LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

SIA "LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS"
VRN: 42103044336
Bāriņu 37-5, LIEPĀJA, LV-3401
Mob.tālr: +371 20083587
E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv

Būvprojekta izstrādātājs:	***SIA "LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS"*** ***Bāriņu 37-5, LIEPĀJA, LV-3401*** ***VRN: 42103044336*** ***BKR NR.: 12232***
Būvniecības ierosinātājs:	***A/S "Olaines ūdens un siltums" Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114*** ***Reģ. Nr. 50003182001***
Pasūtījuma Nr:	***LN-21022019-1***
Objekta nosaukums:	***Zibensaizsardzības sistēmas izbūve***
Objekta adrese:	***Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads, LV-2114.***
Būvprojekta stadija:	***Apliecinājuma karte***
Būvprojekta daļa:	***ELT – elektroapgāde, ārējie tīkli***
Sējuma nr. un tajā ietvertās daļās vai sadaļas marka:	-

SIA "Liepājas namsaimnieks" valdes loceklis: **Mārtiņš Ancāns** 30.10.2019.

/paraksts, atšifrējums, datums/

ELT daļas vadītājs **Modris Nalivaiko, Sert. Nr.3-01623** 30.10.2019.

/paraksts, atšifrējums, datums/

LIEPĀJA 2019

3. pielikums
Ministru kabineta
2017. gada 9. maija
noteikumiem Nr. 253

APLIECINĀJUMA KARTE

(Pielikums MK 25.09.2018. noteikumu Nr. 607 redakcijā)

I - ZIŅAS PAR BŪVNIECĪBAS IECERI

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs)

A/S "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"

(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

reģistrācijas Nr. 50003182001

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas Nr.)

Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

kristaps.vitins@ous.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Nekustamā īpašuma kadastra numurs *8009 5010 330*

Būvniecības ieceres nosaukums ***Elektroapgāde, ārējie tīkli - Zibensaizsardzība***

Zemes vienības kadastra apzīmējums *8009 0010 324*

Meža kvartāla numurs, meža nogabala numurs un atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem

Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas nosaukums un funkcionālā zona

ZIŅAS PAR OBJEKTU

	Inženiertīkla pievads
	Grodu aka
	Ūdens ieguves urbums
	Avota kaptāža
	Iekšējais inženiertīkls
x	Cita inženierbūve

Būvniecības veids

x	Jauna būvniecība
	Ierīkošana
	Atjaunošana
	Pārbūve
	Nojaukšana

Objekta nosaukums un adrese ***Zibensaizsardzības sistēmas izbūve***
Zemgales iela 10, Olaine, Olaines nov., LV-2114

Objekta kadastra apzīmējums *8009 002 0711 001*

Inženierbūves grupa *1.grupa*

Objekta pašreizējais lietošanas veids	*Nr.2420*
Objekta paredzētais lietošanas veids	*Nemainīgs*

Papildinformācija

Objekta apbūves laukums (neattiecas uz inženiertīkla pievadu) (m^2)	
Grodu akas vai ūdens ieguves urbuma dziļums (m)	
Objekta garums (attiecas uz inženiertīkla pievadu) (m)	
Objekta būvizstrādājumi	*Atbilstoši iekārtu un materiālu specifikācijai.*
Objekta nojaukšanas metode	
Būvdarbu laikā radīto būvniecības atkritumu apsaimniekošana	*Atbilstoši noslēgtajam līgumam ar atkritumu apsaimniekotāju.*
Būvdarbu laikā radīto būvniecības atkritumu apjoms	<1m^3.
Būvdarbu laikā radīto būvniecības atkritumu pārstrādes vai apglabāšanas vieta	*Atbilstoši noslēgtajam līgumam ar atkritumu apsaimniekotāju.*
Teritorijas sakārtošanas veids	*Atjaunot ne sliktākā stāvoklī, kā pirms būvdarbiem.*

Ziņas par būvniecības finansējuma avotu

X	privātie līdzekļi	X	Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi
	publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi		citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi

Pilnvarotā persona

A/S "Olaines ūdens un siltums"
(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

Reģ. Nr.: 50003182001
(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas Nr.)

Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

kristaps.vitins@ous.lv
(elektroniskā pasta adrese)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona

Kristaps Vītiņš, projektu vadītājs, tālr. 67146715,
e-pasts: kristaps.vitins@ous.lv
(vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

Būvniecības ieceres izstrādātājs

SIA "Liepājas Namsaimnieks"
(fiziskās personas vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.

Reģ. Nr.: 42103044336
vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.,

Reģ. Nr. BIS reģistrā: 12232, Bāriņu iela 37 - 5, Liepāja, Latvija
reģistrācijas Nr. būvkomersantu reģistrā, juridiskā adrese un tālruņa numurs)

Būvspeciālists(-i)1 *Modris Nalivaiko Sert.Nr.3-01623*

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(paraksts) *01.07.2020*

(datums)

Pievienojamie dokumenti

	tehniskie noteikumi, atļaujas		lp.
X	skaidrojošs apraksts, t.sk. izvērtējums par iekšējo inženiertīklu atjaunošanas vai pārbūves ietekmi uz pakalpojuma pieejamību	3	lp.
X	grafiskie dokumenti	6	lp.

Aizpilda būvvalde

Atzīme par būvniecības ieceres akceptu

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____

(amats,

_____ _____

vārds, uzvārds, paraksts) *(datums)*

Ieceres realizācijas termiņš _____

(datums)

SATURA RĀDĪTĀJS

MARKA	LAPAS NOSAUKUMS	RASĒJUMA NR.	LAPA
	Titullapa		1
	Apliecinājuma karte		2-4
	Saturs		5
	Skaidrojošais apraksts	-	6-8
ELT	Vispārīgie rādītāji	ELT-1	9
ELT	Zibensaizsardzība. Zemējuma kontūrs	ELT-2	10
ELT	Zibensaizsardzība. Jumta plāns	ELT-3	11
ELT	Zibensaizsardzība. Fasādes asīs 1-11.	ELT-4	12
ELT	Zibensaizsardzība. Fasādes asīs 11-1.	ELT-5	13
ELT	Zibensaizsardzība. Fasādes asīs A-D; D-A.	ELT-6	14
	Materiālu specifikācija		15

Skaidrojošais apraksts

ELT - Elektroapgāde, ārējie tīkli(Zibensaizsardzība un Zemējums)

Projektā risināti ārējie elektroapgādes tīkli - zibensaizsardzība un zemējums.

Visi aktīvās zibensaizsardzības sistēmas montāžas darbi jāveic saskaņā ar spēkā esošo Francijas standartu NFC-17-102, kā arī Ražotāja un Pasūtītāja norādījumiem.

Objektā drīkst pielietot tikai LR sertificētus materiālus. Visām iekārtām jānodrošina lietošanas instrukcijas valsts valodā.

Uzņēmumam, kurš slēgs līgumu par aktīvās zibensaizsardzības izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajā projektā, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

Projektā paredzēto aparatūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analogu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja norādījumiem. Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

Projektētā zibensaizsardzības sistēma nevar garantēt pilnīgu ēku un personu aizsardzību, tās lietošana mazina zibens izraisītā kaitējuma risku. Ievērot rasējumos norādītās piezīmes.

Izmantotie normatīvi un standarti

Projekta ELT sadaļa izstrādāta, izmantojot sekojošus normatīvus un standartus:

- Francijas standarts NFC-17-102 "Protection against lightening"

Zibensaizsardzība

Objekts atbilst III zibensaizsardzības klasei un tajā tiek paredzēta aktīvās zibensaizsardzības sistēma INGESCO.

Ēkas visu daļu zibensaizsardzība tiks nodrošināta izbūvējot vienu aktīvo zibens uztvērēju.

Uz ēkas jumtā paredzēts uzstādīt aktīvo uztvērēju - INGESCO PDC.E 60, kas nodrošinās objekta pilnu aizsardzības pārklājumu atbilstoši III zibensaizsardzības klasei noteiktajiem parametriem. Zibens aizsardzības pārklājums noteikts robežās no 19-97 metri un tālāk, atbilstoši skaitliskajai starpībai no uztveršanas galvas augstuma līdz jumta vai uz tā esošo izvirzījumu augstumam. Aizsardzības pārklājuma aprēķins balstīts uz Francijas standartu NFC-17-102, ko atbalsta izmantojamās zibensaizsardzības sistēmas INGESCO ražotājs.

Montāža

Uz ēkas jumtā, plānā norādītajā vietā, uzstādīt aktīvo zibens uztvērēju PDC.E 60. Uztvērēju uzstādīt 4,0m garā mastā. Mastu uzstādīt, stiprinot to pie jumta kores.

No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt zibens novedējkabeli (elektrolītisks vara kabelis- 50mm2) to novadot līdz zemes līmenim.

1,5m augtumā virs un 0,2m zem zemes līmeņa, stiepli paredzēts montēt cinkotā tērauda apvalka PVC caurulē, tās mehāniskai un pretkorozijas aizsardzībai, kā arī aizsarzībai pret pieskarspriegumu.

Plānā norādītajai novedējstieplei 2,0m augstumā no zemes līmeņa uzstādīt zibensspērienu uzskaites ierīci un zem tās, 1,5m augstumā, pievienot testa mērījumu klemmi PVC kārbā.

Vara kabeļus, katrā nolaiduma vietā, ierakt 0,5m dziļumā un, atbilstoši ELT-2 norādītajai trasei, guldīt tos zemē līdz elektrodu iedzīšanas punktiem. Starp elektrodiem guldīt zemējuma lentu – cinkots tērauds 30x3,5mm

Atbilstoši plānojumam vienā punktā, dažādos virzienos, iedzīt zemē un pievienot vara kabelim 3 zemējuma elektrodus(18x1500mm) veidojot „Crow's feet" zemējuma sistēmu.

Veikt zemējuma ietaises pretestības mērījumus nolaidumam. Zemējuma ietaisei jānodrošina pretestība ne lielāka vai vienāda par attiecīgi 10Ω. Gadījumā, ja zemējuma ietaises pretestība pārsniedz pieļaujamo lielumu, to nepieciešams papildināt ar papildus elektrodiem.

Visus zemē esošos zemētājietaises savienojumus aizsargāt(aptīt) ar pretkorozijas lentu.

Ievērot atdalītājattālumu - min.0,75m starp novadītākabeli un esošajām virszemes/apakšzemes komunikācijām un metāliskām daļām. Ja novadītājstieple atrodas tuvāk par 0,75m no metāliskas konstrukcijas, to sazemēt, pievienojot zemējuma novadītājam.

Visas proj. zibensaizsardzībai blakus esošas normāli strāvu nevadošas metāla elektroietaises daļas, ēku metāla konstrukcijas, stacionāras metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas un tml. sazemēt.

Pēc rakšanas darbu veikšanas atjaunot rakto virsmu segumus un labiekārtot darbu laikā skarto teritoriju.

Perspektīvā projektējot vai uzstādot uz ēkas jumta vai citām tās daļām jebkāda veida inženierkomunikācijas vai konstrukcijas, ievērot zibensaizsardzības risinājumā noteiktos aizsardzības zonu pārklājumus. Uzstādāmo instalāciju atrašanās ārpus

pārklājuma zonas, zibens spēriena laikā, var rezultēties ar to bojājumiem vai projektētās zibensaizsardzības sistēmas nespēju veikt tai paredzētās funkcijas.

PĒC DARBU IZPILDES PASŪTĪTĀJAM NODODAMA DOKUMENTĀCIJA AR ZEMĒJUMA PRETESTĪBAS MĒRĪJUMIEM, KĀ ARĪ VISA AR SISTĒMAS LIETOŠANU UN KONFIGURĀCIJU SAISTĪTĀ INFORMĀCIJA PILNĀ APJOMĀ.

Būvspeciālists: /Modris Nalivaiko/
Sert.Nr.3-01623

Vispārīgie dati:

1. Objekts, atbilstoši būvju klasifikācijai, atbilst III zibensaizsardzības klasei un tajā paredzēts uzstādīt aktīvās zibensaizsardzības sistēmu - INGESCO;
2. Projektējamo elementu piesaistes izmēri plānos norādīti milimetros;
3. Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
4. Projekta zemējuma plāna izstrādei izmantots topogrāfiskais uzmērījums mērogā 1:250;
5. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem;
6. Paredzētos materiālus var aizvietot ar analogu, bet ne zemākas kvalitātes izstrādājumu;
7. Materiālu tipus, markas un daudzumu skatīt sadaļas specifikācijā.

ELT daļas rasējumu saraksts:

Nr.	Marka	Nosaukums	Mērogs
1	ELT-1	VISPĀRĪGO RĀDĪTĀJU LAPA	B/M
2	ELT-2	ZIBENSAIZSARDZĪBA. ZEMĒJUMA KONTŪRS	1:250
3	ELT-3	ZIBENSAIZSARDZĪBA. JUMTA PLĀNS	1:200
4	ELT-4	ZIBENSAIZSARDZĪBA. FASĀDES ASĪS 1-11.	1:200
5	ELT-5	ZIBENSAIZSARDZĪBA. FASĀDES ASĪS 11-1.	1:200
6	ELT-6	ZIBENSAIZSARDZĪBA. FASĀDES ASĪS A-D; D-A.	1:200

Izmantotie normatīvi un standarti

Projekta ELT sadaļas izstrādē ir izmantoti sekojoši standarti un normas:
Francijas standarts NFC-17-102 "Protection against lightening"
Pievienojamo dokumentu saraksts:
ELT-SA - Skaidrojošs apraksts

PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI:

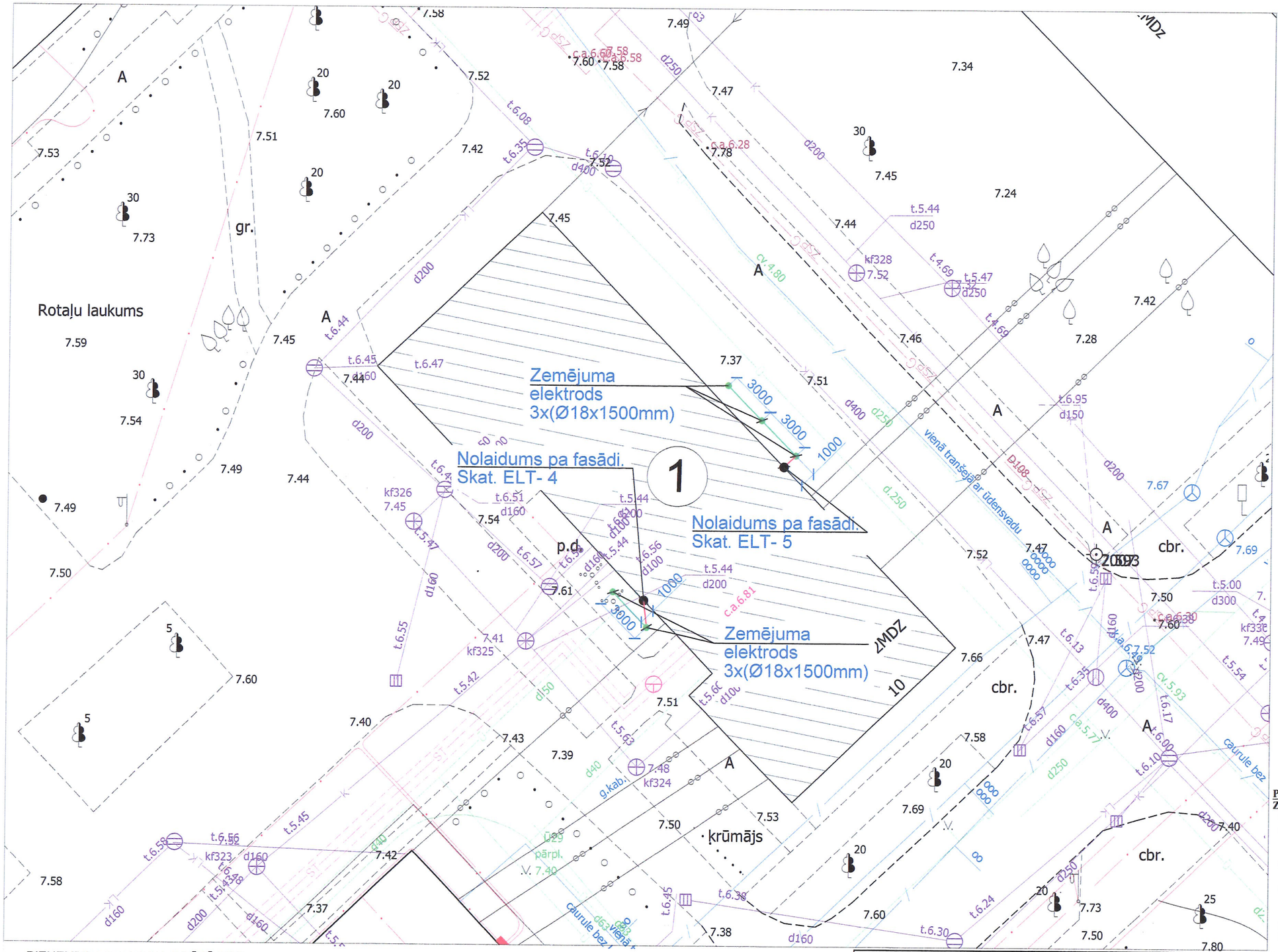
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Cinkota tērauda apvalka PVC aizsargcaurule
- Kabeļa stiprinājums uz jumta
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Savienojuma klemme vara kabeļiem
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce
- Kontrolmērījumu klemme PVC kastē
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv
LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

BPV	M.Nalivaiko		30.10.2019
BPDV	M.Nalivaiko		30.10.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko		30.10.2019

Pasūtītājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Būvprojekta nosaukums:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese:	Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads
Lapas nosaukums:	VISPĀRĪGO RĀDĪTĀJU LAPA

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
b/m	LN-21022019-1	LN-21022019-1	-	ELT-1	-	9



PIEZĪMES

Zemējums

- Plānā attēlots zemējuma kontūrs.
- Gar ēkas pamatu perimetru plānā norādītajā attālumā un 0,5m dziļumā ierakt zemējuma kontūru - 30x3,5mm karsti cinkotu tērauda lentu. Zemējuma kontūram pievienot zibens novedējus.
- Visus zemē esošos zemējuma kontūra savienojumus aizsargāt ar pretkorozijas lentu.
- Zemējuma kontūram jānodrošina zemējuma kontūra pretestība ne lielāka par 10Ω. Pretējā gadījuma nepieciešams papildināt zemējuma kontūru ar papildus elektrodiem, līdz tiek sasniegta nepieciešamā kontūra pretestība
- Krustojumā ar gāzvadu zemējuma lentu ievietot gofrētā caurulē PE.
- Materiālu markas un tipus skatīt materiālu specifikācijās.

PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI:

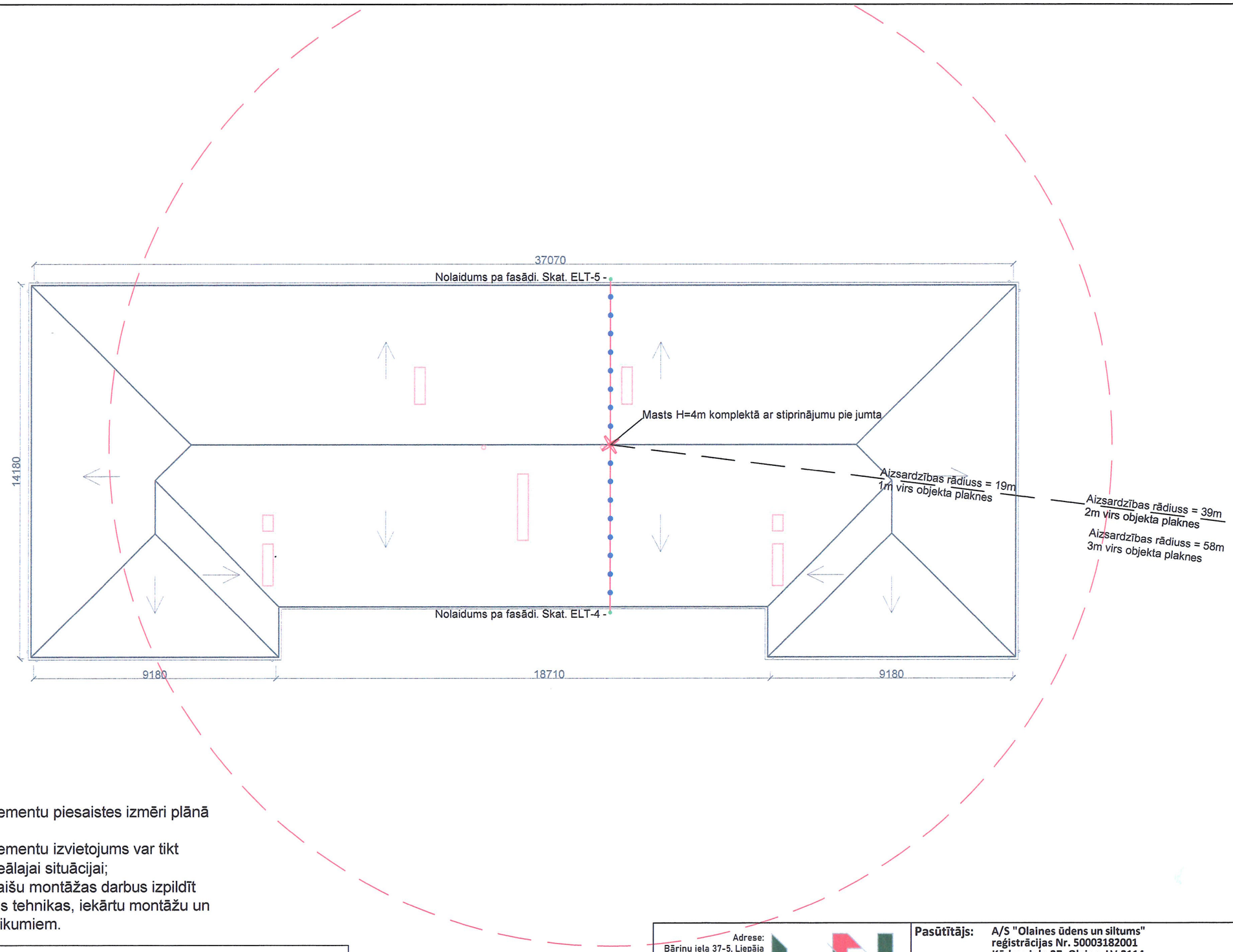
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Zemējuma elektrodi

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv
LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

BPDV	M.Nalivaiko		30.10.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko		30.10.2019

Pasūtītājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Būvprojekta nosaukums:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese:	Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads
Lapas nosaukums:	Zibensaizsardzība. Zemējuma kontūrs

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
1:250	LN-21022019-1	LN-21022019-1	-	ELT-2	-	10



PIEZĪMES:

1. Projektējamo elementu piesaistes izmēri plānā norādīti milimetros;
2. Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
3. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.

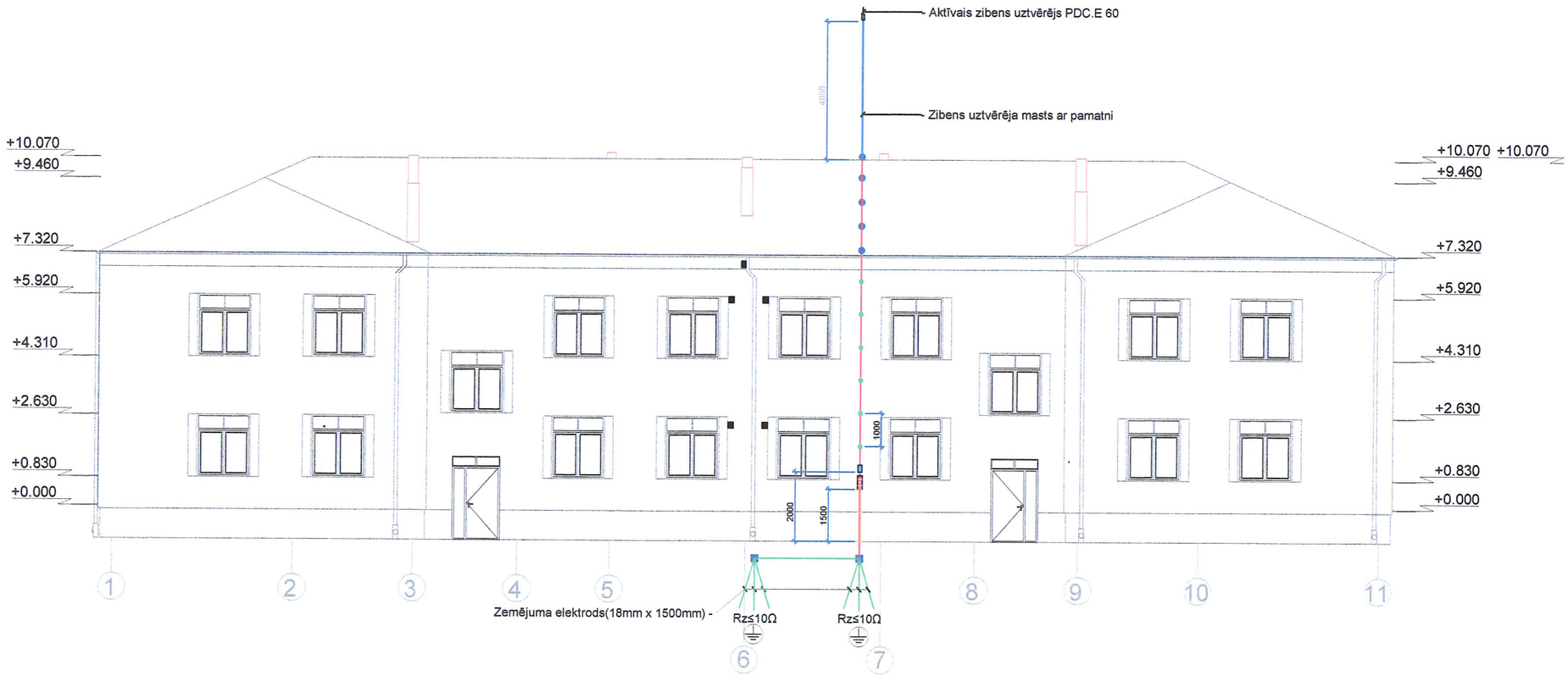
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Cinkota tērauda apvalka PVC aizsargcaurule
- Kabeļa stiprinājums uz jumta
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Savienojuma klemme vara kabeļiem
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce
- Kontrolmērījumu klemme PVC kastē
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv
LIEPĀJAS NĀMSAIMNIEKS

BPDV	M.Nalivaiko		30.10.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko		30.10.2019

Pasūtītājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas
Objekta adrese:	Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads
Lapas nosaukums:	ZIBENSAIZSARDZĪBA. JUMTA PLĀNS

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
1:150	LN-21022019-1	LN-21022019-1	-	ELT-3	-	11



PIEZĪMES:

1. Projektējamo elementu piesaistes izmēri plānā norādīti milimetros;
2. Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
3. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.

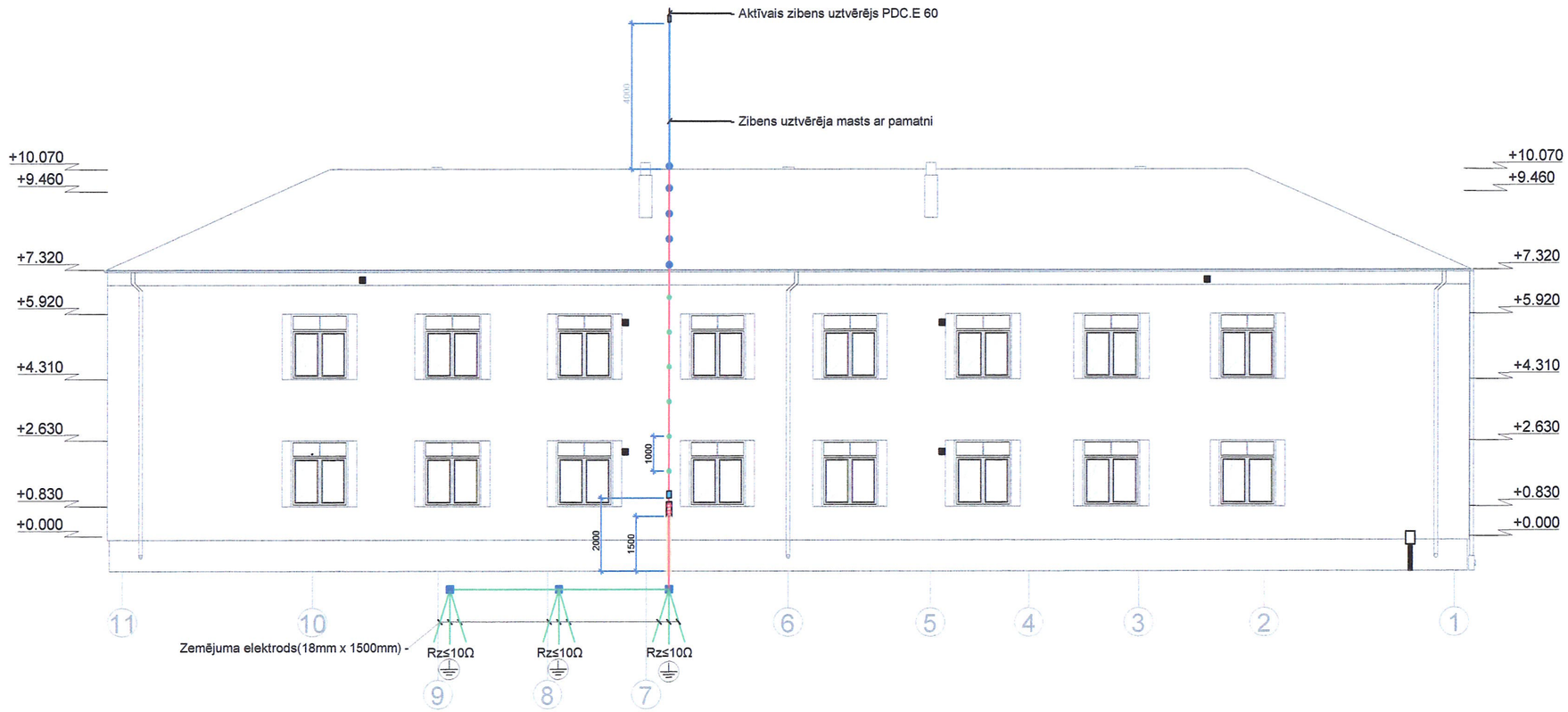
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Cinkota tērauda apvalka PVC aizsargcaurule
- Kabeļa stiprinājums uz jumta
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Savienojuma klemme vara kabeļiem
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce
- Kontrolmērījumu klemme PVC kastē
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv
LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

BPDV	M.Nalivaiko		30.10.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko		30.10.2019

Pasūtītājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas
Objekta adrese:	Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads
Lapas nosaukums:	ZIBENSAIZASARDZĪBA. FASĀDES ASĪS 1-11.

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
1:150	LN-21022019-1	LN-21022019-1	-	ELT-4	-	12



PIEZĪMES:

1. Projektējamo elementu piesaistes izmēri plānā norādīti milimetros;
2. Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
3. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.

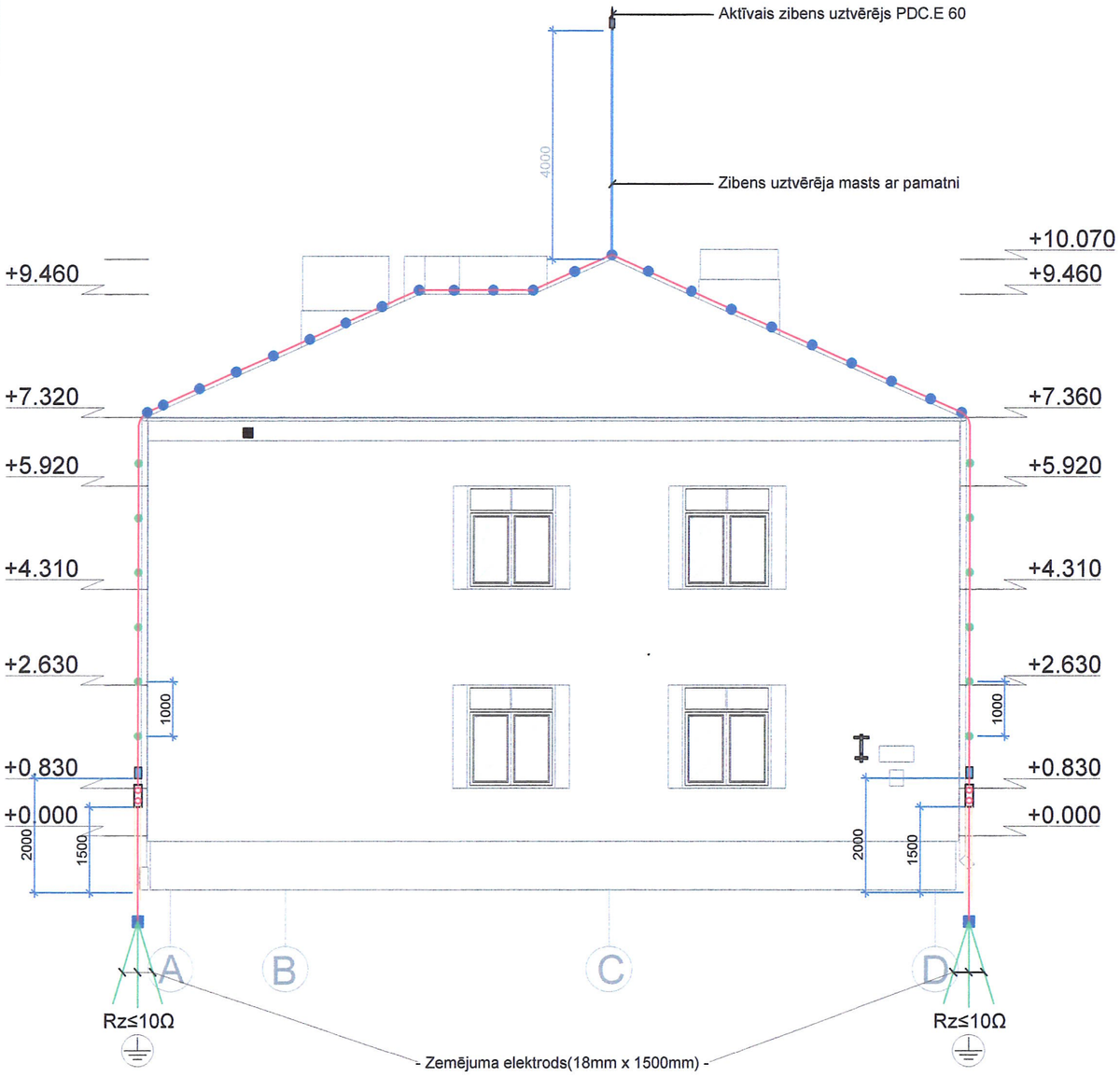
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Cinkota tērauda apvalka PVC aizsargcaurule
- Kabeļa stiprinājums uz jumta
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Savienojuma klemme vara kabeļiem
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce
- Kontrolmērījumu klemme PVC kastē
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm

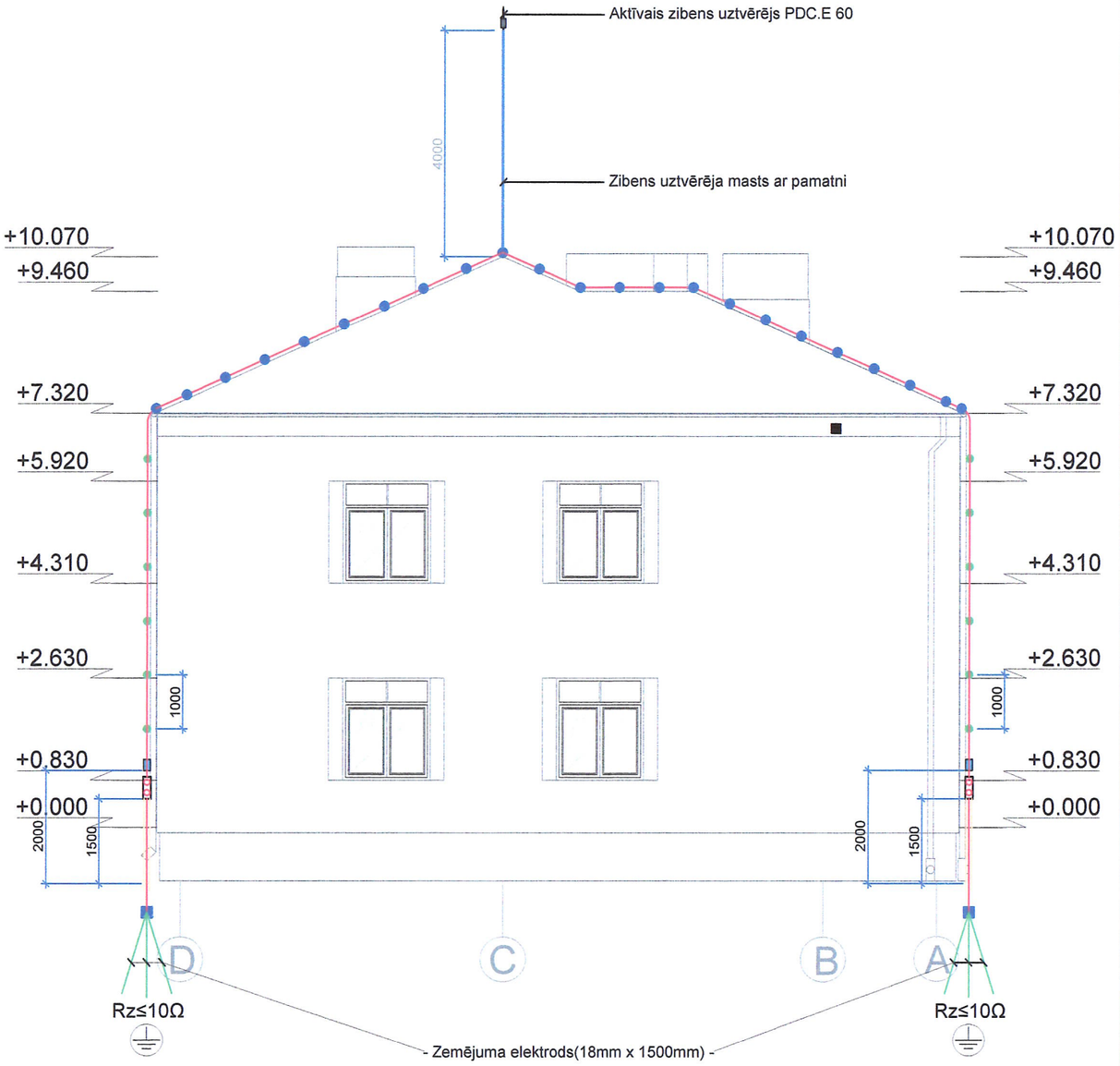
Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv
LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

BPDV	M.Nalivaiko		30.10.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko		30.10.2019

Pasūtītājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Būvprojekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas
Objekta adrese:	Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads
Lapas nosaukums:	ZIBENSAIZASARDZĪBA. FASĀDES ASĪS 11-1.

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
1:150	LN-21022019-1	LN-21022019-1	-	ELT-5	-	13





- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Cinkota tērauda apvalka PVC aizsargcaurule
- Kabeļa stiprinājums uz jumta
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Savienojuma klemme vara kabeļiem
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce
- Kontrolmērījumu klemme PVC kastē
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm

PIEZĪMES:

1. Projektējamo elementu piesaistes izmēri plānā norādīti milimetros;
2. Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
3. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv
LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

BPDV	M.Nalivaiko		30.10.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko		30.10.2019

Pasūtītājs:	A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Būvprojekta nosaukums:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese:	Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads
Lapas nosaukums:	ZIBENSAIZASARDZĪBA. FASĀDES ASĪS A-D; D-A.

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
1:100	LN-21022019-1	LN-21022019-1	-	ELT-6	-	14

Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums
ELT

Būves nosaukums: Zibesaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta nosaukums: Zibesaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese: Zemgales iela 10, Olaine, Olaines novads, LV-2114
Pasūtījuma Nr.: LN-01102019

Apjomi sastādīti pamatojoties uz būvprojektu

Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	22-00000	Uztvērējs PDC.E 60 INGESCO, 102007, vai ekvivalents	gab.	1	
2		Masts 4m komplektā ar stiprinājumu pie jumta, INGESCO, vai ekvivalents	gab.	1	
3		Masta adapters - 1'1/2" Ø20 round - Cu/Zn, INGESCO, 111012, vai ekvivalents	gab.	1	
4		Elektrolītisks vara kabelis - Braided copper cable - 50mm²(8mm) section, INGESCO, 117072, vai ekvivalents	m	45	
5		Cinkota tērauda apvlaka PVC apvalka aizsargcaurule - Galv. steel-PVC shielded tube Ø40mm, INGESCO, 119091, vai ekvivalents	m	2	
6		Aizsargcaurules turētajs fasādei - PA 50mm2 tube, INGESCO, 118177, vai ekvivalents	gab.	4	
7		Kontrolmērījumu klemme kastē - In-box testing-switching bridge 50mm2 cable, INGESCO, 250006, vai ekvivalents	gab.	2	
8		Zibensspērienu skaita uzskaitītājs CDR UNIVERSAL, INGESCO, 432028, vai ekvivalents	gab.	2	
9		Kabeļa stiprinājums pie fasādes - Folding clamp with M8 lag screw for 50-70mm² cable, INGESCO, 118083, vai pielāgot fasādes tipam, vai ekvivalents	gab.	16	
10		Jumta vada turētājs plakanam jumtam (OBO) 165 MBG-8, Obo Bettermann, 5218691, vai ekvivalents	gab.	25	
11		Zemējuma elektrods - 219 20 ST FT Ø20mm 1500mm, Obo Bettermann, 5000750, vai ekvivalents	gab.	15	
12		Zemējuma elektroda spice - 1819/20 BP, Obo Bettermann, 3041212, vai ekvivalents	gab.	15	
13		Savienojums zemējuma elektrods - tērauda lenta, Propster 01111 356, vai ekvivalents	gab.	15	
14		Savienojums vara kabeļiem - 2 pole case equipotential bar, INGESCO, 250026, vai ekvivalents	gab.	4	
15		Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm, SLO, 100 336K, vai ekvivalents	m	9	
16		Pretkorozijas aizsarglenta 50mm/10m, vai ekvivalents	gab.	1	
17		Tranšejas rakšana un aizbēršana	m	12	
18		Tranšejas virsmas atjaunošana - teritorijas labiekārtošana	m2	6	
19		Zemējuma elektrodu iedzīšana zemē	kompl.	15	
20		Montāžas palīgmateriāli	obj.	1	
21		Elektriskie mērījumi, izpilddokumentācijas sagatavošana	obj.	1	
Sastādīja: Modris Nalivaiko sert.Nr. 3-01623					