

EL daļas zīmējumu saraksts

Nr. P.K.	LAPAS SATURS	LAPAS Nr.
1	Elektroiekārta. Vispārīgie dati	EL-11
2	Elektrofīklu maģistrālais plāns	EL-21
3	Elektroapgaismošanas plāns	EL-31
4	Elektrospēka iekārtas plāns	EL-41
5	Sadalnes GS-1 ār. izvadu pieslēg. shēma (301. k.)	EL-51
6	Sadalnes GS-2 ār. izvadu pieslēg. shēma (306. k.)	EL-61
7	Sadalnes GS-3 ār. izvadu pieslēg. shēma (308. k.)	EL-71
8	Sadalnes GS-4 ār. izvadu pieslēg. shēma (302. k.)	EL-81
9	Sadalnes GS-5 ār. izvadu pieslēg. shēma (304. k.)	EL-91
10	Sadalnes S-17 pieslēguma shēma	EL-101
11	Sadalnes GS-6 ār. izvadu pieslēg. shēma (313. k.)	EL-10a
12	Sadalnes S-9 pieslēguma shēma	EL-111
13	Sadalnes S-13 pieslēguma shēma	EL-121
14	Sadalnes S-21 pieslēguma shēma	EL-131
15	Datoru vietu pieslēguma plāns	EL-141
16	Datoru maģistrāles plāns- cokolstāvs	EL-151
17	Datoru maģistrāles plāns- 1. stāvs	EL-161
18	Datoru maģistrāles plāns- 2. stāvs, 3. stāvs	EL-171
19	Datoru vietu ārējo savienojumu shēma	EL-181
20	Datoru vietu elektrisko kontaktu plāns	EL-191
21	Sadalnes Sdat.-1 pieslēguma shēma	EL-201
22	Sadalnes Sdat.-2 pieslēguma shēma	EL-211
23	Fizikas katedras telpu kabelu šahtu plāns, datoru fīkila un elektrofīkļa pieslēg. vietas darba vietām	EL-22
24	Projektoru pieslēguma plāns	EL-23
25	Kabeļu žurnāli sadalnēm GS-1 - GS-6	5 lpp.
26	Materialu specifikācija	

Paskaidrojumi

Objekta elektrotehniskā daļa izstrādāta, pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem:
arhitektūras daļas rasējumi; celtniecības noteikumi un normas: LBN 208-00 "Publiskās ēkas un būves"; LBN 201-97 "Ugunsdzēsības normas"; EIN-86 "Elektroietaišu izbūves noteikumi".

Elektroapgāde.

Pieslēguma vieta pie elektrotīkliem- esošās pēcuskaites sadalnes. Esošās sadalnes nomainīt, papildus uzstādīt divas spēka sadalnes datoru vietu elektroinstalācijai Sdat.-1; Sdat.-2 un laboratorijas (313.) spēka sadalni GS-6.

Izparedzēts nomainīt kabeļu pievadus sadalnēm S-17 un sadalnei kāpņu telpā.

Apgaismojuma tīkli.

Apgaismojuma sistēma- vispārēja. Laboratorijās ir paredzēti gaismekļi ar luminiscentām lampām 2x36W ar aizsardzības klasi IP20. Apgaismojuma sistēmas paredzētas lustras (5x60W). Koridoru apgaismošanai izmantoti gaismekļi (4x18W) ar stiprinājumu pie piekārtajiem griestiem. Apgaismojuma elektroinstalācija izpildāma ar kabeli MMJ-3x1,5mm2 kabeļu renēs, pa kabeļu plauktiem un pa celtniecība skonstruktīvajām segti.

Spēka elektroierāta.

Sadales tīkls izpildāms ar kabeli MMJ PVC caurulēs pa kabeļu plauktiem, kabeļu kanālos un pa celtniecības konstrukcijām. Drošības pasākumi: visas metāla konstrukcijas, kas normāli neatrodas zem sprieguma, bet var nokļūt zem tā- saņemējamās.

Spēka grupas papildus aizsargāt ar noplūdes strāvas aizsardzības automātiem.

Pievadi pie darba gadiem laboratoriju telpās izpildāmi grīdā PVC caurulēs Ø80, cietās PVC konstrukcijās pie atsevišķi stāvošiem darba atsevišķā projektā. Projektā uzrādītās ārējo izvadu pieslēguma shēmas laboratoriju sadalīnēm.

Datoru iekārtu un vizuālā aprīkojuma iekārtu uzstādīšana paredzēta saskaņā ar LLU skaidrojošās daļas prasībām.

Pirms montāžas pārbaudīt esošo zemējuma kontūru. Objektam izveidot jauno zemējuma kontūru, $R_{piel.} \leq 4,0 \Omega$

Elektroiekārtas montāžu veikt saskaņā ar firmu- izgatavotāju instrukcijām un pasēm, un saskaņā ar pastāvošām prasībām un noteikumiem. Objekta darba aizsardzību un drošības tehniku celtniecībā un ekspluatācijā nodrošināt, ievērojot DT, TEN, elektroietaišu izbūves noteikumus un izgatavotājrūpnīcas instrukcijas.

Dotais tehnoloģiskais process ir bezatkritumu, ko nepavada katīģi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī un gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas pēc CN un N-II-12-77.

Specifikācijā uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem materiāliem, kuri pēc parametriem un kvalitātes atbilst pasūtītāja prasībām.

Zemējumi ierīkojami atbilstoši "Elektroietaišu izbūves noteikumiem".

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un nedegošās konstrukcijas.

Tehniski ekonomiskie rādītāji.

Kopējā uzstādītā jauda, t. sk.	kW	262,629
Elektroapgaismošana	kW	9,137
Spēka elektrotīkārta	kW	215,492
Datoru elektrotīkārta	kW	38,0
Kopējā aprēķinātā jauda	kW	80,0
Cos γ		0,8

ŠĪ BŪVPROJEKTA ELEKTROTEHNISKĀS DAĻAS RISINĀJUMI
ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM
KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA


MARIJA KUDRJAVCEVA

(VĀRDS UN UZVĀRDS)

LEB 0504
(SERTIFIKĀTA Nr.)

12.12.2010.
(DATUMS)

(PARAKSTS)

					Pasūt. Nr.	127/2008
					Pasūtnājs:	Latvijas Lauksaimniecības universitāte
					Objekts:	LLU Fizikas katedras telpu grupas vienkāršotās renovācijas ieceres dokumentācija. Lielā iela 2, Jelgava.
Izstrādāja	M. Kudrjavoceva				Stadija	T P
					Lapa	EL-1i
					Lapu sk.	23
					SIA "NAMEJS PLUS" 	
					Jelgava, Pasta iela 37, LV-3001, tālr./fakss 2025630, Vienroķet Nr.: +3636924713	
					Elektroiekārta. Vispārīgie dati.	