

Elektroapgādes

Skaidrojošs apraksts




















1. Tīkla spriegums 380/220V.
2. $P_a=23,6\text{kW}$, $I_a=38\text{A}$.
3. Projektā izstrādāti iekšējie elektroapgādes tīkli Sabiedriskās ēkas vienkāršotā atjaunošana, Brīvības iela 6, Malta, Maltes pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630.
4. Projektā uzprojektēta S1.1 (Pirmā stāva spēka un apgaismojuma sadalni) telpā Nr. 12. Sadalni S1.1 pieslēgt pie esošas US ievadsadalnes. No S1.1 paredzēts nobarot S2.1(otrā stāva spēka un apgaismojuma sadalni) un PS (Pagrabstāva sadalne).
5. Projektā paredzētas individuālās sadalnes ar DIN sliedēm, ar attiecīgo aizsardzības pakāpi katrai sadalnei, moduļu skaitu un izpildījumu skatīties sadalņu shēmas. Sadalnes paredzētas zem apmetuma un virsapmetuma plastmasa un metāla izpildījuma korpusos. Sadalnes paredzēt ar 30% rezerves brīvu pieslēgumu vietu un kopnes sadalnēs paredzēt ar 30% rezerves jaudas pieslēgumu.
6. Iekštelpu kabeļi paredzēti MMJ markas, ārpus telpām paredzēti NYY markas kabeļi.
7. Kabeļus gaitenī instalēt pa kabeļu kanālu, telpās ar mūra sienām segti zem apmetuma (frēzrievās) un jaunās ģipškartona sienās plastmasas aizsargcaurulēs.
8. Projektā uzprojektētas zemapmetuma kontaktligzdas ar attiecīgo aizsardzības pakāpi. Sadzīves kontaktligzdas instalēt 0,3m augstumā no grīdas līmeņa, Tualetes mezglu zonā kontaktligzdas instalēt plānos norādītos augstumā no grīdas un ne tuvāk kā 0,5m no izlietnes.
9. Telpā Nr. 1.7 pie tāfēles mācību klasē kontaktligzdas instalēt 0.9m augstumā. Projektoru rozetes stiprināt pie griestiem.
10. Projektā paredzēts nomainīt kvēlspuldzes, halogēnās spuldzes, lumeniscentās spuldzes pret LED spuldzēm.
11. Visiem gaismekļiem un spuldzēm jābūt ražotāja CE sertifikātam un atbilstības deklarācijai.
12. Materiālu apjomu skatīt kopā ar plāniem. Pirms materiālu pasūtīšanas apsekot objektu un precizēt katras konkrētās telpas instalācijas īpatnības ievērojot telpas specifiku un griestu segumu. Lampu izvietojums plānos var nesakrist ar objektā iespējamo faktisko izvietojumu, ņemot vērā pārējās esošās un projektējamās inženierkomunikācijas. Komunikācijas savietot pēc fakta, saglabājot simetriskumu un vienmērīgu gaismas izkliedi.
13. Gaismekļu, tehniskos parametrus skatīties eksplikācijās. Apgaismojuma aprēķini tika veikti ar DIALux programmu. Mainot gaismekļus uz ekvivalentiem jāveic apgaismojuma līmeņa pārreķins telpās atbilstoši normatīviem un jāsaskaņo ar pasūtītāju un projekta autoru.
14. Apgaismojuma vadība paredzēta lokāli no slēdžiem, pārslēdžiem krēslas un kustību sensoriem. Slēdžus instalē 1,0m no grīdas līmeņa un durvju roktura vēršanas pusē. Pēc vietas precizēt durvju rokturu un vēršanās puses durvīm un nepieciešamības gadījumā slēdžiem mainīt atrašanās vietas. Projektējamajā ēkā paredzēts darba apgaismojums ar spriegumu 220V, kā arī avārijas un dežūrējušais apgaismojums ar spriegumu 220 V. Avārijas un dežūrējušo apgaismojumu nodrošina apgaismes ierīces ar iebūvētiem akumulatoriem, kas sprieguma pazušanas gadījumā nodrošina nepieciešamo apgaismojumu 1 stundas laikā. Apgaismojuma līmeni paredzēt saskaņā ar esošajiem normatīviem. Projektējamajā ēkā paredzēts evakuācijas apgaismojums, kuru nodrošina rādītāji "IZEJA" ar barošanas bloku 1.stundai.
15. Pirms gaismekļu pasūtīšanas konkrēto modeli saskaņot ar atbildīgo projektētāju un pasūtītāju.
16. Šķērsojot ugunsdrošos nodalījumus, veikt ugunsdrošos pasākumus telpu norobežošanai, elektroapgādes komunikāciju šķērsojuma vietās atbilstoši LR spēkā esošām normām un instrukcijām.




17. Pagrabstāvā uzstādīt jaunu elektrosadalni (PS) un pārslēgt esošos pieslēgumus pēc vietas pie projektējamās sadalnes. Pagrabstāvā uzstādīt jaunu apgaismojumu un pieslēgt pie proj PS sadalnes.
18. Visas iekārtu metālistās daļas, kuras nav zem sprieguma, bet var nokļūt zem tā izolācijas bojājuma gadījumā saņemēt.
19. Projektā izstrādāti Zibensaizsardzība objektam Sabiedriskās ēkas vienkāršotā atjaunošana, Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads izstrādāts atbilstoši LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija", LVS EN 62305 "Zibensaizsardzība" un LEK 42-2 "Pārsprieguma aizsardzība zemsprieguma elektrotīklos".
20. Atbilstoši LNB 261-15 ēkai noteikta III. zibensaizsardzības klase kā publiskai ēkai. Trešā aizsardzības klase nodrošina zibensaizsardzības līmeni līdz 90%. Objektā paredzēts, izbūvēt pasīvo zibensaizsardzību izmantojot tīkla un aizsarglēnķa metodi.
21. Aizsargāt nepieciešams visus objektus, kas paceļas vairāk par 0.3m virs jumta līmeņa. Gadījumā, ja izbūve laikā tiek konstatēts, ka kāds no tiem nav aizsargāts nepieciešams sazināties ar projekta autoru trūkumu novēršanai.
22. Uz jumta zibensnovēdējus paredzēts izbūvēt no Ø8mm alumīnija apaļstieples. Apaļstiepli stiprināt ik pēc 1 metra. Katrus 10m nepieciešams paredzēt stieples garuma kompensatorus. Izvietojumu precizēt atbilstoši faktiskajam mansardu logu izvietojumam. Logus, kas atrodas tuvāk par 1m no zibensnovēdēja nepieciešams pievienot tam.
23. Horizontālos zibensnovēdējus uzstādot uz jumta nepieciešams ieturēt minimālo izolējošo attālumu 0.10m.
24. Zibensnovēdējiem jābūt pēc iespējas taisnākiem, nav pieļaujama novēdēju izbūve cilpas veidā, gadījumos kad tas ir neizbēgami, jānodrošina minimālais nepieciešamais atdalošais attālums. Kad to nav iespējams ievērot nepieciešams veikt neaizsargāto iekārtu tiešu pievienošanu pie zibensnovēdēja atbilstoši LVS EN 62305-3 un CEI vadlīnijām 82-25 II izdevums.
25. Metāla jumtiņus nepieciešams pievienot zibensaizsardzības sistēmai un aizsargāt ar Ø8mm apaļstiepli, to paceltu vismaz 0.3m virs to līmeņa. Lielo objektu aizsardzībai uz jumta paredzēt zibens uztvērējus Ø16mm.
26. Vertikālos zibensnovēdējus līdz mērījuma klemmei paredzēts izbūvēt no Ø8mm alumīnija apaļstieples PVC apvalkā, pievienojumu pie zemējuma kontūra veikt ar Ø10mm karsti cinkota (50µm) tērauda apaļstiepli. Zibensnovēdēju grunts šķērsošanas vietā 0.3m uz abām pusēm zibens novēdējam jānodrošina aizsardzību pret koroziju. Uz visiem zibens novēdējiem nepieciešams paredzēt mērījuma klemmes H=0.5m no zemes vai tam paredzētās lūkās zemē. Nav pieļaujams zibensnovēdējus montēt lietussūdens notekās. Pie visiem zibens novēdējiem nepieciešams izbūvēt vertikālos zemējuma elektrodus L=4x1.5m. Izvietojumu precizēt montāžas laikā atbilstoši lietussūdens noteku izvietojumu. Attālums starp vertikālajiem nolaidumiem nevar pārsniegt 15m + - 20%.
27. Nav pieļaujam ēku viegli uzliesmojošu materiālu tieša saskare ar zibens novēdēju sistēmu, kā arī viegli uzliesmojošu vielu atrašanās zem jumta metāla pārsegumiem, kas zibens izlādes rezultātā var tik caursists. Veicot zibens aizsardzības montāžu darbu, veicējam jāpārlicinās par materiāla degtspēju zem zibens izlādēm pakļautā jumta seguma, nepieciešamības gadījumā, ir jāievēro minimālo atdalošo attālumu līdz degtspējīgām virsmām.
28. Par zibens novēdējiem un zemētājiem nav pieļaujams izmantot cauruļvadus un tilpnes ar viegli uzliesmojošiem šķidrumiem un ēku un būvju dzelzsbetona konstrukcijas ar iepriekš spriegotu armatūru.
29. Visiem savienojumiem ir jāatbilst LVS EN 50164 un LVS EN 62561 un jānodrošina savienojuma pārejas pretestība $\leq 0,05\Omega$.
30. Augsnē un zem apmetuma nav pieļaujams izmantot alumīnija zibens novēdējus.
31. Zibensaizsardzību paredzēts pievienot ārējam zemējuma kontūram 40x4mm $R_z \leq 4\Omega$, kas ieguldīts 1m no zemes virsmas.
32. Zibens novēdēju savienojuma vietas ar zemējuma kontūru un to savstarpējos savienojumus nepieciešams aizsargāt pret koroziju.













33. Visas BK konstrukcijas (lietusūdens notekas, sniega barjeras, jumta nožogojumu, drošības barjeras) un citas strāvu vadošas daļas, kas zibens izlādes rezultātā un elektroapgādes bojājumu gadījumā var nonākt zem sprieguma, nepieciešams sazemēt.
34. Zemējuma kontūru izbūvēt pēc vertikālās un horizontālās planēšanas darbiem, pēc dziļo komunikāciju izbūves un pirms labiekārtošanas darbiem un cieto segumu izbūves. Izbūves darbā veikt saskaņā ar LR spēkā esošiem normatīviem.
35. Šķērsojuma vietās ar citām inženierkomunikācijām rakt bez mehānismiem pie pietuvinājuma tuvāk pa 0.5m izmantot p.c. 110mm aizsargcauruli.
36. Horizontālos zibensnovedējus uzstādot uz jumta nepieciešams ieturēt minimālo izolējošo attālumu 0.10m.
37. Jumta nožogojumu pieslēgt pie zemējuma kontūra.
38. Visa zemējuma vietas jāmarķē atbilstoši MK 238 "Ugunsdrošības noteikumi".
39. Visus darbus veikt saskaņā ar LR spēkā esošām normām un instrukcijām.

Sastādīja

R.Vanags 20.12.2017

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
1 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65 6300lm	
2 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 25W, 230V, 50Hz, IP65 3000lm	
3 	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP65 3800lm	
3* "A" 	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP65 3800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
4 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm	
4* "A" 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
5 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP44 4400lm	
5* "A" 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP44 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
6 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP20 5200lm	
7 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 47W, 230V, 50Hz, IP20 6600lm	
8 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP20 8800lm	
9* "A" 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 75W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
10 	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm	
10* "A" 	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
11 	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 9W, 230V, 50Hz, IP44 1000lm	
12 	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 26W, 230V, 50Hz, IP20 2200lm	
13 	Pie sienas stiprināms LED gaismeklis 16W, 230V, 50Hz, IP44 2200lm	
14 	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā	
 15	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asimetrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Klātbūtnes sensors, 360°, R=6m 230V; 10A; IP44	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	4-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP20	
	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V, 16A, IP44	
	8-vietīgs kontaktligzdu bloks grīdas kārbā 220V, 16A, IP44	
	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP20	
	Izvadī iekārtām	
	Spēka sadalne	
	Stāvvads	
	Kabeļu kanāls 180x60mm	
	Plastmasas caurule Ø =20mm2	

LAPU SARAKSTS

Lapas Nr.	Lapas nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārīgie rādītāji	B/M
EL-2	Pagrabstāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem	M 1:100
EL-3	1.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:100
EL-4	1.stāva plāns ar spēka tīkliem	M 1:100
EL-5	2.stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem	M 1:100
EL-6	2.stāva plāns ar spēka tīkliem	M 1:100
EL-7	S1.1 sadaļņu shēma	B/M
EL-8	S2.1 un PS sadaļņu shēmas	B/M
EL-9	Jumta plāns ar zibens aizsardzības tīkliem	M 1:200
Sp.EL	Materiālu specifikācija	B/M

ŠĪ BŪVPROJEKTA EL/ELT DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA EL / ELT
DAĻAS VADĪTĀJS

RAIMONDS VANAGS
sertifikāta Nr.3-00196

20.12.2017
(DATUMS)

(PARAKSTS)

EL daļas projektētājs:

SIA "SCALAS"

ELEKTROAPGĀDES TĪKLU
PROJEKTĒŠANAS BIROJS
Reģ.Nr. LV40103862576
Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109
scalas@inbox.lv +371 29893753



Projekta Nr.:
107

BPDV	R.Vanags	
IZSTRĀDĀJA	R.Vanags	

Rasējuma nosaukums:

Vispārīgie rādītāji

Objekta nosaukums:

SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA

Pasūtītājs:

Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde

Adrese:

Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts,
Rēzeknes novads, LV-4630

Kadastra Nr.:

7870 003 0588 001

Projekta izstrādes datums:

20.12.2017

Mērogs:

B/M

Lapa:

EL-1

Lapas kopā:

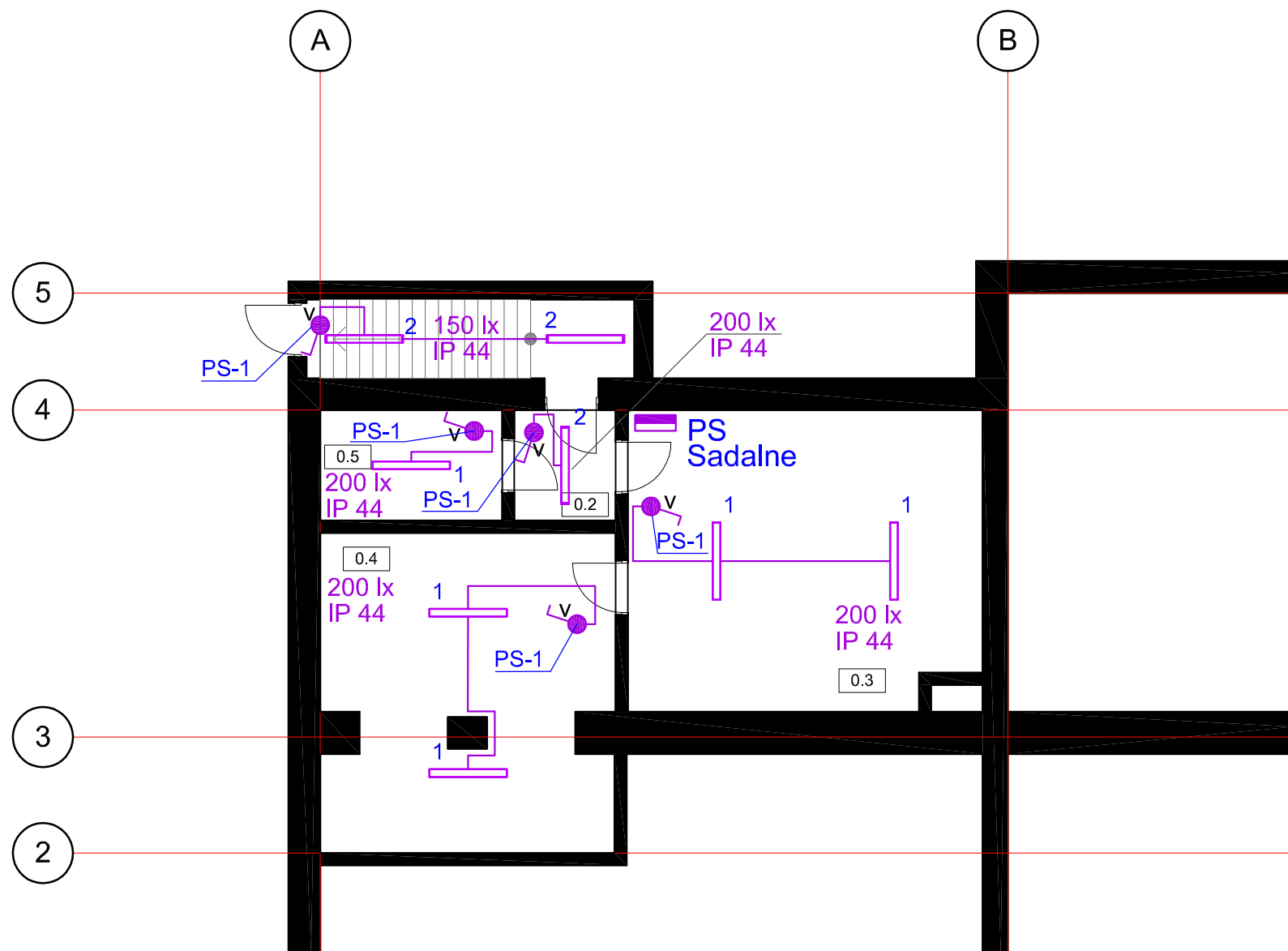
9

EL

Projekta stadija:

BP

Caurejošais lapas Nr.:



TELPU EKSPLIKĀCIJA PAGRABSTĀVS		
Telpas Nr.	Nosaukums	Platība (m2)
0.1	Kāpņu telpa	
0.2	Gaitenis	
0.3	Tehniskā telpa	
0.4	Tehniskā telpa	
0.5	Palīgtelpa	
	1.stāvs kopā	361.27

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
1	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65 6300lm	
2	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 25W, 230V, 50Hz, IP65 3000lm	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
v	Vienpola virsapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	

EL daļas projektētājs:

SIA "SCALAS"

ELEKTROAPGĀDES TĪKLU

PROJEKTĒŠANAS BIRŪS

Reģ.Nr. LV40103862576

Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109

scalas@inbox.lv +371 29893753



Projekta Nr.:
107

BPDV	R.Vanags	
IZSTRĀDĀJA	R.Vanags	

Rasējuma nosaukums:
Pagrabstāva plāna fragments ar apgaismojuma tīkliem

Objekta nosaukums:
SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA

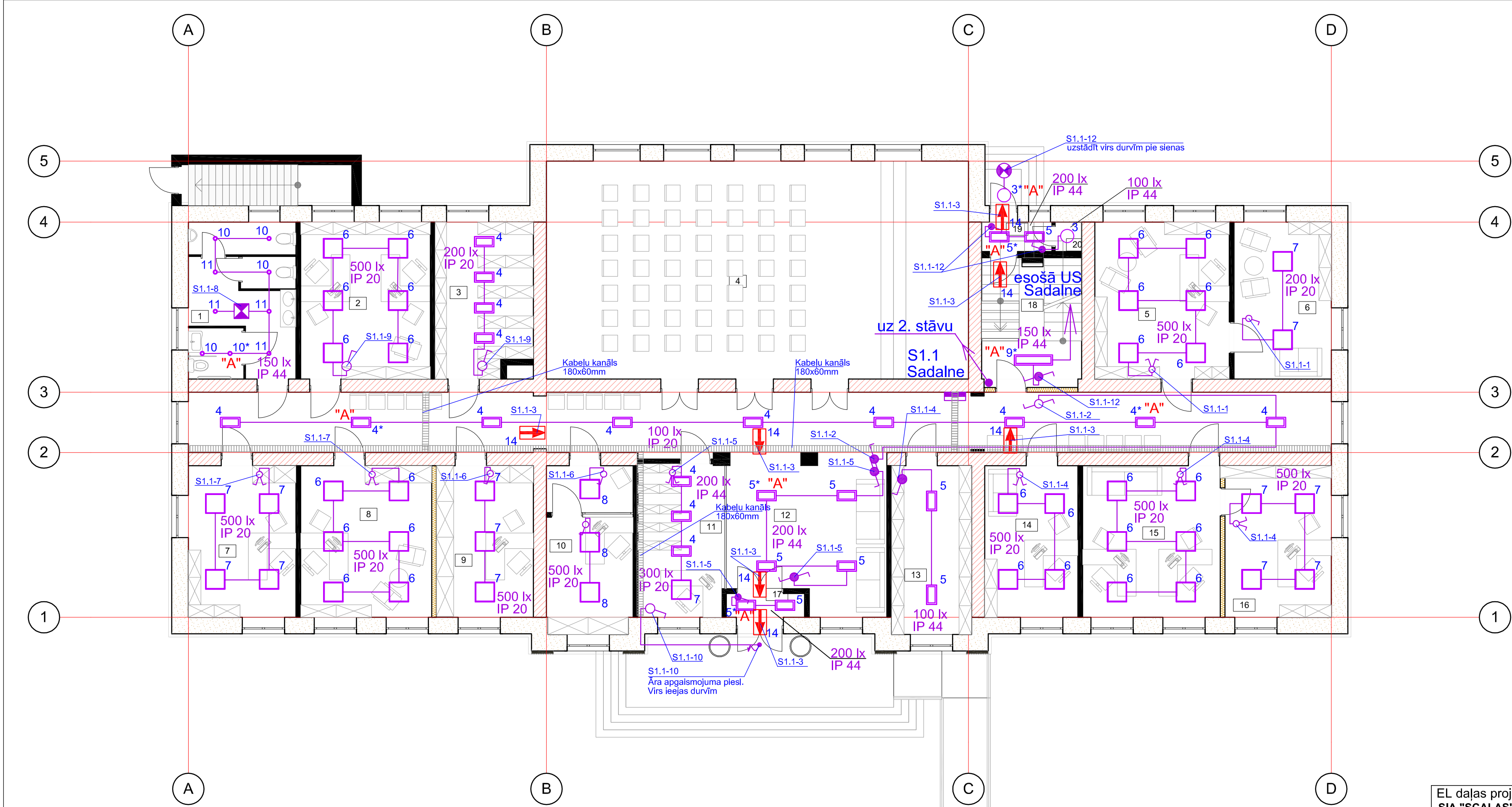
Pasūtītājs:
Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde

Adrese: Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630

Kadastra Nr.: 7870 003 0588 001	Projekta izstrādes datums: 12.12.2017
------------------------------------	--

Mērogs: 1:100	Lapa: EL-2	Lapas kopā:	EL
------------------	---------------	-------------	----

Projekta stadija: BP	Caurejošais lapas Nr.:
-------------------------	------------------------



TELPU EKSPĻIKĀCIJA 1.STĀVS		
Telpas Nr.	Nosaukums	Platība (m2)
1	Tualete	17.45
2	DZKSU grāmatvēdība (galv.gr., ekonomists)	21.02
3	DZKSU Arhīvs	15.26
4	Zāle	95.12
5	Pārvaldes vāditāja kabinets	21.59
6	Atpūtas telpa	15.61
7	DZKSU inženiera, pārvaldes kabinets	16.87
8	DZKSU vadītāja kabinets	20.51
9	DZKSU jurista kabinets	15.04
10	DZKSU Kase	14.84
11	Garderobe	13.14
12	Foaje, koridors	95.17
13	Noliktava (PO instrumentiem un zāles aprīkojumam)	13.82
14	Malta pagasta pārvaldes kase	14.64
15	Klientu apkalpošanas centrs (KAC), lietvēdības sekretārs	21.52
16	Lietvēdes kabinets	16.49
17	Vējveris	2.30
18	Kāpņu telpa	13.68
19	Vējtveris	2.40
20	Pieliekamais	0.8
1.stāvs kopā		361.27


Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
3	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP65 3800lm	
3* "A"	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP65 3800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
4	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm	
4* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
5	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP44 4400lm	
5* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP44 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
6	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP20 5200lm	
7	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 47W, 230V, 50Hz, IP20 6600lm	
8	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP20 8800lm	
9* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 75W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
10	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm	
10* "A"	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
11	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 9W, 230V, 50Hz, IP44 1000lm	
14	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā	

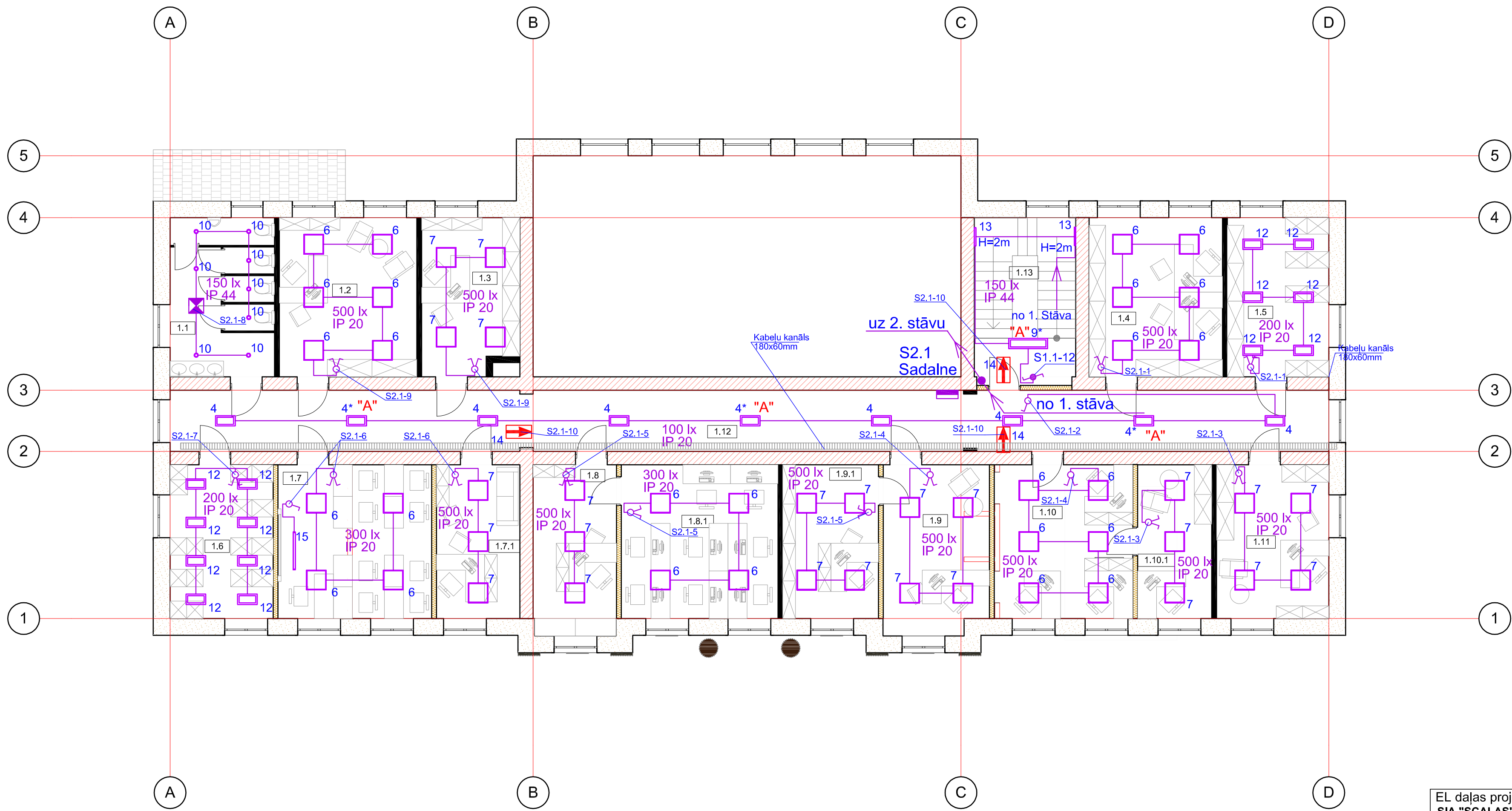
Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Klātbūtnes sensors, 360°, R=6m 230V; 10A; IP44	
	Kabeļu kanāls 180x60mm	

EL daļas projektētājs:
SIA "SCALAS"
ELEKTROAPGAIDES TĪKLU
PROJEKTĒŠANAS BIROJS
Reģ.Nr. LV40103862576
Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109
scalas@inbox.lv +371 2993753

Projekta Nr.:
107

BPDV	R.Vanags	
IZSTRĀDĀJA	R.Vanags	
Rasējuma nosaukums: 1. stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem		
Objekta nosaukums: SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA		
Pasūtītājs: Rēzeknes novada pašvaldības Malta pag. pārvalde		
Adrese: Brīvības iela 6, Malta, Malta pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630		
Kadastra Nr.: 7870 003 0588 001		Projekta izstrādes datums: 20.12.2017
Mērogs: 1:100	Lapa: EL-3	Lapas kopā: EL
Projekta stadija: BP		Caurejošais lapas Nr.:

EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" ELEKTROAPGĀDES TĪKLU PROJEKTĒŠANAS BIROJS Reģ.Nr. LV40103862576 Būvkomersanta Reģ.Nr.: 12109 scalas@inbox.lv +371 29893753				Projekta Nr.: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">107</div>	
BPDV		R. Vanags			
IZSTRĀDĀJA		R. Vanags			
Rasējuma nosaukums:					
<div style="font-size: 1.2em;">1. stāva plāns ar spēka tīkliem</div>					
Objekta nosaukums: <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 10px;"> SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA </div>					
Pasūtītājs: Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde					
Adrese: Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630					
Kadastra Nr.: <div style="font-size: 1.1em; font-weight: bold;">7870 003 0588 001</div>			Projekta izstrādes datums: <div style="font-size: 1.1em; font-weight: bold;">20.12.2017</div>		
Mērogs: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">1:100</div>		Lapa: <div style="font-size: 1.1em; font-weight: bold;">EL-4</div>		Lapas kopā: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">EL</div>	
Projekta stadija:			Caurejošais lapas Nr.:		
<div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">BP</div>					



TELPU EKSPĻIKĀCIJA 2.STĀVS		
Telpas Nr.	Nosaukums	Platība (m2)
1.1	Tualete	16.73
1.2	Saimniecības pārziņa, zēmes lietu specialista kabinets	21.94
1.3	Saimniecības pārziņa, lauku attīstības konsultanta kabinets	15.06
1.4	Gālvenas grāmatvedes kabinets	21.32
1.5	Dokumentu telpa	16.25
1.6	Malas pagasta pārvaldes arhīvs	15.95
1.7	Macību klase	23.71
1.7.1	Sabiedrisko attiecību speciālists	12.94
1.8	IT speciālists	14.35
1.8.1	Datorklase	39.03
1.9	Projektu koordinatora kabinets	17.84
1.9.1	ASD organizators	14.83
1.10	Grāmatvežu kabinets	21.19
1.10.1	Grāmatvežu kabinets	12.08
1.11	Ekonomista kabinets	17.17
1.12	Koridors	70.33
1.13	Kāpņu telpa	17.32
2.stāvs kopā		368.05


Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
4	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm	
4* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
6	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP20 5200lm	
7	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 47W, 230V, 50Hz, IP20 6600lm	
9* "A"	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 75W, 230V, 50Hz, IP44 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	
10	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44 1600lm	
12	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 26W, 230V, 50Hz, IP20 2200lm	
13	Pie sienas stiprināms LED gaismeklis 16W, 230V, 50Hz, IP44 2200lm	
14	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā	
15	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asimetrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm	

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati	Piezīmes
	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20	
	Vienpola zemapmetuma pārslēdzis 220V; 10A; IP44	
	Klātbūtnes sensors, 360°, R=7m 230V; 10A; IP44	
	Kabeļu kanāls 180x60mm	

EL daļas projektētājs:
SIA "SCALAS"
ELEKTROAPGADES TĪKĻU
PROJEKTĒŠANAS BIROJS
Reģ.Nr. LV40103862576
Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109
scalas@inbox.lv +371 29593753

Projekta Nr.:
107

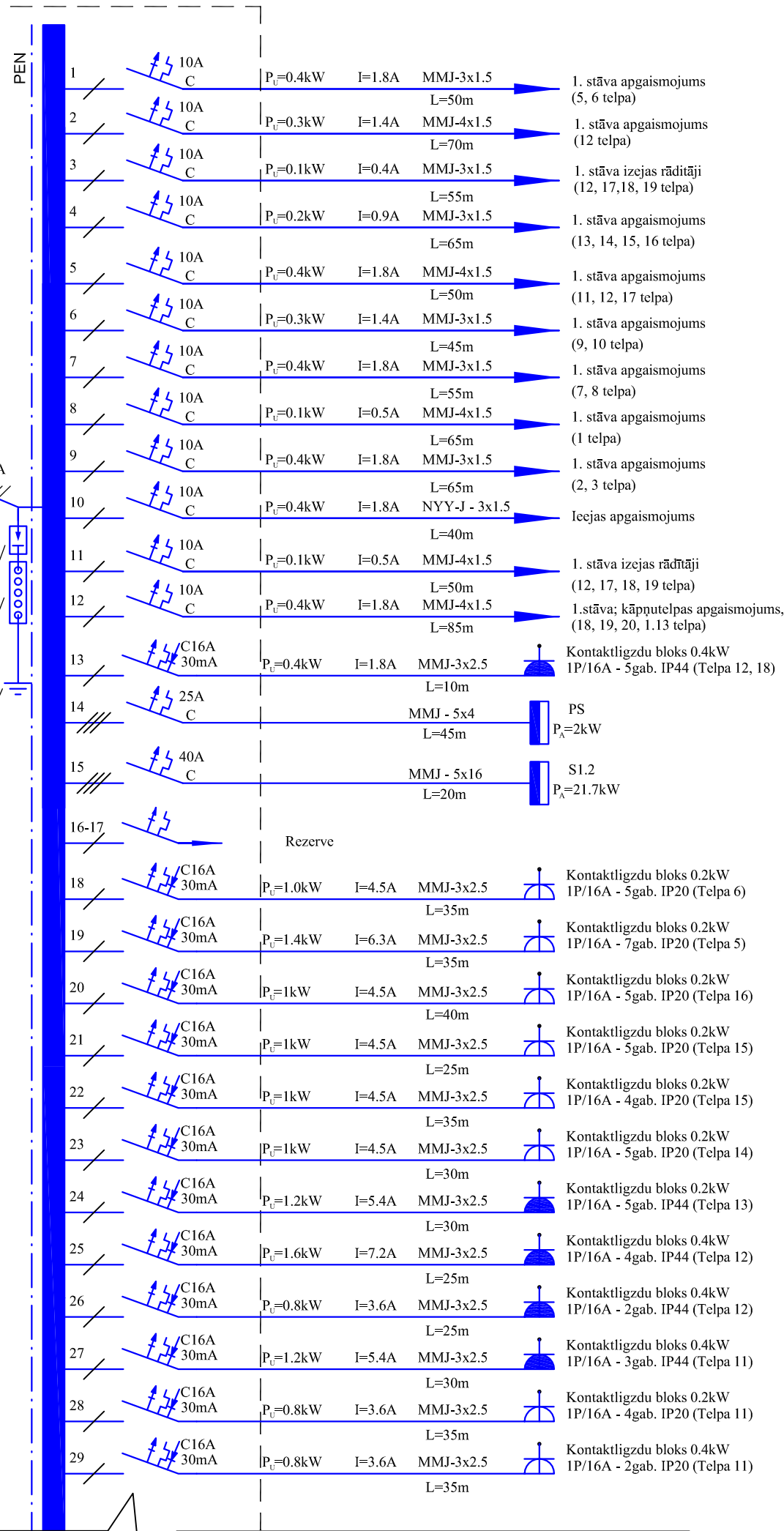
BPDV	R.Vanags	
IZSTRĀDĀJA	R.Vanags	
Rasējuma nosaukums:		
2. stāva plāns ar apgaismojuma tīkliem		
Objekta nosaukums:		
SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA		
Pasūtītājs:		
Rēzeknes novada pašvaldības Malas pag. pārvalde		
Adrese:		
Brīvības iela 6, Malta, Malas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630		
Kadastra Nr.:		Projekta izstrādes datums:
7870 003 0588 001		12.12.2017
Mērogs:	Lapa:	Lapas kopā:
1:100	EL-5	EL
Projekta stadija:		Caurejošais lapas Nr.:
BP		

EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" ELEKTROAPGĀDES TĪKŪ PROJEKTĒŠANAS BIROJS Reģ.Nr., LV4010362576 Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109 scalas@inbox.lv +371 29893753				Projekta Nr.: 107	
BPDV		R. Vanags			
IZSTRĀDĀJA		R. Vanags			
Rasējuma nosaukums: 2. stāva plāns ar spēka tīkliem					
Objekta nosaukums: SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA					
Pasūtītājs: Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde					
Adrese: Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630					
Kadastra Nr.: 7870 003 0588 001			Projekta izstrādes datums: 12.12.2017		
Mērogs: 1:100		Lapa: EL-6		Lapas kopā: EL	
Projekta stadija: BP			Caurejošais lapas Nr.:		

S1.1
(1. stāva sadalne)
 $\Sigma P_0=59\text{kW}$ $k=0.4$
 $\Sigma P_A=23.6\text{kW}$
 $\cos \varphi=0.93$
 $\Sigma I_A=38\text{A}$
individuāla
IP30

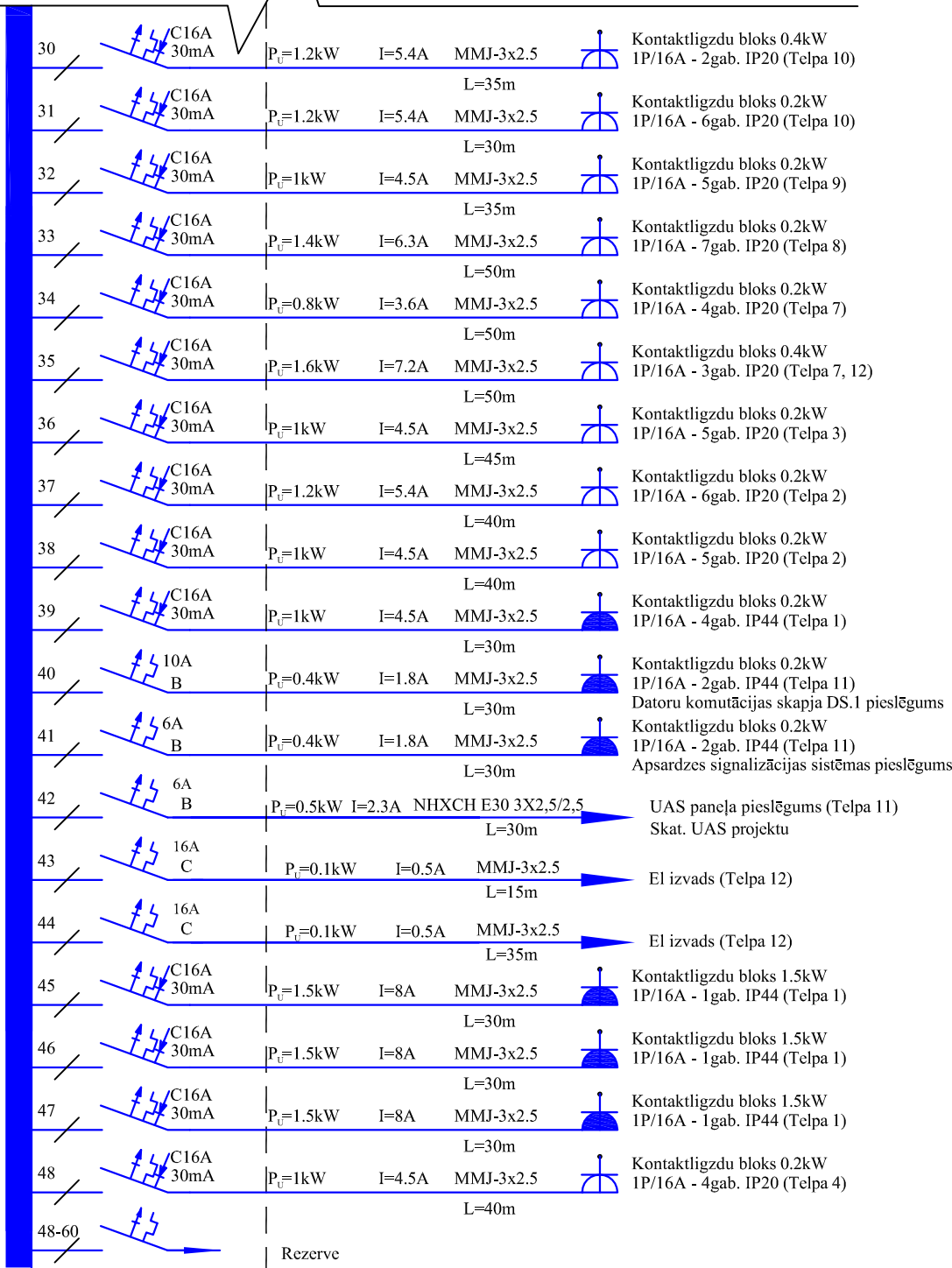
no GS-9
Pieslēgt GS sadalni pie esošā
US uzskaites sadalnes


Pārspriegumaizsardzības ierīce
"B+C klases" (II klase)
Potenciālu izlīdzinošā
sadalīnkopne EBB
Uz zemējuma kontūru



Savienojuma vieta 1:1

Savienojuma vieta 1:1



EL daļas projektētājs: SIA "SCALAS" ELEKTROAPGADES TĒKLU PROJEKTĒŠANAS BIROJS Reģ.Nr. LV40103602576 Būvkonkrēta Reģ.Nr. 12109 scalas@inbox.lv +371 29893753				Projekta Nr.: 107	
BPDV		R.Vanags			
IZSTRĀDĀJA		R.Vanags			
Rasējuma nosaukums: <i>S1.1 sadaļņu shēma</i>					
Objekta nosaukums: SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA					
Pasūtītājs: Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde					
Adrese: Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630					
Kadastra Nr.: 7870 003 0588 001			Projekta izstrādes datums: 20.12.2017		
Mērogs: B/M		Lapa: EL-7		Lapas kopā: EL	
Projekta stadija: BP			Caurejošais lapas Nr.:		

PS
(Pagrabstāva sadalne)

$\Sigma P_n = 3 \text{ kW}$ $k = 0.7$
$\Sigma P_n = 2 \text{ kW}$
$\cos \varphi = 0.93$
$\Sigma I_n = 3.3 \text{ A}$

individuāla
IP44

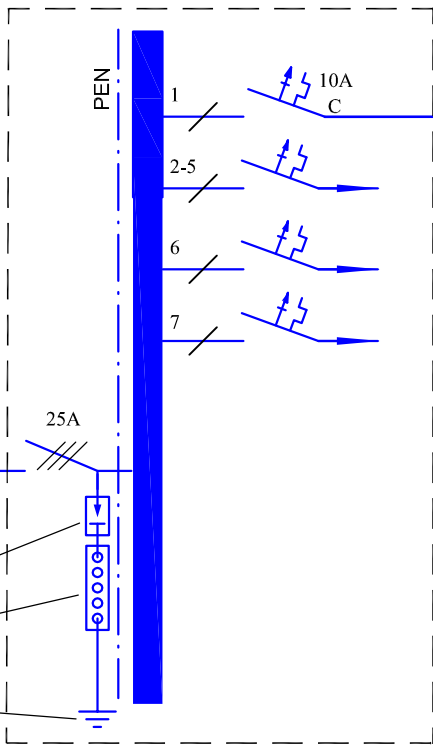
no S1.1-14

MMJ-5x4mm²
L=45m

Pārspriegumaizsardzības ierīce
V20-C/3 + NPE (II klase)

Potenciālu izlīdzinošā
sadalnīkopne EBB

Uz zemejuma kontūru



$P_n = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ NYY-J-3x1.5
L=70m

Pagrabstāva apgaismojums
(0.2, 0.3, 0.4, 0.5 telpa)

Rezerve

Pārslēgt esošos pieslēgumus

Rezerves grupau skaits 30% no kopējā pieslēgumu skaita

S2.1

(2. stāva sadalne)

$\Sigma R_n = 31 \text{ kW}$ $k = 0.7$
$\Sigma P_n = 21.7 \text{ kW}$
$\cos \varphi = 0.93$
$\Sigma I_n = 34.9 \text{ A}$

individuāla
IP30

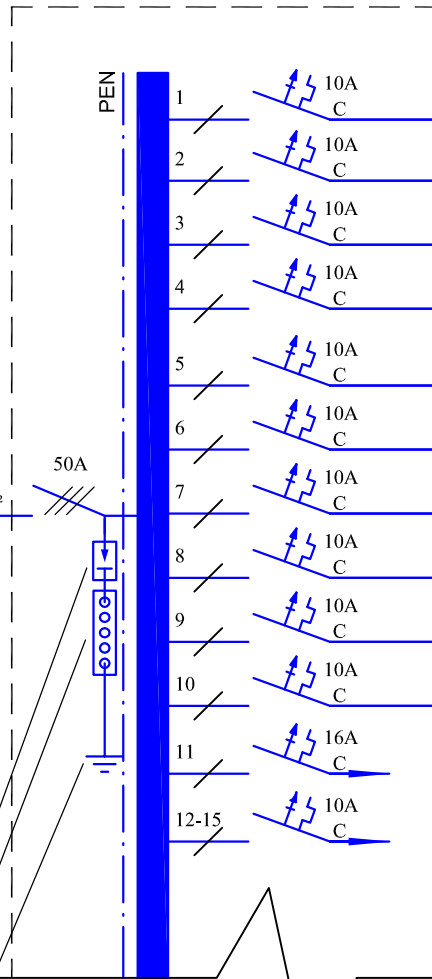
no S1.1-16

MMJ-5x16mm²
L=20m

Pārspriegumaizsardzības ierīce
V20-C/3 + NPE (II klase)

Potenciālu izlīdzinošā
sadalnīkopne EBB

Uz zemejuma kontūru



$P_n = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=55m

2. stāva apgaismojums
(1.4, 1.5 telpa)

$P_n = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=70m

2. stāva apgaismojums
(1.12 telpa)

$P_n = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=55m

2. stāva apgaismojums
(1.11, 1.10.1 telpa)

$P_n = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=55m

2. stāva apgaismojums
(1.9, 1.10 telpa)

$P_n = 0.5 \text{ kW}$ $I = 2.3 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=70m

2. stāva apgaismojums
(1.8, 1.8.1, 1.9.1 telpa)

$P_n = 0.3 \text{ kW}$ $I = 1.4 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=70m

2. stāva apgaismojums
(1.7, 1.7.1 telpa)

$P_n = 0.2 \text{ kW}$ $I = 0.9 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=70m

2. stāva apgaismojums
(1.6 telpa)

$P_n = 0.1 \text{ kW}$ $I = 0.5 \text{ A}$ MMJ-4x1.5
L=55m

2. stāva apgaismojums
(1.1 telpa)

$P_n = 0.4 \text{ kW}$ $I = 1.8 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=65m

2. stāva apgaismojums
(1.2, 1.3 telpa)

$P_n = 0.1 \text{ kW}$ $I = 0.5 \text{ A}$ MMJ-3x1.5
L=70m

2. stāva izejas rādītāji
(1.12 telpa)

Rezerve

Rezerve

Savienojuma vieta 2:2

Savienojuma vieta 2:2

16	C16A 30mA	$P_n = 1.0 \text{ kW}$	$I = 4.5 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.5)
17	C16A 30mA	$P_n = 1.0 \text{ kW}$	$I = 4.5 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.4)
18	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.4)
19	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=45m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.11)
20	C16A 30mA	$P_n = 0.8 \text{ kW}$	$I = 3.6 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 3gab. IP20 (Telpa 1.11.)
21	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.10.1)
22	C16A 30mA	$P_n = 1.6 \text{ kW}$	$I = 7.2 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 8gab. IP20 (Telpa 1.10)
23	C16A 30mA	$P_n = 1 \text{ kW}$	$I = 4.5 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.10)
24	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.9)
25	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.9, 1.10,)
26	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.9.1)
27	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=30m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.8.1)
28	C16A 30mA	$P_n = 1.6 \text{ kW}$	$I = 7.2 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 8gab. IP20 (Telpa 1.8.1)
29	C16A 30mA	$P_n = 1.6 \text{ kW}$	$I = 7.2 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 8gab. IP20 (Telpa 1.8.1)
30	C16A 30mA	$P_n = 0.8 \text{ kW}$	$I = 3.6 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 4gab. IP20 (Telpa 1.8.1)
31	C16A 30mA	$P_n = 0.8 \text{ kW}$	$I = 3.6 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.8)
32	C16A 30mA	$P_n = 0.8 \text{ kW}$	$I = 3.6 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=45m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 4gab. IP20 (Telpa 4)
33	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 7gab. IP20 (Telpa 1.7.1)
34	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=45m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.7)
35	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=45m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.7)
36	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=45m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.6)
37	C16A 30mA	$P_n = 0.4 \text{ kW}$	$I = 1.8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=50m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 4gab. IP44 (Telpa 1.12,)
38	C16A 30mA	$P_n = 0.4 \text{ kW}$	$I = 1.8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW IP/16A - 4gab. IP44 (Telpa 1.1)
39	C16A 30mA	$P_n = 1.2 \text{ kW}$	$I = 5.4 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=50m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 6gab. IP20 (Telpa 1.2)
40	C16A 30mA	$P_n = 0.6 \text{ kW}$	$I = 2.7 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 3gab. IP20 (Telpa 1.2)
41	C16A 30mA	$P_n = 1 \text{ kW}$	$I = 4.5 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks 0.2kW IP/16A - 5gab. IP20 (Telpa 1.3)
42	C16A 30mA	$P_n = 0.4 \text{ kW}$	$I = 1.8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=40m	Kontaktligzdu bloks griestos 0.2kW IP/16A - 2gab. IP20 (Telpa 1.7)
43	C16A 30mA	$P_n = 0.4 \text{ kW}$	$I = 1.8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=25m	Kontaktligzdu bloks griestos 0.2kW IP/16A - 2gab. IP20 (Telpa 4)
44	C16A 30mA	$P_n = 1.5 \text{ kW}$	$I = 8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW IP/16A - 4gab. IP44 (Telpa 1.1)
45	C16A 30mA	$P_n = 1.5 \text{ kW}$	$I = 8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW IP/16A - 4gab. IP44 (Telpa 1.1)
46	C16A 30mA	$P_n = 1.5 \text{ kW}$	$I = 8 \text{ A}$	MMJ-3x2.5 L=35m	Kontaktligzdu bloks 0.4kW IP/16A - 4gab. IP44 (Telpa 1.1)
47					Rezerve
48					Rezerve
49-55					Rezerve

EL daļas projektētājs:

SIA "SCALAS"

ELEKTROAPGADES TĒKLU
PROJEKTĒŠANAS BIROJS
Reģ.Nr. LV4010362576
Būvkonkrasā Reģ.Nr. 12109
scalas@inbox.lv +371 29893753



Projekta Nr.:

107

BPDV	R.Vanags	
IZSTRĀDĀJA	R.Vanags	

Rasējuma nosaukums:

S2.1 un PS sadaļņu shēmas

Objekta nosaukums:

SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA

Pasūtītājs:

Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde

Adrese:

Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts,
Rēzeknes novads, LV-4630

Kadastra Nr.:
7870 003 0588 001

Projekta izstrādes datums:
20.12.2017

Mērogs:

B/M

Lapa:

EL-8

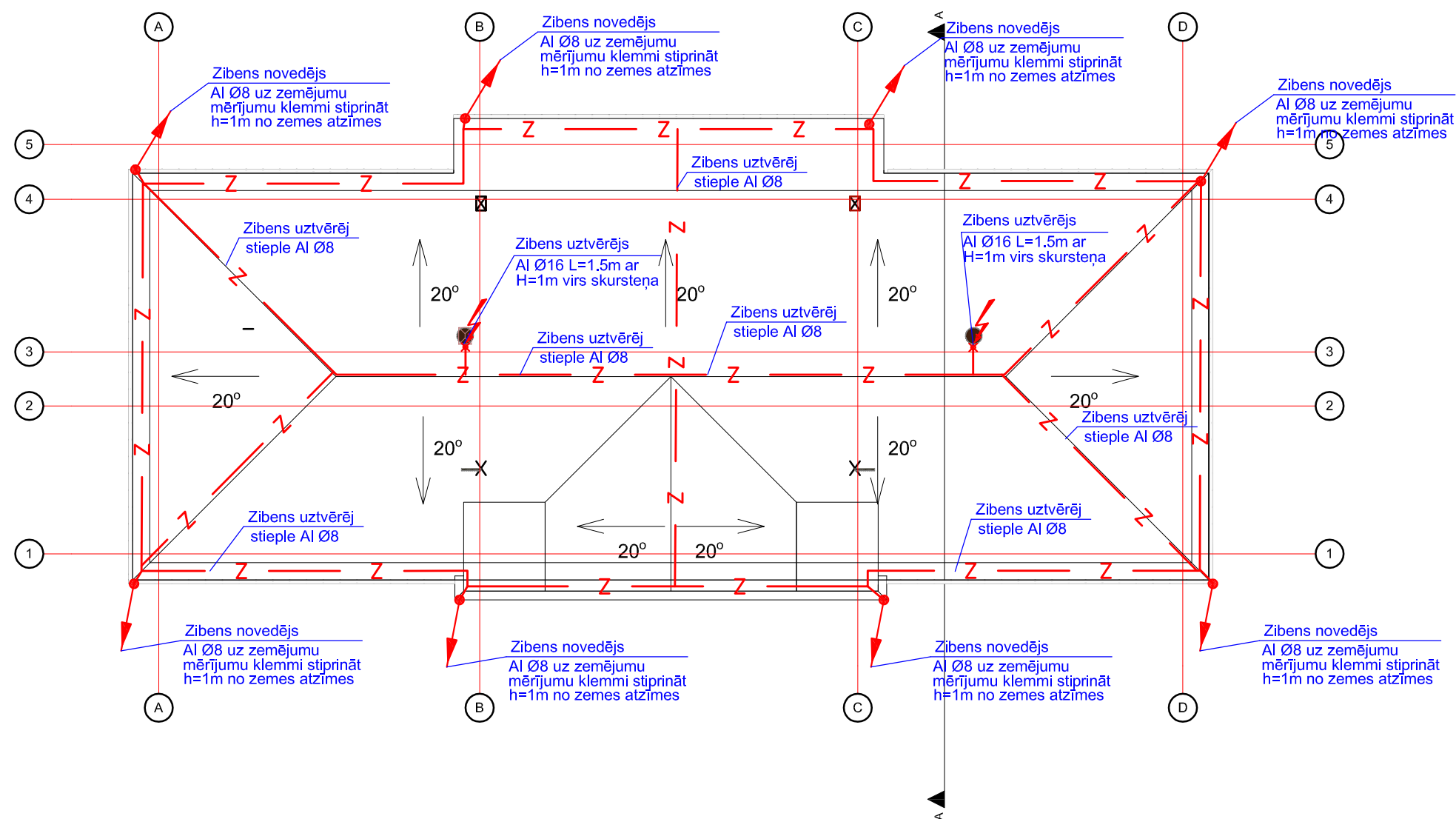
Lapas kopā:

EL

Projekta stadija:

BP

Caurejošais lapas Nr.:



Pieņemtie nestandarta apzīmējumi

Apzīmējums plānā	Apraksts un tehniskie dati
	Zibensaizsardzības uztvērēja siets Al Ø8
	Zibens uztvērējs Al □ 16 L=1.5m ar stiprinājuma elementiem
	Zibens novadējs uz zemējuma stieni no ēkas fasādes

Zibensaizsardzība

Uz jumta zibensnovadējus paredzēts izbūvēt no Ø8mm alumīnija apaļstieples. Apaļstiepli stiprināt ik pēc 1 metra. Katrus 10m nepieciešams paredzēts stieples garuma kompensatorus. Izvietojumu precizēt atbilstoši faktiskajam mansardu logu izvietojumam. Logus, kas atrodas tuvāk par 1m no zibensnovadēja nepieciešams pievienot tam.

Horizontālos zibensnovadējus uzstādot uz jumta nepieciešams ieturēt minimālo izolējošo attālumu 0.10m. Jumta nožogojumu pieslēgt pie zemējuma kontūra.

EL daļas projektētājs:

SIA "SCALAS"

ELEKTROAPGĀDES TĪKLU
PROJEKTĒŠANAS BIROJS
Reģ.Nr. LV40103862576
Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109
scalas@inbox.lv +371 29893753



Projekta Nr.:
107

BPDV	R.Vanags	
IZSTRĀDĀJA	R.Vanags	

Rasējuma nosaukums:

Jumta plāns ar zibens aizsardzības tīkliem

Objekta nosaukums:

**SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA**

Pasūtītājs:

Rēzeknes novada pašvaldības Maltas pag. pārvalde

Adrese:

Brīvības iela 6, Malta, Maltas pagasts,
Rēzeknes novads, LV-4630

Kadastra Nr.:
7870 003 0588 001

Projekta izstrādes datums:
12.12.2017

Mērogs:
1:200

Lapa:
EL-9

Lapas kopā:

EL

Projekta stadija:

BP

Caurejošais lapas Nr.:

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
Sadalnes un komponenti					
1	Esošas US sadalnes pārkomutācija, atjaunosana	Individuāla	kompl.	1	
2	S1.1(1. stāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas zem apmetuma izpildījumā IP30 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	Individuāla	kompl.	1	
3	S2.1(2. stāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas zem apmetuma izpildījumā IP30 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	Individuāla	kompl.	1	
4	PS(Pagrabstāva sadalne) Modulāra sadalne ar montāžas profiliem plastmasas virs apmetuma izpildījumā IP44 Slēdži, automāti, drošinātāji, kopnes un pārējie elementi kompl.	Individuāla	kompl.	1	
Gaismekļi					
5	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65, 6300lm	ES-SYSTEM - COSMO LED 1287	gab.	5	1
6	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 50W, 230V, 50Hz, IP65, 3000lm	ES-SYSTEM - COSMO LED 1287	gab.	3	2
7	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP65 3800lm	LUXIONA - AMETYST 500 LED	gab.	1	3
8	Pie griestiem vai sienas stiprināms LED gaismeklis 32W, 230V, 50Hz, IP65 3800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - AMETYST 500 LED	gab.	1	3* "A"
9	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20, 4400lm	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	20	4
10	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP20, 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	5	4* "A"
11	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP44, 4400lm	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	7	5
12	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 37W, 230V, 50Hz, IP44, 4400lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	3	5* "A"
13	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 36W, 230V, 50Hz, IP20, 5200lm.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	54	6
14	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 47W, 230V, 50Hz, IP20, 6600lm.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	39	7
15	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 62W, 230V, 50Hz, IP20, 8800lm.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	3	8
16	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 75W, 230V, 50Hz, IP20, 8800lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	2	9* "A"
17	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44, 1600lm.	LUXIONA - BERYL LED O	gab.	12	10
18	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 14W, 230V, 50Hz, IP44, 1600lm ar iebūvētu akumulātoru 1h + stāvokļa releju.	LUXIONA - BERYL LED O	gab.	1	10* "A"
19	Griesto iebūvējams LED gaismeklis 9W, 230V, 50Hz, IP44, 1000lm.	LUXIONA - BERYL LED O	gab.	4	11
20	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis 26W, 230V, 50Hz, IP20, 2200lm.	LUXIONA - RUBIN LOOK LED PLX	gab.	14	12
21	Pie sienas stiprināms LED gaismeklis 16W, 230V, 50Hz, IP44, 2200lm.	LUXIONA - X-Wall K9 LED	gab.	2	13
22	Pie sienas vai griestiem stiprināms gaismeklis "IZEJA" ar LED spuldzi 1x4W; IP44 vai IP20 un barošanas bloku 1.st. komplektā		gab.	10	14
23	Pie griestiem stiprināms LED gaismeklis ar asimetrisku optiku - gaismas stars virzīts uz tāfeli, 32W, 230V, 50Hz, IP20, 4000lm.	LUXIONA -ARUNA SLIM N	gab.	1	15
BPDV	R. Vanags	Objekta nosaukums	SABIEDRISKĀS ĒKAS VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA		
Izstrādāja:	R. Vanags		Brīvības iela 6, Malta, Malpas pagasts, Rēzeknes novads. LV-4630		
Datums	2017.12.20.				
Pasūtītājs:	Rēzeknes novada pašvaldības Malpas pag. Pārvalde				SIA „SCALAS” Reģ.Nr. LV40103862576
	Projekta stadija		Marka EL.IS	Lapa	Lapu sk.
Iekārtu un materiālu kopsavilkums			1	2	Būvkomersanta Reģ.Nr. 12109

Nr. p. k.	Darbu un materiālu nosaukums	Marka, Apzīmējums	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
Slēdži					
24	Vienpola virsapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44		gab.	4	v/apm
25	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20		gab.	9	z/apm
26	Vienpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP44		gab.	4	z/apm
27	Divpola zemapmetuma slēdzis 220V; 10A; IP20		gab.	21	z/apm
28	Pārslēdzis zemapmetuma 220V; 10A; IP20		gab.	1	z/apm
29	Pārslēdzis zemapmetuma 220V; 10A; IP44		gab.	5	z/apm
30	Klātbūtnes sensors 360*, R=6m, 230V;10A;IP44	Steinel - HF360	gab.	2	
Kontaktligzdas					
31	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20		gab.	24	z/apm
32	1-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP44		gab.	13	z/apm
33	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20		gab.	10	z/apm
34	2-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP44		gab.	8	z/apm
35	2-vietīgs kontaktligzdu bloks griestu kārbā 220V, 16A, IP20		gab.	2	v/apm
36	4-vietīga sienas zemapmetuma kontaktligzda 220V; 16A; IP20		gab.	26	z/apm
37	8-vietīgs kontaktligzdu bloks grīdas kārbā 220V, 16A, IP44		gab.	2	z/apm
Kabeļi					
38	Kabelis šķ. 5x16mm ²	MMJ	m	40	
39	Kabelis šķ. 5x4mm ²	MMJ	m	45	
40	Kabelis šķ. 4x1.5mm ²	MMJ	m	500	
41	Kabelis šķ. 4x1.5mm ²	NYJ-J	m	10	
42	Kabelis šķ. 3x2.5mm ²	NHXCH E30	m	30	
43	Kabelis šķ. 3x2.5mm ²	MMJ	m	2060	
44	Kabelis šķ. 3x1.5mm ²	MMJ	m	940	
45	Kabelis šķ. 3x1.5mm ²	NYJ-J	m	5	
46	Kabelis šķ. 1x16mm ²	Dzeltenzaļš	m	50	
47	Stiprinājumi, montāžas materiāli		kompl.	1	
48	Esošo elektroinstalācijas kabeļu demontāža		kompl.	1	
Plastmasas caurules					
49	Plastmasas caurules Ø =16mm ²		m	700	
50	Plastmasas caurules Ø =20mm ²		m	1400	
51	Plastmasas caurules Ø =32mm ²		m	40	
Kabeļu kanāli , penāli					
52	Kabeļu kanāls balts ar vāku 180x60mm ar stiprinājumiem komplektā		m	90	
Zibensaizsardzība					
53	Zibensaizsardzības uztvērēja siets Al Ø8 komplektā ar jumta stiprinājumiem (stiprinājuma tipu precizēt pēc jumta materiāla) Savienojuma vietās paredzēt sieta un novedēju pievienojuma klemmes		m	230	
54	Zibensaizsardzības uztvērēja stienis Al Ø16 L=1,5m ar stiprinājumu pie skursteņa		gab.	2	
55	Zibensaizsardzības novedējs pa sienu Al Ø8 komplektā ar sienas stiprinājumiem (stiprinājuma tipu precizēt pēc sienas materiāla)		m	80	
56	Zibensaizsardzības novedējs St/Zn Ø10 no mērijumu klemmes līdz zemējuma kontūram.		m	24	
57	Zibensaizsardzības novedēja Al Ø8 un zemējuma kontūra St/Zn Ø10 pievienojuma mērijumu klemme		gab.	8	
58	Savienojuma elementi		kompl.	1	
Zemējuma kontūrs					
59	Zemējuma loksne Fe/Zn 40x4mm		m	130	
60	Zemējuma elektrods St/Zn Ø20 L=6m		gab.	8	
61	Zemējuma kontūra savienojuma elementi		kompl.	1	
62	p.c. Aizsargcaurule Ø110 450N		m	20	
Piezīme: Dotā specifikācija ir projekta neatņemamā sastāvdaļa, kas skatāma kopā ar rasējumiem. Iekārtas un materiāli, kas nav doti dotajā iekārtu un materiālu specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi. Koplietošanas sadalnes paredzēt ar rezervi jauniem pieslēgumiem 30% Atļauts izmantot ekvivalentus izstrādājumus saskaņojot ar projekta autoru un izstrādātāju.					