

Darba rasējumu saraksts

Nr	Lapa	Lapas nosaukums	Piezīmes
1	EL-1	Rasējumu saraksts. Vispārējie norādījumi.	b/m
2	EL-2	Elektroapgādes vienlīniju shēma.	b/m
3	EL-3	1.stāva plāna fragments. Maģistrālo kabelu trases un ventilācijas un el. ierīču izvietojums	M1:200
4	EL-4	1.stāva plāna fragments. Apgaismes ierīču izvietojums un kabelu trases.	M1:100
5	EL-5	1.stāva plāna fragments. El. rozešu un ierīču izvietojums un kabelu trases.	M1:100
6	EL-6	El. sadales SS shēma	b/m
7	EL-7	El. sadales S1 shēma	b/m
8	EL-8	Materiālu specifikācija.	b/m

Paskaidrojošais raksts.

Elektroapgādes iekšējie tīkli.

Elektroapgādes iekšējo tīklu projekts „LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika " Rīgā. Aspazijas bulv. 5 izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem, ievērojot pasūtītāja projektaēšanas uzdevumu un būvprojekta risinājumus.

Elektrotīkla iekšējā tīkla sistēma TN-C-S, spriegums - 400/230 V.

Kopējā atļautā slodze - viens ievads 25 kW(40A)

Telpu elektroapgāde izbūvējama saskaņā ar galveno shēmu (skat lapā EL-2), kas paredz izmantot esošo pieslēgumu no 1. stāva esošās sadalnes pa ievada kabeli MMJ 4x10mm2. Projekts paredz uzskaites sadalnes nomaņu, saglabājot kontroļuskaites skaitītāju. US sadalnes barojošais un kabelis uz proj. sadalni SS zobārstniecības mācību klīnikā tiek saglabāts esošais.

Rezervētā elektroapgāde avārijas un evakuācijas apgaismojumam nav paredzēta, šādām vajadzībām tiek izmantoti gaismas ķermeni ar iebūvējamu akumulatoru vai atsevišķām iekārtām uzstādot nepārtrauktas barošanas UPS bloku lokāli, ja nepieciešams.

Projekts paredz med. sūkņu un kompresora barošanai izbūvējama sadalne S1.

Kabeļiem, elektriskām ierīcēm un iekārtām, kuru nomaņu projekts neparedz saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, veikt izolācijas un citu kvalitātes parametru mērīšanu noformējot abilistošu protokolu, abilistoši EIN un LVS normatīvo noteikumu prasībām.

Elektriskā spēka tīkli.

Klīnikas telpu elektropatērētājiem tiek nodrošināta L1,L2;L3;N;PE sistēma, kas ļauj visus patērētājus sazmēt (TN-C-S), pielietojot atsevišķi potenciāla izlīdzināšanas kopnes, zemēšanas vadītāju pievienošanai.

El. maģistrālo, spēka, kontaktlīnzzdu un apgaismes tīklu izbūvēt ar vara PPJ, MMJ, CYKY tipa kabeļiem vai analogiem. El. rozešu montāžas augstums telpās h=0.3m no tīrās grīdas līmeņa, ja nav norādīts atsevišķi.

Spēka un apgaismošanas tīklus gaitenīs montēt atklāti virs piekargriestiem pa kabeļu plauktu (karsti cinkotiem metāla kabeļu plauktiem KHZ WIBE vai analogi), pārējās telpās aiz sienu un griestu apsūvuma, vai kabeli ieviektot PVC caurulē. Kabeļu plauktu novietni, montāžas augstumu -precizēt uz vietas, saskaņojot ar citu inženierkomunikāciju novietojumu uz vietas. Stāvvadu vietās pārsegumiem, kā arī horizontālajos ugunsdrošo sienu šķērsojumos jāparedz ugunsdrošais blīvējums, ievērojot projekta prasības nesošām un norobežojošām būvkonstrukcijām, to ugunsizturības robežas un telpu ugunsloдzes, dūmu aizsardzības risinājumiem, prasības pret uguns un dūmu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā.

Elektrosadalne SS, S1 montējama zemapnetuma izpildījuma ar metāla durvīm un slēdzeni. Visām strāvu vadosām daļām jābūt nosegtām ar izolējošu vairogu.

Sadalnē SS maģistrālās sadalnes ievadā paredzēta kombinēta pārsprieguma aizsardzība - (“B”+“C” klases).

Tehnoloģiskiem pieslēgumiem paredzētiem kabeļu izvadiem pie montāžas aisiāt pietiekamu kabeļa rezervi, pieslēguma vietu precizēt pēc iekārtas piegādes uz vietas.

Ventilācijas ierīču el. barošanas atslēgšanu ugunsgrēka gadījumā paredzēis nodrošināt ar kontaktoru palīdzību, kas tiek vadīti no UAS sistēmas paneļa.

Apgaismojums.

Apgaismes el.tīkla montāžai izmantot kabeli PPJ 3x1.5, PPJ 4x1.5 vai analogu.

Projektētā apgaismojuma intensitāte telpās saskaņā ar LVS EN 12464-1 un LR MK noteikumi Nr.359 (no 2009.aprīlis):

- gaitenī
- tehniskās un palīgtelpas
- vispārējais apgaismojums, personāla telpas
- ārstu telpas (raksitšana, lasšana pie datora)
- zobārstniecības telpa
- apgaismojums tieši virs pacienta
- apgaismojums, kas vērts mutes dobumā
- 200lx
- 200/150lx
- 300lx
- 500lx
- 500lx
- 1000lx
- 5000lx

Apgaismes slēdži paredzēti zemapnetuma izpildījuma ar atbilstošu IP (elektro aizsardzības pakāpi).

Apgaismes slēdžus montēt augstumā h=0.9m no tīrās grīdas līmeņa, ja nav norādīts atsevišķi un ne tuvāk kā 0.15m no durvju ailes. El. gaismekļu izpildījums saskaņā ar telpu klasifikāciju, kur tas uzstādīts:

- IP20 - telpa ar normālu vidi;
- IP44 - dušas telpas, palīgtelpa un telpa ar paaugstinātu mitrumu;
- Apgaismas ķermeni veidi izvēlēti atbilstoši telpu dizaina risinājumiem, pie izbūves gaismas ķermeņu konkrētie tipi precizējami atsevišķi ar arhitektu-dizaineru, saglabājot aprēķinu apgaismes līmeni. Telpu un gaitenju apgaismes vadība paredzēta no pārslēdzieniem.

Avārijas un evakuācijas apgaismojums paredzēts saskaņā ar LVS EN 1838:2001A, LVS EN 50172:2004. Atsevišķiem av. gaismas ķermeņiem paredzēti akumulatori.

Evakuācijas ceļiem paredzēts evakuācijas apgaismojums, kas ir vismaz 0.5 lux(luks), mērījumus veicot uz grīdas projekcijas.

Evakuācijas ceļu un izeju norādēm paredzēti gaismas ķermeni ar luminescento T8 tipa 18W spuldzi un iebūvēto akumulatoru. Šiem gaismas ķermeņiem jādeg pastāvīgi un sprieguma padeves pārtraukuma gadījumā jānodrošina evakuācijas norādes darbība ne mazāk. kā 1 stundu. Armatūrā ir jābūt iebūvētai gaismas diodei, kas deg, kad armatūra ir pieslēgta tīklam. Evakuācijas ceļu un izeju norādēm jābūt uzlīmētām zaļam traфарetam ar bultu izejas virzienā. Armatūras uzstādāmas pie visām evakuācijas durvīm un evakuācijas ceļu pagriezieniem.

Vispārējie norādījumi.

Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN), tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī Pasūtītāja norādījumiem.

Firmai, kura slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams spēka un apgaismes iekšējo elektrotīklu izbūvei.

Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta " EL " daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Projektu izstrādāja SIA "NCS-RĪGA"


Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 1244-R

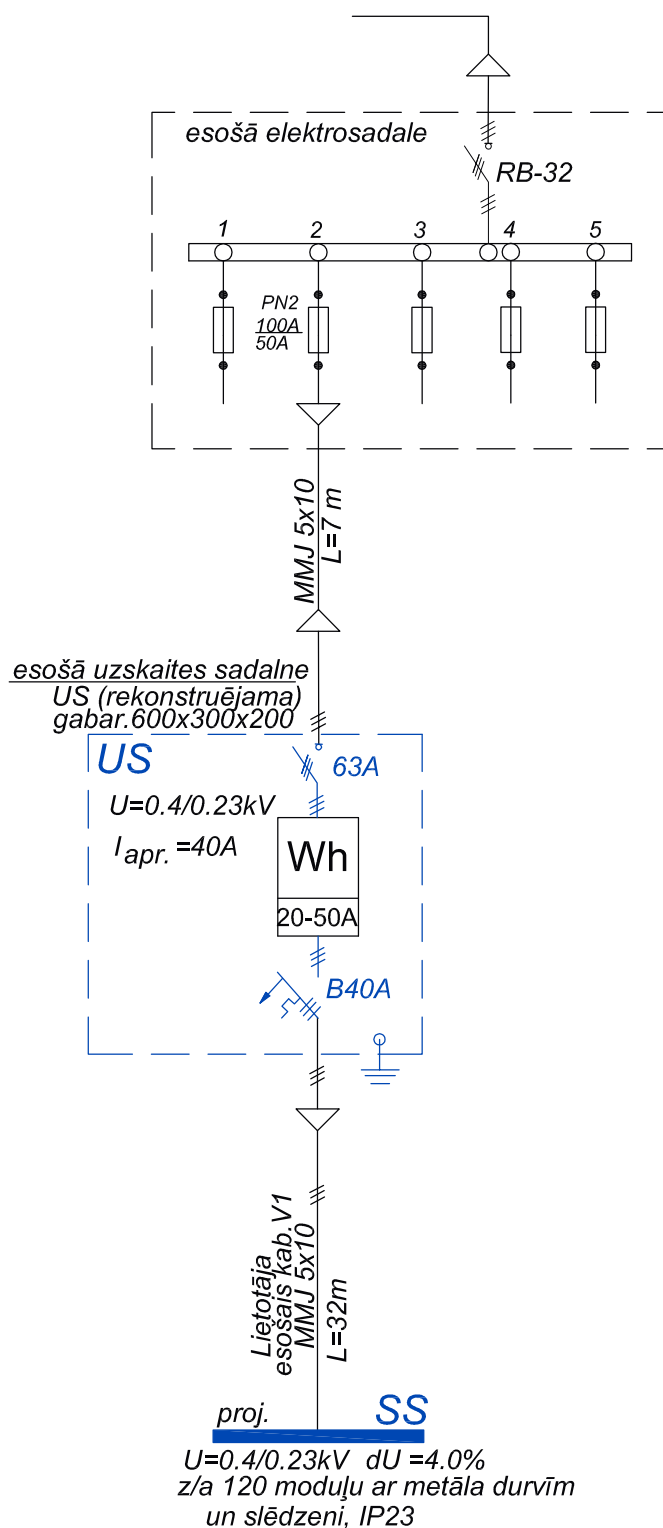
Projekta daļas vadītājs: Juris Spura sertifikāts 72-AM-68/09

(datums)


proj.vadītājs: J.Spura

(paraksts)

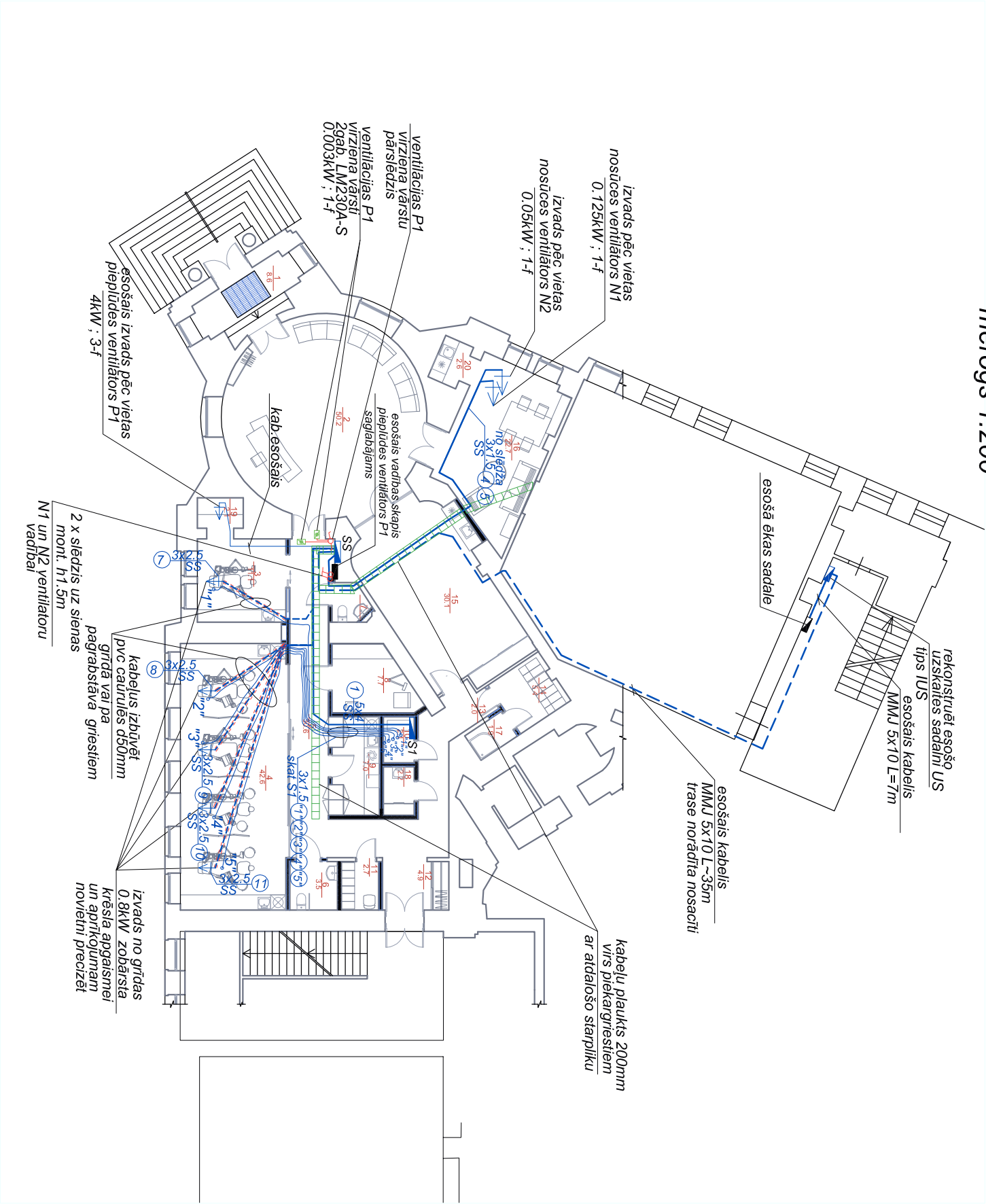
SIA "NCS-RĪGA"				Pasūtītājs :				Projekta sadaļa : EL	
Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276									
Proj.daļas vad.		J. Spura		20.02.2012		Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika		Stadija	
Projekcija		J. Spura		20.02.2012		Rīga, Aspazijas bulv. 5		Lapa	
						1. stāva plāna fragments.		Lapas	
						Vispārējie norādījumi.		Izmaiņa	
								TP	
								EL-1	
								-	
								-	
								Mērogs	
								PR 12/383	
								b/m	

**Piezīme:**

Projekts paredz uzskaites sadalnes nomaiņu, saglabājot kontroluzskaites skaitītāju. US sadalnes barojošais un kabelis uz proj. sadalni SS zobārstniecības mācību klīnikā tiek saglabāts esošais.

<div>SIA "NCS-RĪGA" Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276</div> <div></div>				<div>Pasūtītājs :<div><div>KROKS</div><div><small>SIA "LDU" IZPĒTES UN PROJEKTEŠANAS BIROJS</small></div></div></div>		Projekta sadaļa : EL			
				<div>Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika <i>Rīga, Aspazijas bulv. 5</i></div>		Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
Proj.daļas vad.	J. Spura	20.02.2012				TP	EL-2	-	-
Projektēja	J. Spura	20.02.2012		<div><i>Elektroapgādes vienlīniju shēma.</i></div>		Pasūtītjums :		Mērogs	
						PR 12/383		b/m	

1. stāva plāna fragments
mērogs 1:200



- Piezīmes:
1. Visi izmēri doti mm.
 2. Izmēri, kas doti ar °, mainīgi. Izmērus pārbaudīt un precizēt būvdarbu laikā!
 3. Telpas Nr 8 sienās (nenesošajās) un piekārtο griestu konstrukcijā iestrādāt svina loksnes, jo telpā paredzēts izmantot rentģendiagnostikas aparātu.
 4. Jebkuras izmaiņas projekta risinājumā saskaņot ar arhitektu un pasūtītāju.
 5. Iekārtοjot un izbūvējot zobārstniecības telpas, vadīties pēc MK noteikumiem Nr.60, 567

- Apzīmējumi
- Esošās sienas
 - No jauna izbūvējamās sienas
 - Stikla starpsiena
 - Nojaukamās sienas
 - Aizbūvējama durvju aile

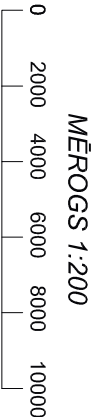
Telpu eksplīkācija		
Nr	Nosaukums	Platība m²
1	Vējlverts	8.6
2	Vestibils	50.2
3	Zobārstniecības kabinets	11.1
4	Zobārstniecības kabinets	42.6
5	Gaitenis	30.6
6	Invaildu WC	3.5
7	WC	1.9
8	Radioloģijas telpa	7.7
9	Sterilizācijas telpa	7.0
10	Kompresoru telpa	2.1
11	Ārstu gērbtuve	2.7
12	Priekštelpa	4.9
13	Gaitenis	2.0
14	Gērbtuve	5.4
15	Pārunu telpa	30.1
16	Personāļa telpa	22.7
17	Dušas telpa	1.9
18	Apkopējas telpa	2.2
19	Medikamentu uzglabāšanas telpa	2.1
20	Palgtelpa	2.6
kopā		241.9


PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI:

- el. kabelis pvc caurulē
- elektro izvads
- el. sadalnes skapis
- sadalnes NR., grupa, kabeļa šķērsgrēzums
- el. instalācijas kabeļa trase rozešu un spēka tīkliem
- kabeļu plaukts

PIEZĪMES:

1. El. pieslēgumus kuru izvadi no grīdas izbūvēt caurulēs grīdā vai caur pagrabstāva griestiem.
2. Tehnoloģiskos el. pieslēgumus precīzēt pēc iekārtu piegādes, novietni saskaņot ar pasūtītāju.
3. Nozīmētības uz kabeļu plauktā, kabeļu instalācija zemapmetuma. Kabeļu plauktā paredzēti arī VS daļas tīklu izbūvei. Kabeļu trases atbaidās vietas precīzēt instalācijas darbu gaitā.
4. El.pieslēgumu instalācijas tīkla montāžai izmantojams kabelis MMU. PPJ vai analogi.
5. Kabeļus izbūvēt pa kabeļu trepi, sienās slēgti caurules, izvadi pēc vietas - aizsargcaurulē.
6. El. sadales montēt augstumā 1.7m no tīrās grīdas (augšējā mala).
7. Šantās, stāvvadu vietās pārsegumiem, kā arī horizontālajos ugunsdrošo sienu sienu šķērsojumos jāparedz ugunsdrošais blīvējums.



SIA "NCS-RĪGA" Dārzauņu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276								Pasūtītājs : <div> SIA "KROKS" KROKSTIEPĒJAS PILNVAROTĀS BILDZINĀTĀJS</div>				Projekta sadaļa : EL			
				Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika <i>Rīga, Aspazijas bulv. 5</i>				Stādija		Lapa	Lapas	Izmaiņa			
Projekcijas vadīt.	J. Spura		20.02.2012					TP		EL-3	-	-			
Projektēja	J. Spura		20.02.2012	1. stāva plāna fragments. Magistrālo kabeļu trases un ventilācijas un el. ierīču izvietojums				Pastiījums :			Mērogs				
								PR 12/383			1:200				



- Piezīmes:**
1. Visi izmēri doti mm.
 2. Izstrādātājam jānodrošina, lai būvniecības laikā būtu nodrošināta nepieciešamā infrastruktūra un piekārto gaisma konstrukcija iestādītā svinā lokā, jo tā ir paredzēta izmaiņu veidošanai.
 3. Ja nepieciešams, jānodrošina projekta risinājuma saskaņotā ar arhitektu un pasūtītāju.
 5. Iekārtojot un izstrādājot zobārstniecības telpas, vadītājam jānodrošina, lai būvniecības telpas būtu nodrošinātas ar nepieciešamajiem Nr. 501, 567.

- Apzīmējumi**
- Esošās sienas
 - No jauna izbūvējamās sienas
 - Nojaucamās sienas
 - Aizbūvējama durvju aile

APGAISMOJUMS

APZ.	GAISMEKĻA TIPI	Daudz.
(Izvēlēti EL projekta)		
	Iebūvēts gaismas ķermenis, ar lum. spuldzēm 4x14W, IP20, piemēram, Glamo C20-R600 414 SL	7 / 19 gab.
	Iebūvēts gaismas ķermenis, ar lum. spuldzēm 1x25W, IP45, piemēram, Glamo C20-R600 414 SL	5 / 27 gab.
	Iebūvēts gaismas ķermenis, ar lum. spuldzēm 1x42W, IP22, piemēram, Glamo C20-R600 414 SL	18 gab.
	Sienas gaismas ķermenis, ar lum. spuldzēm 1x15W, IP20, piemēram, Glamo SAL A118	2 gab.
	Evakuācijas norāde "IZEJA"	4 gab.
	Piekārtais gaisma ķermenis, bumba D/H 19/19 cm, ar ekon. lum. spuldzēm, 1x15W, IP20, piemēram, "SUN pendulum lamp"	3 / 9 gab.
	Piekārtais gaisma ķermenis, bumba D/H 30x26 cm, ar ekon. lum. spuldzēm, 1x20W, IP20, piemēram, "BIG SUN pendulum lamp"	2 gab.

PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI:

- el. sadalnes skapis
- sadalnes NR., grupa, kabeļa šķērsgriezums
- el. instalācijas kabeļa trase (parādīta nosacīti)

- el. nozārkāba
- 1 pl. slēdzis
- 2 pl. slēdzis
- 1 pl. pārslēdzis
- gaismas ķerm. pievienots akumulators 1-3h darbībai

PIEZĪMES:

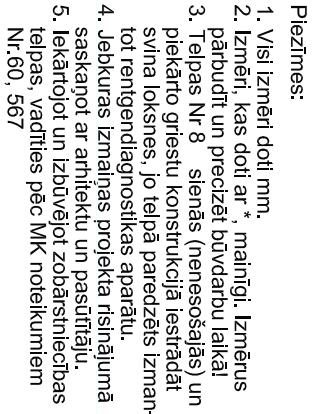
1. Apgaismes slēdzis montēts augstumā h=0,9m no tīrās grīdas līmeņa, palātās - 1,8m, ja nav norādīts atsevišķi. Montāžas atļaušas no durvju ailes L=0,15m
2. Apgaismes kabeļu instalācija sienās zem apmetuma, pa kabeļu tīkli vai virs plekargrīstiem.
3. Apgaismes tīkla montāžai izmantotajam kabeļam PPJ3x1.5, avārijas un evakuācijas apg. - (N)HKH-EE 90 3x1.5 vai 4x1.5.
4. Apgaismes ķerm. ar akumulatoru nepieciešams pievadīt papildus dzīslu sprauguma kontrolei.
5. Slēptie kabeļi sienās, grieztos montējami PVC caurulēs, D=16mm, D=20mm.
6. Projektā piedāvātie gaismas ķermeņu tipi var tikt aizstāti ar analogiem, saglabājot tehn. parametrus.
7. Kabeļu trases, gaismas ķerm. un slēdžu atrašanās vietas precīzēt instalācijas darbu laikā.
8. Apgaismojuma minimālā līmeņi: gaiteņos - 200lux, vispārējais apgaismojums, personāla telpas - 300lx ārstu telpas (rakstīšana, lasīšana pie datora) - 500lx zobārstniecības telpa - 500lx apgaismojums tieši virs pacienta - 1000lx






Telpu eksplikācija

Nr.	Nosaukums	Platība m²
1	Vēlveid	8,6
2	Vestibīls	50,2
3	Zobārstniecības kabinets	11,1
4	Zobārstniecības kabinets	42,6
5	Gaitenis	30,6
6	Invāciju WC	3,5
7	WC	1,9
8	Radioloģijas telpa	7,7
9	Sterilizācijas telpa	7,0
10	Kompresoru telpa	2,1
11	Arstu gērbtuve	2,7
12	Priekštelpa	4,9
13	Gaitenis	2,0
14	Gērbtuve	5,4
15	Pārunu telpa	30,1
16	Personāla telpa	22,7
17	Dušu telpa	1,9
18	Apkopējas telpa	2,2
19	Medikamentu uzglabāšanas telpa	2,1
20	Paliņģtelpa	2,6
kopā		241,9


SIA "NCS-RĪGA"		Pasūtītājs :		Projekta sadalījums : EL	
Dārzgājēju iela 8-1, Rīga, LV-1012				Stadija	
Tālrunis: +371 67506275 fax: +371 67506276		J. Auziņa iela 8-8, Rīga, LV-1012		Lapa	
		Fakss: +371 67506276		Lapas	
				Izmantota	
Projekta veid.		Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika		TP	
Projekcija		Rīga, Aspazijas bulv. 5		-	
		1. stāva plāna fragmenti		Pasūtījums :	
		Apgaismes ierīču izvietojums un kabeļu trases.		Mērogs	
				PR 12/383	
				1:100	

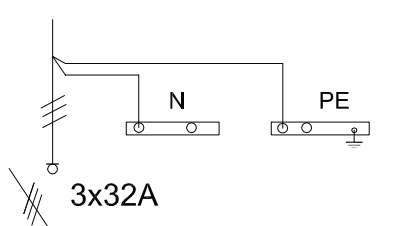
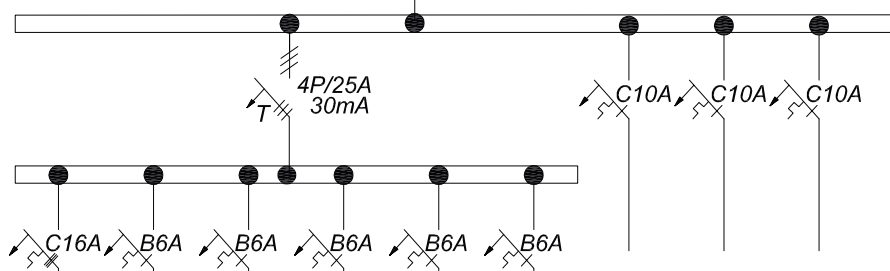
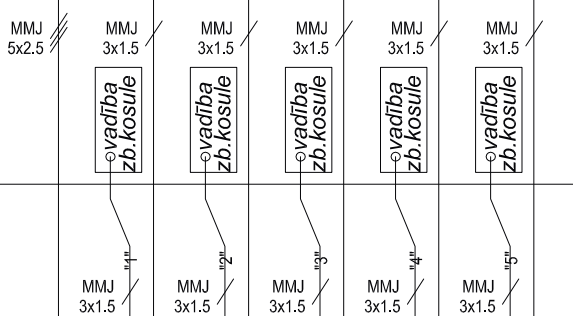
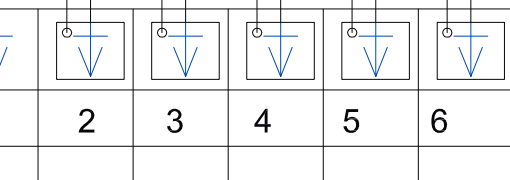
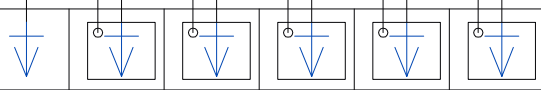
Šis risinājums ir SIA "NCS-RĪGA" īpašums. Autorizācijas pieder SIA "NCS-RĪGA" un šis risinājums ir izstrādāts ar nosaukumu, lai tas netiktu kopēts vai nodots trešajai personai bez iepriekšējas SIA "NCS-RĪGA" piekrišanas.



- | Apzīmējumi | |
|---|-----------------------------|
|  | Esošās sienas |
|  | No jauna izbūvējamās sienas |
|  | Stikla starpsiena |
|  | Nojaucamās sienas |
|  | Aizbūvējama durvju alle |

KBOOKS

SIA "NCS-RĪGA" Dārzziņņu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālrunis: +371 67506275 fax: +371 67506276		Pasūtītājs : <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">KROKS</div> <div style="font-size: small;">SIA "RŌDU" PILS BOLDIČU IELA BRIVIBES TERMIŅŠ</div>	Projekta sadaļa : EL
Objekts:	LU Medicīnas fakultātes zobāršniecības mācību klīnika <i>Rīga, Aspazijas bulv. 5</i>		
Projekcijas vadl.	J. Spura	20.02.2012	
Projektēja	J. Spura	20.02.2012	
	<i>1.stāva plāna fragments. El. rozešu un ierīču izvietojums un kabeļu trases.</i>		
Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
TP	EL-5	-	-
Pasūtījums :			Mērogs
PR 12/383			b/m

Barojošais tīkls. Nominālā strāva; A	<p>S1 no SS sadalnes $P_{0, \Delta} = 4.5 \text{ kW}$ $k = 1.0$ $\Sigma P_A = 4.5 \text{ kW}$ $\cos \phi = 0.93$ $I_A = 7.8 \text{ A}$</p> <p>no SS sadalnes kab. MMJ 5x4 L=20m</p> 									
Ieslēgšanas aparāta tips un nominālā strāva; A										
Komutācijas ierīces										
Elektrovada marka un šķērsgrazums.										
Elektropaterētājs										
Nr. pēc plāna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nominālā slodze; kW	3.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-	-	
Strāva In/lies; A	4.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	-	-	-	
Nosaukums	Izvads pēc vietas kompresoram telpā 10	Izvads pēc vietas atsūces sūknis "1" telpā 10	Izvads pēc vietas atsūces sūknis "2" telpā 10	Izvads pēc vietas atsūces sūknis "3" telpā 10	Izvads pēc vietas atsūces sūknis "4" telpā 10	Izvads pēc vietas atsūces sūknis "5" telpā 10	REZERVE	REZERVE	REZERVE	

Piezīme:

Sadalne z/a 24 moduļu ar metāla durvīm un slēdzeni, IP43

SIA "NCS-RĪGA" Dārzaugļu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tālr. +371 67506275 fax. +371 67506276				Pasūtītājs : KROKS SIA "LIDU" IZPĒTES UN PROJEKTOŠANAS BIŅOS				Projekta sadaļa : EL			
Projekta vad.				Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika Rīga, Aspazijas bulv. 5				Stadija	Lapa	Lapas	Izmaiņa
Projektēja				El. sadales S1 shēma				TP	EL-7	-	-
								Pasūtītājs :		Mērogs	
								PR 12/383		b/m	

LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika


Rīga, Aspazijas bulv. 5

Iekšējie el. tīkli		Materiāli	mērv.	daudz.
N.p.k.	Uzskaites sadale- 1. stāvā (rekonstrukcija)			
1	US sadalnes skapis (US) gabarit 600x300x200 ; IP44 ar slēdzeni ar kontroluzskaites skaitītāju	kompl.	1	
2	Slodzes slēdzis 3-f 63A	gab.	1	
3	Automātslēdzis 3-f C40A	gab.	1	
SS (mācību kliniķas telpās)				
1	Slodzes slēdzis 3-f 40A	gab.	2	
2	Automātslēdzis 3-f C20A	gab.	2	
3	Kombinētais noplūdes strāvas automātslēdzis 1-f C20A, 30mA	gab.	2	
4	Kombinētais noplūdes strāvas automātslēdzis 1-f C16A, 30mA	gab.	16	
5	Automātslēdzis 1-f C16A	gab.	10	
6	Automātslēdzis 1-f B16A	gab.	6	
7	Automātslēdzis 1-f B10A	gab.	14	
8	Automātslēdzis 1-f C6A	gab.	2	
9	Automātslēdzis 1-f B6A	gab.	1	
10	Automātslēdzis 1-f B2A	gab.	1	
11	Pārsprieguma aizsardzība B+C klase (3+N/PE)	kompl.	1	
12	El. kontaktoors 3-polu 20A, spole 230VAC	gab.	1	
13	Sadalnes skaps - metāla durvīm, 120 moduļu; gabar. 960x610x125 v/a, IP23, aizslēdzams, individuālas komplektācijas.	kompl.	1	
S1 (mācību kliniķas telpās)				
1	Slodzes slēdzis 3-f 32A	gab.	1	
2	Noplūdes strāvas automāts 4-polu 25A, 30mA	gab.	1	
3	Automātslēdzis 3-f C16A	gab.	1	
4	Automātslēdzis 1-f C10A	gab.	3	
5	Automātslēdzis 1-f B6A	gab.	5	
6	Sadalnes skaps z/a 24 moduļu ar metāla durvīm un slēdzeni, IP43, individuālas komplektācijas.	kompl.	1	
Piezīme: Sadalīnu skapi izmērus iespējams koriģēt ievērojot shēmas parametrus!				
Parējie materiāli				
1	El. rozete 1-viet. 1-fāzu, 16A, z/a	gab.	60	
2	El. rozete 1-viet. 1-fāzu, 16A, IP44, z/a	gab.	44	
3	El. rozete 1-viet. 1-fāzu, 16A, DATA, z/a	gab.	27	
4	El. rozete 1-viet. 1-fāzu, 16A, DATA, v/a vai montējama uz kab. plaukta	gab.	3	
5	El. zemējuma līgza-rozete 1-viet. medicīnas iekārtu zemšanai z/a	gab.	precizē vēlāk	
6	El. slēdzis 1-polu, z/a	gab.	13	
7	El. slēdzis 2-polu, z/a	gab.	8	
8	El. pārslēdzis 1- polu , z/a	gab.	17	
9	Montāžas kārbā zemapmetuma	gab.	169	
10	Nozarkārba v/a	gab.	5	
11	Nozarkārba uz kab. trepes v/a	gab.	11	
12	Kabeļu tepe 200mm kompl. ar stiprinājumiem	m	22	
13	Atdalošā starplika uz kab. trepes	m	22	
14	PVC caurule d=25mm	m	520	
15	PVC caurule d=50mm	m	50	
16	PVC caurule d=75mm	m	10	
17	PVC caurule d=100mm	m	4	
18	Kabelis MMJ 3x1.5	m	920	
19	Kabelis MMJ 4x1.5	m	220	
20	Kabelis MMJ 3x2.5	m	1320	
21	Kabelis MMJ 3x4	m	45	
22	Kabelis MMJ 5x4	m	25	
23	(NH)H-FE-180/EN90 3x1,5	m	5	
24	Vent. sistēmas vārstu piedziņa LM230A-S (230VAC ; 3VA)	gab.	2	
25	Zemējuma vads NY-Y-1-50mm2 (dzelten-zaļš)	m	precizē vēlāk	
26	Zemējuma vads NY-Y-1-16mm2 (dzelten-zaļš)	m	precizē vēlāk	
27	Ugunsdrošais pildījums (mastika)	kompl.	1	
28	Instalācijas materiāli un stiprinājumi kabeļiem un cauruļēm	kompl.	1	

Iekšējie el. tīkli			
N.p.k.	Materiali	mērv.	daudz.
Gaismas ķēmeņi			
1	Iebūvēts gaismas ķēmenis, ar lum. spuldzēm 4x14W, IP20 piemēram, Glamox C20-R600 414 SL	gab.	19
2	Iebūvēts gaismas ķēmenis, ar lum. spuldzēm 4x14W, IP20 piemēram, Glamox C20-R600 414 SL ar iebūvētu akumulatoru 1-3h	gab.	7
3	Iebūvēts gaismas ķēmenis, ar lumini. spuldzi, 1x26W, IP45, piemēram, Glamox CASA 19,	gab.	27
4	Iebūvētu akumulatoru 1-3h	gab.	5
5	Iebūvēts gaismas ķēmenis, ar lumini. spuldzi, 1x42W, IP22, piemēram, Glamox CASA 23	gab.	15
6	Iebūvēts gaismas ķēmenis, ar lumini. spuldzi, 1x42W, IP22, piemēram, Glamox CASA 23 ar iebūvētu akumulatoru 1-3h	gab.	3
7	Sienas gaismas ķēmenis, ar lumini. spuldzi, 1x18W, IP44, piemēram, Glamox SALA118	gab.	2
8	Eiņkrācīklas norādē "IZEJA" g.ķ. 1x18W ar akumulatoru 1h	gab.	4
9	Piekārtis griestu gaismas ķēmenis, bumba DAH 19/19 cm ar ekon.lumini. spuldzi, 1x15W, IP20, piemēram, "SUN pendulum lamp"	gab.	9
10	Piekārtis griestu gaismas ķēmenis, bumba DAH 19/19 cm ar ekon.lumini. spuldzi, 1x15W, IP20, piemēram, "SUN pendulum lamp" ar papildus akumulatoru 1h	gab.	3
11	Piekārtis griestu gaismas ķēmenis, bumba DAH 30/28 cm ar ekon.lumini. spuldzi, 1x20W, IP20, piemēram, "SUN pendulum lamp"	gab.	2

1. Iekārtas un materiāli, kas nav doti šajā specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz personīgo pieredzi!

2. Specifikācijā minētie izstrādājumu nosaukumi ir tikai norāde uz nepieciešamajām kvalitātes un ekspluatācijas prasībām. Tos var nomainīt pret izstrādājumiem ar ekvivalentu vai augstāku kvalitāti.

<div>SIA "NCS-RĪGA" Dzirzāņu iela 8-1, Rīga, LV-1012 Tāl. +371 67506275 fax. +371 67506276</div> <div></div>					Pasūtītājs : <div><div>KROKS</div><div>SIA "LATVIAN CONSTRUCTION PROJECTSAMS BROS"</div></div>					Projekta sadaļa : EL				
Objekts: LU Medicīnas fakultātes zobārstniecības mācību klīnika <i>Rīga, Aspazijas bulv. 5</i>					Stādīja		Lapa		Lapas		Izmaiņa			
Proj.datlas vad. J. Spura					TP		EL-8		-		-			
Proj.datlas vad. J. Spura					20.02.2012									
Projekcija J. Spura					20.02.2012									