

**Kultūras nama “Zvejniekciems” 1.stāva telpu (telpas Nr.1,
2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve**

Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2161
(BŪVES KAD.APZ 80330010168127)

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.SĒJUMS

VISPĀRĪGĀ DAĻA.
TERITORIJAS SADAĻA.
ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI.
BŪVKONSTRUKCIJU RISINĀJUMI.
DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS.
INTERJERS.

2.SĒJUMS

VD, TS, AR, BK, DOP, IN
TEHNSIKĀS IZPĒTES SLĒDZIENS

TIS

3.SĒJUMS

ELEKTROAPGĀDE.
APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA
KONDIČIONĒŠANA.
ELEKTRONISKO SAKARU SISTĒMAS.
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA.
UGUNSDZĒSĪBAS AUTOMĀTIKAS SISTĒMAS

EL, AVK, ESS, ŪK, UAS

4.SĒJUMS

EL, AVK, ESS, ŪK
IZMAKSU APRĒĶINS

T

Kultūras nama "Zvejniekciems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve

Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2161
(BŪVES KAD.APZ 80330010168127)

EL SADAĻAS SĒJUMA SATURS

1. BŪVPROJEKTA SASTĀVS		1
2. EL SADAĻAS SATURS		2
3. EL SADAĻAS ESOŠAS SITUĀCIJAS IZPĒTES ATZINUMS		3
4. EL SADAĻAS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS		4
 <u>RASĒJUMI:</u>		
5. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	EL-1.1,1.2	5,6
6. LBES. BAROŠANAS UN SADALOŠĀ TĪKLA ELEKTRISKĀ PRINCIPIĀLĀ SHĒMA.	EL-2.1,2.2	7,8
7. 1. STĀVA PĀRBŪVĒJAMO TELPU APGAISMOJUMA PLĀNS.	EL-3	9
8. 1. STĀVA PĀRBŪVĒJAMO TELPU SPĒKA ELEKTROIEKĀRTU UN KONTAKTLIGZDU PLĀNS.	EL-4	10
9. ELEKTROAPGĀDE, IEKŠĒJIE TĪKLI. IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA.	EL.IS-1,2	11,12
 <u>SERTIFIKĀTS</u>		
10. V.ŠČEDROVA SERTIFIKĀTA NR.3-01416 KOPIJA		13

Kultūras nama "Zvejniekciems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve

Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2161
(BŪVES KAD.APZ 80330010168127)

EL SADAĻAS ESOŠAS SITUĀCIJAS IZPĒTES ATZINUMS

Risinot kultūras nama "Zvejniekciems" 1. stāva telpu pārbūves Atpūtas ielā 1B, Zvejniekciemā, Saulkrastu nov., iekšējās elektroinstalācijas EL būvprojekta sadaļas izstrādi, tika veikta arī esošas elektroinstalācijas apsekošana ar mērķi sniegt informāciju par to darbību un ieteikumus to uzlabošanai.

Konstatēju, kā elektroinstalācijai tika veikti 2014. gadā tika veikti zemējuma ietaises pretestības mērījumi, kā arī ķēdes esamības pārbaude starp zemētājiem un sazemētiem elementiem, elektroiekārtu vadu un kabeļu izolācijas pretestības mērījumi. Kopumā elektroinstalācija atrodas apmierinošā stāvoklī, bet, ņemot vērā pakāpeniski plānotus kultūras nama "Zvejniekciems" pārbūves darbus rekomendēju veikt maģistrālā (t.i. elektroapgādes tīkla no galvenās elektrosadalnes pagraba līmenī līdz stāvu grupu elektrosadalnēm) tīkla pārbūvi pēc cita būvprojekta izstrādes.

Šajā gadījumā tiks instalēti jaunie kabeļi un stāvos montētas jaunās sadalnes ar modernu komutācijas aparatūru. Rekomendēju veikt maģistrālā tīkla pārbūvi vienā posmā, bet elektroinstalācijas tīkla pārbūvi no grupu sadalnēm vienlaicīgi ar attiecīgas telpu zonas pārbūves darbiem. Šobrīd, pēc apsekošanas, neatradu maģistrālā tīkla kabeļus pārbūvējamā 1. stāva telpu apjomā, visi kabeļi tiek guldīti pa otrā stāva kabeļu konstrukcijām, kas neizslēdz iespēju 1. stāva telpu pārbūves gaitā atrast kabeli vai kabeļus, kas kalpo citu telpu patērētāju elektroapgādei. Šajā gadījumā jāveic esošo patērētāju pārslēgšanu uz tuvāko grupu sadalni.

Ēkas zibensaizsardzības un zemējuma sistēma tika veikta pēc SIA "Belss" 2011. gadā izstrādāta projekta un atrodas labā stāvoklī.

Sastādīja:

inženieris V.Ščedrovs
2017. gada 02. oktobrī

Kultūras nama "Zvejniekciems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve

Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2161
(BŪVES KAD.APZ 80330010168127)

EL SADAĻAS SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Šajā būvprojekta sadaļā ir risināta kultūras nama "Zvejniekciems" 1. stāva telpu pārbūves Atpūtas ielā 1B, Zvejniekciemā, Saulkrastu nov., iekšējā elektroinstalācija (t.sk. elektroapgaismojums, spēka elektroiekārtas, darba kontaktligzdas).

Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar LVS EN, LBN, LEK un citiem normatīvajiem materiāliem, kā arī saskaņā ar AR, IN, AVK sadaļu izstrādātāju uzdevumiem.

Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V.

Objekta elektroapgāde paredzēta no esošiem elektroapgādes tīkliem atļautās slodzes robežās.

Kopējā objekta projektējamo iekārtu slodze ir 30 kW.

Kā grupu elektrosadalne ir pieņemts sadales punkts ar automātiskajiem slēdžiem atejošās līnijās.

Projektā ir paredzēts darba un drošības (evakuācijas) apgaismojums. Gaismekļu izvēle izdarīta atkarībā no telpu pielietojuma, noteiktās vides un piekāršanas augstuma. Gaismekļiem jābūt ražotiem autorizētā rūpnīcā un sertificētiem Latvijā. Gaismekļu ražotājfirmas un tipi jānosaka ar pasūtītāju.

Ugunsdrošajās sienās izveidotās aillas noslēdzamas ar speciāli paredzētajiem izstrādājumiem — ugunsdrošajām noslēgmanšetēm - plastmasas cauruļvadiem un elektroinstalācijas kabeļiem; ugunsdrošu tapu — elektroinstalācijas kabeļiem; ugunsdrošu masu — elektroinstalācijai kabeļu plauktos.

Starpsienās bez uguns izturības izveidotās aillas noslēdzamas ar polimērputām vai minerālvati.

Būvnieks ir atbildīgs par informācijas iegūšanu par sienas tālāko pēcapstrādi pēc elektroinstalācijas ierīkošanas un pareizas aillas aizpildes tehnoloģijas izvēli.

Visas norādes uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām būvprojektā liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem, kas ir jānosaka ar projekta autoriem.

Sastādīja:

inženieris V.Ščedrovs

2017. gada 02. oktobrī

PAMATKOMPLEKTA DARBA RASĒJUMU UN NORĀDOŠO DOKUMENTU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
EL-1.1,1.2	Vispārīgie rādītāji.	
EL-2.1,2.2	LBES. Barošanas un sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.	
EL-3	1. stāva pārbūvējamo telpu apgaismojuma plāns.	
EL-4	1. stāva pārbūvējamo telpu spēka elektroiekārtu un kontaktligzdu plāns.	
EL.IS-1,2	Elektroapgāde, iekšējie tīkli. Iekārtu un materiālu specifikācija.	

Šī būvprojekta EL daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta
daļas vadītājs

02.10.2017

(datums)

Valentīns Ščedrovs

(Vārds un uzvārds)

Nr.3-01416

(sertifikāta nr.)

(paraksts)

Šajā būvprojekta sadaļā ir risināta kultūras nama "Zvejniekiems" 1. stāva telpu pārbūves Atpūtas ielā 1B, Zvejniekiemā, Saulkrastu nov., iekšējā elektroinstalācija (t.sk. elektroapgaismojums, spēka elektroiekārtas, darba kontaktligzdas).

Tehniskie risinājumi pieņemti saskaņā ar LVS EN, LBN, LEK un citiem normatīvajiem materiāliem, kā arī saskaņā ar AR, IN, AVK sadaļu izstrādātāju uzdevumiem.

Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V.

Objekta elektroapgāde paredzēta no esošiem elektroapgādes tīkliem atļautās slodzes robežās.

Kopējā objekta projektējamo iekārtu slodze ir 30 kW.

Kā grupu elektrosadalne ir pieņemts sadales punkts ar automātiskajiem slēdžiem atejošās līnijās.

Atbildīgais projektētājs:



SIA "Būvdizains"

Reģ. nr. 43603011124
Rīga, Ģertrūdes 2. 1. korp., LV-1010
tālr.: +371 67315066
fakss: +371 67315745

Pasūtītājs:

SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA
"SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"
Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems,
Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161

Projektētājs:



SIA PB "Elektriskie risinājumi"

Reģ. nr. 40103648848
Melnzera iela 11, Katlakalns,
Ķekavas nov., LV-2111
tālr.: +37129541018
e-mail: valentin@lighting.lv

Objekts:

Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.

Adrese:

Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161

Izstrādāja	V.,uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums:				
				Vispārīgie rādītāji.				
BPV	A.Tereško		02.10.2017					
BPSV	V.Ščedrovs		02.10.2017	Pasūtījuma / arhīva Nr.:	Stadija	Rasējuma marka	Lapas Nr.	Lapu sk.
Izstrādāja	V.Ščedrovs		02.10.2017	BD12-2017	BP	EL	EL-1.1	8

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI/LEGEND

GS1		Maģsitrālā (galvenā) elektrosadalne ar apzīmējumu Main distribution board with designation		Zemējuma līnija/Earthing line		Vienpola slēdzis/1–gang switch
ES1		Grupu elektrosadalne ar apzīmējumu/distribution board with designation		Kabeļa noguldīšana caurulē/Cable installation in pipe		Pārslēdzis/2–way switch
ES1		Grupu un/vai vadības elektrosadalne ar apzīmējumu Distribution and/or control board with designation		Zemējuma kontūrs (lente+elektrods) Earthing system (flat conductor+earthing rod)		Dubultslēdzis/2–gang switch
ES1		Apgaismojuma grupu elektrosadalne ar apzīmējumu Lighting distribution board with designation		Līnija aiziet uz augšu/the line is going up		Hermētisks slēdzis/1–gang waterproof switch
		Potenciālu izlīdzināšanas kopne/Equipotential bonding rail		Līnija atnāk no lejas/the line is coming from down		Hermētisks pārslēdzis/2–way waterproof switch
		Pārspriegumu aizsardzības ierīce/Surge protection arrestor		Līnija atnāk no lejas un aiziet uz augšu The line is coming from down and going up		Kustības devējs/movement detector
A1/ES1–1/1.0		Spēka patērētājs (apzīmējums pēc projekta/elektrosadalne un grupa/jauda, kW Power consumer (designation according to the design/distribution board and number of CB/power, kW)		Līnija aiziet uz leju/the line is going down		Klātbūtnes devējs/presence detector
A1/ES1–1/1.0		Fankoils, mitrinātājs, apsildes iekārta ar apzīmējumu Fancoil, humidifier, heating device with designation		Gaismeklis ar kompakto luminiscences spuldzi vai gaismas diodēm Luminaire with compact fluorescent bulb or LED		Impulsa slēdzis/push switch
		Poga/push button		Gaismeklis ar halogēnsrudzi vai gaismas diodēm Luminaire with halogen bulb or LED		Sadzīves ventilators/domestic fan
		Sildīšanas elements/heating element		Gaismeklis ar luminiscences spuldzi vai gaismas diodēm Luminaire with fluorescent bulb or LED		Gaismas rādītājs "Izeja"/sign of emergency exit
		Pieslēgšanas komplekta iekārta/Connection device		Piekārts gaismeklis/pendant luminaire		
		Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A 2–pole socket with grounding contact ~230V, 16A		Prožektors/floodlight		
		Vairākās (š.g. 2) divpolu kontaktligzdas ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A Many (e.g. 2) 2–pole sockets with grounding contact ~230V, 16A		Gaismeklis ar gaismas diodēm/Luminaire with LED		
		Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu uzstādīšanai grīdas kārbā ~230V, 16A 2–pole socket with grounding contact for mounting in floor box ~230V, 16A				
		Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu uzstādīšanai penālā ~230V, 16A 2–pole socket with grounding contact for mounting in trunking ~230V, 16A				
		Divpolu kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu un vāku ~230V, 16A 2–pole socket with grounding contact and protection cover ~230V, 16A				
		Divpolu hermētiskā kontaktligzda ar zemēšanas kontaktu ~230V, 16A, IP44 2–pole waterproof socket with grounding contact ~230V, 16A, IP44				
		Piecpolu hermētiskā kontaktligzda ~400V, 16A, IP44 5–pole waterproof socket ~400V, 16A, IP44				
		Temperatūras devējs/Temperature sensor				
		Apsildes kabeļa zona/The area of heating cable				
		Pazeminošs transformators, jauda un spriegums Step–down transformer, power and voltage				
		Kabeļa izvads (elektrosadalnes pieslēguma grupa un augstums) Cable outlet (the number of circuit–breaker in distribution board and height)				
		Gaismekļa tipa apzīmējums un elektrosadalnes pieslēguma grupa Type of a luminaire and the number of circuit–breaker in distribution board				
		Elektroinstalācijas tīkla līnija/Electroinstallation cable line				
		Kontrolkabeļu līnija/Control cable line				
		Kabeļu līnija, noguldīta kabeļu konstrukcijās/Cable line, mounted on cable trays				

Atbildīgais projektētājs: SIA		SIA "Būvdizains " Reģ. nr. 43603011124 Rīga, Ģertrūdes 2. 1. korp., LV-1010 tālr.: +371 67315066 fakss: +371 67315745		Pasūtītājs: SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161				
Projektētājs: ELEKTROSKIE RISINĀJUMI		SIA PB "Elektriskie risinājumi" Reģ. nr. 40103648848 Melnzera iela 11, Katlakains, Ķekavas nov., LV-2111 tālr.: +37129541018 e-mail: valentin@lighting.lv		Objekts: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve. Adrese: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161				
Izstrādāja	V.,uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums: Vispārīgie rādītāji.				
BPSV	V.Ščedrovs		02.10.2017	Pasūtītāja / arhīva Nr.:	Stadija	Rasējuma marka	Lapas Nr.	Mērogs
Izstrādāja	V.Ščedrovs		02.10.2017	BD12-2017	BP	EL	EL-1.2	

	<div>Tikla spriegums ~400/230V. Zemējuma sistēma TN-C-S. Puzst.=50.7kW, Papr.=30kW, Iapr.=47.0A</div>																									
Barošanas tīkls.	<div><div><div><div><div><div></div><div>C63A</div></div><div></div><div>Uzstādīt 3polu automātslēdzi galvenajā sadalnē GS pēc ēkas enerģētika norādījumiem</div><div>GS-M1/MCMK-4x25+16AN/EXM50</div><div>L=60/5m</div><div>Sadalne LBES ind. izg.</div><div>100A</div></div></div><div>Turpinājumu sk. lapā EL-2.2</div></div></div>																									
Sadales skapis. Nom. strāva, A																										
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tikla iecirkņa garums, m.	<div><div><div><div><div><div></div><div>1</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 9/9</div></div><div><div></div><div>2</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 9/9</div></div><div><div></div><div>3</div><div>C16A</div><div>delta l= 30mA NYM-J 3x2.5 EXM20 13/10</div></div><div><div></div><div>4</div><div>C16A</div><div>delta l= 30mA NYM-J 3x2.5 EXM20 15/10</div></div><div><div></div><div>5</div><div>C16A</div><div>delta l= 30mA NYM-J 3x2.5 EXM20 18/12</div></div><div><div></div><div>6</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 80/20</div></div><div><div></div><div>7</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 80/20</div></div><div><div></div><div>8</div><div>C16A</div><div>NYM-J 5x2.5 EXM20 30/15</div></div><div><div></div><div>9</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 36/15</div></div><div><div></div><div>10</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 50/15</div></div><div><div></div><div>11</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 EXM20 60/15</div></div><div><div></div><div>12</div><div>C40A</div><div>KM,40A</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div>Atslēgt no UAS sistēmas ugunsgrēka trauksmes gadījumā</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div>13</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=2m</div></div><div><div></div><div>14</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=2m</div></div><div><div></div><div>15</div><div>C16A</div><div>NYM-J 3x2.5 L=2m</div></div><div><div></div><div>16</div><div>C16A</div><div>HULT (FLEX) LSOH FB30/60 5x2.5 EXM20 14/10</div></div><div><div></div><div>17</div><div>C16A</div><div>delta l= 30mA NYM-J 3x2.5 EXM20 18/10</div></div><div><div></div><div>18</div><div>C16A</div><div>delta l= 30mA NYM-J 3x2.5 EXM20 20/10</div></div><div><div></div><div>19</div><div>C16A</div><div>delta l= 30mA NYM-J 3x2.5 EXM20 23/12</div></div><div><div></div><div>20</div><div>C16A</div><div></div></div></div></div></div></div>																									
Ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.																										
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tikla iecirkņa garums, m.																										
Elektropatērētājs.																										
Nr. pēc plāna.	RDKL1 RDKL2 HP PRJ N1 P1V P1S P2V P2S LBDS1 LBASP VNS BIS ŪS1 ŪS2 ŪS3																									
Tips.																										
Nominālā slodze, kW.	2.0 2.0 1.5 1.5 1.5 0.5 0.4 1.5 0.7 1.0 1.5 0.6 0.26 12.0 0.26 9.0 2.0 0.5 1.0 3.0 1.5 1.5 1.5																									
Strāva In., A/I ies., A.	8.7 8.7 6.5 6.5 6.5 2.2 1.7 2.7 3.0 4.4 6.5 1.2 1.4 17.3 1.4 13.0 8.7 2.2 4.4 4.8 6.5 6.5 6.5																									
Nosaukums.	6. telpas recepcijas datoru barošanas kontakt-ligzdas. 6. telpas recepcijas datoru barošanas kontakt-ligzdas. 7. telpas darba kontakt-ligzda. 9. telpas darba kontakt-ligzda. 11. telpas darba kontakt-ligzda. 1.,2.,6. telpu darba kontakt-ligzdas. 4.-6. telpu darba kontakt-ligzdas. 2. telpas hidrauliskais pacelājs. 2. telpas projektors. 2. telpas datoru barošanas kontakt-ligzdas. 2. telpas datoru barošanas kontakt-ligzdas. Bēniņu nosūces ventilators. Pieplūdes ventilators virs 5. telpas. Pieplūdes ventilatora sildītājs virs 5. telpas. Pieplūdes ventilators virs 1. telpas. Pieplūdes ventilatora sildītājs virs 5. telpas. 6. telpas datu komutācijas skapis. 6. telpas apsardzes panelis. 6. telpas video-novērošanas bloks. 6. telpas balss izziņošanas sistēmas skapis. 7. telpas ūdens sildītājs. 9. telpas ūdens sildītājs. 11. telpas ūdens sildītājs. Rezerve.																									
<div><div><div><div><div><div>Atbildīgais projektētājs:</div><div>Būvdizains SIA</div></div><div><div>Projekētājs:</div><div>ELEKTROSKIE RIŠINĀJUMI</div></div></div><div><div><div>SIA "Būvdizains "</div><div>Reģ. nr. 43603011124 Rīga, Ģertrūdes 2. 1. korp., LV-1010 tālrunis: +371 67315066 fakss: +371 67315745</div></div><div><div>SIA PB "Elektriskie risinājumi"</div><div>Reģ. nr. 40103648848 Mežezera iela 11, Katlakalns, Ķekavas nov., LV-2111 tālrunis: +37129541018 e-pasts: valentin@lighting.lv</div></div></div><div><div>Pasūtītājs:<div>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</div></div><div>Objekts:<div>Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</div></div><div>Adrese: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</div></div><div><div><div>Izstrādāja</div><div>V.,uzvārds</div><div>Paraksts</div><div>Datums</div></div><div>Rasējuma nosaukums:<div>LBES. Barošanas un sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.</div></div><div><div>Pasūtītāja / arhīva Nr.:</div><div>Stadija</div><div>Rasējuma marka</div><div>Lapas Nr.</div><div>Mērogs</div></div><div><div><div>BPSV</div><div>V.Ščedrovs</div><div>02.10.2017</div></div><div><div>Izstrādāja</div><div>V.Ščedrovs</div><div>02.10.2017</div></div><div><div>BD12-2017</div><div>BP</div><div>EL</div><div>EL-2.1</div><div>B/M</div></div></div></div></div></div></div>																										

Barošanas tīkls.	Tīkla spriegums ~400/230V. Zemējuma sistēma TN-C-S.																									
Sadales skapis. Nom. strāva, A	<div><div>Sākumu sk. lapā EL-2.4.1</div><div>Sadalne LBES ind. izg.</div></div>																									
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.	<div><div><div>A1</div><div>C10A</div><div>NYM-J 3x1.5 EXM20 250/40</div></div></div>	<div><div><div>A2</div><div>C10A</div><div></div></div></div>			<div><div><div>A3</div><div>C10A</div><div>NYM-J 3x1.5 EXM20 75/10</div></div></div>	<div><div><div>A4</div><div>C10A</div><div></div></div></div>			<div><div><div>A5</div><div>C10A</div><div>NYM-J 3x1.5 EXM20 90/10</div></div></div>	<div><div><div>A6</div><div>C10A</div><div>NYM-J 5x1.5 EXM20 120/10</div></div></div>	<div><div><div>A7</div><div>C10A</div><div></div></div></div>		<div><div><div>A8</div><div>C10A</div><div>NYM-J 3x1.5 EXM20 75/10</div></div></div>	<div><div><div>A9</div><div>C10A</div><div>NYM-J 3x1.5 EXM20 150/20</div></div></div>	<div><div><div>A10</div><div>C10A</div><div>NYM-J 3x1.5 EXM20 170/20</div></div></div>	<div><div><div>A11</div><div>C10A</div><div></div></div></div>	<div><div><div>A12</div><div>C10A</div><div></div></div></div>									
Ieslēgšanas aparāta tips un nom. strāva, A.		<div><div>ITL</div><div></div><div>vadība no imp. slēdžiem NYM-J 2x1.5, L=40m</div></div>	<div><div>ITL</div><div></div><div>vadība no imp. slēdžiem NYM-J 2x1.5, L=40m</div></div>				<div><div>ITL</div><div></div><div>vadība no imp. slēdžiem NYM-J 2x1.5, L=40m</div></div>	<div><div>ITL</div><div></div><div>vadība no imp. slēdžiem NYM-J 2x1.5, L=40m</div></div>				<div><div>ITL</div><div></div><div>vadība no imp. slēdžiem NYM-J 2x1.5, L=40m</div></div>														
El. vada marka un šķērsgriezums. Caurules diam. Tīkla iecirkņa garums, m.			<div><div>A2.1 NYM-J 3x1.5 EXM20 75/10</div></div>	<div><div>A2.2 NYM-J 3x1.5 EXM20 75/10</div></div>	<div><div>A2.3 NYM-J 3x1.5 EXM20 60/5</div></div>		<div><div>A4.1 NYM-J 3x1.5 EXM20 60/5</div></div>	<div><div>A4.2 NYM-J 3x1.5 EXM20 75/10</div></div>	<div><div>A4.3 NYM-J 3x1.5 EXM20 75/10</div></div>			<div><div>A7.1 NYM-J 3x1.5 EXM20 60/5</div></div>	<div><div>A7.2 NYM-J 3x1.5 EXM20 28/2</div></div>													
Elektropatērētājs.																										
Nr. pēc plāna.																										
Tips.																										
Nominālā slodze, kW.		0.09	0.25	0.25	0.24	0.25	0.04	0.12	0.12	0.6	0.55	0.19	0.093	0.105	0.286	0.321										
Strāva In., A/I ies., A.		0.4	1.1	1.1	1.0	1.1	0.2	0.5	0.5	2.6	2.4	0.8	0.4	0.5	1.2	1.4										
Nosaukums.		1.,2.,4.-6. telpu gaismas rādītāji "Izeja" un evakuācijas apgaismojuma gaismekļi.	2. telpas apgaismojums (sign. 3).	2. telpas apgaismojums (sign. 4).	2. telpas apgaismojums (sign. 24).	1.,2. telpu apgaismojums (sign. 1,2,5).	5. telpas apgaismojums (sign. 6,7).	4. telpas apgaismojums (sign. 8).	4. telpas apgaismojums (sign. 9).	6. telpas apgaismojums (sign. 10...12).	6. telpas apgaismojums (sign. 13).	6. telpas apgaismojums (sign. 14,15).	6. telpas apgaismojums (sign. 16).	6. telpas apgaismojums (sign. 17).	7.,8. telpu apgaismojums (sign. 18K,19K).	9.-12. telpu apgaismojums (sign. 20K...22K, 23).	Rezerve.	Rezerve.								

Atbildīgais projektētājs:

Būvdizains

SIA

SIA "Būvdizains "

Reģ. nr. 43603011124
Rīga, Ģertrūdes 2. 1. korp., LV-1010
tālr.: +371 67315066
fakss: +371 67315745

Projektētājs:

ELEKTROSKIE
RISINĀJUMI

SIA PB "Elektriskie risinājumi"

Reģ. nr. 40103648848
Melnzera iela 11, Katlakalns,
Ķekavas nov., LV-2111
tālr.: +37129541018
e-mail: valentin@lighting.lv

Izstrādāja

V.,uzvārds

Paraksts

Datums

Rasējuma nosaukums:

LBES. Barošanas un sadalošā tīkla elektriskā principiālā shēma.

BPSV

V.Ščedrovs

02.10.2017

Pasūtītāja / arhīva Nr.:

Stadija

Rasējuma marka

Lapas Nr.

Mērogs

Izstrādāja

V.Ščedrovs

02.10.2017

BD12-2017

BP

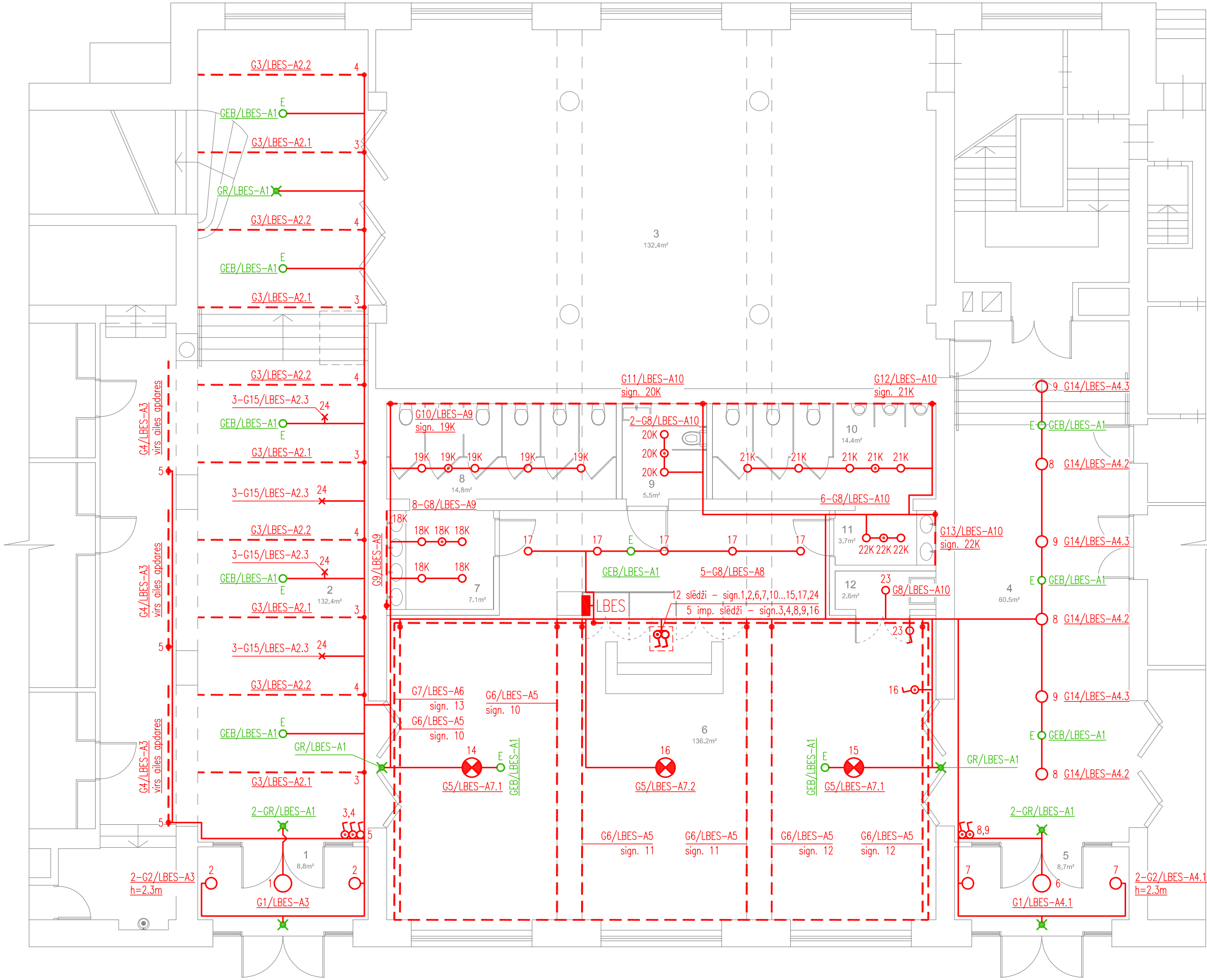
EL

EL-2.2

B/M

1. stāva plāna fragments

M1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr.	Telpas nosaukums	Platība m2
1	Vējtveris	8,8
2	Halle	132,4
3	Aktu zāle	134,6
4	Gaitenis	60,5
5	Vējtveris	8,7
6	Lobijs	136,2
7	Tualetes priekštelpa	7,1
8	Tualete	14,8
9	Tualete	5,5
10	Tualete	14,4
11	Tualetes priekštelpa	3,7
12	Noliktava	2,6
Kopā:		529,3

GAISMEKĻU SARAKSTS.

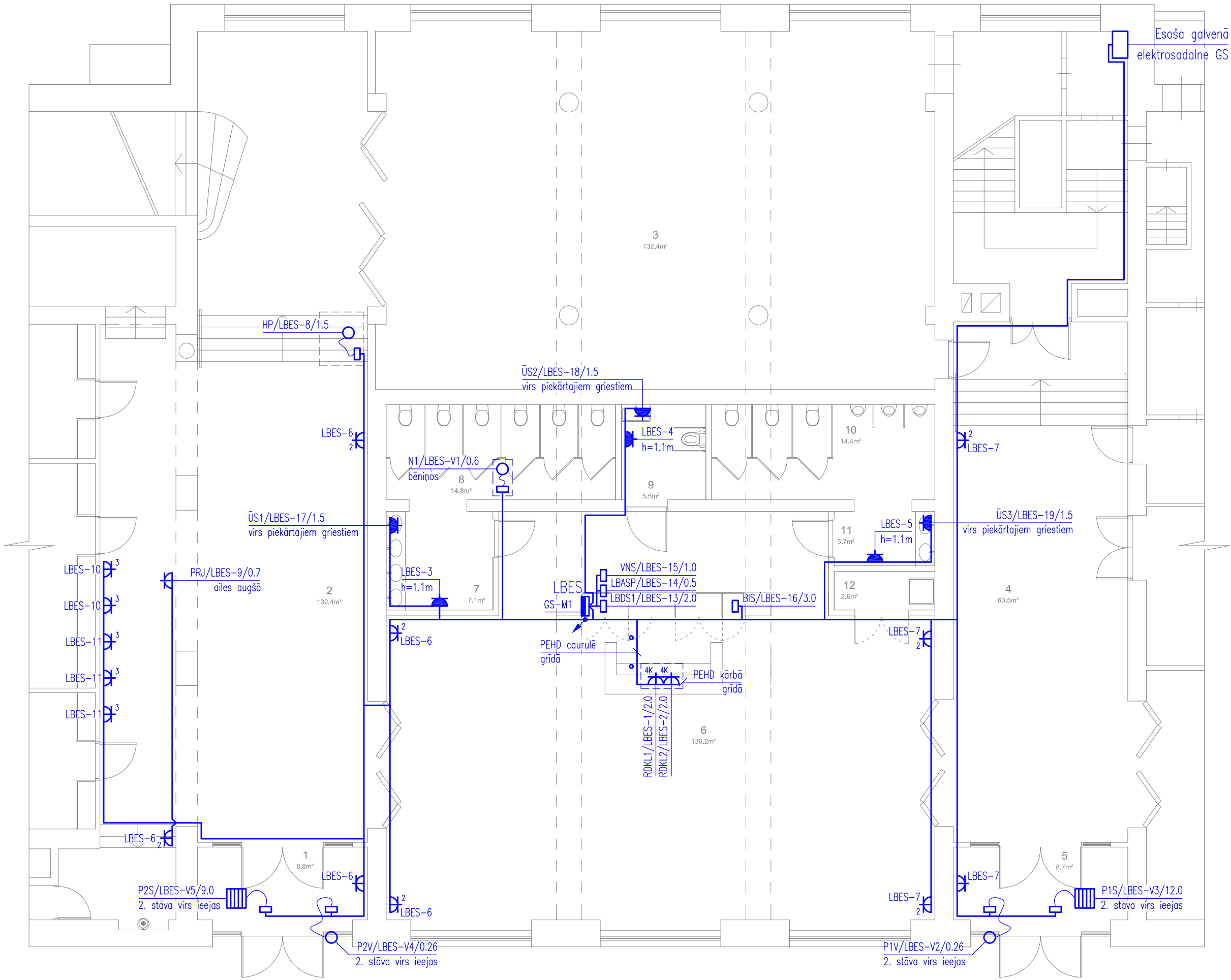
Apzīmējums	Spuldžu skaits, jauda, montāžas veids, aizsardzības pakāpe, piezīmes.	Spuldžu tips
G1	25W, griestu, IP44, Ø350mm, 3000°K	Gaismas diodžu
G2	6.5W, sienas, IP20, L=400mm, 3000°K	Gaismas diodžu
G3	50W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G4	70W, 18W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G5	93W, piekārts, IP20, Ø1500mm, nopērkama iekārta	Gaismas diodžu
G6	100W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G7	552W, 12W/m, kompl. ar barošanas blokiem 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G8	21W, iebūv., IP20, 3000°K	Gaismas diodžu
G9	36W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G10	72W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G11	36W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G12	72W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G13	24W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu lente
G14	40W, griestu, IP20, 3000°K	Gaismas diodžu
G15	20W, lineārs projektors, kompl. ar barošanas bloku 24V	Gaismas diodžu
GR	5W, profilā/sienas, 522lm, IP65, ar bateriju 1h, "Izeja"	Gaismas diodžu
GEB	5W, griestu, 433lm, IP65, ar bateriju 1h	Gaismas diodžu

PIEZĪMES:

- Darba un drošības apgaismojuma spriegums ~400/230V.
- Grupu tīklu veido ar NYM marku kabeļiem pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skavām, slēpti zem apmetuma un aiz piekargriestiem.
- Elektroiekārtu nullēšanai un zemešanai tiek izmantotas attiecīgi N un PE kabēla dzīslas.
- Slēdžu uzstādīšanas augstums 0.9m.
- Gaismekļu tipus un to precīzas piesaistes ir norādīti IN būvprojekta sadaļā.
- Drošības apgaismojuma gaismekļi tiek iedalīti evakuācijas (apzīmēti ar "E") un avārijas apgaismojuma (apzīmēti ar "A") gaismekļos.
- Gaismekļi, apzīmēti ar "E", ir aprīkoti ar bateriju 1h darbībai sprieguma pazušanas gadījumā (sk. arī gaismekļu sarakstu).
- Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL-1.2.
- Apgaismojuma līmeņi tika pieņemti pēc IN būvprojekta sadaļas uzdevuma.

Atbildīgais projektētājs:  SIA		SIA "Būvdizains" Reģ. nr. 43603011124 Rīga, Gertrūdes 2, 1. korp., LV-1010 tāl.: +371 67315066 faks: +371 67315745		Pasūtītājs: SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161	
Projektētājs:  SIA PB "Elektriskie risinājumi" Reģ. nr. 40103648848 Melnaiņu iela 11, Kalkalns, Kekavas nov., LV-2111 tāl.: +37129541018 e-mail: valentins@lighting.lv		Objekts: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.		Adrese: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161	
Izstrādāja		V.,uzvārds		Paraksts	
Datum		Rasējuma nosaukums:		1. stāva pārbūvējamo telpu apgaismojuma plāns.	
BPSV		V.Ščedrovs		02.10.2017	
Izstrādāja		V.Ščedrovs		02.10.2017	
Pasūtītāja / arhīva Nr.:		Stadija		Rasējuma marka	
BD12-2017		BP		EL	
Lapas Nr.		Mērogs		1:100	
EL-3					

1. stāva plāna fragments
M1:100



TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr.	Telpas nosaukums	Platība m2
1	Vējtveris	8,8
2	Halle	132,4
3	Aktu zāle	134,6
4	Gaitenis	60,5
5	Vējtveris	8,7
6	Lobijs	136,2
7	Tualetes priekštelpa	7,1
8	Tualete	14,8
9	Tualete	5,5
10	Tualete	14,4
11	Tualetes priekštelpa	3,7
12	Noliktava	2,6
Kopā:		529,3

PIEZĪMES:

- Elektriskā tīkla spriegums ~400/230V, zemējuma sistēma TN-C-S.
- Barošanas un sadalošā tīkla kabelu un vadu marku un šķēsgriezumu sk. lapā EL-2.
- Grupu tīklu veido ar NYM markas kabeli aiz piekargriestiem, pa sienām un ēkas konstrukcijām ar skavām, PVH caurulēs grīdā, slēpti zem apmetuma, aiz piekargriestiem.
- Visas, normāli strāvu nevadošās elektroietaišu metāla daļas, kā arī celtnes visas metāla konstrukcijas, stacionāri noliktās visu veidu metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas u.c. jāpievieno elektrosadalņu PE kopnei vai potenciālu izlīdzināšanas kopnei.
- Elektroiekārtām kā nullējoši un zemējošie vadi tiek izmantotas attiecīgi kabēla N un PE dzīslas.
- Elektroiekārtu specifikāciju sk. EL.IS lapās.
- Kabelu trases precizēt montāžas laikā, ņemot vērā santehniko caurulvadu un ventilācijas ierīču izvietojumu.
- Darba kontaktligzdu tipus un precīzas piesaistes norāda pasūtītājs vai arhitekts.
- Nosacītos apzīmējumus sk. lapā EL-1.2.

Atbildīgais projektētājs: <div> SIA</div>		SIA "Būvdizains " Reģ. nr. 43603011124 Rīga, Ģertrūdes 2, 1. korp., LV-1010 tāl.: +371 67315066 fakss: +371 67315745		Pasūtītājs: SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161		
Projektētājs: <div> SIA</div>		SIA PB "Elektriskie risinājumi" Reģ. nr. 40103648848 Melnais iela 11, Kalkūle, Kekavas nov., LV-2111 tāl.: +371 29541018 e-mail: valentins@lighting.lv		Objekts: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve. Adrese: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161		
Izstrādāja	V.,uzvārds	Paraksts	Datums	Rasējuma nosaukums: 1. stāva pārbūvējamo telpu spēka elektroiekārtu un kontaktligzdu plāns.		
BPSV	V.Šcedrovs		02.10.2017	Pasūtītāja / arhīva Nr.:	Stadija	Rasējuma marka
Izstrādāja	V.Šcedrovs		02.10.2017	BD12-2017	BP	EL
					Lapas Nr.	Mērogs
					EL-4	1:100

Būvprojekta nosaukums: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1. stāva telpu pārbūve Atpūtas ielā 1B, Zvejnieciemā, Saulkrastu novadā.

Pasūtījuma Nr.: BD12-2017

Būvprojekta sadaļa: EL

Elektroapgāde, iekšējie tīkli

Iekārtu un materiālu specifikācija.

Nr.	Nosaukums, tehniskais raksturojums	Mērv.	Skaits	Piezīmes
	<u>1. Elektrosadalnes, komutācijas iekārtas</u>			
1.1	3polu automātslēdzis ~400V, C63A, papildus uzstādīšanai esošajā elektrosadalnē GS pēc enerģētika norādījumiem	gab.	1	
1.2	Grupu sadalne LBES, ~400V, IP30, ar montāžas kompl. un rezerves vietām 25%:	kompl.	1	
LBES	ievadā: 3polu slodzes atvienotājs ~400V, 100A, iSW, "Schneider Electric"	gab.	1	
	līnijās: 3polu automātslēdzis ~400V, C40A, "Schneider Electric"	gab.	1	
	3polu automātslēdzis ~400V, C25A, "Schneider Electric"	gab.	1	
	3polu automātslēdzis ~400V, C20A, "Schneider Electric"	gab.	1	
	3polu automātslēdži ~400V, C16A, "Schneider Electric"	gab.	3	
	2polu automātslēdži ~230V, C16A, ar diferenciālo aizsardzību $\Delta I=30\text{mA}$, "Schneider Electric"	gab.	6	
	1pola automātslēdži ~230V, C16A, "Schneider Electric"	gab.	11	
	1pola automātslēdži ~230V, C10A, "Schneider Electric"	gab.	14	
	2polu iTL impulsa releji, ~230V, 16A, Usp=~230V, "Schneider Electric"	gab.	5	
	3polu kontaktors ~400V, 40A, atslēgšanai no UAS paneļa, "Schneider Electric"	gab.	1	
	<u>2. Apgaismojuma, kontaktligzdu sistēmu elektroiekārtas.</u>			
	Gaismeklis ar gaismas diodēm ~230V, kompl. ar barošanas bloku 24V			
2.1	25W, griestu, IP44, Ø350mm, 3000°K	gab.	2	G1
2.2	6.5W, sienas, IP20, L=400mm, 3000°K	gab.	4	G2
2.3	50W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	10	G3
2.4	70W, 18W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	3	G4
2.5	93W, piekārts, IP20, Ø1500mm, nopērkama iekārta	gab.	3	G5
2.6	100W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	6	G6
2.7	552W, 12W/m, kompl. ar barošanas blokiem 24V, IP20, 3000°K	gab.	1	G7
2.8	21W, iebūv., IP20, 3000°K	gab.	22	G8
2.9	36W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	1	G9
2.10	72W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	1	G10
2.11	36W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	1	G11
2.12	72W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	1	G12
2.13	24W, 12W/m, kompl. ar barošanas bloku 24V, IP20, 3000°K	gab.	1	G13
2.14	40W, griestu, IP20, 3000°K	gab.	6	G14
2.15	20W, lineārs prožektors, kompl. ar barošanas bloku 24V	gab.	12	G15
2.16	5W, profilā/sienas, 522lm, IP65, ar bateriju 1h, "Izeja"	gab.	7	GR
2.17	5W, griestu, 433lm, IP65, ar bateriju 1h	gab.	11	GEB

Būvprojekta sadaļa: EL

Sastādīja: inz. V.Ščedrovs



LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIĶU UN ENERGOBŪVNIĒKU
ASOCIĀCIJAS SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS
ŠMERĻA IELĀ 1, RĪGA, LV 1006, LATVIJA

SERTIFIKĀTS

Valentīns Ščedrovs
(pers.kods 230377-11570)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas atbilst LATAK 23.02.2017. un 23.02.2017. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām, ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

Elektroietaišu līdz 1 kV projektēšana

Elektroietaišu no 1 kV līdz 35 kV projektēšana

1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti no 1 kV līdz 35 kV
2. Gaisvadu līnijas un kabeļlīnijas līdz 1 kV, no 1 kV līdz 35 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
4. Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV

Atputas iela 1B, Zvejniekciems

Sertifikāts Nr. **3-01416**

Sfēras Nr. 09-70-00253

Sertifikāta izsniegšanas datums: **22.06.2017.**

Sertifikāta derīguma termiņš: **beztermiņa**

LEEAA SpecSC lēmums: **Nr. 212, 22.06.2017.**

Aktuālākā informācija pieejama Būvniecības informācijas sistēmā (BIS)



LEEAA Specializētā Certifikācijas centra vadītāja

• M. Kavosa