

Pamatkomplekta darba rasējumu saraksts		
Lapa	Nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārgie rādītāji	
EL-2	Sadalnes SS-1 elektriskā principiālā vienlīniju shēma	
EL-3	1.stāva telpu plāns ar spēka elektriskajiem tīkliem	
EL-4	1.stāva telpu plāns ar apgaismojuma elektriskajiem tīkliem	
EL-5	Galveno iekārtu un materiālu specifikācija	

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

Būvprojekta EL daļas vadītājs

Andris Ulpke

(Vārds un uzvārds)

LEEA Nr.70-1112-2

(sert. nr.)

2016. gada

(datums)

(paraksts)

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

"Būvprojekta 352-2012 aktualizācijas autoruzraudzības ietvaros", Daugavpils pilsētā, Rīgas ielā 22a izstrādāts elektrotehniskās daļas tehniskais projekts, pamatojoties uz arhitektūras un pārējo inženiertehnisko daļu uzdevumiem.

1.stāva telpu elektroapgādes sistēma: TN-C-S
1.stāva telpu elektroapgādes parametri: Un=400/230V(50Hz)
1.stāva telpu projektētā slodze: Pu=3,14kW
Pa=2,20kW
Ia=2,0A

Tehniskā projekta ietvaros paredzēts izbūvēt jaunu un mūsdienīgu elektroinstalāciju, uzstādīt apgaismes ķermeņus, slēdžus un kontaktligzdas. Telpu elektroapgādi paredzēts izmantot esošo stāva sadalni, papildinot to ar DIN sliedēm, jauno grupu automatslēdžu izvietošanai. Esošās sadalnes iztīrīt, sakārtot un veikt metāla korpusa sazemēšanas pasākumus. Sazemēšanai izmantot esošo ēkas potenciāllīdzināšanas sistēmu. Sadalnē saglabāt esošo elektrisko patērētāju grupas, telpām kurās netiek veikts tehniskais projekts.

KABEĻLĪNJAS:

Elektrisko spēka un apgaismojuma tīklu iekštelpās izpildīt ar NYM-J markas kabeļiem vai tā analogiem. Visu kabeļu instalāciju telpās veikt slēpti, sienās un griestu plaknē. Kabeļus sienās ir jāiebūvē pirms sienu apdares darbiem.

ELEKTRISKAIS SPĒKA TĪKLS:

Telpās paredzēts izmantot sienas konstrukcijā iebūvētas kontaktligzdas ar aizsardzības pakāpi ne zemāku par IP20, kontaktligzdas uzstādīt 0,3m augstumā no tīras grīdas līmeņa, ja vien plānos nav norādīts cits augstums. Kontaktligzdām jābūt aprīkotām ar trešo zemējošo kontaktu 1L+N+PE.

ELEKTRISKAIS APGAISMOJUMA TĪKLS:

Projektējamām telpām paredzēts vispārējais darba apgaismojums un avārijas apgaismojums. Avārijas apgaismojumam tiks izmantoti gaismas ķermeņi, kas aprīkoti ar akumulatora bateriju, ar darbības laiku 1 stunda. Apgaismojumam ir paredzēti apgaismes ķermeņi ar luminiscentām spuldzēm T5, kompaktām luminiscentām spuldzēm TC-TEL, kā arī gaismekļi ar LED spuldzēm. Visām spuldzēm jābūt ar krāsas temperatūra ne lielāku par **3000K** (silti balta) un krāsas spektru (**Ra**) ne zemāku par **82**. Slēdžus uzstādīt 0,9m augstumā no tīras grīdas līmeņa, ja vien plānos nav norādīts cits uzstādīšanas augstums, iebūvējot tos sienas konstrukcijās. Izmantot slēdžus ar aisardzības klasi ne zemāku par IP20. Ventilatoru N1 pievienot pie esošās WC telpu apgaismojuma grupas caur apgaismojuma slēdzi, nodrošinot ventilatora ieslēgšanos/izslēgšanos reizē ar apgaismojumu.

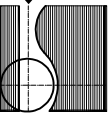
ZEMĒJUMS:

Elektroiekārtu zemēšanai izmantot ēkas esošo potenciālu izlīdzināšanas sistēmu, izmantojot kabeļu dzelten-zaļo dzīslu. Visas elektroiekārtu metāliskās daļas, kuras parastos apstākļos neatrodas zem sprieguma, bet izolācijas bojājuma gadījuma var nokļūt zem tā, zemēt, izmantojot barošanas kabeļu papildu dzīslas.

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām,kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem. Ja šī nomaiņa izdarīta bez saskaņošanas ar projektētāju, atbildību par visām no tā izrietošām sekām uzņemas montāžas darbu veicēja firma, kas izdarījusi šo nomaiņu.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar "Elektroietaišu izbūves noteikumiem", "Elektrisko tīklu aizsardzības noteikumiem" un citiem pastāvošiem normatīviem aktiem.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija", IEC 61439 „Zemsprieguma sadalņu izbūve”, LVS HD 384.5.537 S2. „Izbūves noteikumi lietotāju elektroietaisēm līdz 1 kV. Atdalīšanas un komutācijas ierīces”, Ministru kabineta 17.02.2004. noteikumus Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi", LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība".

Pasūtītājs: Latgales Centrālā bibliotēka. Rīgas iela 22a, Daugavpils, LV-5401	Būvprojekts: "Būvprojekta 352-2012 aktualizācija autoruzraudzības ietvaros"			Pasūtījuma Nr. 420-2016		
				Marka	Numurs	Lapu skaits
Pr. vad.	L. Šmits			EL	1	5
Daļas vad.	A. Ulpke			 SIA "Arhitekta L.Šmita darbnīca" Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2256-R		
Izstrādāja	A. Ulpke					
Mērogs	b.m.					
Arh.reģ.nr.						