

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Projekts objektam "Kubalu skolas - muzeja skolas ēkas restaurācija. "Kubalu skola", Saustere, Dundagas pag., Talsu novads." izstrādāts ņemot vērā spēkā esošos normatīvos dokumentus, pasūtītāja izstrādāto projektēšanas uzdevumu, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju. Projektā tiek risināta muzeja skolas ēkas 1.kārtas iekšējo elektrotīklu izbūve. Būvprojekta realizācija kopumā paredzēta 4 kārtās.

Maģistrālie tīkli:

- 1. Ēkas 1.stāva priekštelpā (telpa Nr.1020) paredzēta jaunas grupu elektrosadalnes ES1 izbūve. Sadalnei jābūt ar pietiekamu rezervi visu kārtu realizācijai (iekārtu izvietošanai). Elektrosadalne izvietojama blakus vai esošās grupu sadalnes vietā (precizēt pie darbu izpildes). 1.kārtas ietvaros proj. elektrosadalni ES1 pieslēgt pie esošā ievada kabeļa.
- 2. Sadalne uzstādāma telpā, kas tiks restaurēta būvprojekta 3.kārtas ietvaros, tāpēc kabeļiem jābūt ar pietiekamu rezervi, lai sadalni pie nepieciešamības varētu nedaudz pārvietot, restaurācijas darbu veikšanai.
- 3. Esošo grupu sadalni, kas nobaros nākotnē realizējamo 2-4.kārtu apjomu pārslēgt no sadalnes ES1, vai alternatīvs risinājums sadalnē ES1 izveidot pagaidu grupas esošo paterētāju pārslēgšanai. Precīzs risinājums nosakāms pie darbu veikšanas autoruzraudzības gaitā.
- 4. Pie 3.kārtas realizācijas no uzskaites sadalnes līdz ES1 tiks paredzēts jauna lietotāja pēcuzskaites kabeļa izbūve.
- 5. Būvniecības ierosinātajam līdz 3.kārtas būvdarbu pabeigšanai jānodrošina "ST" pieslēguma jaudas palielināšana.
- 6. Sadalē ES1 paredzēti pārsprieguma aizsardzības, aizsardzības un komutācijas aparāti gan spēka, gan apgaismojuma tīklam. Spēka sadale izvēlēta iemūrējamas sienā ar krāsotām metāla durvīm, ar atbilstošu IP klasi.
- 7. Tīkla spriegums 400/230V, zemēšanas sistēma TN-C-S

Spēka tīkli:

- 1. Rozešu izvietojums izstrādāts atbilstoši arhitektūras plāniem un citu inženierkomunikāciju projektētāju uzdevumiem. Pirms darbu veikšanas atkārtoti precizēt rozešu izvietojumu un izvadu vietas, jaudas citu inženierkomunikāciju iekārtām pie attiecīgo tīklu izbūves organizācijas.
- 2. Izvadu vietas un jaudas citu inženierkomunikāciju iekārtām izstrādāts atbilstoši pārējo inženierkomunikāciju projektētāju iesniegtajiem uzdevumiem. Pirms montāžas atkārtoti precizēt izvadu vietas un jaudas citu inženierkomunikāciju iekārtām pie attiecīgo tīklu izbūves organizācijas.
- 3. Ja rasējumā nav uzrādīts montāžas augstums, rozetes montēt 0.25m augstumā(kārbas centrs) no tīrās grīdas līmeņa.
- 4. Visas rozetes un pievadus inženierkomunikācijām pēc montāžas nomarkēt. Marķējumam ārpus ēkas jābūt mitruma un UV noturīgam. Marķējums jāveido maksimāli vizuāli neuzkrītošs
- 5. Cilvēku aizsardzībai pret elektrotraumām, visām izejošajām līnijām el. sadalnēs tiek paredzēti noplūdstrāvas aizsargslēdži, kas atslēdz bojāto ietaisi vai iekārtu no el. tīkla, ja noplūdstrāva pārsniedz normētu vērtību (ΔI=30mA).
- 6. Sadalnes ievadā tiek paredzēts 300mA noplūdstrāvas aizsargslēdzis.

Apgaismojuma tīkli:

- 1. Telpu apgaismojums tāpat kā telpu iekārtojums ir ekspozīcijas sastāvdaļa – tam jāatbilst vēsturiskajai patiesībai vismaz gaismas daudzuma ziņā. Atbilstoši LVS EN 12464-1 p.5.32.1, 5.32.2 apgaismojuma izvietojums un daudzums izvēlēts pēc ekspozīcijas prasībām. Autoruzraudzības kārtā tiks precizētas prasības eksponātiem, kā arī apgaismojuma virziens un līmenis.
- 2. Apgaismojums pamatā kontrolējams klasiski no slēdžiem (ON/OFF režīmā), bet atsevišķās telpās apgaismojums kontrolējams no kustību/klātbūtnes sensoriem (ON/OFF režīmā).
- 3. Ja rasējumā nav uzrādīts montāžas augstums, slēdžus montēt 0.9m augstumā(kārbas centrs) no tīrās grīdas līmeņa.
- 4. Visus slēdžus, sensorus un gaismekļus pēc montāžas nomarkēt. Marķējumam ārpus ēkas jābūt mitruma un UV noturīgam. Marķējums jāveido maksimāli vizuāli neuzkrītošs.
- 5. Ēkas publiskajās zonās kur iespējama lielāka cilvēku koncentrācija evakuācijas ceļjos virs durvīm paredzēti evakuācijas norādes gaismekļi ar iebūvētu akumulatoru izeju norādei. Gaismekļi barojas no elektrotīkla patstāvīgi, uzlādējot akumulatorus. Elektroenerģijas barošanas pazušanas gadījumā tiek nodrošināta to darbība 1 stundu.

Kabeļu montāža:

- 1. Instalācijas kabeļi pēc iespējas montējami slēpti zem sienu un griestu apdares. Visās vietās kur iespējama kabeļu mehāniska sabojāšana tiem paredzēt aizsargcaurules. Neapsildāmo bēniņu zonā pieļaujama virsapmetuma kabeļu montāža aizsargcaurulēs, bet kabeļi un aizsargcaurules jāmontē pēc iespējas neuzkrītoši un glīti.
- 2. Kabeļu un aizsargcauruļu trases jāveido glīti un sakārtoti, un tām jābūt pienācīgi nostiprinātām. Visiem savienojumiem jābūt atbilstoša diametra un rūpnieciski izstrādātiem. Taisnos posmos izmantot cietās aizsargcaurules. Kabeļu un aizsargcauruļu trases nedrīkst bez iemesla savstarpēji krustoties(savīties).
- 3. Kabeļi jāmarkē līnijas sākumā, beigās un visās atzarojuma vietās ar pastāvīgu marķējumu, norādot kabeļa marku, šķērsgriezumu un līnijas (grupas) numuru, kā arī sienu un starpstāvu pārsegumu šķērsošanas vietās (abās šķērsojuma pusēs), bet ne retāk kā pēc katriem 20m. Marķējumam ārpus ēkas jābūt ūdens un UV noturīgam..

Vispārīgie norādījumi:

- 1. Visi montāžas darbi jāveic ievērojot Latvijas Būvnormatīvu prasības, LVS, kā arī ražotāju izdotās instrukcijas.
- 2. Projekts neparedz ugunsdrošo būvkonstrukciju šķērsošanu, tāpēc projektā nav paredzēti ugunsdrošie blīvējumi vai sistēmas.
- 3. Projektā paredzētos materiālus, iespējams aizstāt ar analogiem, tādas pašas kvalitātes materiāliem, kas atbilst ES normatīvo aktu prasībām, saskaņojot materiālu nomainu ar būvprojekta autoru, būvuzraugu un būvniecības ierosinātāju.
- 4. Materiālus, kas nav paredzēti dotajā projektā montāžas firma izvēlas balstoties uz personīgo pieredzi.
- 5. Visas būvprojekta daļas skatīt kopā. Pirms darbu uzsākšanas darbu veicējam obligāti jāiepazīstas ar visām būvprojekta daļām.

RASĒJUMU SARAKSTS

N.p.k	Nosaukums	Nr., marka
1.	Vispārīgie rādītāji (1.kārta)	EL-01
2.	1.stāva spēka tīklu plāns (1.kārta)	EL-02
3.	1.stāva apgaismojuma tīklu plāns (1.kārta)	EL-03
4.	Sadalnes ES1 vienlīniju elektroskāma (1.kārta)	EL-04

IZMANTOTO NORMATĪVU SARAKSTS

- 1. Būvniecības likums;
- 2. LR Aizsargjoslu likums;
- 3. MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
- 4. MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi"
- 5. MK noteikumi Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās"
- 6. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- 7. LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija"
- 8. LBN 200-21 "Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs"
- 9. LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
- 10. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
- 11. Būvniecības ierosinātāja projektēšanas uzdevums
- 12. Ražotāju izdotās iekārtu instrukcijas

Dundagas novada būvvalde Kubalu skolas – muzeja restaurācijai 2015. gada 7. decembrī izdeva būvatļauju Nr. 15-5/15-61 un 2017.gadā tika izstrādāts un akceptēts būvprojekts.

2017.gadā izstrādātais būvprojekts ēkas īpašnieka finanšu iespēju ietekmē 2019. gadā sadalīts divās kārtās, tomēr arī projekta realizācijas sadalījums divās kārtās līdz šim nav palīdzējis, un laikā kopš 2019. gada, kad tika izveidotas divas projekta kārtas, ēkas īpašniekam tā arī nav izdevies piesaistīt finansējumu ēkas atjaunošanai.

Domājot par kultūras mantojuma saglabāšanas iespējām, 2026. gadā Talsu novada pašvaldība sastādījusi Projektēšanas uzdevumu projektēšanas un būvniecības dokumentācijas izstrādei “Kubalu skolas – muzeja skolas restaurācija”, tajā nosakot, ka būvdarbi tiks organizēti 4 (četrās) būvdarbu kārtās.

Ar skolas ēku saistītos teritorijas inženiertīklus arī paredzēts izbūvēt no jauna. 2026. gadā izstrādātais būvprojekta sadalījums kārtās neparedz izmaiņas 2017. gadā izstrādātajos lietotāja ārējo inženiertīklu risinājumos.

Ar teritorijas tīklu izbūvi saistītie būvdarbi tiks veikti atsevišķas būvdarbu kārtas ietvaros. Pirms šādas būvdarbu kārtas 2017. gadā izstrādātie lietotāja ārējo inženiertīklu risinājumi jāaktualizē uz atbilstoši aktualizēta topogrāfiskā plāna.

Muzeja apmeklētāju plūsmas, krājuma saglabāšanas un muzeja speciālistu darba apstākļu uzlabošanai 2026. gadā izstrādātajā būvprojektā attiecībā pret 2017. gadā izstrādāto būvprojektu paredzēti nelieli ēkas iekšējā iedalījuma grozījumi. 2026.gadā izstrādātais būvprojekts un tā sadalījums kārtās skar tikai ēkas iekšējos inženiertīklus.

Pasūtītājs: Talsu novada pašvaldība Reģ. Nr. 90009113532 Kareivju iela 7, Talsi, Talsu novads LV-3201	Pasūtījuma (arhīva) Nr.: 647-09-2026	
	Datums: 17.06.2026	
Objekts: Kubalu skolas - muzeja skolas restaurācija		
Adrese: "Kubalu skola", Saustere, Dundagas pag., Talsu nov., (būves kadastra apzīmējuma Nr. 8850 027 0053 001)		
Ģenerālprojektētājs: SIA "ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS" Reģ. Nr. 50003496771, Būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R Cēsu ielā 26-13, Rīgā, LV-1012 Tālr. 29173009, E-pasts: caunites.birojs@gmail.com		
Projektētājs:  SIA "Latpro LTD", Akmeņu iela 21, Rīga, LV-1048 Tālrunis: +371 29376807 e-pasts: projekts4@inbox.lv, Būvkom. reģ. Nr.9899-R		
Rasējums: Vispārīgie rādītāji (1.kārta)		
Būvprojekta daļas vad.: Mārcis Bergmanis		
Izstrādāja: Andris Lobuzovs		
Marka: EL	Mērogs: B/M	Stadija: BP
Lapas izmērs: A3	Lapu sk.: 4	Lapa: EL-01