



SIA „S.O.S. projekti”

Reģ. Nr. LV50003697571, Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029,
www.sosprojekti.lv; e-pasts: info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267, fakss: 67292070
AS „Swedbank”, fil. „Aleksandrs”, konts: LV 66HABA0551008019759, kods: HABALV22
Būvkomersanta reģ. Nr. 3496-R

Ģenerālprojektētājs: SIA "US ARHITEKTI"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, B.R.NR.: 13303,
ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046
TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv

Pasūtītājs: AS "Olaines ūdens un siltums"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001,
ADRESE: KŪDRAS IELA 27, OLAINĒ, LV - 2114
TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv

Pasūtījuma Nr.: 056-2020-ELT

Objekts: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA
Zibensaizsardzība

Adrese: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28

Stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Marka: ELT

SIA "SOS projekti" valdes loceklis: Dainis Slišāns

Būvprojekta daļas vadītājs: Dmitrijs Kaškarovs

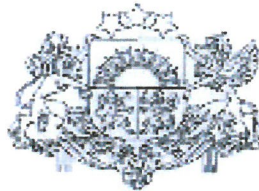
Būvprojekta autors: Inna Smirnova



RĪGA - 2020

SATURA RĀDĪTĀJS

NR.	NOSAUKUMS	ŠIFRS	LAPP.NR.
1.	2.	3.	4.
1	Titullapa		1
2	Satura rādītājs		2
3	Būvkomersanta reģistrācijas apliecība Nr.3496R. SIA „S.O.S. projekti”		3
4	Sertifikāts Nr. 3-00684. D. Slišāns		4
5	Sertifikāts Nr. 3-01805. D. Kaškarovs		5
6	Sertifikāts Nr. 3-01410. I. Smirnova		6
7	Abdrošināšanas polise		7,8
8	Skaidrojošs apraksts		9
9	Vispārīgie rādītāji.	ELT-1	10
10	Zibensaizsardzība. Jumta plāns.	ELT-2	11
11	Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 1-2.	ELT-3	12
12	Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 2-1.	ELT-4	13
13	Zibensaizsardzība. Fasāde asīs A-B.	ELT-5	14
14	Zemējuma kontūra plāns.	ELT-6	15
15	Elektroiekārtu specifikācija.	ELT.IS	16
16	SIA “Tet” saskaņojums PN-75035		17
17	AS “Sadales tīkls” saskaņojums Nr.309020-22/P-17037		18



26.02.2020

LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Būvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g a

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
S.O.S. projekti

vienotais reģistrācijas numurs : 50003697571

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2006.gada 02.augustā
(lēmums Nr. 3496) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 3496-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 2.augusts

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs



Dz. Orasmanis



LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS

SMERLA IELA 1, RĪGA, LV-1006

LN 7K-S3-236

SERTIFIKĀTS

Dainis Slišāns

(pers.kods 190161-10635)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 03.02.2015. un 02.02.2015. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

**Elektroietaišu līdz 35 kV projektēšana
Elektroietaišu līdz 1 kV projektēšana**

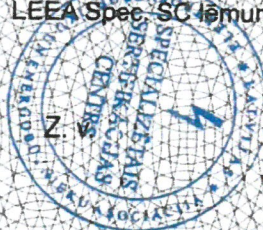
1. Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
2. Gaisvadu līnijas un kabeliņlīnijas līdz 35 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV

DZĪVOJAMĀS MAJĀS
ZEMGALES IELA 28

Sertifikāta Nr. **3-00684**

Sertifikāta izsniegšanas datums:
Sertifikāta derīguma termiņš:
LEEAA Spec. SC lēmums:

20.11.2015.
beztermiņa
Nr. 142, 20.11.2015.



LEEAA Specializētā Certifikācijas centra vad.

I. Straume

26-02-2020

LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU UN ENERGOBŪVNIĒKU
ASOCIĀCIJAS SPECIALIZĒTĀS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV 1006, LATVIJA



BŪVSPECIĀLISTA CERTIFIKĀTS

Dmitrijs Kaškarovs

(pers.kods 261175-10908)

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar Latvijas Elektroenerģētiķu un Energoģeogrāfiku 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, 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 pārsprieguma aizsardzība līdz 1 kV

DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDZĪBA
ZEMGALES IELA 28

Sertifikāts Nr. **3-01805**

Sfēras Nr. **09-70-00378**

Sertifikāta izsniegšanas datums: **10.10. 2018.**

Sertifikāta derīguma termiņš: **beztermiņa**

LEEAA SpecSC lēmums:

Nr. 306, 10.10.2018.



LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIĶU UN ENERGOBŪVNIĒKU
ASOCIĀCIJAS SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS

ŠMERĻA IELĀ 1, RĪGA, LV 1006, LATVIJA



SERTIFIKĀTS

Inna Smirnova

(pers.kods 08967-11805)

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 1 kV līdz 35 kV projektēšana

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

Sertifikāts Nr. **3-01410**

Sfēras Nr. 09-70-00248

Sertifikāta izsniegšanas datums: **15.06.2017.**

Sertifikāta derīguma termiņš: **beztermiņa**

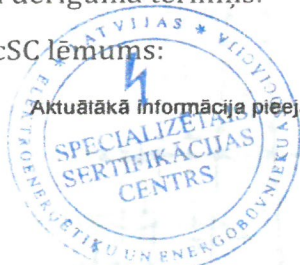
LEEAA SpecSC lēmums:

Nr. 197, 15.06.2017.

Aktuālākā informācija pieejama Būvniecības informācijas sistēmā (BIS)

LEEAA Specializētā Certifikācijas centra vadītāja

M. Kavosa



**Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas
POLISE NR. 692236521**

KOPIJA PARĒIZA
SIA "S.O.S. projekti"
valdes loceklis
D.Slišāns



Līguma darbības periods

No **12.02.2020** plkst. 00:00 līdz **11.02.2021** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 24.01.2020

Retroaktīvais datums: **30.01.2013**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36** mēneši

17-03-2020

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **S.O.S. projekti, SIA**
Reģ. Nr.: **50003697571**
Adrese: **Raušu iela 12, Rīga, LV-1029**

Apmaksas nosacījumi

Kopējā prēmija: 978.01 EUR (Deviņi simti septiņdesmit astoņi euro un 01 cents)

Prēmija apmaksai: 978.01 EUR (Deviņi simti septiņdesmit astoņi euro un 01 cents)

Apmaksas termiņš: 21.02.2020

Bankas rekvizīti:

Luminor Bank AS Latvijas filiāle (DNB)	LV93RIK00002013051362
Luminor Bank AS Latvijas filiāle (Nordea)	LV90NDEA0000084846772
AS SEB Banka	LV60UNLA0050002300708
AS Swedbank	LV13HABA0551008461190
AS Citadele banka	LV03PARX0000231821015
VAS Latvijas Pasts	LV38LPNS0001001855899

Veicot apmaksu, maksājuma uzdevumā jānorāda polises vai rēķina numurs!

Polise stājas spēkā, ja samaksa ir veikta polisē norādītajā termiņā.

Atbildības limits

Kopējais atbildības limits: **450 000 EUR**

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam: **450 000 EUR**

Pašrisks: **1 000 EUR**

Apdrošinātā profesionālā darbība

Elektroietaišu projektēšana;
Elektroietaišu izbūves darbu autoruzraudzība;
Būvprojektu konstrukciju ekspertīze.

Apdrošināšanas teritorija

Latvija.

Apdrošināšanas noteikumi

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi Nr. 05

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 58.03

Klauzula Nr.BP1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskās atbildība"

Klauzula Nr.FZ1 "Atbildība par finansiāliem zaudējumiem, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas"

Klauzula Nr.MK1 "Atbildība par nodarīto morālo kaitējumu"

Klauzula Nr.UD1 "Atbildība par uzticēto dokumentu bojājumu, bojāeju vai nozaudēšanu"

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

☒ tiek apdrošināts

**Paplašinātais
segums /
Apakšlimits**

Tiešie finansiālie zaudējumi

Zaudējumi sakarā ar trešās personas dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu

No trešās personas dzīvībai vai veselībai nodarīta kaitējuma izrietošie finansiālie zaudējumi

Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju

Finansiālie zaudējumi, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas, tajā skaitā atrautā peļņa

Tiesāšanas izdevumi

Glābšanas izdevumi



Ch

Paplašinātais
segums /
Apakšlimits

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atbildzināti

☒ tiek apdrošināts

Ekspertīzes izdevumi

Juridisko pakalpojumu izdevumi

Izdevumi par tiesas sēdes apmeklējumu Civilprocesā 50 EUR dienā

Morālais kaitējums

Uzticēto dokumentu bojājums, bojāeja vai nozaudēšana

Apakšuzņēmēju atbildība ar regresa tiesībām no AAS BALTA puses

Atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu

Tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi

☒
10% no viena
gadījuma limita
☒
30 000
30 000
☒
25% no viena
gadījuma limita
☒

17-03-2020

Polises īpašie nosacījumi

1. Uzcelta objekta pārbūve

Tiek atbildzināti tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi.

Vispārējā informācija par apdrošināto risku

Apdrošinātie

Nr.	Vārds, uzvārds / Nosaukums	Personas kods / Reģistrācijas numurs	Izglītība	Licences numurs
1.	Dainis Šlišāns	190161-10635	Augstākā	3-00684
2.	Dmitrijs Kaškarovs	261175-10908	Augstākā	3-01805
3.	Sergejs Begens	031052-10754	Augstākā	3-01767

Papildu informācija par apdrošināto profesionālo darbību

Atbildība netiek apdrošināta šādos objektos, šo objektu teritorijā vai šādiem objektiem: gaisa transportlīdzekļi, lidostas, lidlauki, sliežu objekti, funikulieri, sliežu transporta līdzekļi, ūdens transportlīdzekļi, ostas, krastmalas, doki, sausie doki, kuģu būvētavas.

Ienākumu no apdrošinātas profesionālās darbības prognoze šim gadam EUR: 450 000

Darbi tiek veikti šādos būvju grupu objektos: I, II, III.

Apdrošinājumaņēmējs/Apdrošinātais apstiprina

☒ Jā ☐ Nē

☒ Apdrošinātais tiek apdrošināts sniedzot pakalpojumus tikai apdrošinājumaņēmēja vārdā

☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus ar apdrošinājumaņēmēju un/vai apdrošināto saistītām personām

Informācija par zaudējumiem, pretenzijām

Iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā pret apdrošinājumaņēmēju/apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība/pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar apdrošināto profesionālo darbību.

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārzinis apstrādā personu datus (tai skaitā īpašu kategoriju personas datus un personas identifikācijas (klasifikācijas) kodus) ar mērķi nodrošināt apdrošināšanas līguma izpildi un apdrošinātāja vai trešās personas leģitīmo interešu ievērošanai. Uzzināt vairāk par personas datu apstrādi varat apdrošinātāja tīmekļa vietnē www.balta.lv sadaļā par datu apstrādi, apdrošinātāja klientu apkalpošanas centros vai rakstot uz elektroniskā pasta adresi manidati@balta.lv.

Apdrošinājumaņēmējs apstiprina:

- veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka apdrošināšanas līgumā norādītā informācija ir patiesa un pilnīga un pirms apdrošināšanas prēmijas samaksas esmu iepazīies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu,
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un/vai esmu informēts, ka noteikumi ir pieejami www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā,
- man ir izskaidroti Riska/-u īpašie nosacījumi un pašriska būtība.

Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta

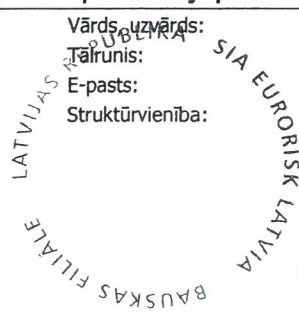
Apdrošinājumaņēmējs

Nosaukums: S.O.S. projekti, SIA
Reģ. Nr.: 50003697571
E-pasts:
Korespondences adrese: Rausu iela 12, Rīga, LV-1029

Tālrunis atbildības pieteikšanai +371 675 333 75

Apdrošinātāja pārstāvis

Vārds, uzvārds: Aija Leimane
Tālrunis: 29169897
E-pasts: aija.leimane@eurorisk.lv
Struktūrvienība: Eurorisk Latvija - Bauska, SIA



Aija Leimane
mob.t.: 29169897

Skaidrojošs apraksts

Šajā projekta daļā ir izstrādāti ēkas zibensaizsardzība un zemēšana. Projekts izstrādāts, pamatojoties uz pasūtītāja un arhitektūras daļu uzdevumiem. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN) un tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī pasūtītāja norādījumiem. Firmai, kura slēdz līgumu par elektroinstalācijas tīklu izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams spēka iekšējo tīklu izbūvei. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam. No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemetina vertikālie zibens novedēji-apaltērauds ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīklveida zibens uztvērēja līdz zemējuma kontūram. Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kas piemetināti pie zibens uztverošā sieta. Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta. Vertikālo zibensnovedēju izvietošanu precizēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 15-20m gar ēkas perimetru.

Zemējuma kontūrs izveidots no 40x4mm cinkotas lentes un noguldīts zemē ~0.6m dziļumā, un no Ø20(L=4.5m) vertikāliem elektrodziem (apaltērauds ar vara pārklājumu). Zemētāju noguldīšana paralēli kabeļiem un cauruļvadiem jāveic ne mazāk kā 0.3-0.35m attālumā, bet tiem krustoties - ne mazāk par 0.1m. Visi savienojumi jāveic ar bultskrūvsavienojumu. Zibensaizsardzības zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākai par 10 Omiem. Nepietiekošas kontūra pretestības gadījumā iebūvēt papildus elektrodus. Vertikālo elektrodu izvietošanu precizēt montāžas laikā.

Esošos AS "Sadales tīkls", "Lattelecom" un "Baltcom" kabeļus virs projektējamā zemējuma kontūra aizsargāt ar divdaļīgām PE caurulēm.

Izmantotie normatīvi un standarti

Iekšējo elektroapgādes tīklu tehniskais projekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

LR Būvniecības likums;

MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";

MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi";

LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"

LVS EN 62305 "Zibensaizsardzība";

citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

Būvprojekta autors _____ I.I. Smirnova\

RASĒJUMU SARAKSTS

MARKA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ELT-1	Vispārīgie rādītāji.	
ELT-2	Zibensaizsardzība. Jumta plāns.	M:200
ELT-3	Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 1-2.	M:200
ELT-4	Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 2-1.	M:200
ELT-5	Zibensaizsardzība. Fasāde asīs A-B.	M:200
ELT-6	Zemējuma kontūra plāns.	M:250
ELT.IS	Elektroiekārtu specifikācija.	1. lapa

1. Šajā projekta daļā ir izstrādāti ēkas zibensaizsardzība un zemēšana. Projekts izstrādāts, pamatojoties uz pasūtītāja un arhitektūras daļu uzdevumiem. Visi montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem pašvaldību un Latvijas Valsts izdotajiem būvniecības normatīviem, Eiropas normatīviem (EN) un tiem Eiropas standartiem, kuriem ir Latvijas standartu statuss (LVS EN), kā arī pasūtītāja norādījumiem.
2. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
3. Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam. No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma.
4. Zemējuma kontūrs izveidots no 40x4mm cinkotas lentes un noguldīts zemē ~0.6m dziļumā, un no Ø20 (L=4.5m) vertikāliem elektrodiem (apaļtērauds ar vara pārklājumu).
5. Zibensaizsardzības zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielāka par 10 Omiem. Nepietiekošas kontūra pretestības gadījumā iebūvēt papildus elektrodus.
6. Nosacītie apzīmējumi sk. zibensaizsardzības plānos.

Saskaņots ar pasūtītāju :

(vārds un uzvārds)

(datums)

(paraksts)

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS


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

Būvprojekta daļas vadītājs
Sertifikāts Nr. 3-01805
14.02.2020

(datums)

D. Kaškarovs

(paraksts)

PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 056-2020-ELT			
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDZĪBA OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28				Mērogs b/m		Lapa ELT-1	Lapas 6
				Stadija		Generālprojektētājs:	
Būvprojekta daļas vad. D. Kaškarovs				14.02.2020		SIA" US ARHITEKTI" REĢISTRĀCIJAS NR. 40203020228, B.R.NR. 13303, ADRESE: RĪGA, KALNCIEMĀ IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.slafekis@inbox.lv	
Būvprojekta autors I. Smirnova				14.02.2020		"ELT" projektētājs:  S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571, Būv.reģ.nr. - 3496-R Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029 info@sosprojekti.lv, tālr. 29240267	
Vispārīgie rādītāji.				Būvkom. Reģ.Nr. 3496-R			

Technical drawing of a cable tray system, showing a top view and a side view. The drawing includes various annotations and dimensions.







Top View Annotations:

- Savienojums ar margu** (Connection to edge) - points to the corners of the tray.
- Vertik. zibens novedējs- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares savienot ar zemējuma kontūru** (Vertical lightning arrester - ALu Ø8mm PVC insulation under the finish, connected to the grounding contour) - points to the vertical lightning arrester.
- Zibens uztvērējs- ALu Ø10mm; L=1m** (Lightning arrester - ALu Ø10mm; L=1m) - points to the lightning arrester.
- Tīkveida zibens novedējs- ALu Ø8mm** (Network-type lightning arrester - ALu Ø8mm) - points to the network-type lightning arrester.
- Esotāis** (Existing) - points to the existing structure.
- 1** and **2** - section line markers.
- A** and **B** - section line markers.
- i=3°** - slope indicator.

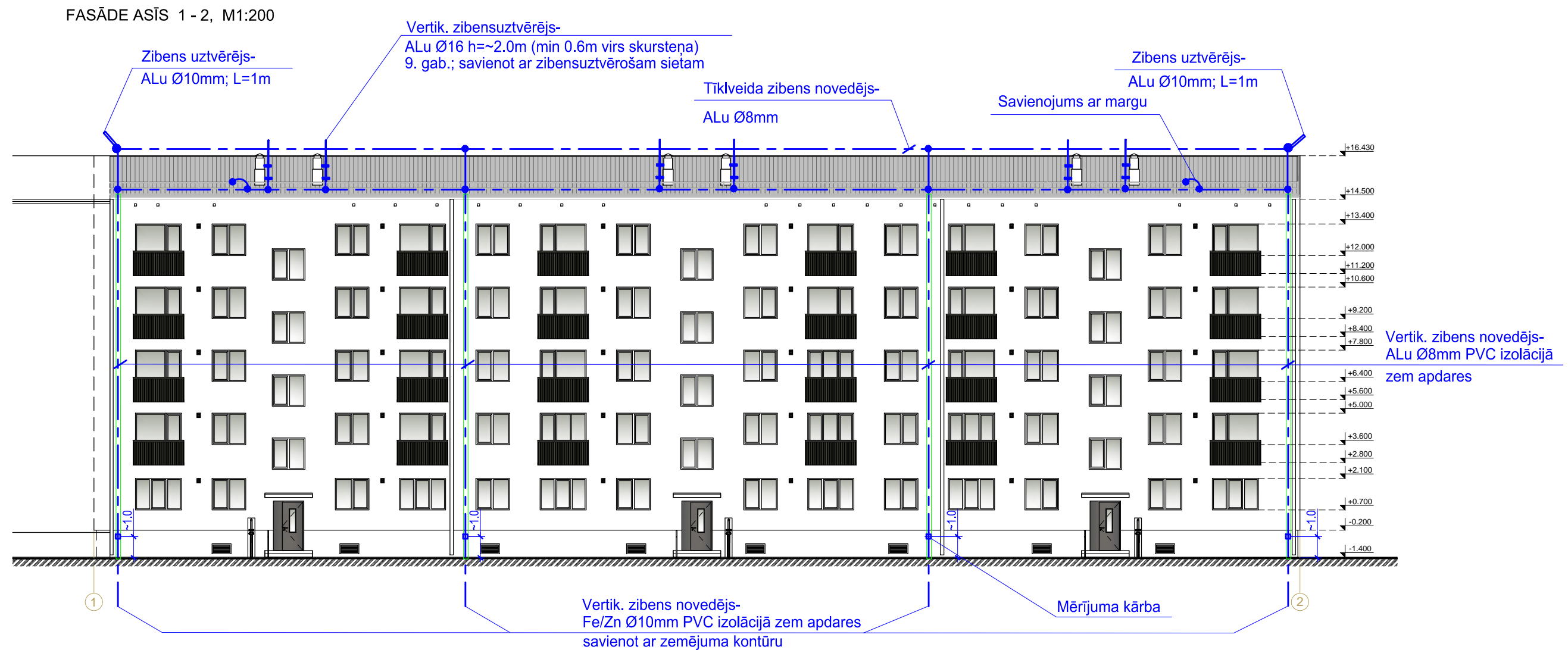
Side View Annotations:

- Savienojums ar margu** (Connection to edge) - points to the corners of the tray.
- Vertik. zibens novedējs- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares savienot ar zemējuma kontūru** (Vertical lightning arrester - ALu Ø8mm PVC insulation under the finish, connected to the grounding contour) - points to the vertical lightning arrester.
- Vertik. zibensuztvērējs- ALu Ø16 h≈2.0m (min 0.6m virs skursteņa) 9. gab.; savienot ar zibensuztvērošām sietām** (Vertical lightning arrester - ALu Ø16 h≈2.0m (min 0.6m above the chimney) 9. gab.; connected to lightning arrestering wires) - points to the vertical lightning arrester.
- Savienojums ar margu** (Connection to edge) - points to the corners of the tray.
- Esotāis** (Existing) - points to the existing structure.
- 1** and **2** - section line markers.
- A** and **B** - section line markers.
- i=3°** - slope indicator.

- ## Nosacītie apzīmējumi

-  -tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
-  -savienojums
-  -nolaišana no jumta,
tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
-  -vertik. zibensuztvērējs
-  -izplešanās elements
-  -savienojums ar attiku un margu

PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 056-2020-ELT		
BŪVPROJEKTA DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDŽĪBA				Mērogs		Lapa
NOSAUKUMS: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28				1:200		Lapas
						ELT-2
				Stadija		Ģenerālprojektētājs: SIA "US ARHITEKTI" REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGA, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv
Būvprojekta daļas vad.		D. Kaškarovs	14.02.2020	TS		
Būvprojekta autors		I. Smirnova	14.02.2020			
Zibenssardzība. Jumta plāns.						



- Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam.
- No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sieta ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemetina vertikālie zibens novedēji- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīklveida zibens uztvērēja ar zemējuma kontūru. Vertikālo zibens novedēju izvietojumu precizēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 15-20m gar ēkas perimetru.
- Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kurie piemētināti pie zibenssūtvērošā sieta.
- Zibenssūtvērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
- Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta.
- Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
- Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

Nosacītie apzīmējumi

- tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
- savienojums
- nolaišana no jumta, tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
- vertik. zibenssūtvērējs
- izplešanās elements
- savienojums ar attiku un margu

PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 056-2020-ELT		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDZĪBA OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28				Mērogs 1:200	Lapa ELT-3	Lapas
				Ģenerālprojektētājs:		
				SIA "US ARHITEKTI" REĢISTRĀCIJAS NR. 40203020228, B.R.NR.: 13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv		
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs	14.02.2020	Stadija	TS		
Būvprojekta autors	I. Smirnova	14.02.2020				
Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 1-2.				"ELT" projektētājs: S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571, Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029 info@sosprojekti.lv, tālr. 29240267		



- Projektētā zibensaizsardzības sistēma nodrošina ēkas zibensaizsardzības III klasi, atbilstoši LVS EN 62305 standartam.
- No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēji sietu ALu Ø8mm, kas noguldīts virs jumta seguma, pie kura jāpiemetina vertikālie zibens novedēji- ALu Ø8mm PVC izolācijā zem apdares, kuriem ir nepārtraukta elektriskā ķēde no tīklveida zibens uztvērēja ar zemējuma kontūru. Vertikālo zibens novedēju izvietojumu precizēt montāžas laikā. Strāvas novadiem no ēkas jumta jābūt izliktiem līdz zemētājiem ne retāk par 15-20m gar ēkas perimetru.
- Papildus ēkas zibensaizsardzības sistēma sastāv no uz jumta montēta vertikālas uztvērējas, kurie piemētināti pie zibensuztvērošā sieta.
- Zibensuztvērējs uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
- Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno visas jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta.
- Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
- Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

Nosacītie apzīmējumi

- tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
- savienojums
- nolaišana no jumta, tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
- vertik. zibensuztvērējs
- izplešanās elements
- savienojums ar attiku un margu

PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 056-2020-ELT			
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDZĪBA OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28				Mērogs 1:200		Lapa ELT-4	Lapas
				Ģenerālprojektētājs:			
Būvprojekta daļas vad.				D. Kaškarovs		14.02.2020	
Būvprojekta autors				I. Smirnova		14.02.2020	
				Stadija		SIA" US ARHITEKTI" REĢISTRĀCIJAS NR.:40203020228, B.R.NR.:13303, ADRESE: RĪGĀ, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046 TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
				TS		"ELT" projektētājs: S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571, Būv.reģ.nr. - 3496-R Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029 info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267	
				Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 2-1.		Būvkom. Reģ.Nr. 3496-R	

- ## Nosacītie apzīmējumi

- tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm
- savienojums
- nolaišana no jumta,
tīklveida zibens uztvērējs, ALu Ø8mm PVC izolācijā
- vertik. zibensuztvērējs
- izplešanās elements
- savienojums ar attiku un margu

PASŪTĪTĀJS: A/S "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 056-2020-ELT	
BŪVPROJEKTA DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDŽĪBA				Mērogs	
NOSAUKUMS: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28				Lapa	
				Lapas	
				1:200	
				ELT-5	
				Ģenerālprojektētājs:	
				SIA "US ARHITEKTI"	
				REĢISTRĀCIJAS NR.:402032020228, B.R.NR.:13303,	
				ADRESE: RĪGA, KALNCIEMA IELA 25-20, LV-1046	
				TEL: 29114927, e-pasts: salvis.stafeckis@inbox.lv	
				"ELT" projektētājs:	
				S.O.S. projekti SIA VRN - 50003697571,	
				Būvreg.nr. - 3496-R	
				Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029	
				info@sosprojekti.lv; tālr. 29240267	
				Būvkom. Reg.Nr. 3496-R	
Zibenssardzība. Fasāde asīs A-B.					

ELEKTROIEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

AS"Olaines ūdens un siltums"

DZĪVOJAMĀS MĀJAS ZIBENSAIZSARDZĪBA

OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 28

N#		Mērv.	Skaits	Piezīmes
1	Cinkota tērauda lente 40x4mm 5052FT, "OBO"	m	125	
2	Stienis Ø20, apaltērauds, L=1500mm (elektrodsL=4500mm) 219/20ST, "OBO"	gab.	24	
3	Uzgalis Ø20 1819/20BP, "OBO"	gab.	8	
4	Savienojums Ø20 2745/20, "OBO"	gab.	24	
5	Savienojums stienis Ø20/40x4mm lente 250/AFT, "OBO"	gab.	8	
6	Mērtījumu savienojums 319RD10, "OBO" kārbā	gab.	8	
7	Pretkorozijas lenta 50mm, 10m	rul.	2	
	Materiālu daudzumus precizēt celtniecības gaitā, kā arī pēc zemejumu pretestības mērījumiem.			
8	ALu apaltērauds Ø8mm	m	260	
9	ALu apaltērauds Ø8mm PVC izolācijā	m	150	
10	ALu apaltērauds Ø10mm L=2.0m	gab.	2	
11	Fe/Zn apaltērauds Ø10mm PVC izolācijā	gab.	24	
12	Vada Ø8...10mm vert. stiprinājums 177 20 M10, "OBO"	gab.	410	*
13	Zibensuztvērējs 101 VL2000, "OBO"	gab.	9	
14	Zibensuztvērēja stiprinājums pie vert. virsmas, "OBO"	gab.	18	
15	P/e caurule d50mm gofrēta	m	17	
16	P/e divdaļīga caurule d110mm 450N	m	7	

PIEZĪMES:

Iekārtu un materiālu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu.

* Materiālu daudzumus precizēt celtniecības gaitā.

Būvpr. d. vad.  D. Kaškarovs

Būvpr. autors.  I. Smirnova



SIA Tet
Vienotais reģ. Nr. 40003052786
PVN reģ. Nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV-1011, Latvija

tet@tet.lv
tet.lv

Projekta saskaņojums Rīgā

2020.gada 24. februārī

Pieprasījuma numurs: **PN-75035**

SIA "S.O.S. projekti"

Reģ. Nr. 50003697571

Tālrunis: 29135467

SIA "Tet" saskaņo ELT-6 lapu, izstrādāta būvprojektā "Dzīvojamās mājas zibensaizsardzība Olaines novads, Olaine, Zemgales iela 28. Zemējuma kontūra plāns" ietvaros, ar papildus nosacījumiem:

1. Trīs dienas pirms darbu sākuma izņemt atļauju portālā uzraugi.tet.lv, vai klātienē Rīgā, Kleistu ielā 5.
2. Diena pirms darbu sākuma izsaukt SIA "Tet" pārstāvi uz veicamo darbu vietu.
3. Rakšanas, grunts izstrādes un zemes darbi ar mehanismiem elektronisko sakaru tīkla aizsargjoslā [AIZLIEGTI](#).
4. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt SIA "Tet" atzinumu par veiktajiem darbiem.

SIA „Tet”
Tīkla uzraudzības inženiere

Irina Solovjova
Tel. 67051456

Dokuments un tā saistītie pielikumi ir sagatavoti PDF, vai EDOC datnes formātā. Elektroniskā vidē veidotās EDOC datnes saturs veido vienotu dokumentu, kura satura sastāvdaļas nav atdalāmas, vai atsevišķi tās vērtējamās kā nepilnīgas. Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts). Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.eparaksts.lv.



Akciju sabiedrība "Sadalestīkls"
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija

Klientu serviss
bezmaksas tālrunis: 8403
www.sadalestikls.lv

Rīga
21.02.2020 Nr. 309020-22/P-17037

S.O.S. projekti
Dainis Slišāns

AS "Sadalestīkls" saskaņo projektu **"Zemgales iela 28, Olaine. Zibensaizsardzība"** ar nosacījumiem:

1. Trīs darba dienas pirms darbu sākuma saņemt darbu atļauju portālā saskano.sadalestikls.lv;
2. Rakšanas darbu elektropārvades līniju aizsargjoslās veikt bez mehānismiem;
3. Pēc izbūves darbu pabeigšanas saņemt AS "Sadalestīkls" atzinumu par objekta gatavību nodošanai ekspluatācijā.

Elektroietaišu ekspluatācijas inženieris (S)

Andris Lapčenoks

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.