



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

Generālprojektētājs: 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.: 380-2019-ELT

Objekts: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA
Zibensaizsardzība

Adrese: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2

Stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Marka: ELT



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.: 380-2019-ELT

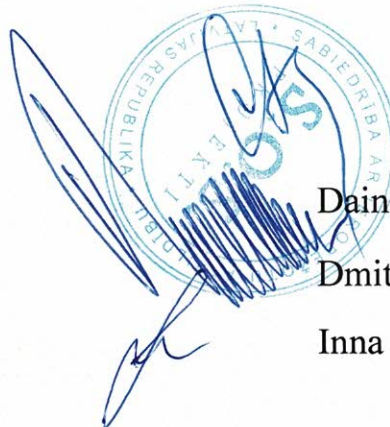
Objekts: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA
Zibensaizsardzība

Adrese: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2

Stadija: TEHNISKĀ SHĒMA

Marka: ELT

SIA "SOS projekti" valdes loceklis: Dainis Slišāns
Būvprojekta daļas vadītājs: Dmitrijs Kaškarovs
Būvprojekta autors: Inna Smirnova



RĪGA - 2019

PASKAIDROJUMA RAKSTS

1. Būvniecības
ierosinātājs

AS"Olaines ūdens un siltums"
REĢISTRĀCIJAS NR.: 50003182001 KŪDRAS IELA 27,
OLAINE, LV - 2114

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

TEL.: 67963102, e-pasts: info@ous.lv.

dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

2. Pilnvarotā
persona

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

dzīvesvietas adrese un tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums,
reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

I daļa. Būvniecības ieceres iesniegšanas dokumentācija

3. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt) ☒jaunbūve
☐atjaunošana
☐pārbūve
☐novietošana
☐nojaukšana

4. Būves grupa I grupa

5. Būvobjekts

Zibensaizsardzība

(būvobjekta nosaukums)

6. Būvobjekta adrese vai, ja tādas nav, – atrašanās vieta, būves kadastra apzīmējums, ja tāds
piešķirts, galvenais lietošanas veids (četrus zīmju kods) saskaņā ar būvju klasifikāciju

OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2., LV-2114

7. Pielikumā iesniegtie dokumenti:

☐būvniecības ierosinātāja pilnvara (ja iesniegumu iesniedz energoapgādes komersanta pilnvarota
persona)

☒ objekta risinājuma tehniskā shēma

☐ citi dokumenti _____ uz _____ lp.

8. Būvniecības ierosinātājs (vai pilnvarotā persona)

25.11.2019

(datums¹)

AS «Olaines ūdens un siltums»

Valdes loceklis

(paraksts¹)

AS "Olaines ūdens un siltums"

(amats, vārds un uzvārds)

9. Kontaktpersonas tālrunis 67963102

Aizpilda būvvalde

10. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana
(papildizmantošana)

Daundzstāvu dzīvojamās mājas apkaimes teritorija

11. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu

615-BV-2.5-2019-1976/7.7.1)

12. Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

Olaines novada būvvaldes vadītāja un
galveno arhitektu S. Rasma Daudlāne

(datums¹)

(paraksts¹)

(amats, vārds un uzvārds)

13. Ieceres realizācijas
termiņš

01.12.2021.

(datums)

14. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri, lēmuma numurs un datums

15. Pilsētas/novada būvvaldes atbildīgā amatpersona

(datums¹)

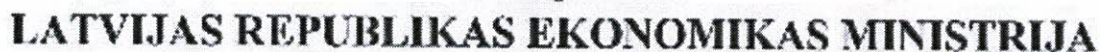
(paraksts¹)

(amats, vārds un uzvārds)

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. Fasādes asīs A-D.	ELT-3	12
12	Zibensaizsardzība. Fasādes asīs 4-1.	ELT-4	13
13	Zemējuma kontūra plāns.	ELT-5	14
14	Elektroiekārtu specifikācija.	ELT.IS	15
15	AS “Sadales tīkls” saskaņojums Nr. 309020-22/P-9680		16
16	AS “Tet” saskaņojums Nr. PN-62017		17



Brīvības ielā 55, Rīga, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-7013101 ♦ Fakss 371-7230882 ♦ E-pasts: pasts@cm.gov.lv

R i g a

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta

sabiedrībai ar ierobežotu atbildību

S.O.S. projekti

vienotais reģistrācijas numurs : 50023627571

Komersantu reģistrācija un komersantu reģistrā 2006.gada 02.augustā
(lēmums Nr. 3876) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.452 "Par komersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta registrācijas Nr. 3496-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : 2. augusts

Atbildīgā amatpersona -

Būvniecības stratēģijas nodaļas vadītājs

SD 210 Glasmanis





**LATVIJAS ELEKTROENERĢETIKU
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**
SMERLA IELA 1, RĪGA, LV-1006

LA AK 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 02.02.2015. 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 kabellīnijas līdz 35 kV
3. Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV

Sertifikāta Nr.

300584

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

DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA OLAINES NOVADS, OLAINĒ,
ZEMGALES IELA 2



LEEA

LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIĶU UN ENERGOBŪVNIĒKU
ASOCIĀCIJAS SPECIALIZĒTAIS 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 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, no 1 kV līdz 35 kV projektēšana

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

Sertifikāts Nr. 3061805

Sfēras Nr. 02-70-00378

Sertifikāta izsniegšanas datums: 10.10. 2018.

Sertifikāta derīguma termiņš: beztermiņa

LEEA SpecSC lēmums: Nr. 306, 10.10.2018.

DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA OLAINES NOVADS, OLAINĒ,
ZEMGALES IELA 2
DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA OLAINES NOVADS, OLAINĒ,
ZEMGALES IELA 2



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

SERTIFIKĀTS

Inna Smirnova
(pers.kods 081167-11805)

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 no 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 pārsniegu maizsardzība līdz 1 kV

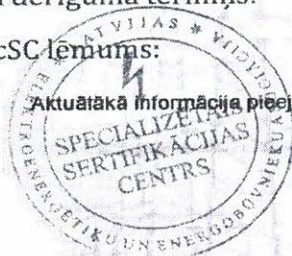
DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ
ATJAUNOŠANA OLAINES NOVADS, OLAINĒ,
ZEMGALES IELA 2

Sertifikāts Nr. **3-01410**
Sfēras Nr. 09-70-00248

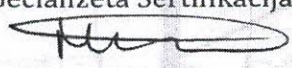
Sertifikāta izsniegšanas datums: **15.06.2017.**

Sertifikāta derīguma termiņš: **beztermiņa**

LEE A SpecSC lēmums: **Nr. 197, 15.06.2017.**



Aktuālākā informācija pieejama Būvniecības informācijas sistēmā (BIS)

LEE A Specializētā Certifikācijas centra vadītāja

M. Kavosa

**Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas
POLISE NR. 662394041**



Līguma darbības periods

No **12.02.2019** plkst. 00:00 līdz **11.02.2020** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 29.01.2019

Retroaktīvais datums: **30.01.2013**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36** mēneši

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: 21.02.2019

Bankas rekvizīti:

AS Luminor Bank (DNB)	LV93RIKO0002013051362
AS Luminor Bank (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**

Pašrīks: **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

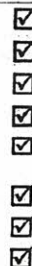
Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju

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

Tiesāšanas izdevumi

Glābšanas izdevumi

Ekspertīzes izdevumi



Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

Paplašinātais
segums /
Apakšlimits

☒ tiek apdrošināts

Juridisko pakalpojumu izdevumi

Kjūdaini veikto maksājumu atgūšanas izdevumi

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

☒

Polises ipašie nosacījumi

1. Uzcelta objekta pārbūve

Tiek atlīdzināti 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 Slišāns	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.

Ienākumi no apdrošinātas profesionālās darbības par tekošā gada 12 mēnešiem 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 pārziņis 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 legítimo 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 iepazinies un apspriedis apdrošināšanas polisi 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: Raušu iela 12, Rīga, LV-1029

Apdrošinātāja pārstāvis

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

Tālrunis atlīdzības pieteikšanai +371 675 333 75

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 un apgaismes 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 nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.

Šajā būvprojekta daļā ir izstrādāta ēkas aktīva zibensaizsardzība. Saskaņā ar pasīvās zibenas aizsardzības normām nav iespējams organizēt vertikālos zibens novadītājus pa ēkas perimetru pēc katrām 15m, jo apkārt ēkai nav vietas zemējuma kontūram (daudz komunikācijas zemē). Saskaņā ar Standartu NF C 17-102:2011, projektējamā ēka atbilst zibensaizsardzības III līmenim. No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēju INGESCO PDC 3.3 (masts h=5.0m). Paredzēti zibens uztvērējus novadi Alu Ø8mm un ALu Ø8mm PVC izolācijā, kas noguldīti uz jumta un fasādes, kuriem ir nepārtraukta ķēde ar zemēšanas kontūru. Zibensaizsardzības novedējus trasi, uztvērēju stiprināšanu precizēt montāžas laikā.

Pie zibensaizsardzības sistēmas jāpievieno jumta metāla konstrukcijas (attika, marga) un antenas, kas atrodas virs jumta.

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). 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 bultskrūšsavienojumu. Zibensaizsardzības zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielākai par 10 Omiem. Nepietiekošas kontūra pretestības gadījumā iebūvēt papildus elektrodus. Vertikālo elektrodu izvietojumu precizēt montāžas laikā.

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";

NF C 17-102:2011 "Zibensaizsardzība";

citi spēkā esošie LBN normatīvi un LVS EN standarti.

Būvprojekta autors _____

 I. Smirnova

RASĒJUMU SARAKSTS

MARKA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
ELT-1	Vispārīgie rādītāji.	
ELT-2	Zibensaizsardzība. Jumta plāns.	M:200
ELT-3	Zibensaizsardzība. Fasādes asīs A-D.	M:200
ELT-4	Zibensaizsardzība. Fasādes asīs 4-1.	M:200
ELT-5	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.

2. Šajā būvprojekta daļā ir izstrādāta ēkas aktīva zibensaizsardzība. Saskaņā ar pasīvās zibenā aizsardzības normām nav iespējams organizēt vertikālos zibens novadītājus pa ēkas perimetru pēc katrām 15m, jo apkārt ēkai nav vietas zemējuma kontūram (daudz komunikācijas zemē). Saskaņā ar Standartu NF C 17-102:2011, projektējamā ēka atbilst zibensaizsardzības III līmenim. No tiešiem zibens spērieniem objekts tiek aizsargāts ar zibens uztvērēju INGESCO PDC 3.3 (masts h=5.0m). Paredzēti zibens uztvērējus novadi ALu Ø8 un ALu Ø8mm PVC izolācijā, kas noguldīti uz jumta un fasādes, kuriem ir nepārtraukta ķēde ar zemēšanas kontūru.

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 lielākai par 10 Omiem. Nepietiekošas kontūra pretestības gadījumā iebūvēt papildus elektrodus.

6. Nosacītie apzīmējumi sk. zibensaizsardzības plānos.

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

25.10.2019

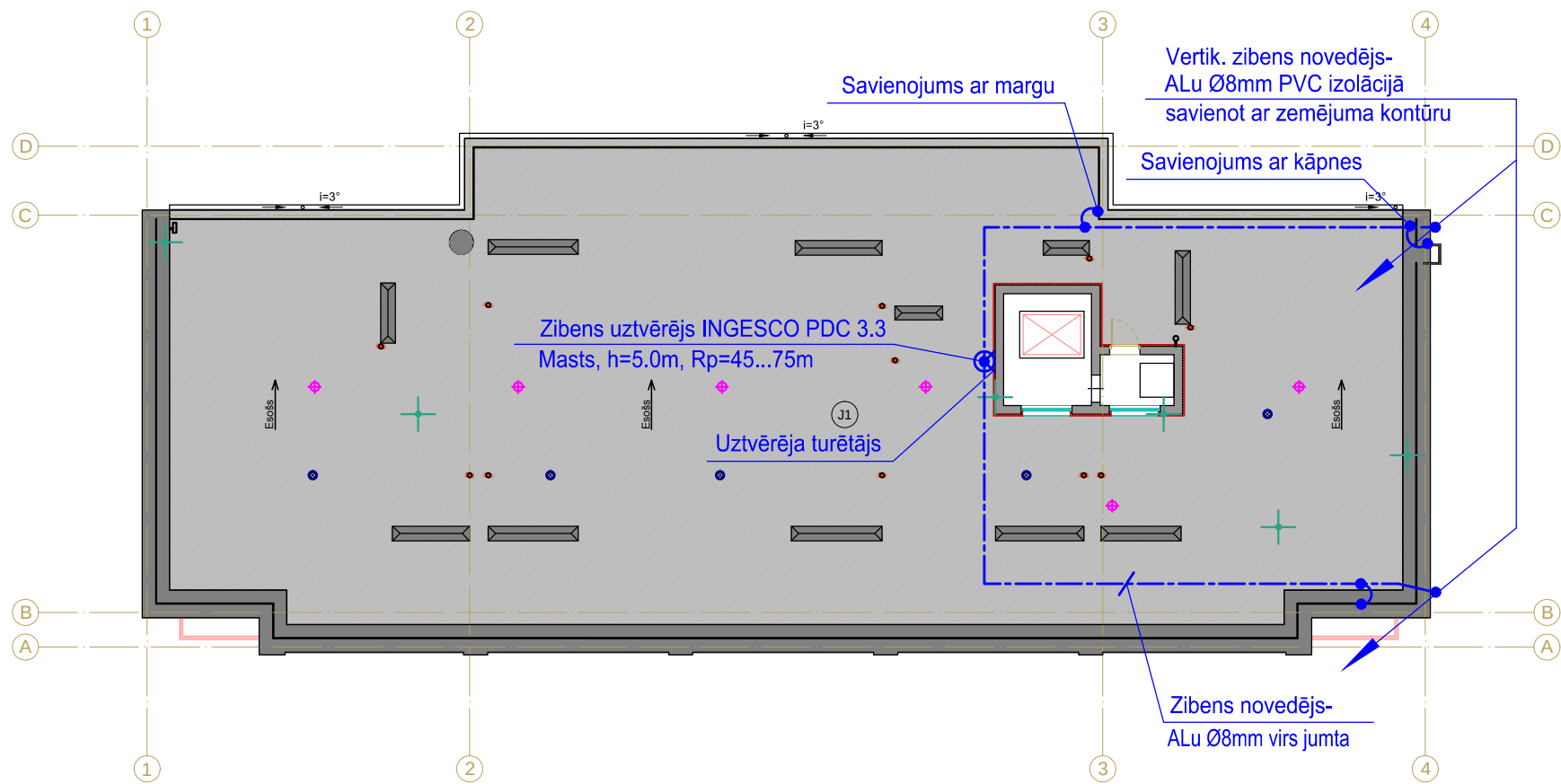
(datums)

D. Kaškarovs

(paraksts)

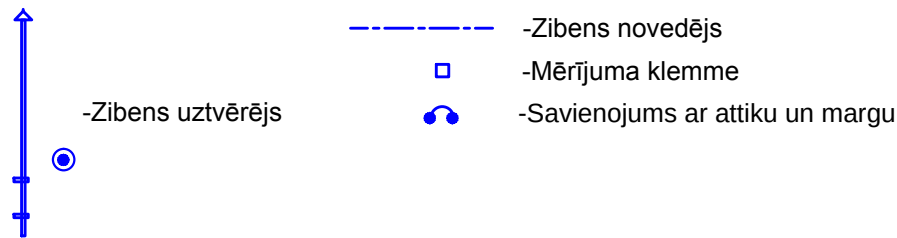
PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 380-2019-ELT		
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2				Mērogs b/m	Lapa ELT-1	Lapas 5
				Stadija	 Ģenerālprojektētājs: SIA "US ARHITEKTI" REGISTRĀCIJAS NR.: 40203020228, 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		25.10.2019	TS	 "ELT" projektētājs: S.O.S. projekti SIA, VRN - 50003697571. Būv reģ.nr. - 3496-R Rīga, Raušu iela Nr. 12, LV-1029 info@scsprojekti.lv; tālr. 29240267	
Būvprojekta autors	I. Smirnova		25.10.2019			
Vispārīgie rādītāji.				Būvkm. Reģ.Nr. 3496-R		

JUMTA PLĀNS M1:200



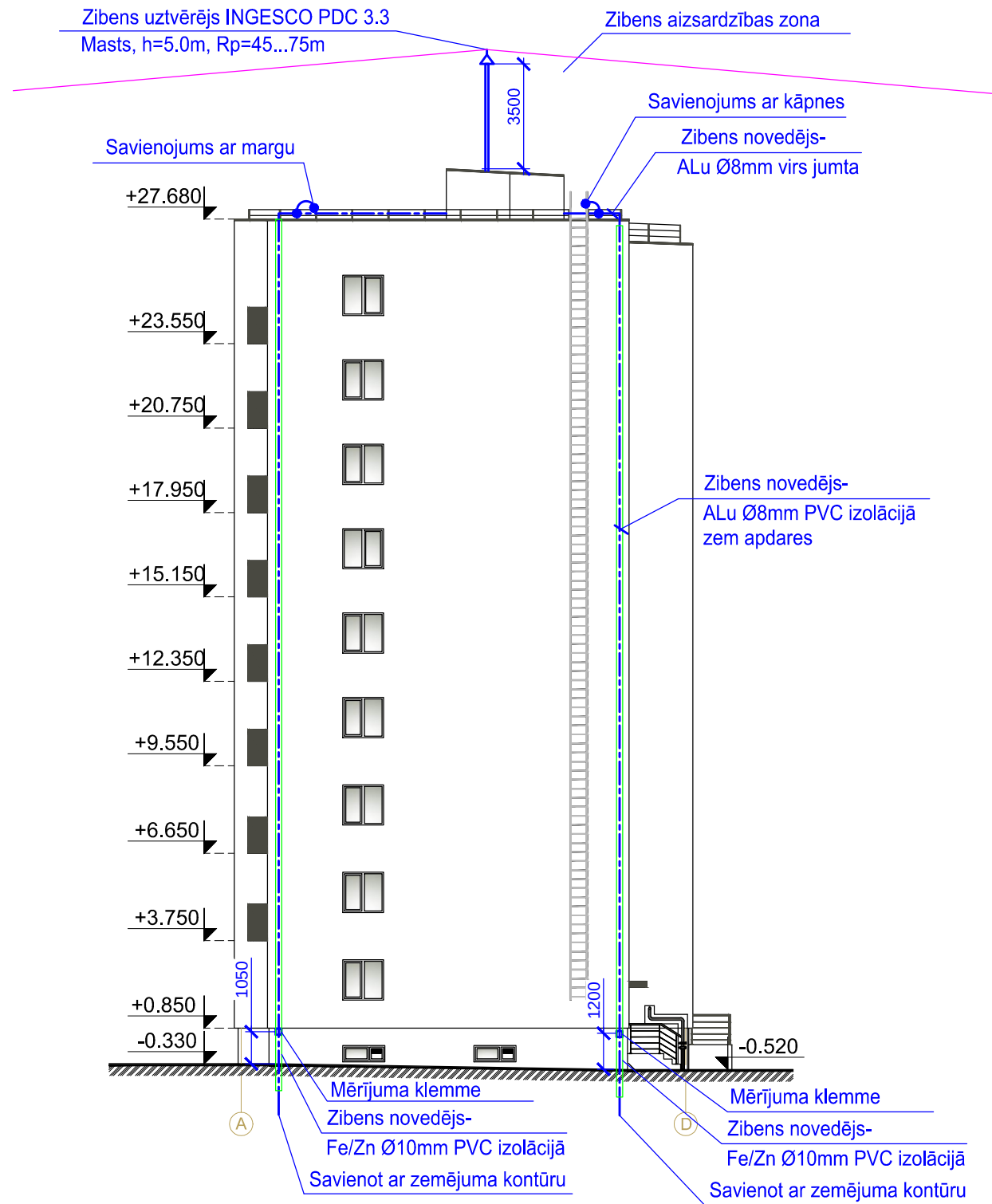
- Šajā būvprojekta daļā ir izstrādāta ēkas aktivzibens aizsardzība. Saskaņā ar pasīvās zibenas aizsardzības normām nav iespējams organizēt vertikālos zibens novadītājus pa ēkas perimetru pēc katriem 15m, jo apkārt ēkai nav vietas zemējuma kontūram (daudz komunikācijas zemē).
- Saskaņā ar Standartu NF C 17-102:2011 projektējamā ēka atbilst zibensaizsardzības III līmenim.
- Projektētā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.
- No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar jumtā uzstādīto zibens uztvērēju INGESCO PDC 3.3 (masts h=5.0m).
- Paredzēti zibens uztvērēja novadi ALu Ø8mm un ALu Ø8mm PVC izolācijā, kas noguldīti virs jumta seguma un uz fasādes, kuriem ir nepārtraukta ķēde ar zemēšanas kontūru. Jāaizpilda 2 zibens uztvērējās novadus, jo ēkas garums ir lielāks par augstumu un ēkas augstums ir lielāks par 28m.
- Zibens novadi uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
- Zibensaizsardzības novedējus trasi, uztvērēja stiprināšanu precizēt montāžas laikā.
- 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

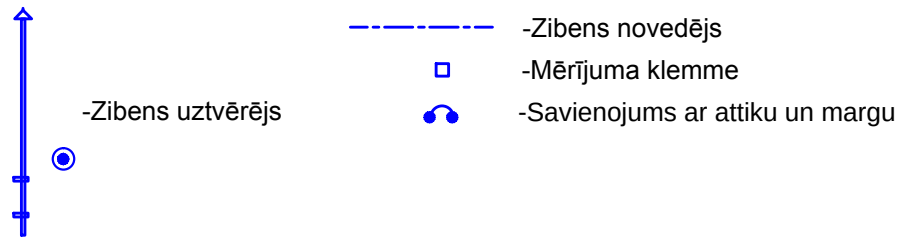


PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 380-2019-ELT		
BŪVPROJEKTA DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				Mērogs		Lapa
NOSAUKUMS: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2				1:200		ELT-2
				Stadija		
Būvprojekta daļas vad.		D. Kaškarovs		25.10.2019		TS
Būvprojekta autors		I. Smirnova		25.10.2019		
Zibensaizsardzība. Jumta plāns.						
				 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		
				 "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		
				Būvkom. Reģ.Nr. 3496-R		

FASĀDE ASĪS A - D, M1:200



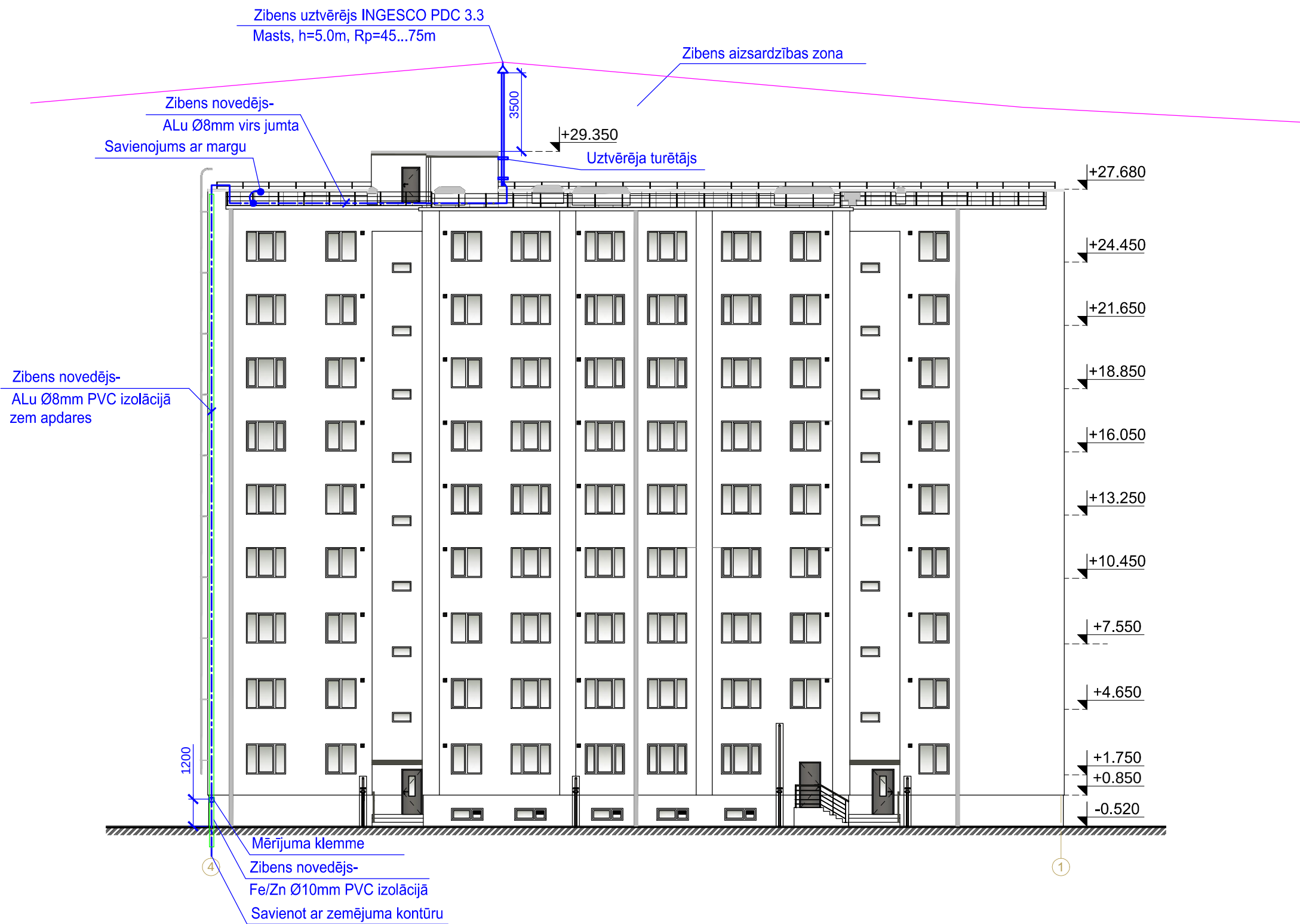
Nosacītie apzīmējumi



- Šajā būvprojekta daļā ir izstrādāta ēkas aktivzibens aizsardzība. Saskaņā ar pasīvās zibenas aizsardzības normām nav iespējams organizēt vertikālos zibens novadītājus pa ēkas perimetru pēc katriem 15m, jo apkārt ēkai nav vietas zemējuma kontūram (daudz komunikācijas zemē).
- Saskaņā ar Standartu NF C 17-102:2011 projektējamā ēka atbilst zibensaizsardzības III līmenim.
- Projektētā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.
- No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar jumta uzstādīto zibens uztvērēju INGESCO PDC 3.3 (masts h=5.0m).
- Paredzēti zibens uztvērēja novadi ALu Ø8mm un ALu Ø8mm PVC izolācijā, kas noguldīti virs jumta seguma un uz fasādes, kuriem ir nepārtraukta ķēde ar zemēšanas kontūru. Jāaizpilda 2 zibens uztvērējās novadus, jo ēkas garums ir lielāks par augstumu un ēkas augstums ir lielāks par 28m.
- Zibens novadi uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
- Zibensaizsardzības novedējus trasi, uztvērēja stiprināšanu precizēt montāžas laikā.
- Materiāli un montāžas izstrādājumi, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
- Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapās.

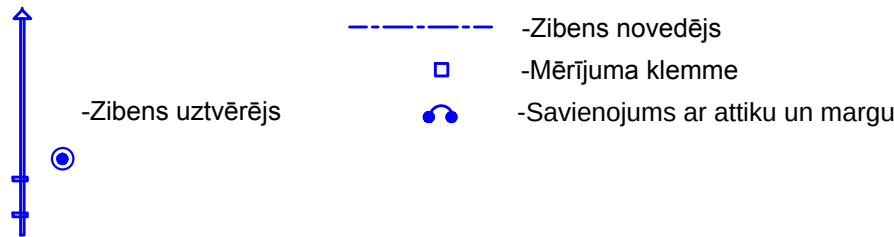
PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 380-2019-ELT		
BŪVPROJEKTA DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				Mērogs		Lapa
NOSAUKUMS: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2				1:200		ELT-3
				Stadija		
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs		25.10.2019	TS		
Būvprojekta autors	I. Smirnova		25.10.2019			
Zibensaizsardzība. Fasāde asīs A-D.				 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  "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 Būvkom. Reģ.Nr. 3496-R		

FASĀDE ASĪS 4-1, M1:200

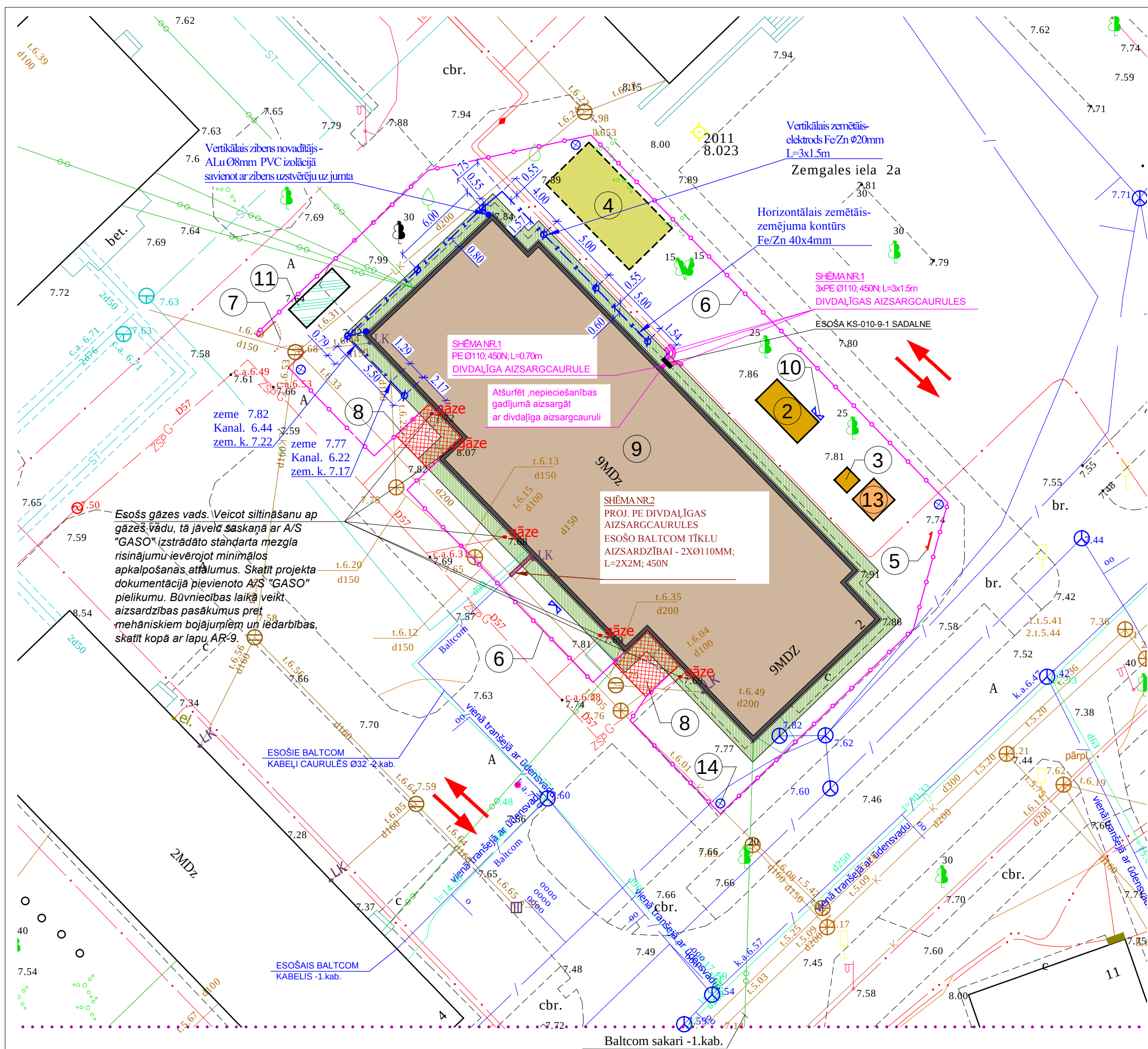


- Šajā būvprojekta daļā ir izstrādāta ēkas aktivzibens aizsardzība. Saskaņā ar pasīvās zibenas aizsardzības normām nav iespējams organizēt vertikālos zibens novadītājus pa ēkas perimetru pēc katriem 15m, jo apkārt ēkai nav vietas zemējuma kontūram (daudz komunikācijas zemē).
- Saskaņā ar Standartu NF C 17-102:2011 projektējamā ēka atbilst zibensaizsardzības III līmenim.
- Projektētā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku.
- No tiešiem zibens spārieniem objekts tiek aizsargāts ar jumtā uzstādīto zibens uztvērēju INGESCO PDC 3.3 (masts h=5.0m).
- Paredzēti zibens uztvērēja novadi ALu Ø8mm un ALu Ø8mm PVC izolācijā, kas noguldīti virs jumta seguma un uz fasādes, kuriem ir nepārtraukta ķēde ar zemēšanas kontūru. Jāaizpilda 2 zibens uztvērējās novadus, jo ēkas garums ir lielāks par augstumu un ēkas augstums ir lielāks par 28m.
- Zibens novadi uz ēkas jumta ir jānostiprina ar stiprinājumiem, kuri piemēroti ēkas jumta konstrukcijām. Attālumi starp stiprinājumiem no 0.7m līdz 1.3m.
- Zibensaizsardzības novadējus trasi, uztvērēja stiprināšanu precizēt montāžas laikā.
- 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



PASŪTĪTĀJS: AS "Olaines ūdens un siltums"				Pasūtījuma/Arhīva Nr.: 380-2019-ELT		
BŪVPROJEKTA DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA				Mērogs	Lapa	Lapas
NOSAUKUMS: OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2				1:200	ELT-4	
				Stadija	Generalprojektētājs:	
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs		25.10.2019	TS		
Būvprojekta autors	I. Smirnova		25.10.2019			
Zibensaizsardzība. Fasāde asīs 4-1.					"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	



APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
1	Celtniecības sastatņu zona
2	Konteinerīda vagona darbinieku vajadzības
3	Biutalete
4	Būvmateriālu nokraušanas vieta
5	Būvīdele
6	Pagaidu nozogojums (salielkams, metāla, max h=1.8 m)
7	Vārti nozogojumi autotransportam
8	Sētas ieejas, iebrauktuves ēkā
9	Renovējamā ēka
10	Ugunsdzēsības stends
11	Atkritumu konteiners 11 m3
12	Esošs, asfaltēts piebraucamais ceļš ar kustības virzieniem
13	Apsardzes telpas modulis
14	Pagaidu projektora būvaukuma izgaismošanai

ELT APZĪMĒJUMI INŽENIERTĪKLIEM:

- Proj. zemējuma kontūrs Fe/Zn 40x4mm
- Proj. elektrods Fe/Zn Ø20mm L=3x1.5m
- Proj. zibens novadītājs
- Proj. zemējuma kontūra piesaistes
- Proj. divdaļīga aizsargcaurule PEØ110
- Proj. divdaļīga aizsargcaurule PEØ110



SIA "TET" PIEZĪMES:

- 1)SAGLABĀT ESOŠO SIA TET SAKARU KABEĻU TĪKLU, KOMUTĀCIJAS IEKĀRTAS, SAKARU KABEĻU KANALIZĀCIJAS PIEVADUS UN IEVADUS ĒKĀ, NODROŠINOT TO AIZSARDZĪBU, NEPĀRTRAUKTU DARBĪBU UN PIEKĻUVI, UZTURĒŠANAS UN BOJĀJUMU NOVĒRŠANAS DARBU VEIKŠANAI;
- 2)PIRMS ĒKAS ATJAUNOŠANAS DARBU UZSĀKŠANAS IZŅEMT DARBA ATĻĀUJU UN VEIKT ESOŠO SAKARU TĪKLU APSEKOŠANU DABĀ, SIA "TET" PĀRSTĀVJA KLĀTBŪTNĒ.
- 3)PIRMS ĒKAS FASĀDES UN BĒŅIŅU ATJAUNOŠANAS DARBU UZSĀKŠANAS VEIKT ESOŠO KABEĻU ATVIEŅOŠANU NO SIENĀM, (GRIESTIEM), IEGULDOT TOS PENĀĻOS UN PĒC SILTINĀŠANAS DARBU PABEIGŠANU ATJAUNOT ESOŠAJĀ VIETĀ, NODROŠINOT PIEKĻUVI SAKARU TĪKLAM PIE STĀVVAIDIEM UN KABEĻU PAGRIEZIENU VIETĀS.

A/S "OUS" PIEZĪMES:

- 1)SAGLABĀT ESOŠOS A/S "OUS" TĪKLU KOMUTĀCIJAS PIEVADUS UN IEVADUS ĒKĀ, NODROŠINOT TO AIZSARDZĪBU, NEPĀRTRAUKTU DARBĪBU UN PIEKĻUVI, UZTURĒŠANAS UN BOJĀJUMU NOVĒRŠANAS DARBU VEIKŠANAI;
- 2)PIRMS ĒKAS ATJAUNOŠANAS DARBU UZSĀKŠANAS VEIKT ESOŠO TĪKLU APSEKOŠANU DABĀ, A/S "OUS" PĀRSTĀVJA KLĀTBŪTNĒ.

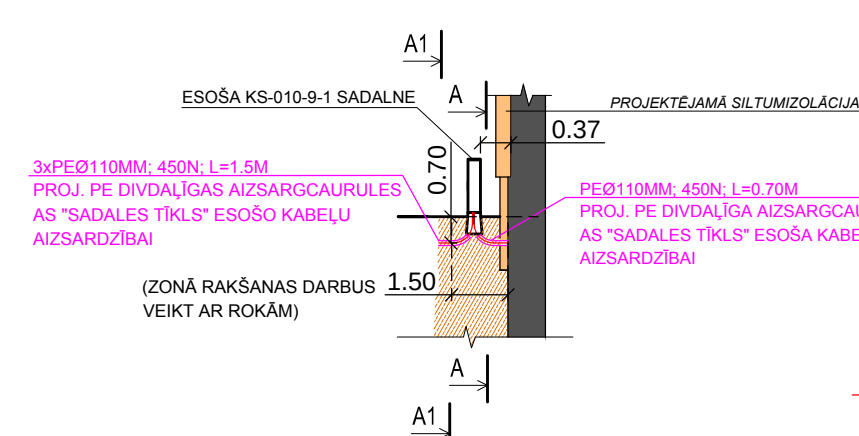
PIEZĪMES:

1. Vispirms veic fasādes darbus, montē sastatnes (izmanto gatavo konstrukciju sastatnes). Ap sastatnēm nepieciešams apvīt drošības tīklu - sietu pa visu ēkas perimetru visā ēkas augstumā. Pēc sastatņu nojaukšanas izveido darba zonu cokola apdares darbiem.
2. Sastatnes veidot tā, lai būtu iespējams brīvi nokļūt iekšā un ārā no ēkas. Pievērst lielu uzmanību izveidojot drošības konstrukciju virs ieeju durvīm, vārtiem ēkā.
3. Esošie koki netiek zāģēti. Pirms būvdarbu uzsākšanas visus tuvumā esošos kokus (ja tādi ir) aizsargāt pret mehānisku iedarbību, to traucēšanu.
4. Būvdarbiem nepieciešamo elektroenerģiju un ūdeni paredzēts iegūt no esošajiem tīkliem, būvuzņēmējam vienojoties ar šo inženiertīklu apsaimniekotājiem.
5. Visus darbus jāveic atbilstoši valstī noteiktajiem likumdošanas aktiem: "DARBA LIKUMS", LR MK NOT. NR. 92., "DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS VEICOT BŪVDARBUS", kā arī citiem būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības normas ;
6. Demontāžas gaitā atkritumi vienmērīgi tiks izvesti uz izgāztuvai vai citu norādītu vietu. Atkritumu ilglaicīga uzglabāšana būvaukumā nav paredzēta. Paredzamais izveidamo atkritumu daudzums _____ m³.
7. Nav pieļaujama būvgružu uzkrāšana kaudzēs uz starpstāva pārseguma vai jumta.
8. Darbība ar atkritumiem notiek saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un Olaines novada administratīvajā teritorijā izdotajiem saistošajiem noteikumiem.
9. Komunikācijas, kas atrodas uz fasādes, jāpārveido virs siltumizolācijas. Komunikācijas, kuras ir nedarbojošas - demontēt. Visus inženiertīklus būvniecības laikā aizsargāt pret mehāniskiem bojājumiem, kā arī vides ietekmes. Cokola atrakšanas darbus veikt ar roku darbu, sevišķi uzmanību pievērst zonās, kur ir inženiertīklu trases, kuras ieliet ēkā.
10. Būvuzņēmējam izstrādāt darbu veikšanas projektu.
11. Būvniecības laikā ievērot ugunsdrošības prasības.
12. Būvaukuma aprikojums - žogs, materiālu nokraušanas laukums u.c. elementi, kuri uzstādīti virs esošajām elektropārvades līnijām un citām inž. komunikācijām, nepieciešams nojaukt uz pirmo atbildīgo instanču prasību tīklu remontdarbu veikšanai.

SIA "BALTCOM" PIEZĪMES:

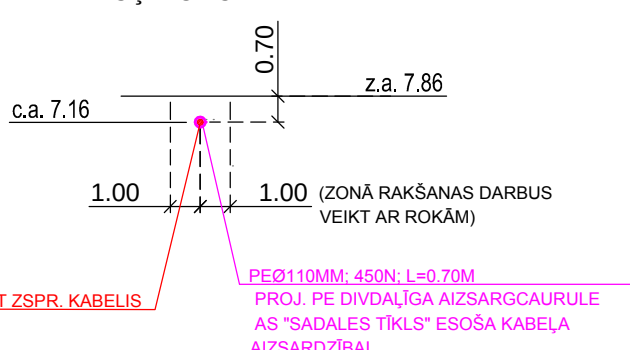
- 1) 20 DIENAS PIRMS BŪVDARBU SĀKUMA IZSAUKT SIA "BALTCOM" PĀRSTĀVĀ: NETWORK@BALTCOM.LV;
- 2) BŪVDARBU LAIKĀ PAREDZĒT ESOŠO SIA "BALTCOM" TĪKLA SAGLABĀŠANU UN AIZSARDZĪBU, NEPIECIEŠAMĪBAS GADĪJUMĀ PAREDZĒT PĀRVIETOŠANU ĀRPUS BŪVNICĪBAS ZONAS UZ BŪVDARBU VEIKŠANAS LAIKU (RISINĀJUMU BŪVDARBU LAIKĀ SASKAŅOT AR SIA "BALTCOM").
- 3) BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS APŅEMAS PEST PĀRVIETOŠANAS DARBUS SASKAŅOT AR TAJOS IESAISTĪTO BŪVJU/ĒKU ĪPAŠNIEKIEM/PĀRVALDĪNIEKIEM.
- 4) SIA "BALTCOM" PEST PĀRVIETOŠANAS GADĪJUMĀ NE MAZĀK KĀ TRĪS (3) MĒNEŠUS PIRMS OBJEKTA BŪVPROJEKTA REALIZĀCIJAS UZSĀKŠANAS NOSLEGT VIENOŠANOS PAR PEST PĀRVIETOŠANU.
- 5) ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLA LĪNIJU PĀRSLEĢŠANAS DARBU VEIKŠANAI PIEAICINĀT SIA "BALTCOM" SPECIĀLISTU (E-PASTS: NETWORK@BALTCOM.LV).
- 6) ĀRĒJO OPTISKO STIKLA ŠKIEDRU TĪKLU PĀRVIETOŠANU UN TO PĀRSLEĢŠANU VAR VEIKT TĪKAI JA ĀRĒJĀ GAISA TEMPERATŪRA TRĪS DIENU LAIKĀ NAV ZEMĀKA PAR +4C.
- 7) SIA "BALTCOM" JUMTA STATŅU STIPRINĀŠANU VEIKT PĒC JUMTA KONSTRUKCIJU IZBŪVES, PIRMS JUMTA SILTINĀŠANAS / HIDROIZOLĀCIJAS / SEGUMA ATJAUNOŠANAS 15 DARBU DIENU LAIKĀ PIRMS JUMTA SILTINĀŠANAS / HIDROIZOLĀCIJAS / SEGUMA ATJAUNOŠANAS DARBU VEIKŠANAS, JUMTA STATŅU STIPRINĀŠANAS DARBU VEIKŠANAI PIEAICINĀT SIA "BALTCOM" SPECIĀLISTU (E-PASTS: NETWORK@BALTCOM.LV).
- 8) KABEĻUS, KURI NEPIEDER SIA "BALTCOM", AIZLIEGTS STIPRINĀT PIE SIA "BALTCOM" JUMTA STATŅIEM BEZ RAKSTVEIDA VIENOŠANAS PAR JUMTA STATŅU IZMANTOŠANU NOSLEĢŠANAS AR SIA "BALTCOM".

AIZSARGCAURULES IZBŪVES SHĒMA NR. 1

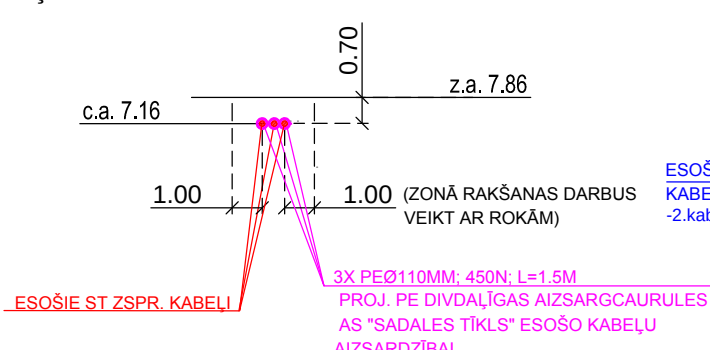


1. Zemējuma un potenciāla izlīdzinājuma sistēma jāaizpildīt saskaņā ar LVS EN 62305 un DIN 18014 prasībām.
2. Zemējuma kontūrs veidojams no Fe/Zn 40x4mm, 0.6m dziļumā un vertikāliem elektrodiem Fe/Zn Ø20mm L=3x1.5m. Projektējamo un esošo komunikāciju šķērsojumā un tuvumā darbus veikt bez mehānismu pielietošanas, ieguldot kabelus, ievērot šķērsošanas attālumus.
3. Zibenssardzības zemējuma kontūra pretestībai jābūt ne lielāka par 10 Omiem. Elektrodu daudzums plānā norādīts nosacīti, gadījumā ja zemējuma pretestība būs lielāka nekā 10 Omi, elektrodu skaitu palielināt (precizēt montāžas laikā).
4. Visi savienojumi jāveic ar bultskrūšsavienojumu un visi savienojumi ar zemējuma kontūru, kas atrodas zem zemes, jānotin ar pretkorozijas lentu.
5. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.
6. Elektroiekārtu specifikāciju sk. -ELT.IS lapā.

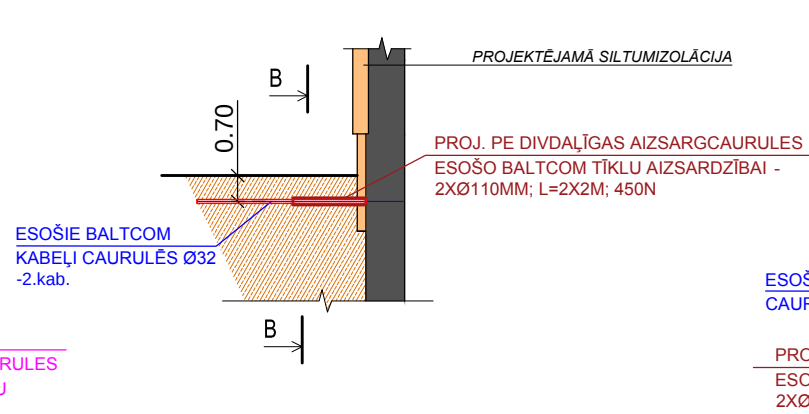
ŠĶĒLUMS A-A



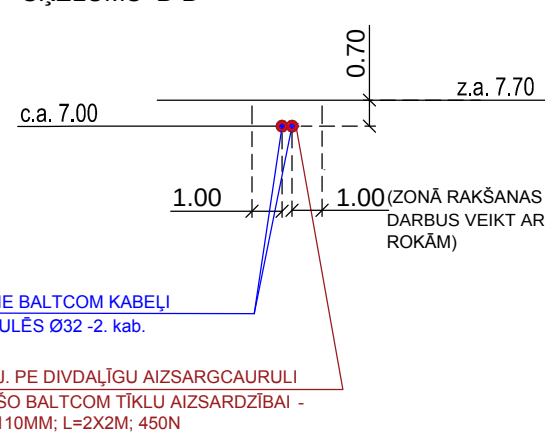
ŠĶĒLUMS A1-A1



AIZSARGCAURULES IZBŪVES SHĒMA NR. 2



ŠĶĒLUMS B-B



BŪVPROJEKTA DAĻAS VADITĀJA APLIECINĀJUMS

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

Būvprojekta daļas vadītājs D. Kaškarovs
Sertifikāts Nr. 3-01805
25.10.2019

AR PASŪTĪTĀJU SASKAŅOTS

paraksts AS «Olaines ūdens un siltums»
datums Valdes loceklis
Viesturs Liepa
25.10.2019

PASŪTĪTĀJS:	AS "Olaines ūdens un siltums"	Pasūtītāja/Arhīva Nr.:	380-2019-ELT
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IEĻA 2	Mērogs:	Lapa Lapas
		1:250	ELT-5
			Ģenerālprojektētājs:
Būvprojekta daļas vad.	D. Kaškarovs	25.10.2019	TS
Būvprojekta autors	I. Smirnova	25.10.2019	
Zemējuma kontūra plāns.			

SASKAŅOTS

SIA «ELT» vadītājs
Māris Lamčuks
25.10.2019

AS «Olaines ūdens un siltums»
Valdes loceklis
Viesturs Liepa
25.10.2019

SIA "US ARHITEKT" REGISTRĀCIJAS NR. 4033020238, B.R.NR. 13303, ADRESE: RĪGA, KALŅCIEMA IEĻA 28-20, LV-1046, TEL.: 29114827, e-pasts: sarva.stadnicka@inbox.lv

S.O.S. projekti SIA, VRN - 5003697571, Būvreg.Nr. - 3496-R, Rīga, Raudo iela Nr. 12, LV-1029 info@sosprojekti.lv, tāl. 26240281

ELEKTROIEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

AS "Olaines ūdens un siltums"

DZĪVOJAMĀS MĀJAS FASĀŽU VIENKĀRŠOTĀ ATJAUNOŠANA

OLAINES NOVADS, OLAINĒ, ZEMGALES IELA 2

N#		Mērv.	Skaitis	Piezīmes
1	Cinkota tērauda lente 40x4mm 5052FT, "OBO"	m	45	
2	Stienis Ø20, apaļtērauds, L=1500mm (elektrodsL=4500mm) 219/20ST, "OBO"	gab.	21	
3	Uzgalis Ø20 1819/20BP, "OBO"	gab.	7	
4	Savienojums Ø20 2745/20, "OBO"	gab.	21	
5	Savienojums stienis Ø20/40x4mm lente 250/AFT, "OBO"	gab.	7	
6	Mērījumu savienojums 237RD10, "OBO" kārbā	gab.	2	
7	Pretkorozijas lenta 50mm, 10m	rul.	1	
	Materiālu daudzumus precizēt celtniecības gaitā, kā arī pēc zemejumu pretestības mērījumiem.			
8	ALu apaļtērauds Ø8mm	m	70	
9	ALu apaļtērauds Ø8mm PVC izolācijā	m	60	
10	Fe/Zn apaļtērauds Ø10mm PVC izolācijā	m	6	
11	Zibensuztvērējs INGESCO PDC 3.3 f. "INGESCO"	gab.	1	
12	Masts H=5.0m f. "INGESCO"	gab.	1	
13	Masta stiprinājums pie vertik. virsmas f. "INGESCO"	kompl.	1	
14	Vada Ø8...10mm stiprinājums 133 30 M8, "OBO"	gab.	65	*
15	Vada Ø8...10mm stiprinājums 177 20 M10, "OBO"	gab.	60	*

PIEZĪMES:

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

* Materiālu daudzumus precizēt celtniecības gaitā.

Būvpr. d. vad. _____ D. Kaškarovs

Būvpr. autors. _____ I. Smirnova



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

Klientu serviss
bezmaksas tālrunis: 8403
www.sadalestikls.lv

Rīga
20.11.2019 Nr. 309020-22/**P-9680**

SIA "S.O.S. projekti"
Dainis Slišāns

AS "Sadale tīkls" saskaņo projektu "**Zemējuma kontūra izbūve Zemgales iela 2, Olaine, Olaines novads**" ar nosacījumiem:

1. Trīs darba dienas pirms darbu sākuma saņemt darbu atļauju portālā saskano.sadalestikls.lv;
2. Pēc izbūves darbu pabeigšanas saņemt AS "Sadale tīkls" atzinumu par objekta gatavību nodošanai ekspluatācijā.

Elektroietaišu ekspluatācijas inženieris (S)

Vladlens Dukulis

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



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

2019.gada 19. novembrī

Pieprasījuma numurs: **PN-62017**

SIA "S.O.S. projekti"
Reģ. Nr.50003697571
Tālrunis: 29135467

SIA "Tet" saskaņo ELT-5 lapu izstrādāto būvprojekta " Dzīvojamās mājas fasāžu vienkāršotā atjaunošana Olaines novads, Olaine, Zemgales iela 2. 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. Dienu pirms darbu sākuma izsaukt SIA "Tet" pārstāvi uz veicamo darbu vietu.
3. Rakšanas, grunts izstrādes un zemes darbi ar mehānismiem 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 vērtējamas kā nepilnīgas. Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts). Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.eparaksts.lv.