

Paskaidrojuma raksts

Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Pārības Tehnoloģijas Fakultātes jaunbūves elektroinstalācijas daļas projekts Rīgas ielā 22, izstrādāts, pamatojoties uz celtniecības un pārējo inženiertehnisko daļu uzdevumiem un ņemot vērā pastāvējošu Latvijas Lauksaimniecības Universitātes pārstāvja prasības.

Visa elektroinstalācija, sākot no galvenajam sadalītāim, projektēta TN-S (5-vadu, 3-vadu) sistēmā, tā nodrošinot ēkas elektroinstalācijas drošāku ekspluatāciju. Norādītais spriegums - 230/400V.

Tehnoloģijas Fakultātes ēkas Nr.2 pabeigjamā stādoze :

Pa = 250.0kVn
Ia = 416A

Elektroapgāde paredzēta no projektējamā TP. Projektā paredzēts uzstādīt divas ievadsadaļas GSS-1 un GSS-2, kuras nobarot no proj. KTAb-2029 (1x400kV/A).

Projektā paredzēta iespēja pieslēgt alternatīvo elektroenerģijas avotu – dzīselģeneratorus. Nepārtraukta elektroapgāde nodrošināta ugunsdzēsības sistēmai (sūkņi, aizbīdņi). Automātisko pārslēgšanu starp ievadiem paredz ARle (automātiskā rezerves ieslēgšana) bloks. Ugunsdzēsības sistēmas nobarot ar ugunsdrošu kabeļi (N)IXH-FE180/E90.

Kabeļu līnijas montēšanas uz kabeļu tīrēm, gaismeķu un kabeļu rēnēm, PVC cauruļes vīrs pietārtajiem grīstiem, sienās, kā arī grīdās un pa jumtu. Montāžu veikt ar NYM-J, NYV-J un AMCMK vai analogas marķas kabeļiem. Stādžu uzstādīšanas augstums ir 1,0 m no grīdas līmeņa un rozeām – 0,3 m no grīdas līmeņa, ja nav norādīts cits augstums. Mitrās telpās paredzēti kontakti, stādži un apvārti ar aizsardzības pakāpi ne mazāku kā IP44. Iekārtu ievadu un rozeāu piesaistes sk. TH projekta daļā. Ventilācijas vārstu vadības bloku piesaistes precizēt pēc vietas. Iekārtu vadības blokus piegādās kopā ar iekārtām.

Telpu apgaimešanā izmantot gaismaņas ķēmeņus ar luminescences un LED spuldzēm. Telpu apgaimeojums izvēlēts atbilstoši pastāvošajam normām. Apgaimešanas vadība koridoros un kāpņu telpās - lokāla un no sarga telpas. Pārējās telpas lokāla. Teritorijas apgaimešanas vadība koridoros un kāpņu telpās - lokāla un no sarga telpas. 2)rokas izslēgšana; 3)automātiskās režīms, kurš strādā ar fotoreleja palīdzību. Pārslēdzī vadības režīmu pārslēgšanai uzstādīt TAS sadalē.

Avārijas un evakuācijas apgaimeini izpildīt ar ierīcēm, kuras iebūvēti akumulatora moduļi 1h autonomam darbē režīmam. Izeju norādes dog pastāvīgi.

Elektriskā apseide ir paredzēta lēus ūdens notekam.

Eikai paredzēta pasīvā zibensatzeardzības sistēma, sk. EL-63.

Visas elektroiekārtu metālistās daļas, kuras parastos apstākļos nesatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma gadījumā var nokļūt zem tā, zemēt, izmantojot barošanas kabeļu papildu dzīslas.

Teritorijā paredzēts esošo ēku "Valdeskas pils" un dzīvojamu ēku "Bīls" elektroapgāde. Kabeļus gūktīr, tranšējās 0,7m dziļumā, krustojumos ar ceļu vai citām inženierkomunikācijām, PVC cauruļes 1m dziļumā.

Visas atsaucos uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām,kuras norādītas būvprojekta, liecma tīkai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Materiālu specifikācija ir informātiā un tā skatāma kopā ar projekta shēmām un rasējumiem. Specifikācijas norādcho iekārtu un materiālu nomaļa ir iespējama ar citām tehniskai analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem. Ja šī nomaļa izdarīta bez saskaņošanas ar projektēšanas firmu, atbildību par visām no tā izrietošām sekām uzņemas montāžas darbu veicējfiirma, kas izdarījusi šo nomaļu.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar "Elektroiekārtu izbūves noteikumiem", "Elektrisko tīklu atzarsardzības noteikumiem" un citiem pastāvociem normatīviem aktiem.

Šī būvprojekta _____ EL _____ daļas
neatļaujumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas _____ VALERIJS RUBINS
vadītājs
(vārds un uzvārds)
Nr. 70-2410
(certifikāta nr.)

(datums) _____ (paraksts)

		Pasūtītājs:		Pasūtītājs:		
		SIA "LŪsis V"		Nr.2014-303		
		Objekts:	LLU Pārības tehnoloģijas fakultāte, jaunbūve	Stādja	Lapa	
				TP	EL-1	
Proj.vad.		V.Rubins	Rīgas ielā 22, Jelgavā	M b.m.		
Projektētājs		JUBKoco				
		Lapas nosaukums:		Viepatērtie rādītāji		
				SIA "Jumilis Construction & Maintenance", A.Degļeva 160a, Rīga, LV-1021, Latvija		

Nr.	Lapu nosaukums	Rasējuma Nr.	Lapu skaits
1	Viepatērtie rādītāji	EL-1	1
2	Teritorijas 0.4kV elektroapgādes plāns	EL-T-2	1
3	0.4kV elektrotilfu aprēķina shēma	EL-T-3	1
4	Galveni māģistrāli shēma. Sadaļnes GSS-1 un GSS-2	EL-4	1
5	Sadaļnes 1AS-1 elektriskā principāli shēma	EL-5	3
6	Sadaļnes 1SS-1 elektriskā principāli shēma	EL-6	1
7	Sadaļnes 1SS-2 elektriskā principāli shēma	EL-7	1
8	Sadaļnes 1SS-3 elektriskā principāli shēma	EL-8	1
9	Sadaļnes 1SS-4 elektriskā principāli shēma	EL-9	2
10	Sadaļnes 1SS-5 elektriskā principāli shēma	EL-10	1
11	Sadaļnes 1SS-6 elektriskā principāli shēma	EL-11	1
12	Sadaļnes 1SS-7 elektriskā principāli shēma	EL-12	1
13	Sadaļnes 1SS-8 elektriskā principāli shēma	EL-13	1
14	Sadaļnes 1SS-9 elektriskā principāli shēma	EL-14	2
15	Sadaļnes 1SS-10 elektriskā principāli shēma	EL-15	2
16	Sadaļnes 1SS-11 elektriskā principāli shēma	EL-16	1
17	Sadaļnes 1SS-12 elektriskā principāli shēma	EL-17	2
18	Sadaļnes 1SS-13 elektriskā principāli shēma	EL-18	2
19	Sadaļnes 1SS-14 elektriskā principāli shēma	EL-19	2
20	Sadaļnes 1SS-15 elektriskā principāli shēma	EL-20	2
21	Sadaļnes 1SS-16 elektriskā principāli shēma	EL-21	1
22	Sadaļnes 2AS-1 elektriskā principāli shēma	EL-22	3
23	Sadaļnes 2SS-1 elektriskā principāli shēma	EL-23	4
24	Sadaļnes 2SS-2 elektriskā principāli shēma	EL-24	2
25	Sadaļnes 2SS-3 elektriskā principāli shēma	EL-25	2
26	Sadaļnes 2SS-4 elektriskā principāli shēma	EL-26	2
27	Sadaļnes 2SS-5 elektriskā principāli shēma	EL-27	1
28	Sadaļnes 2SS-6 elektriskā principāli shēma	EL-28	1
29	Sadaļnes 2SS-7 elektriskā principāli shēma	EL-29	1
30	Sadaļnes 3SS-1 elektriskā principāli shēma	EL-30	2
31	Sadaļnes AVS elektriskā principāli shēma	EL-31	1
32	Sadaļnes TAS elektriskā principāli shēma	EL-32	1
33	Sadaļnes SL elektriskā principāli shēma	EL-33	1
34	El.māģistrāli tīklu plāns. 1.stāvs	EL-34	1
35	El.māģistrāli tīklu plāns. 2.stāvs	EL-35	1
36	El.māģistrāli tīklu plāns. 3.stāvs	EL-36	1
37	El.epēka tīklu plāns. 1.stāvs	EL-37	1
38	El.epēka tīklu plāns. 2.stāvs	EL-38	1
39	El.epēka tīklu plāns. 3.stāvs	EL-39	1
40	El.epēka tīklu plāns. Jumiā stāvs	EL-40	1
41	Apgaimeānes tīklu plāns. 1.stāvs	EL-41	1
42	Apgaimeānes tīklu plāns. 2.stāvs	EL-42	1
43	Apgaimeānes tīklu plāns. 3.stāvs	EL-43	1
44	Zibensatzeardzības tīkls. Jumiā plāns	EL-44	1
45	Zemējuma principāli shēma	EL-45	1
46	Iekārtu specifikācija	EL-b-46	7

1_EL_VD4w9