

**Būvprojekts: Vienkāršotas renovācijas projekts  
skolas vestibila un ģēbtuvju pārbūvei  
Dundaga Saules iela 8**



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 • Tālrunis 671 7012100 • Fakss 671 7250882 • E-pasts: [posts@cm.gov.lv](mailto:posts@cm.gov.lv)

R ī g ā

**BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA**

izsniegta

*sabiedrībai ar ierobežotu atbildību*

**TALSU SPRIEGUMS**

vienotais reģistrācijas numurs: 49003000127

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2005. gada 23. septembrī  
(lēmums Nr. 522 ) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28. jūnija  
noteikumiem Nr. 453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0513-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums: 23. septembris

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības departamenta direktora vietnieks

A. Kiškumo

Z.V.



skolas vestibila un ģēbtuvju pārbūvei  
Dundaga Saulis iela 8



**LATVIJAS ELEKTROENERĢETIKU  
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS  
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



# SERTIFIKĀTS

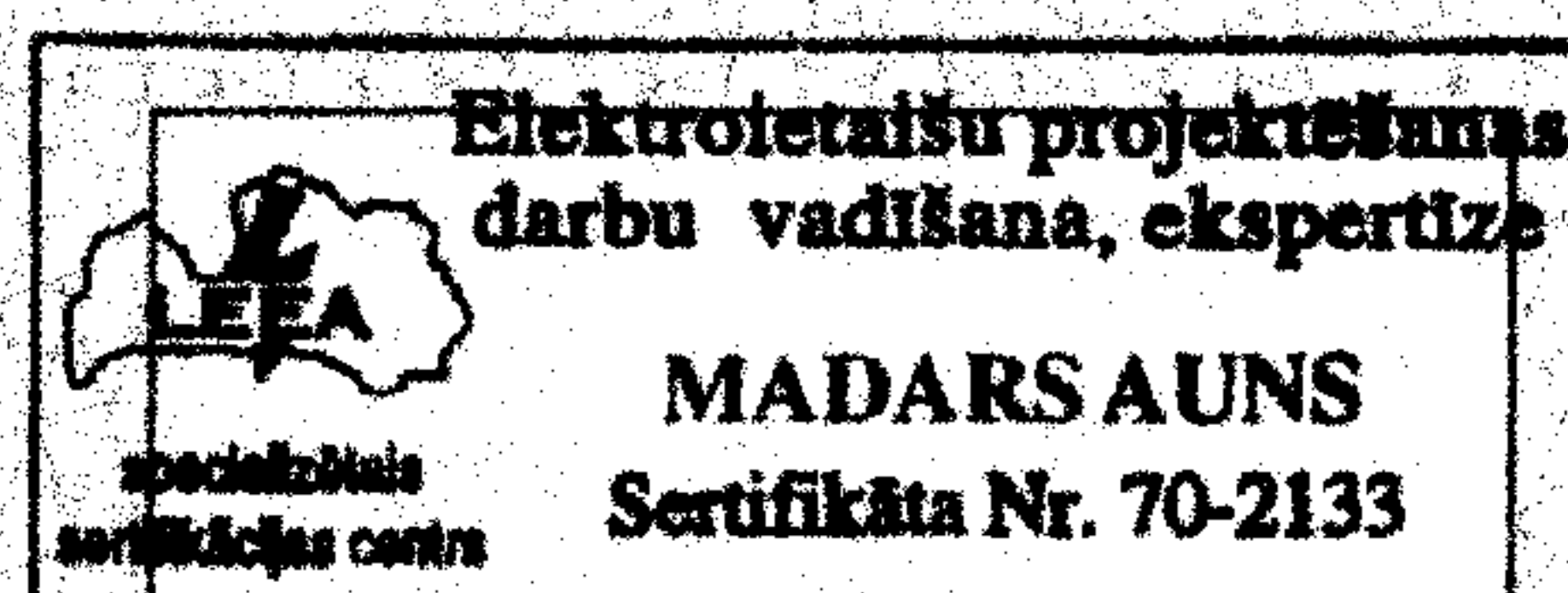
Izsniegts inženierim **Madaram Aunam**  
(pers.kods 131076 - 12529)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 08.03.2009. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

## Elektroietaišu projektēšanas darbu vadīšana, ekspertīze

1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 20kV
2. Gaisvadu līnijas un kabeļlīnijas līdz 20kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1kV
4. Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. **70 - 2133**



Sertifikāta izsniegšanas datums: **2009. gada 1. septembris**  
Sertifikāta derīguma termiņš: **2014. gada 1. septembris**



LEE A Specializētā Certifikācijas  
centra vadītājs

E. Vanzovičs

turpinājums otrā pusē



## Paskaidrojuma raksts

Tehniskā shēma " Vienkāršotas renovācijas projekts skolas vestibila un ģēbtuvju pārbūvei Dundaga Saules iela 8" izstrādāta pamatojoties uz, Dundagas novada dome Dundagas pag Dundagas nov., LV-3275 Reģ. Nr.90009115209 pasūtījuma.

Objekta tīkla spriegums 400/230V. Instalācija no sadalēm izbūvējama TN-C-S sistēmā ar piecu un trīs dzīšu kabeļiem. PE vads izmantojams iekārtu zemēšanai.

1. **Elektroapgāde.** Paredzēts ārpus ēkas uzstādīt uzskaites sadali US kurā iegriežams pienākošais kabelis no TP-0455 2xAAŠb 3x150. Pēc uzskaites līdz ēkas ievadsadalei SS-1 montējams kabelis NYY-J 5x35. Pie SS-1 tiek pieslēgtas spēka sadale SS-1.1 un otrā stāva spēka sadale.

2. **Spēka elektroinstalācija.** Projektā norādītajās vietās uzstādāmi kontakti ar aizsardzības klasi IP20. Kontaktiem stiprināšanas augstums, ja nav norādīts savādāk 0,2m no grīdas līmeņa. Kabeļi uz kontaktiem montējami slēpti- zem apšuvuma, iefrēzējot sienās, virs degošām konstrukcijām- caurulēs. Kontaktu tipus un precīzu izvietojumu pirms izbūves saskaņot ar pasūtītāju.

3. **Apgaismojums.** Apgaismojuma armatūru izvietojums izvēlēts tā, lai vispārējais apgaismojums darba telpās nodrošinātu nepieciešamo apgaismojuma intensitāti atbilstoši LVS EN 12464-1, Ministru kabineta noteikumu Nr. 359 un pasūtītāja prasībām. Oranžajā un zaļajā vestibilā paredzēts apgaismojumu izvietot aiz karnīzēm, gleznu apgaismojums paredzēts montēt 2.4m augstumā. Telpās griestos un uz sienām montējamās apgaismojuma armatūras ar aizsardzības klasi IP20. Instalācijas kabeļi uz armatūrām montējami slēpti- zem apšuvuma, iefrēzējot sienās, virs degošām konstrukcijām- caurulēs. Slēdži uzstādāmi 1 m augstumā no grīdas atzīmes. Slēdžu un armatūru tipus pirms izbūves saskaņot ar pasūtītāju. Rekonstruējamās telpās esošā instalācija demontējama.

Būvniecības laikā frēzētās rievas aizdarīt līdz apmetuma līmenim.

Projekts izstrādāts tehniskās shēmas līmenī, tādēļ sastādot izmaksas un pirms izbūves precizējami iekārtu tipi, skaits un novietojums, kā arī jāparedz pietiekoša rezerve neparedzētiem darbiem.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par esošo tīklu racionālu saglabāšanu un pieslēgumiem projektētajām sistēmām. Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visu informāciju par esošajām virszemes un pazemes konstrukcijām un komunikācijām. Projektā sniegtā informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas, izņemt rakšanas atļauju un uz vietas izsaukt visus ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, kā arī nodrošināt nepieciešamo speciālistu uzraudzību.

Projektējamais objekts paredzēts elektroenerģijas pārvadei un sadalīšanai. Dotais tehnoloģiskais process ir bezatkritumu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī tā gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas.

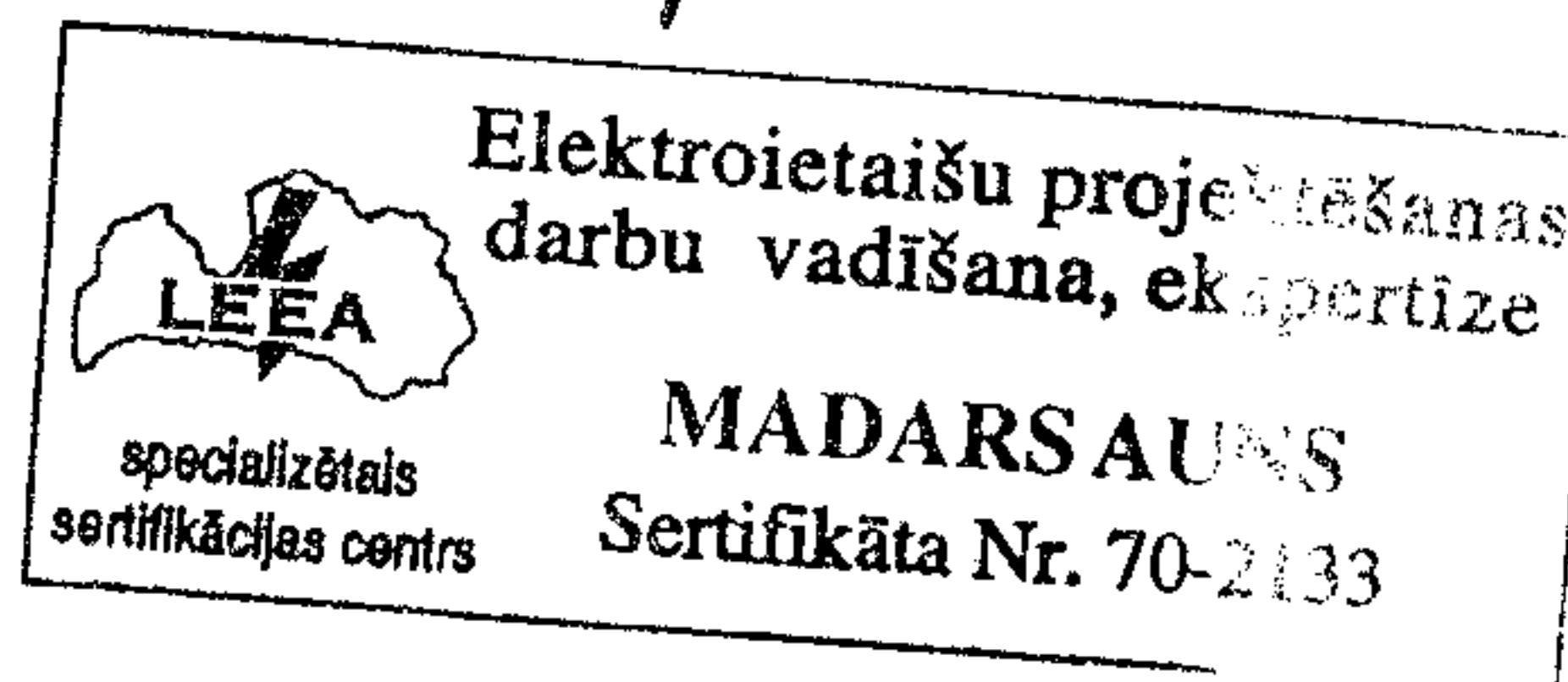
Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un tehnoloģijas, kā arī aizsardzība pret īsslēgumu un pārslodzi. Montējot elektroinstalāciju raudzīties lai netiktu samazināta nepieciešamā telpas ugunsdrošības pakāpe. Vietās, kur kabeļi šķērso sienas un pārsegumus, paredzēt ugunsdrošības prasībām atbilstošu blīvējumu.

Visi celtniecības un montāžas darbi jāveic saskaņā ar drošības tehnikas, tehniskās ekspluatācijas un elektroizbūves noteikumiem Latvijas Republikā, kā arī uzraugošo institūciju pārstāvju klātbūtnē.

Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Tehniskās shēmas izstrādātājs:

Madars Auns





Izmantoto dokumentu saraksts

Nummurs	Nosaukums	Piezīmes
1	MK noteikumi Nr. Nr112 „Vispārīgie būvnoteikumi”	
2	LBN 006-00 "Būtiskas prasības būvēm"	
3	LBN 208-00 "Publiskās ēkas un būves"	
4	MK noteikumi Nr. 709 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve""	
5	MK noteikumi Nr. 866 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība""	
6	LVS EN 12464-1 "Gaisma un apgaismojums - Darbvieta apgaismojums - 1.daļa: Darbvietas telpās"	
7	MK noteikumi Nr. 359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās"	Apg. darba v.
8	LVS EN 50171 "Centrālās energoapgādes sistēmas"	
9	LVS EN 1838:2001A "Apgaismojuma pielietojums - Avārijas apgaismojums"	
10	LVS EN 1838:2003L "Apgaismes lietojumi – Avārijapgaisme"	
11	LVS EN 50172 "Evakuācijas un apgaismes sistēmas"	

Inženierisinājumu daļas rasējumu saraksts un marka

Nummurs	Marka	Lapas nosaukums
4	EL	Vispārīgie rādītāji
5	EL	Spēka un apgaismojuma elektroinstalācijas plāns
6	EL	Principiālā vienlīniju shēma
7	EL	Principiālā vienlīniju shēma
8	EL	Garderobju un priekšelpas konstrukciju un materiālu kopsavilkums
9	EL	Oraņžā un zaļā vestibila konstrukciju un materiālu kopsavilkums
10	EL	Garderobju, priekšelpas, oraņžā un zaļā vestibila būvdarbu apjomu saraksts

Pieņemtos grafiskos apzīmējumus skatīt rasējumu lapās.

Elektroietaišu projektēšanas  
darbu vadīšana, ekspertīze

MADARS AUNS




Sertifikāta Nr. 70-2133

Šīs tehniskās shēmas EL daļas  
risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem,  
kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Tehniskās shēmas  
izstrādātājs Madars Auns  
(vārds uzvārds)  
71-2376  
(sertifikāta nr.)

23.11.2012  
(datums)

(paraksts)

Pasūtītājs: Dundagas novada dome Dundagas pag Dundagas nov., LV-3275 Reģ. Nr.90009115209	Amats	Uzvārds		Paraksts		Datums	
	Izstrādāja	Gatis Driksne				23.11.2012	
	Projekta daļas vadītājs	Madars Auns				23.11.2012	
Objekts: Vienkāršotas renovācijas projekts skolas vestibila un ģēbtuvju pārbūvei Dundaga Saules iela 8	Proj. vad.	Madars Auns					
	Mērogs	Pasūtītāja un arhīva reģ. Nr.		Stadija	Lapa	Lapas	
	b.m.	52		TS	4	10	
Lapa:  Vispārīgie rādītāji	Sējuma Nr. un marka	 <b>SIA "TALSU SPRIEGUMS"</b> Miera iela 35, Talsi, Latvija, LV-3201					
	EL						