Tālrunis: 26574346; info@livland.lv

LIVLAND GROUP

Projektētājs:

SIA "Viva projekti"

Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073

www.vivaprojekti.lv



Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana
 daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
 Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
 Draudzības ielā 3.

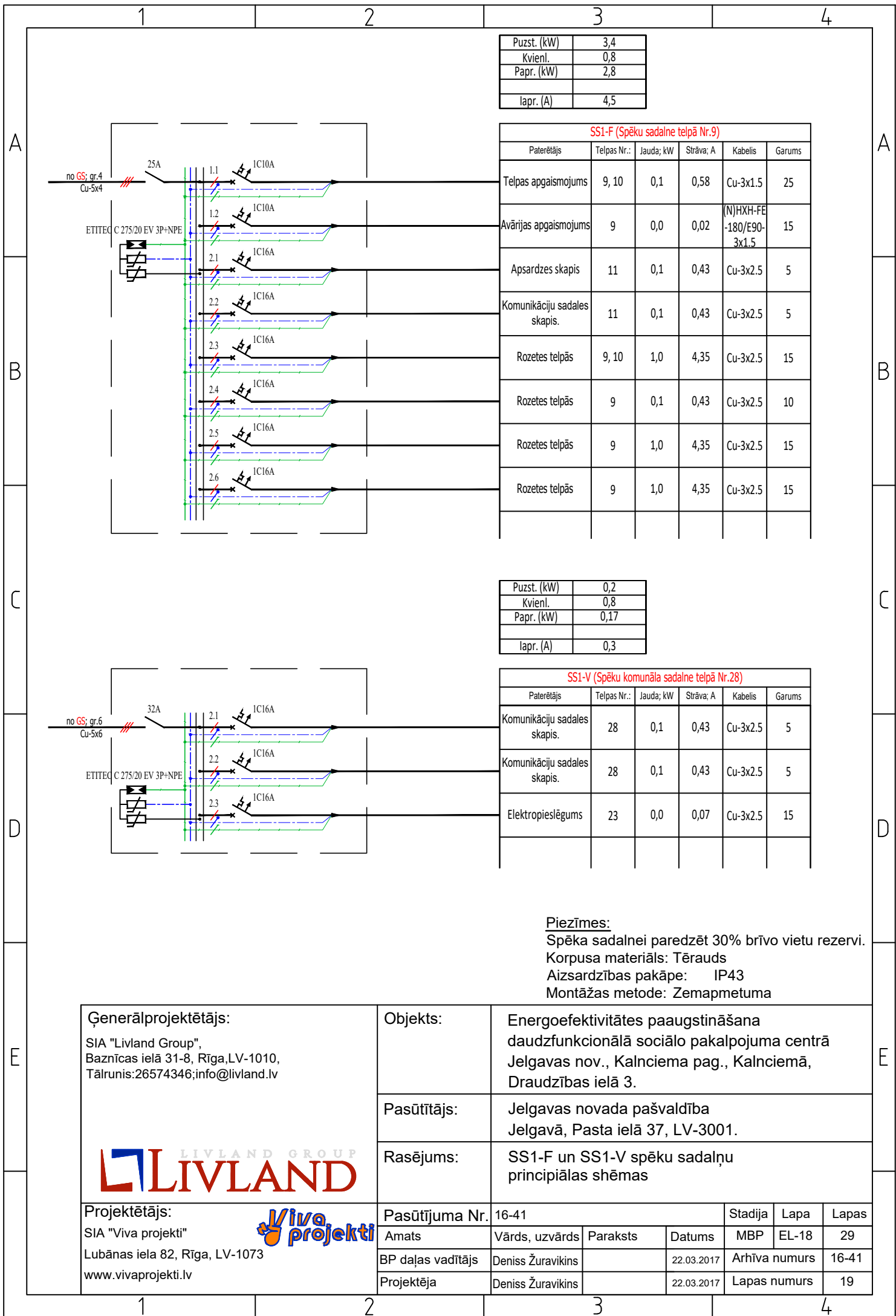
Pasūtītājs:

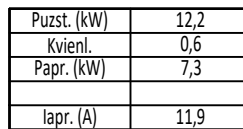
Jelgavas novada pašvaldība
 Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

Rasējums:

SS1-P spēka sadalnes principiālā shēma

Pasūtītāja Nr.	16-41	Stadija	Lapa	Lapas
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP
BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs
Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs



Piezīmes:

Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
Korpusa materiāls: Tērauds
Aizsardzības pakāpe: IP43
Montāžas metode: Zemapmetuma

SIA "Livland Group",
Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
Tālrunis: 26574346; info@livland.lv



LIVLAND GROUP
LIVLAND

www.vivaprojekti.lv

Viva projekti

Energoefektivitātes paaugstināšana
daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
Draudzības ielā 3.

Jelgavas novada pašvaldība
Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

SS2-A spēka sadalnes principiāla shēma

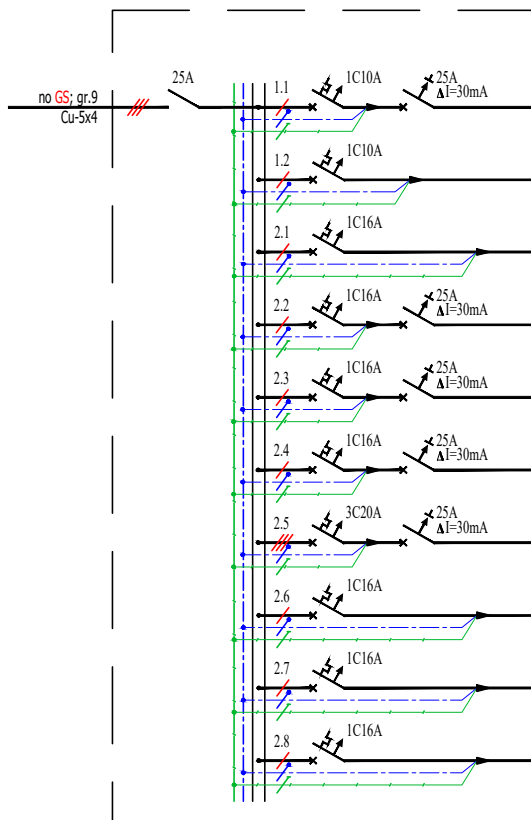
Lapas

EL-19	29
-------	----

numurs	16-41
--------	-------

numurs	20
--------	----



Puzst. (kW)	12,2
Kvienl.	0,6
Papr. (kW)	7,3
lapr. (A)	11,9



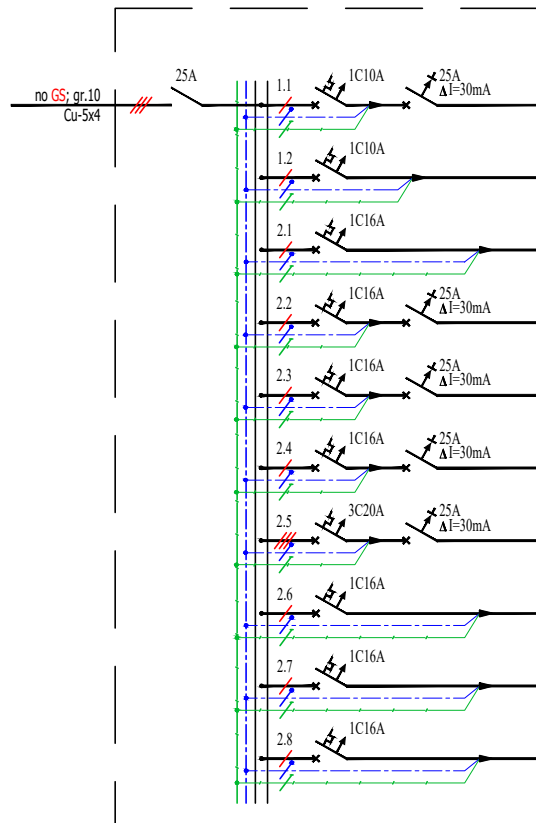
SS2-B (Spēku sadalne telpā Nr.B1)					
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda; kW	Strāva; A	Kabelis	Garums
Telpas apgaismojums	B1, B2, B3	0,1	0,59	Cu-3x1.5	20
Telpas apgaismojums	B4, B5	0,1	0,43	Cu-3x1.5	25
Komunikāciju sadales skapis.	B1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	5
Rozetes telpās	B1, B3	0,2	0,87	Cu-3x2.5	10
Rozetes telpās	B2	0,3	1,30	Cu-3x2.5	15
Rozetes telpās	B2	1,0	4,35	Cu-3x2.5	15
El. plīts	B2	9,0	14,71	Cu-5x4	15
Rozetes telpās	B4	0,8	3,48	Cu-3x2.5	15
Rozetes telpās	B5	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20
Elektropieslēgums	B5	0,0	0,13	Cu-3x2.5	20

Piezīmes:

Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
Korpusa materiāls: Tērauds
Aizsardzības pakāpe: IP43
Montāžas metode: Virs apmetuma



Ģenerālprojektētājs: SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv 	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.					
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.					
	Rasējums:	SS2-B spēka sadalnes principiālā shēma					
	Projektētājs:	SIA "Viva projekti"  Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv					
Projektējuma Nr.		16-41	Stadija	Lapa	Lapas		
Amats		Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-20	29
BP daļas vadītājs		Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs	16-41	
Projektēja		Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs	21	

Puzst. (kW)	12,2
Kvienl.	0,6
Papr. (kW)	7,3
Iapr. (A)	11,9





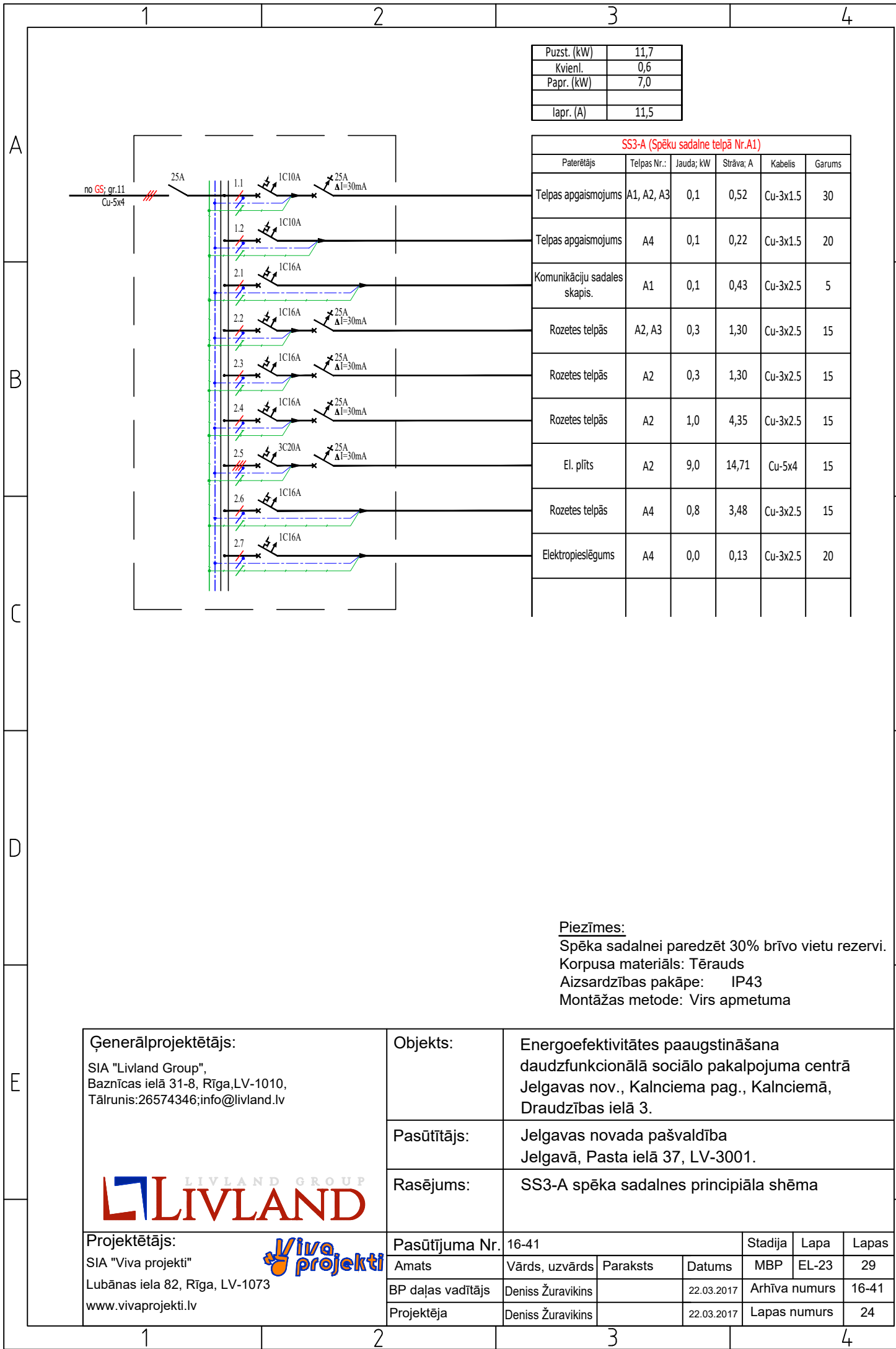
SS2-C (Spēku sadalne telpā Nr.C1)					
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda; kW	Strāva; A	Kabelis	Garums
Telpas apgaismojums	C1, C2, C3	0,1	0,59	Cu-3x1.5	20
Telpas apgaismojums	C4, C5	0,1	0,43	Cu-3x1.5	25
Komunikāciju sadales skapis.	C1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	5
Rozetes telpās	C1, C3	0,2	0,87	Cu-3x2.5	10
Rozetes telpās	C2	0,3	1,30	Cu-3x2.5	15
Rozetes telpās	C2	1,0	4,35	Cu-3x2.5	15
El. plīts	C2	9,0	14,71	Cu-5x4	15
Rozetes telpās	C4	0,8	3,48	Cu-3x2.5	15
Rozetes telpās	C5	0,5	2,17	Cu-3x2.5	20
Elektropieslēgums	C5	0,0	0,13	Cu-3x2.5	20

Piezīmes:
 Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
 Korpusa materiāls: Tērauds
 Aizsardzības pakāpe: IP43
 Montāžas metode: Virs apmetuma

<div>Ģenerālprojektētājs:</div> <div>SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</div> <div></div>	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.						
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.						
	Rasējums:	SS2-C spēka sadalnes principiāla shēma						
<div>Projektētājs:</div> <div>SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv</div> <div></div>	Pasūtījuma Nr.	16-41			Stadija	Lapa	Lapas	
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-21	29	
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs		16-41	
	Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs		22	

F

<p>Ģenerālprojektētājs:</p> <p>SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</p> <div>  </div>	Objekts:	Energofektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.						
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.						
	Rasējums:	SS2-D spēka sadalnes principiāla shēma						
<p>Projektētājs:</p> <p>SIA "Viva projekti"</p> <p>Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073</p> <p>www.vivaprojekti.lv</p> <div>  </div>	Pasūtījuma Nr.	16-41	Stadija	Lapa	Lapas			
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-22	29	
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Arhīva numurs		16-41	
	Projektēja	Deniss Žuravikins		22.03.2017	Lapas numurs		23	



Piezīmes:

Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.

Korpusa materiāls: Tērauds

Aizsardzības pakāpe: IP43

Montāžas metode: Virs apmetuma

Ģenerālprojektētājs:

SIA "Livland Group",
Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
Tālrunis: 26574346; info@livland.lv

LIVLAND GROUP

LIVLAND

Projektētājs:

SIA "Viva projekti"

Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073

www.vivaprojekti.lv

Viva projekti

Objekts:

Energoefektivitātes paaugstināšana
daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā,
Draudzības ielā 3.

Pasūtītājs:

Jelgavas novada pašvaldība
Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.

Rasējums:

SS3-A spēka sadalnes principiālā shēma

Pasūtījuma Nr.

16-41

Stadija

Lapa

Lapas

Amats

Vārds, uzvārds

Paraksts

Datums

MBP

EL-23

29

BP daļas vadītājs

Deniss Žuravikins

22.03.2017

Arhīva numurs

16-41

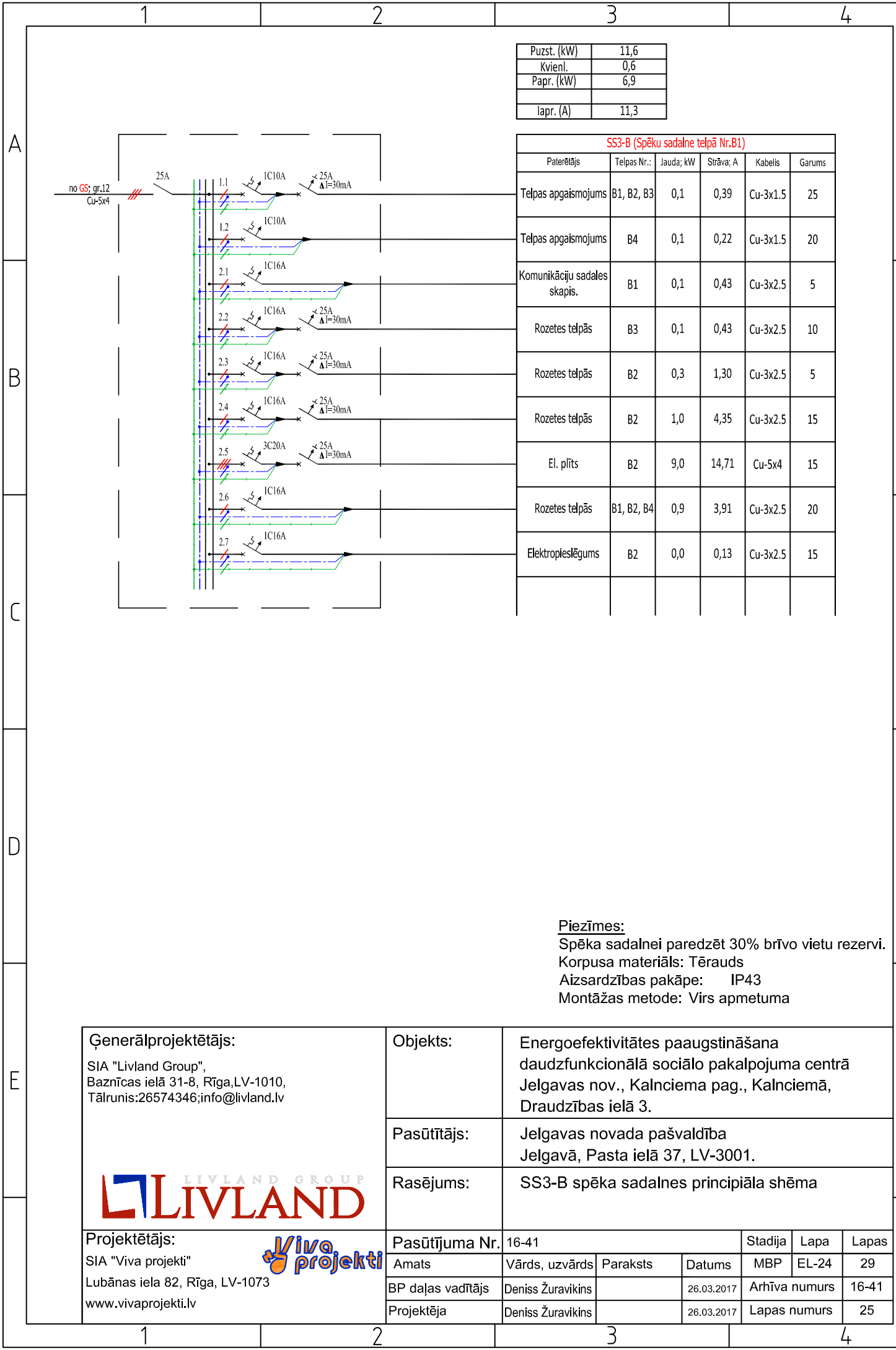
Projektēja

Deniss Žuravikins

22.03.2017

Lapas numurs



24

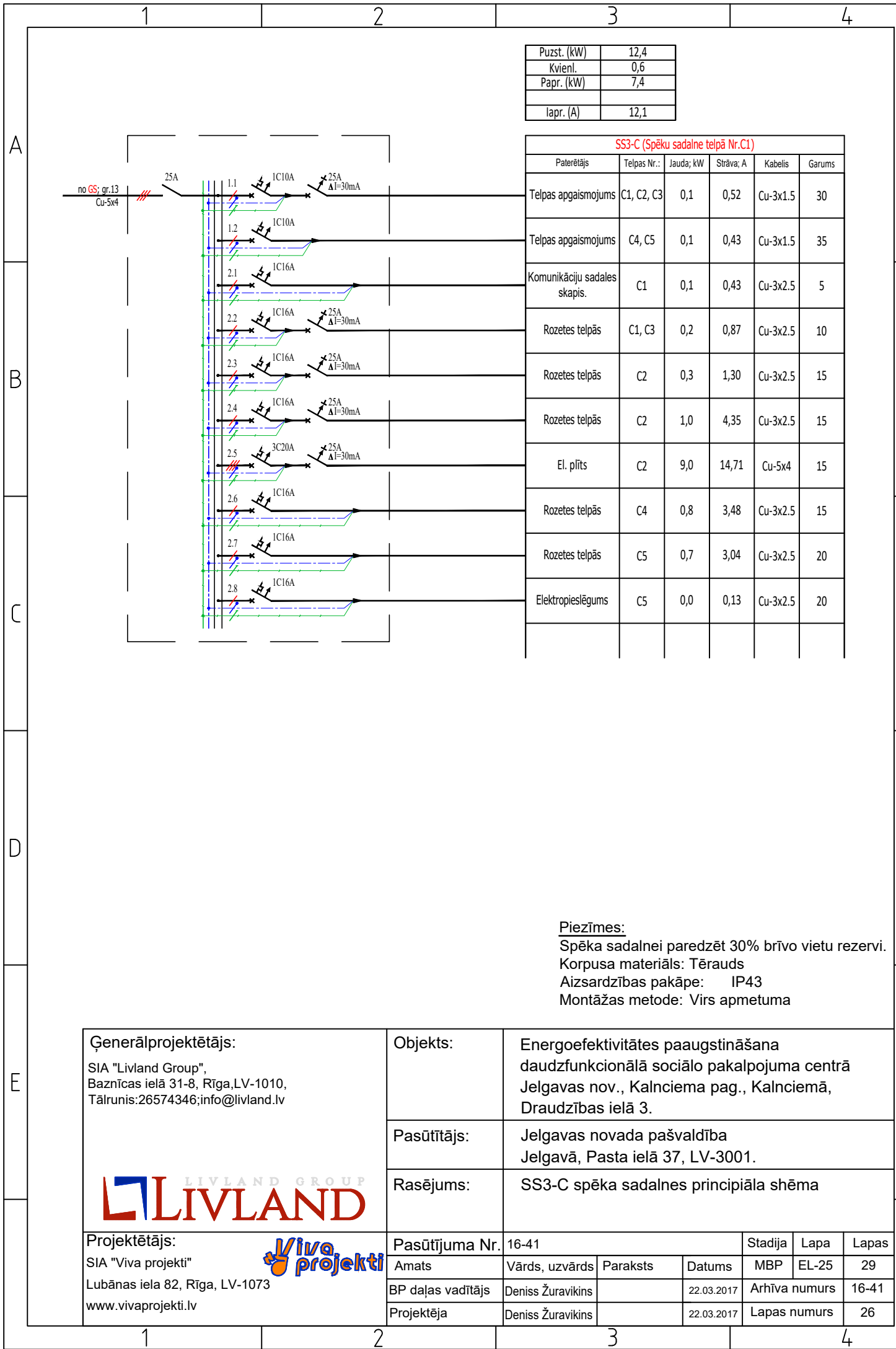


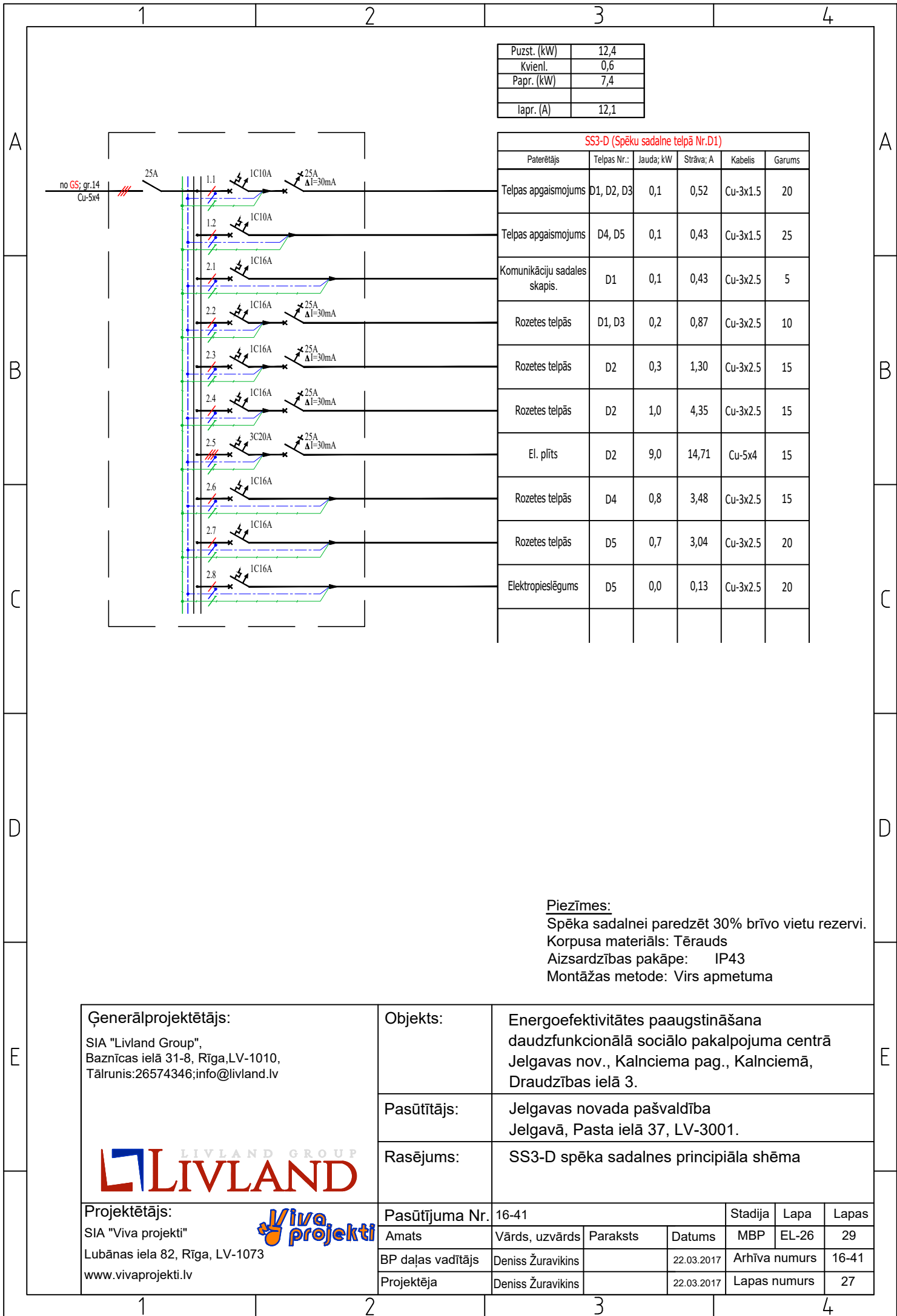
Puzst. (kW)	11,6
Kvienl.	0,6
Papr. (kW)	6,9
lapr. (A)	11,3

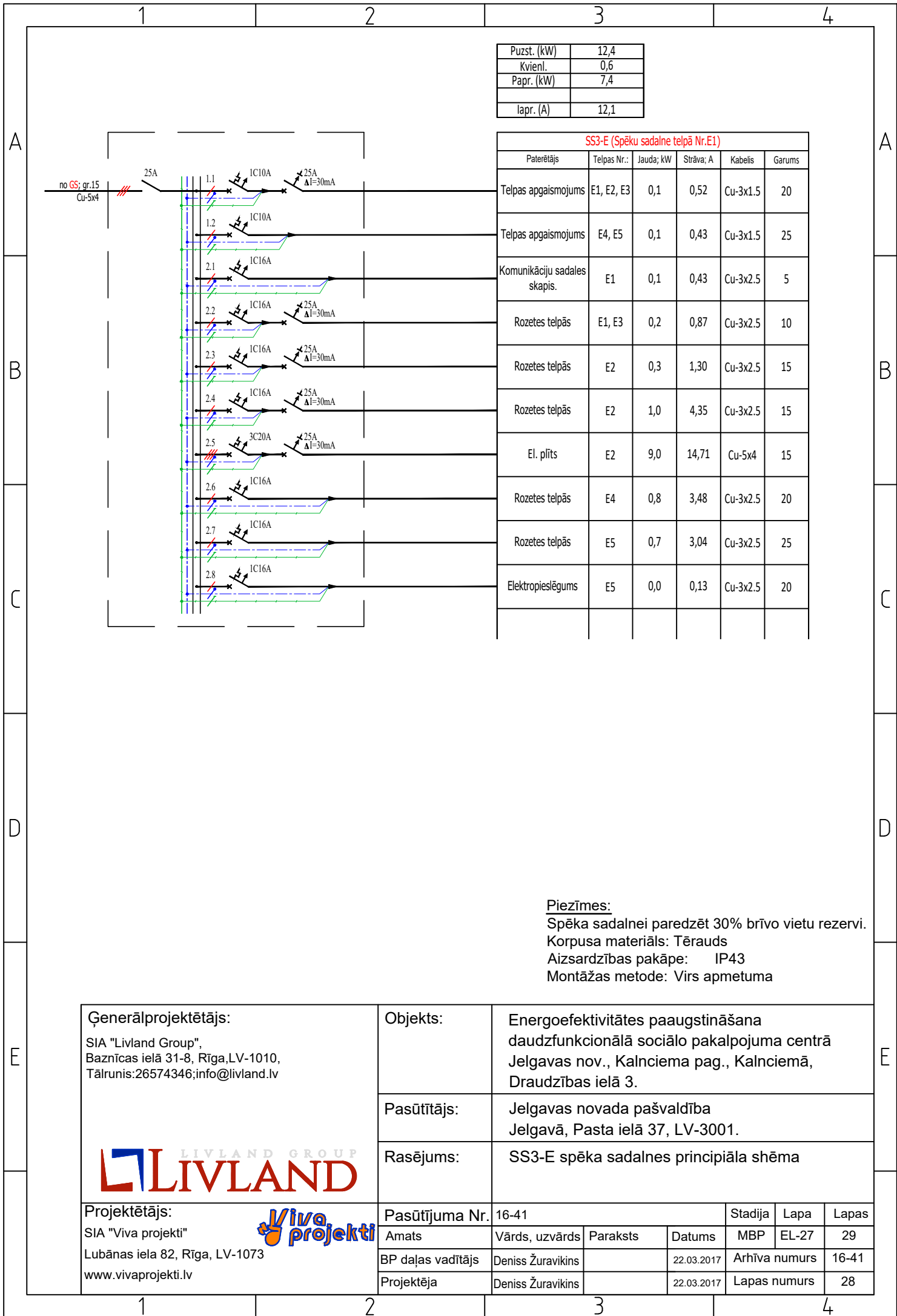
SS3-B (Spēku sadalne telpā Nr.B1)					
Paterētājs	Telpas Nr.:	Jauda; kW	Strāva; A	Kabelis	Garums
Telpas apgaismojums	B1, B2, B3	0,1	0,39	Cu-3x1.5	25
Telpas apgaismojums	B4	0,1	0,22	Cu-3x1.5	20
Komunikāciju sadales skapis.	B1	0,1	0,43	Cu-3x2.5	5
Rozetes telpās	B3	0,1	0,43	Cu-3x2.5	10
Rozetes telpās	B2	0,3	1,30	Cu-3x2.5	5
Rozetes telpās	B2	1,0	4,35	Cu-3x2.5	15
El. plīts	B2	9,0	14,71	Cu-5x4	15
Rozetes telpās	B1, B2, B4	0,9	3,91	Cu-3x2.5	20
Elektropieslēgums	B2	0,0	0,13	Cu-3x2.5	15

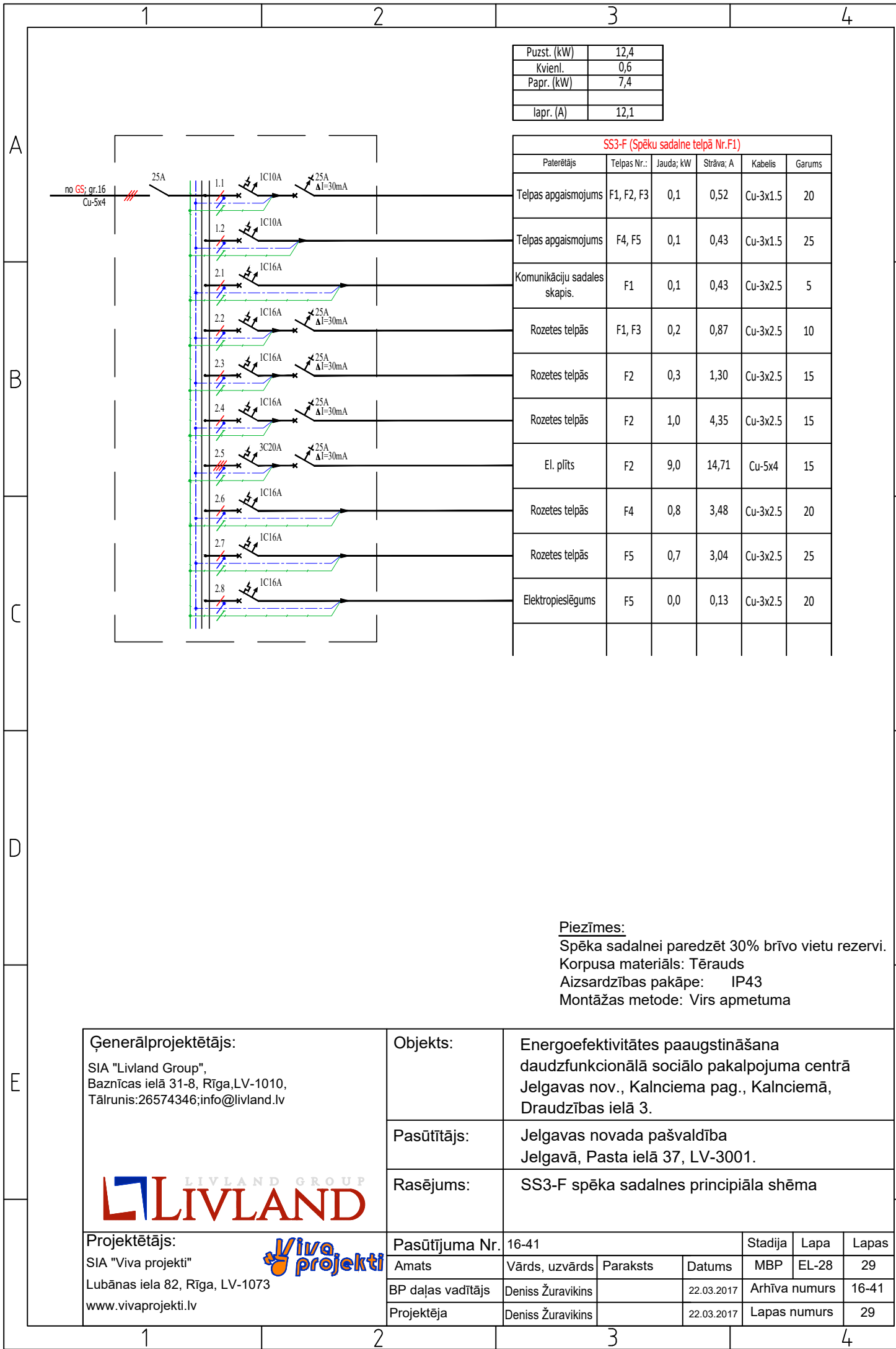
Piezīmes:
Spēka sadalnei paredzēt 30% brīvo vietu rezervi.
Korpusa materiāls: Tērauds
Aizsardzības pakāpe: IP43
Montāžas metode: Virs apmetuma

Ģenerālprojektētājs: SIA "Livland Group", Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010, Tālrunis: 26574346; info@livland.lv 	Objekts:	Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.					
	Pasūtītājs:	Jelgavas novada pašvaldība Jelgavā, Pasta ielā 37, LV-3001.					
	Rasējums:	SS3-B spēka sadalnes principiālā shēma					
Projektētājs: SIA "Viva projekti" Lubānas iela 82, Rīga, LV-1073 www.vivaprojekti.lv 	Pasūtījuma Nr.	16-41			Stadija	Lapa	Lapas
	Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	MBP	EL-24	29
	BP daļas vadītājs	Deniss Žuravikins		26.03.2017	Arhīva numurs		16-41
	Projektēja	Deniss Žuravikins		26.03.2017	Lapas numurs		25









Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3.						Lapa	
Elektroapgāde. Iekārtu un materiālu specifikācija.						Stadija:	BP
BPDV	D.Žuravikins					Sadala:	EL
Izstr.	D.Žuravikins					Pas. Nr.	
Nr.p.k	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums. Darba nosaukums	Iekārtas tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes		
1	GS 400/230V galvenā spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-12		
2	SS1-A spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-13		
3	SS1-B spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-14		
4	SS2-B, SS3-B un SS4-B spēka sadalņu principiālas shēmas		gab.	1	skat.EL-15		
5	SS1-C spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-16		
6	SS1-P spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-17		
7	SS1-F un SS1-V spēka sadalņu principiālas shēmas		gab.	1	skat.EL-18		
8	SS2-A spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-19		
9	SS2-B spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-20		
10	SS2-C spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-21		
11	SS2-D spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-22		
12	SS3-A spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-23		
13	SS3-B spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-24		
14	SS3-C spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-25		
15	SS3-D spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-26		
16	SS3-E spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-27		
17	SS3-F spēka sadalnes principiāla shēma		gab.	1	skat.EL-28		
18	Apgaismojuma aprīkojums un rozetes						
	Griestā iebūvējams LED gaismeklis ar spuldzi; 40W; IP43; 3000K	AGAT LED SMOOTH 5400LM PLX E IP43 830 - 600X600	gab.	45	LUXIONA Troll vai analogs		
	Griestā iebūvējams LED gaismeklis ar spuldzi; 61W; IP65	AGAT CLEAN ISO LED CRI90 5400LM 600x600	gab.	12	LUXIONA Troll vai analogs		
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar spuldzi; 21W; IP44; 3000K; 5400LM	RUBIN LOOK LED SMOOTH 5400LM PLX E IP44 21 830	gab.	10	LUXIONA Troll vai analogs		
	Griestā iebūvējams LED gaismeklis ar spuldzi; 32W; IP43; 3000K	AGAT LED 4400LM PLX E IP43 830 - 600X300	gab.	2	LUXIONA Troll vai analogs		
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar spuldzi; 50W; IP20; 4000K (Lustras-tipa)	Gaismekļa tipu un komplektāciju precizēt montāžas gaitā	gab.	17			
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar spuldzi; 30W; IP20; 4000K	Gaismekļa tipu un komplektāciju precizēt montāžas gaitā	gab.	26			
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar spuldzi; 15W; IP54; 4000K	Gaismekļa tipu un komplektāciju precizēt montāžas gaitā	gab.	18			
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar spuldzi; 15W; IP44; 4000K	Gaismekļa tipu un komplektāciju precizēt montāžas gaitā	gab.	18			
	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar spuldzi; 23W; IP65; 3000K; 2600LM	NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 830	gab.	8	LUXIONA Troll vai analogs		
	Pie sienas vai griestiem stiprināms āra LED gaismeklis ar spuldzi; 22W; IP54; 3000K	AMETYST 500 LED 2700LM IP65	gab.	5	LUXIONA Troll vai analogs		
	Griestā iebūvējams LED gaismeklis ar spuldzi; 38.3W; IP20; 3000K	Beryl CR 185 HV 2000Lm 3000K		37	LUXIONA Troll vai analogs		
	Griestā iebūvējams LED gaismeklis ar spuldzi; 14.1W; IP44;	Beryl CR 75 LV 1000Lm 2700-4000K		24	LUXIONA Troll vai analogs		
	Pie griestiem vai sienas stiprināms evakuācijas LED gaismeklis 3,2W ar akumulatoru 1 st. darbībai; IP44	HPL	gab.	9	LUXIONA Troll vai analogs		
	Pie griestiem stiprināms avarijas gaismeklis ar LED 1W un ar Ni-Cd HT 3.6V 800mAh; IP20; Akumulatora darbības laiks: 1 stunda	Ruta N	gab.	15	LUXIONA Troll vai analogs		
	Kustības sensors 360° + krāslu relejs ar taimeru 5-500 lux, IP54		gab.	5			
	Vienpolīgs zemapmetuma slēdzis; ~230V, 10A, IP20		gab.	24			
	Vienpolīgs zemapmetuma dubultais slēdzis; ~230V, 10A, IP20		gab.	25			
	Vienpolīgs zemapmetuma dubultais slēdzis; ~230V, 10A, IP44		gab.	21			
	Pārslēdzis zemapmetuma (koridoru sistēma); ~230V, 10A, IP20		gab.	25			
	Pārslēdzis zemapmetuma (koridoru sistēma); ~230V, 10A, IP20		gab.	2			
	Pārslēdzis zemapmetuma (koridoru sistēma); ~230V, 10A, IP44		gab.	2			
	Krustslēdzis zemapmetuma (koridoru sistēma); ~230V, 10A, IP44		gab.	1			
	Dubultais pārslēdzis zemapmetuma (koridoru sistēma); ~230V, 10A, IP20		gab.	8			
	Dubultais krustslēdzis zemapmetuma (koridoru sistēma); ~230V, 10A, IP20		gab.	2			
	1 f. rozete ar aizsargkontakta; ~230V, 16A, IP20; zemapmetuma		gab.	33			
	1 f. rozete ar aizsargkontakta; ~230V, 16A, IP44; zemapmetuma		gab.	28			
	1 f. rozešu komplekts ar aizsargkontakta (roz. sk. 2 gab.), ~230V, 16A, IP20; zemapmetuma		gab.	91			
	1 f. rozešu komplekts ar aizsargkontakta (roz. sk. 2 gab.), ~230V, 16A, IP44; zemapmetuma		gab.	15			
	1 f. rozešu komplekts ar aizsargkontakta (roz. sk. 3 gab.), ~230V, 16A, IP44; zemapmetuma		gab.	12			
	1 f. rozešu komplekts ar aizsargkontakta (roz. sk. 4 gab.), ~230V, 16A, IP40; zemapmetuma		gab.	3			
	Rozešu komplekts (roz. sk. 2 gab. + 1 x Interneta pieslēgums); IP20, zemapmetuma		gab.	5			
	Rozešu komplekts (roz. sk. 4 gab. + 1 x Interneta pieslēgums); IP20, zemapmetuma		gab.	33			
	Nozarkārba ar spailēm, z/a			581			

Nr.p.k	Iekārtas vai materiāla nosaukums, tehniskais raksturojums. Darba nosaukums	Iekārtas tips	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
19	Kabeļu izstrādājumi				
	Kabelis Cu- 3x1,5 mm2		m	1 180	ar 10% rezervi
	Kabelis Cu- 3x2,5 mm2		m	2 100	ar 10% rezervi
	Kabelis Cu- 5x16 mm2		m	50	ar 10% rezervi
	Kabelis Cu- 5x6 mm2		m	130	ar 10% rezervi
	Kabelis Cu- 5x4 mm2		m	800	ar 10% rezervi
	Kabelis Cu- 5x1,5 mm2		m	290	ar 10% rezervi
	Kabelis (N)HXH-FE-180/E90- 3x1,5 mm2		m	280	ar 10% rezervi
20	Caurules (kab. aizsardzības aprīkojums)				
	Caurule PVC Ø16mm		m	1000	
	Caurule PVC Ø25mm		m	1000	
	Caurule PVC Ø50m		m	200	
	Cauruļu palīgmateriāli (līkumi, savienojumi, stipr. utt.)		kompl.	1	
	Montāžas izstrādājumi un palīgmateriāli		kompl.	1	
	Degšanu neveicinošs materiāls caurumu un atverumu aizpildīšanai	HSM-S	kompl.	1	vai analogs
21	Zibensaizsardzība uz jumta, fasades	OBO Bettermann vai analogs			
	Apalstieple (Alu Ø8 mm)	RD8/ALU-T	m	220	ar 5% rezervi
	Apalstieple (tērauds karsti cinkots Ø8 mm)	RD-8FT	m	100	ar 5% rezervi
	Apalstieple (tērauds karsti cinkots Ø10 mm)	RD-10FT	m	30	ar 5% rezervi
	Apalstieples turētāji pie fasadem		gab.	100	
	Stieples savienojumi (X-veida, T-veida utt.), Alu Ø8 mm		gab.	350	
	Mērījumu klemme		gab.	8	
	Zibensuztvēreja spice (L=2500mm) ar distances turētāju uz betona pēdas		kompl.	1	
	Neuzskaitāmie montāžas materiāli		kompl.	1	
22	Zemējums	OBO Bettermann vai analogs			
	Tērauda plakandzelzs lenta Z300 30x3,5mm	DIN 30x3	m	150	ar 5% rezervi
	Ø20x1500mm FT elektrods (zemējuma stienis)	LE ERDER FT	gab.	40	
	1819/20BP 20mm triecienģalvina zemējuma stieniem		gab.	10	
	Elektroda un tēraudas plakandzelzs lentas savienojums		gab.	10	
	50mm antikorozijs lentas (L-10m)		iepak.	1	
	Aizsargcaurules Ø50mm zemējuma kontūra ievadam		m	5	
	Neuzskaitāmie materiāli		kompl.	1	
23	Montāžas darbi				
	Tranšejas rakšana kabeļu guldīšanai zemē		m	5	
	Tranšejas rakšana horizontālam zemēšanas kontūram		m	150	
	Horizontālā zemētāja montāža tranšejā		m	150	
	Vertikālā zemētāja dziļumā 6m montāža		gab.	10	
	Aizsargcaurules Ø50mm motāža (caur pamatiem) zemējuma kontūra ievadam		m	5	
Piezīmes:					
1. Specifikācijā minētos materiālus iespējams aizstāt ar ekvivalentas kvalitātes un dizaina citu firmu izstrādājumiem. Izmaiņas jāaskaņo ar projekta autoru un pasūtītāju.					
2. Materiālu specifikācijā ir ietverti visas galvenās iekārtas un materiāli, kas norādītas rasējumos. Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāievērtē tehniskā projekta risinājumi un materiālu specifikācija, kā arī montāžas tehnoloģiju un specifiku. Palīgmateriālu izmaksas jāietver esošās specifikācijas materiālu izmaksās. Projektā uzrādītas iekārtas un materiāli var tikt aizvietotas ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes izstrādājumiem, kuru kvalitāte atbilst projekta uzstādījumiem un apmierina pasūtītāju un ieinteresētās organizācijas. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.					
4. *- precīzēt pirms izbūves.					