

Pamatkomplekta darba rasējumu saraksts		
Lapa	Nosaukums	Piezīmes
EL-1	Vispārgie rādītāji	
EL-2	Sadalnes SS-2 elektriskā principiālā vienlīniju shēma	
EL-3	Periodikas zāles plāns ar spēka elektriskajiem tīkliem	
EL-4	Jumta plāns ar spēka elektriskajiem tīkliem	
EL-5	Periodikas zāles plāns ar apgaismojuma elektriskajiem tīkliem	
EL.IS1	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.)

2015. gada

(datums)

(paraksts)

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Latgales Centrālās bibliotēkas periodikas zāles tehniskā projekta ietvaros, Daugavpils pilsētā, Rīgas ielā 22a izstrādāts elektrotehniskās daļas tehniskais projekts, pamatojoties uz arhitektūras un pārējo inženiertehnisko daļu uzdevumiem.

Telpu elektroapgādes sistēma: TN-C-S  
Telpu elektroapgādes parametri: Un=400/230V(50Hz)  
Telpu projektētā slodze: Pu=17,78kW  
Pa=12,98kW  
Ia=20A

Tehniskā projekta ietvaros paredzēts izbūvēt jaunu un mūsdienīgu elektroinstalāciju, uzstādīt apgaismes ķermeņus, slēdžus un kontaktligzdas. Telpu elektroapgādi paredzēts izmantot esošās stāva sadalnes, papildinot tās ar DIN sliedēm, jauno grupu automatslēdžu izvietošanai. Esošās sadalnes iztīrīt, sakārtot un veikt metāla korpusa sazemēšanas pasākumus. Sazemēšanai izmantot esošo ēkas potenciālizlīdzināšanas sistēmu.

**KABEĻLĪNJAS:**  
Elektrisko spēka un apgaismojuma tīklu iekštelpās izpildīt ar NYM-J/NYY-J markas kabeļiem vai tā analogiem. Visu kabeļu instalāciju telpās veikt slēpti sienu konstrukcijās vai aiz iekārtajiem griestiem.Sienu un griestu šķērsojumos kabeļus ievilkt PVC aizsargcaurulēs. Kabeļus sienu konstrukcijās ir jāiebūvē pirms sienu apdares darbiem.  
Pēc stāvvadu montāžas čaulas hermetizēt ar ugunsdrošo pastu.

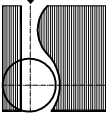
**ELEKTRISKAIS SPĒKA TĪKLS:**  
Telpās paredzēts izmantot sienas konstrukcijā iebūvētas kontaktligzdas ar aizsardzības pakāpi ne zemāku par IP20, kontaktligzdas uzstādīt 0,3m augstumā no tīras grīdas līmeņa, ja vien plānos nav norādīts cits augstums. Kontaktligzdām jābūt aprīkotām ar trešo zemējošo kontaktu 1L+N+PE.  
Ugunsgrēka gadījumā, jānodrošina automātisku dzesēšanas iekārtu atslēgšanu pēc ugunsdzēsības signalizācijas trauksmes signāla saņemšanas no ugunsdzēsības un signalizācijas paneļa.

**ELEKTRISKAIS APGAISMOJUMA TĪKLS:**  
Bibliotēkas periodikas zāles telpās paredzēts izveidot mākslīgā apgaismojuma sistēmu, kas tiek sadalīta divās daļās 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 kompaktām luminiscentām spuldzēm FSQ, FSQ, kā arī gaismekļi ar LED spuldzēm. Virs izejas durvīm uzstādīt evakuācijas gaismekļus ar evakuācijas virziena rādītāju. Evakuācijas gaismekļus izvietot uz sienas, 0,15m virs durvju ailas. 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. Pie apgaismojuma grupas caur apgaismojuma slēdzi pievienot sadzīves nosūces ventilatoru N2 (WC telpa 3), kas ieslēdzas/izslēdzas 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 nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām, materiāliem un izstrādājumiem. Ja šī nomaīņa izdarīta bez saskaņošanas ar projektētāju, atbildību par visām no tā izrietošām sekām uzņemas montāžas darbu veicēja firma, kas izdarījusi šo nomaīņu.

Visus darbus izpildīt saskaņā ar LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve", 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 201-10 "Būvju ugunsdrošība".

Pasūtītājs: <b>Latgales Centrālā bibliotēka.</b> Rīgas iela 22a, Daugavpilī, LV-5401				Objekts: <b>Latgales Centrālās bibliotēkas Periodikas zāles tehniskais projekts.</b>		<b>Izpildītāja Nr. 391 - 2015</b> <b>Pasūtītāja Nr. 20/2015</b>		
Pr. vad.	L. Šmits			Adrese: Rīgas iela 22a, Daugavpilī, LV-5401		Stadija	Lapa	Lapas
Daļas vad.	A. Ulpke					<b>TP</b>	<b>EL-1</b>	<b>6</b>
Izstrādāja	A. Ulpke			<b>Vispārīgie rādītāji</b>		 <b>SIA "Arhitekta L.Šmita darbnīca"</b> Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 2256-R		
Mērogs	1:100							
INV. Nr.								