

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Vispārējie norādījumi.

Slaucamo govju fērnas 500 govīm veterinārā bloka rekonstrukcija par veterinārārstu praktiskās apmācības centru, "Līgothes", Vecauces pagasts, Auces novads elektrotehniskās daļas projekts, izstrādāts pamatojoties uz celtniecības un pārējo inženiertehnisko daļu uzdevumiem un pasūtītāja prasībām.

Visa elektroinstalācija sākot no galvenām sadalnēm projektēta TN-C-S (5-vadu, 3-vadu) sistēmā. Tā nodrošinot ēkas elektroinstalācijas drošāku ekspluatāciju.

Objekta pieļaujamā slodze: P_a=33 k W I_a=60 A U=380/220V

Materiālu specifikācija ir skatāma kopā ar projekta shēmām un rāsējumiem.

Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar pastāvošiem normatīviem aktiem.

Elektrosadalnes.

Sadalņu skapiju korpusiem jābūt ar aizsardzības pakāpi vismaz IP43.

Visām sadalnēm jābūt vismaz 30% rezerves vietām.

Sadalnēm jābūt ar metāla korpusu, montāžai uz sienas.

Komutācijas aparātu savienojumiem izmanto vara kopnes.

Visām strāvu vadošām daļām jābūt nosegtām ar vairogu. Izēļošās līnijas jānumurē atbilstoši grupu numuriem.

Visi strāvu vadošie sadalū elementi, kas normāli neatrodas zem sprieguma jāsavieno ar zemēšanas kopni.

Kabeļu instalācija.

Kabeļu trases projektā parādītas nosacīti. Veicot kabeļu montāžu kabeļu trases precizēt, ņemot vērā citu tīklu izvietojumu.

Kabeļu līnijas plānois izbūvēt atklāli pa kabeļu trepēm, gaismekļu renēm, kā arī PVC aizsargcaurulēs.

Šķērsojot ugunsdrošās konstrukcijas ar elek trofīkliem paredzēts atbilstošs šīs konstrukcijas noblīvējums.

Metālkonstrukcijas.

Projektējamā objektā kabeļu guldīšanai paredzēts izmantot:

- karsti cinkotas kabeļu trepes;
- karsti cinkotas gaismekļu renes.

Galvenās tehniskās prasības:

-Kabeļu trepes un gaismekļu renes jāsaņemē.

Spēka tīkli.

Spēka tīkliem paredzēts izmantot virsāpmetuma spēka kontaktblokus ar iebūvētām 1x(380V; 5x16A) un 2x(230V;16A) rozetēm. Kontaktbloku sadalnē paredzēt aizsardzības aparātus katrai rozetei atsevišķi.

Projektā paredzēti tehnoloģisko iekārtu spēka pieslēgumi.

Rozetes personāla telpās, ja projektā nav norādīts savādāk, uzstādīt 0,5 m augstumā no grīdas. Kontaktblokus uzstādīt 1,0 m augstumā no grīdas.

Izmantot sienas kontaktus un elektroiekārtas ar aizsardzības klasi ne zemāku par IP44.

Apgaismes tīkli.

Apgaismes līmenis telpās paredzēts atbilstoši „LVS EN 12464-1 Darbavietas apgaismojums”. Telpu apgaismošanai projektētū gaismekļu ar lumīniscences spuldzēm.

Apgaismes vadība korīdoros ar pārslēdzīiem un krusta slēdzīiem.

Slēdzūs uzstādīt 1,0 m augstumā no grīdas.

Gaismekļus un slēdzūs paredzēt ar aizsardzības klasi ne zemāku par IP44. Fernas daļā uzstādīt gaismekļus ar aizsardzības klasi IP65.

Teritorijas apgaismojuma esošo prožektoru pārvietot uz jaunās gala sienas, pagarinot esošo kabeļi. Nobarots sadalnē AS-3 sadales telpā.

Evakuācijas apgaismes sistēmas.

Pazūdūt barošanas spriegumam sistēma nodrošina 1 stundas Evakuācijas apgaismes autonomu darbību.

„LVS EN 50172:2004 Evakuācijas apgaismes sistēmas”, tā nodrošinot avārijāpgaismi un evakuācijas apgaismi. Katlu telpā un gaitenī paredzēts izbūvēt avārijas gaismekļus ar akumulatoriem (1 stunda).

Zibensaisardzības un zemējuma tīkli.

Saskaņā ar norādījumiem par ēku un būvju zibensaisardzības projektēšanu un izbūvi (LVS EN 62305 un LVS 201-07 Ugunsdrošības normas) projektējamā ēka atbilst zibensaisardzības III kategorijai.

Zibensaisardzību izbūvēt ar cinkotiem materiāliem. Kā zibensuztvērēju izmantot sienu. Jaunizbūvējamos zibensaisardzības zemējuma un zibens uzvēršanas tīklus savienot ar esošajiem. Zem govju stāvvietām izbūvēt potenciāla izlīdzināšanas tīklu, to savienojot ar metāla konstrukcijām un zibens aizsardzības zemējuma kontīnu.

Katlu telpā pie sadalnes SS-2, paredzēts uzstādīt galveno potenciāla izlīdzināšanas kopni, pie kuras pieslēdz visas strāvu vadošas iekārtas (īdens un kanalizācijas metāla caurulvadi, kabeļu trašu metālkonstrukcijas, u.c.), kurām kabeļu izolācijas bojājuma dēļ iespējams nonākt zem sprieguma.

Rasējumu saraksts

Nr.	Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	EL-1	Vispārējie rādītāji	
2	EL-2	Maģistrālo tīklu shēma	
3	EL-3	Ēkas 1. stāva spēka plāns.	
4	EL-4	Ēkas 2. stāva spēka plāns.	
5	EL-5	Ēkas 1. stāva appaismojuma plāns.	
6	EL-6	Ēkas 2. stāva appaismojuma plāns.	
7	EL-7	Principiālā shēma SS-2	
8	EL-8	Principiālā shēma SAS-1	
9	EL-9	Principiālā shēma kontaktblokiem	
10	EL-10	Zibensaisardzības zemējuma kontūra plāns	
11	EL-11	Zibensaisardzības uzvēršanas tīkla plāns	
12	EL-12	Kabeļtrepju un gaismekļu reņu izvietojuma plāns	

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

Būvprojekta daļas vadītājs: JĀNIS FOGELS
Sertifikāts: Nr. 70-0705-1

		Paraksts	Datums	Pasūtītājs: SIA "LLU macību un pētījumu saimniecība "Vecauce" "		Stadija	Mērogs
Parbaudīja	J.Fogels		8.12.2010			TP	b/m
Izstrādāja	G.Zervišs		8.12.2010			Lapa	Lapu sk.
				Objekts: Slaucamo govju fērnas 500 govīm veterinārā bloka rekonstrukcija par veterinārārstu praktiskās apmācības centru "Līgothes", Vecauces pagasts, Auces novads		EL-1	1
				Lapas nosaukums: Vispārīgie rādītāji		Projekta Nr. 24_2010	
					SIA "J.E.F."		
					Birzīstas 14, Bēzses pag. Dobeles nov., LV-3732 Tel/fakss 63722254 WWW.JEF.LV		