

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekts objektam: "Silmnīcas rekonstrukcija Alūksnē, Pils iela 1, Alūksne, Alūksne novads" izstrādājis parratījoties pasūtītāja doto projektēšanas uzdevumu ņemot vērā visus spēkā esošos normatīvos dokumentus un Alūksnes novada būvvaldes plānošanas un arhitektūra uzdevumu, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projekta tiek īstnaita silmnīcas un labratorijas ēkas iekšējo elektroftiklu rekonstrukcija un zibensaizsardzības sistēmas izbūve.

Maģistrālie tīkli:

- 1. Silmnīcas rekonstrukcijas ietvaros paredzēts veikt elektrosadalņu rekonstrukciju galvenās silmnīcas ēkas 1. stāvam un 2. stāva ķirurģijas nodaļai, kā arī labratorijas ēkas 2. stāvam;
- 2. Operācijas zāles blokā, esošās sadalnes vieta, uzstādot jaunu sadalni ASS-1 no kuras paredzama tālāka ķirurģijas nodaļas 1. un 2. stāva elektroapgāde, kā arī esošo elektroftiklu pieslēgšana;
- 3. Reanimācijas zāles blokā, esošās sadalnes vieta, uzstādot jaunu sadalni ASS-2 no kuras paredzama tālāka uzņemšanas ambulātorās nodaļas 1. stāva elektroapgāde, kā arī esošo elektroftiklu pieslēgšana;
- 4. Uzņemšanas nodaļas pagrābstāvē demontēt esošo KS sadalni, tās vieta, otrā pusē sienai, uzstādot jaunu sadalni ASS-3 no kuras paredzama tālāka ambulātorās nodaļas 1. stāva elektroapgāde, kā arī esošo elektroftiklu pieslēgšana;
- 5. Visas elektrosadalnes aprīkot ar slēdzēnēm;
- 6. Elektroiekārtas mīrās telpās pieslēdzamas caur noplūdes strāvas automātslēdzēm;
- 7. Visas elektrosadalnes, ventilācijas sistēmas iekārtas un caurules, ūdensvadus, kabeļtrepes, gaismas renes un citas iekārtas, kas bojājumu gadījumā vai noķīrt zem sprieguma jāsasazemē izmantojot daudzdzīsīslu kabeļus vai atsevišķu zemējuma vadu 1x6 un 1x16;
- 8. Maģistrālo kabeļu trases precizējamas montāžas laikā. Kabeļus montēt slēpī zem sienu, grīestu apdāres kā arī uz vīrsmaš PVC aizsaigcaurulēs.

Spēka tīkli:

- 1. Silmnīcas rekonstrukcijas ietvaros paredzēts veikt spēka tīklu rekonstrukciju galvenās silmnīcas ēkas 1. stāvam un 2. stāva ķirurģijas nodaļai, kā arī labratorijas ēkas 2. stāvam;
- 2. Papildus Labratorijas ēkas, katlu mājas korpusā nepieciešams pieslēgt divus silummezgla sūkņus, pieslēguma vietas un nepieciešamos materiālusprecizēt pie montāžas laikā;
- 3. Visi spēka kabeļi izpildāmi ar zemējuma vadu;
- 4. Rozetes montēt 0,3 m augstumā (kārbas centrs) vīrs tīrās grīdas līmeņa vai pēc piezīmēm rasējumos, to novietoļums precizējams pie montāžas;
- 5. Rozešu izvietoļumu, to piesaistes un elektropevadu vietas citām inženierkomunikāciju iekārtām, precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai un pasūtītāja norādījumiem;
- 6. Ventilācijas iekārtu telpās montēt vīrsapneļuma rozeses;
- 7. Spēka kabeļu trases precizējamas montāžas laikā. Kabeļus montēt slēpī zem sienu, grīestu apdāres kā arī uz vīrsmaš PVC aizsaigcaurulēs;

Apgaismļojuma tīkli:

- 1. Silmnīcas rekonstrukcijas ietvaros paredzēts veikt apgaismļojuma tīklu rekonstrukciju galvenās silmnīcas ēkas 1. stāvam un 2. stāva ķirurģijas nodaļai, kā arī labratorijas ēkas 2. stāvam;
- 2. Apgaismļojuma intensitātes normas pieņemtas pēc MK noteikumu Nr.359 Pielikuma Nr.2 prasībām;
- 3. Gaismeķīļi iebūvējami grīestos, sienā un montējami pie grīestu, sienu vīrsmaš, kā arī pie ēkas fasādes;
- 4. Apgaismes slēdžu montēt 0,78 m augstumā (kārbas centrs) vīrs tīrās grīdas līmeņa;
- 5. Apgaismes slēdžu izvietoļumu un apgaismes ķermeņu izvietoļuma piesaistes precizēt pie montāžas atbilstoši būvniecības situācijai, citām inženierkomunikācijām un pasūtītāja norādījumiem;
- 6. Avārijas gaismas ķermeņus paredzēts aprīkot ar akumuliatora baterijām, kas pie sprieguma zuduma tīkātā nodrošina gaismeķļa darbību 1h.
- 7. Apgaismļojuma kabeļu trases precizējamas montāžas laikā. Kabeļus montēt slēpī zem sienu, grīestu apdāres kā arī uz vīrsmaš PVC aizsaigcaurulēs;
- 8. Ventilācijas iekārtu telpās montēt vīrsapneļuma slēdžus;
- 9. Ja materiālu specifkācijā iekļautie apgaismes ķermeņi tiek aizstāti ar analogiem, veikt atkārtotu apgaismļojuma aprēķinu.

Zibensaizsardzības sistēma, zemējuma kontūrs:

- 1. Uz ēkas jumta pie sienas paredzēts uzstādīt zibensaizsardzības uztvērēja mastu ar aktīvo uztvērēja galvu INGESCO 6.4, kas pie 1 aizsardzības klases nodrošina 80m aizsardzības rādiusu;
- 2. Labratorijas ēkai atsevišķa zibensaizsardzības sistēma nav nepieciešama, jo tā atrodas silmnīcas ēkas aktīvā zibensuzvērēja aizsardzības rādiusā;
- 3. No zibensaizsardzības uztvērēja, līdz zemējuma kontūram paredzēts montēt vara zibensnovēdļvadu;
- 4. Pie ēkas ne sēklāk kā 0.5m dziļumā izbūvējams zemējuma kontūrs. Pēc izbūves zemējuma pretestība nedrīkst pārsniegt Rz<100m, ja šīs nosacījums neizpildās, iedzīt papildus elektrodus līdz Rz<100m;
- 5. Pie zemējuma kontūra kopnes pieslēgt ēkas elektrosadalnes.

Vispārīgie norādījumi:

- 1. Visi montāžas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, LVS, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas;
- 2. Visus projektā paredzētos materiāļus iespējams aizstāt ar analogiem, iādās pašas kvalitātes un specifkācijas un dizaina materiāliem, kas atbilst etropas normatīvo aktu prasībām;
- 3. Pirms projekta realizācijas būvniecības organizācijai novērtēt materiālu specifkāciju un darbu apjomus, nepieciešamības gadījumā tos rediģēt un saskaņot ar pasūtītāju;
- 4. Izstrādātais tehniskais projekts saskaņots ar visām ienieresējāļām organizācijām;
- 5. Projektu skaitīt kopā ar pārējām būvprojekta sadalām.

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

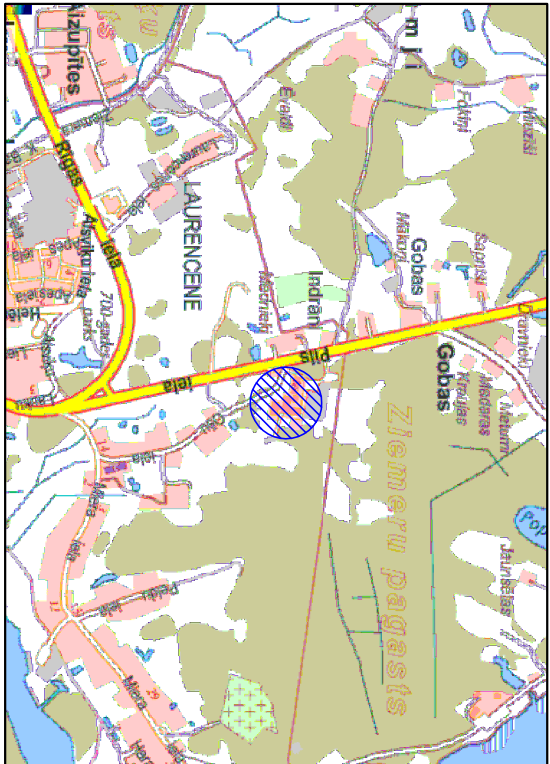
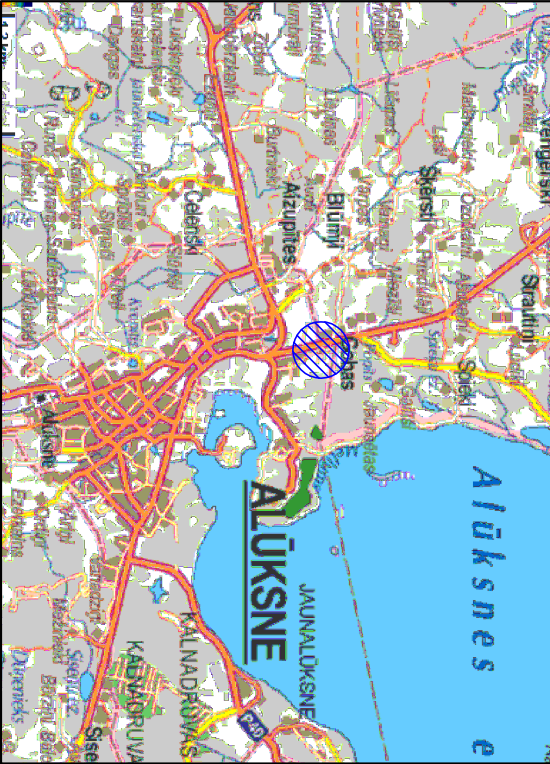
- 1. Latvijas būvnormatīvi LBN 202-01 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- 2. Ministru kabineta noteikumi MK Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās", Pielikums Nr.2
- 3. "DRAKA CABLES" produktu katalogs
- 4. "HAGER" produktu katalogs
- 5. "TRILUX" produktu katalogs
- 6. Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas

GAISMEKĻU SPECIFIKĀCIJA PĒC NUMURIEM PLĀNĀ

Nr. plānā	Izvēlojums	Katalogs Artrikls	Skaitis (gab.)	Piezīmes
G1	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 3451N/35 E Surface-mounted diffuser luminaires (36.0 W)	1	Pie grīestiem stiprināma armatūra
G1-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 3451N/59 E Surface-mounted diffuser luminaires (36.0 W)	1	Pie grīestiem stiprināma armatūra ar akumuliatora baterijū
	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 3452N/36 E Surface-mounted diffuser luminaires (72.0 W)	4	Pie grīestiem stiprināma armatūra
G3	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 3452N/36 E Surface-mounted diffuser luminaires (72.0 W)	5	Pie grīestiem stiprināma armatūra
G4	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 3452N/58 E Surface-mounted diffuser luminaires (110.0 W)	1	Pie grīestiem stiprināma armatūra
G4-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 3452N/36 E Surface-mounted diffuser luminaires (72.0 W)	1	Pie grīestiem stiprināma armatūra
G5	Ēkas iekšēlpas	5051 AL-RSX/17/228 E 5051 AL series (64.0 W)	1	Griestos iekārnāma armatūra
G5-A	Ēkas iekšēlpas	5051 AL-RSX/17/228 E 5051 AL series (64.0 W)	1	Griestos iekārnāma armatūra ar akumuliatora baterijū
G6	Ēkas iekšēlpas	5051 AL-RSX/17/249/60 5051 AL series (36.0 W)	3	Griestos iekārnāma armatūra
G6-A	Ēkas iekšēlpas	5051 AL-RSX/17/249/60 5051 AL series (36.0 W)	3	Griestos iekārnāma armatūra
G7	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 5051 AL-RSX/17/35/49/60 (49W) E 5051 AL series (34.0 W)	11	Griestos iekārnāma armatūra
G7-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 6641C/18 COMP Wall-mounted luminaires for minor lighting (24.0 W)	3	Griestos iekārnāma armatūra ar akumuliatora baterijū
G8	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 6641C/18 COMP Wall-mounted luminaires for minor lighting (24.0 W)	19	Pie sienas stiprināma armatūra
G9	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 6641C/18 IND Wall-mounted luminaires for minor lighting (24.0 W)	7	Pie sienas stiprināma armatūra
G10	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D18 + DA-TM COMP Ambella (46.0 W)	31	Griestos iebūvējama armatūra
G10-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C COMP Ambella (46.0 W)	2	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G11	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D18 COMP Ambella (46.0 W)	24	Griestos iebūvējama armatūra
G11-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D18 COMP Ambella (46.0 W)	9	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G12	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D26 + DA-TM COMP Ambella (62.0 W)	23	Griestos iebūvējama armatūra
G12-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D26 COMP Ambella (62.0 W)	1	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G13	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D26 COMP Ambella (62.0 W)	117	Griestos iebūvējama armatūra
G13-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambella C HR 21C/D26 COMP Ambella (62.0 W)	59	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G14	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambell C HR 21C/T18 E Ambellk (36.0 W)	6	Griestos iebūvējama armatūra
G14-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambell C HR 21C/T18 E Ambellk (36.0 W)	2	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G15	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambell C PA-IP 228 E Entero (61.0 W)	34	Griestos iebūvējama armatūra
G15-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambell C PA-IP 228 E Entero (61.0 W)	11	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G16	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Entero M59 PA-IP 235 E Entero (78.0 W)	11	Griestos iebūvējama armatūra
G16-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Entero M59 PA-IP 235 E Entero (78.0 W)	6	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G17	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Entero M73 PA-IP 414 E Entero (61.0 W)	17	Griestos iebūvējama armatūra
G17-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Entero M57 PA-IP 228 E Entero (61.0 W)	4	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G18	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Fibresca-SQ 300 RPX 235/49 (35W) E Fibresca (78.0 W)	8	Griestos iebūvējama armatūra
G18-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Fibresca (35W) E Fibresca (78.0 W)	2	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G19	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Solis M73 PSS 21C1 56 E Solis (124.0 W)	32	Griestos iebūvējama armatūra
G19-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Solis M73 PSS 21C1 56 E Solis (124.0 W)	14	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G20	Ēkas iekšēlpas	TRILUX 5611/7C9L 1x1C-S9	23	Sienā iebūvējama armatūra
G21	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambellk C1 MR 21C1/26/32 (26W) + DA-TM E Ambellk (72.0 W)	6	Griestos iebūvējama armatūra
G21-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Ambellk C1 MR 21C1/26/32 (26W) + DA-TM E Ambellk (72.0 W)	2	Griestos iebūvējama armatūra ar akumuliatora baterijū
G22	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Olvleon 236 COMP Olvleon (84.0 W)	2	Pie grīestiem stiprināma armatūra
G22-A	Ēkas iekšēlpas	TRILUX Olvleon 236 COMP Olvleon (84.0 W)	3	Pie grīestiem stiprināma armatūra ar akumuliatora baterijū
G23	Ēkas fasāde	TRILUX Cenla-S 7482/1x1R22 1 x 1R22	11	Pie grīestiem, sienas stiprināma armatūra
	Ēkas iekšēlpas	LEDLUX MULTILED-P-AT 1h 12xLED NIMH 4.8V/0.85Ah	36	Pie grīestiem, sienām stiprināma armatūra ar akumuliatora baterijū
G24-A	Ēkas fasāde	TRILUX 961TSE/150Ht-DE HIS-DE 1xHIT-DE 150	1	Pie ēkas fasādes stiprināma armatūra
G25	Ēkas fasāde	TRILUX ES 501 W/C 36 + ES 0501/2	25	Pie sienas stiprināma armatūra
G26	Ēkas iekšēlpas	TRILUX ES 501 W/C 36 + ES 0501/2	25	Pie sienas stiprināma armatūra

Piezīme: gaismeķļu bilāes skaitļ Pielikumā Nr.1

PROJ. OBJEKTA ATRĀŠANĀS VIETA KARTĒ



DAĻAS VAI SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS UN TO MARKAS

N.p.k	Nosaukums	Mērogs	Ras. Nr.:
1.	Vispārīgie rādītāļi		EL-1
2.	Proj. 1. stāva spēka tīklu plāns Nr. 1	M 1:100	EL-2
3.	Proj. 1. stāva spēka tīklu plāns Nr.2	M 1:100	EL-3
4.	Proj. pagrābstāva un 2. stāva spēka tīklu plāns	M 1:100	EL-4
5.	Proj. 1. stāva apgaismļojuma tīklu plāns Nr. 1	M 1:100	EL-5
6.	Proj. 1. stāva apgaismļojuma tīklu plāns Nr.2	M 1:100	EL-6
7.	Proj. 2. stāva apgaismļojuma tīklu plāns	M 1:100	EL-7
8.	Proj. labratorijas ēkas 1. stāva spēka tīklu plāns	M 1:100	EL-8
9.	Proj. labratorijas ēkas 2. stāva spēka tīklu plāns	M 1:100	EL-9
10.	Proj. labratorijas ēkas 1. stāva apgaismļojuma tīklu plāns	M 1:100	EL-10
11.	Proj. labratorijas ēkas 2. stāva apgaismļojuma tīklu plāns	M 1:100	EL-11
12.	Sadalņu ASS-1, ASS-1-2 un ASS-1-2 principālās shēmas		EL-12
13.	Sadalņu ASS-2, ASS-2-1 un ASS-2-2 principālās shēmas		EL-13
14.	Sadalņu ASS-3, ASS-3-1 un ASS-3-2 principālās shēmas		EL-14
15.	Sadalņu VS-1 un VS-3-2 principālās shēmas		EL-15
16.	Sadalņu LASS-1 un LASS-2 principālās shēmas		EL-16
17.	Jumta plāns ar zibensaizsardzības sistēmu	M 1:200	EL-17
18.	Zemējuma kontūra plāns	M 1:500	EL-18

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

Būvprojekta vadītājs

Viktors Kļaviņš

(vārds, uzvārds)

20.6517

11.04.2011

(datums)

(saraksta Nr.)

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

Būvprojekta EL daļas vadītājs

Kārlis Kalniņš

(vārds, uzvārds)

70-2488

11.04.2011

(datums)

(saraksta Nr.)

Pasūtītājs: SIA "Alūksnes silmnīca"

Pils iela 1A, Alūksne, Alūksnes novads LV-4301

Reģ. nr. 40003232612

Objekts: Silmnīcas rekonstrukcija

Alūksnē

Būv. vad.

El. d.vad.

Izstrādāja

Viktors Kļaviņš

Kārlis Kalniņš

Kārlis Kalniņš

11.04.2011

11.04.2011

11.04.2011

Adrese: Pils iela 1, Alūksne, Alūksnes novads, LV-4301

Lapas nosaukums:

Vispārīgie rādītāji

©All rights reserved.

IBELSS

Rīga, Kārlava iela 22a

Tālrunis: +371 67322333

Fakss: +371 67828366

Līguma Nr.: ERAF-1

Inv. Nr.:

Mērogs: b. m.

Stacīja

Lapas

Ras. Nr.

TP

18

EL-1