



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", reģistrācijas Nr. 50003182001, Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114
Pasūtījuma Nr:	LN-08112019
Objekta nosaukums:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese:	Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127
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 03.02.2021.

/paraksts, atšiferējums, datums/

ELT daļas vadītājs

Modris Nalivaiko, Sert. Nr.3-01623 03.02.2021.

/paraksts, atšiferējums, datums/

APLIECINĀJUMA KARTE

(Pielikums MK 25.09.2018. noteikumu Nr. 607 redakcijā)

I - ZIŅAS PAR BŪVNICĪBAS 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, tālruna numurs)

kristaps.vitins@ous.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Nekustamā īpašuma kadastra numurs 8080 0080 407 001

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

Zemes vienības kadastra apzīmējums 8080 0080 407

Meža kvartāla numurs, meža nogabala
numurs un atmežojamā platība
sadalījumā pa meža nogabaliem
īpaši aizsargājamās dabas teritorijas
nosaukums un funkcionālā zona

ZIŅAS PAR OBJEKTU

<input type="checkbox"/>	Inženiertīkla pievads
<input type="checkbox"/>	Grodu aka
<input type="checkbox"/>	Ūdens ieguves urbums
<input type="checkbox"/>	Avota kaptāža
<input type="checkbox"/>	Iekšējais inženiertīkls
<input checked="" type="checkbox"/>	Cita inženierbūve

Būvniecības veids

<input checked="" type="checkbox"/>	Jauna būvniecība
<input type="checkbox"/>	Ierīkošana
<input type="checkbox"/>	Atjaunošana
<input type="checkbox"/>	Pārbūve
<input type="checkbox"/>	Nojaukšana

Objekta nosaukums un adrese

**Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas energoefektivitātes
paaugstināšana**

Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov.,
LV-2127

Objekta kadastra apzīmējums

8080 0080 407 001

Inženierbūves grupa

1.grupa

Objekta pašreizējais lietošanas veids

Objekta paredzētais lietošanas veids

Papildinformācija

Objekta apbūves laukums (neattiecas uz inženiertīkla pievadu) (m²)

Grodu akas vai ūdens ieguves urbuma dziļums (m)

Objekta garums (attiecas uz inženiertīkla pievadu) (m)

Objekta būvīzstrādājumi

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

<1m³.

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

publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi

Eiropas Savienības politiku instrumentu 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, tālruna 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, tālruna 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 tālruna numurs)

Būvspeciālists(-i)1

Modris Nalivaiko Sert.Nr.3-01623

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(paraksts)

03.02.2021

(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	5	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	-	6-7
ELT	Vispārīgie rādītāji	ELT-1	8
ELT	Zibensaizsardzība. Zemējuma kontūrs.	ELT-2	9
ELT	Zibensaizsardzība. Jumta plāns.	ELT-3	10
ELT	Zibensaizsardzība. Fasādes 1-16; 16-1.	ELT-4	11
	Materiālu specifikācija	-	12

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

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 tīklu 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 analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.

Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

Izmantotie normatīvi un standarti

Elektroapgādes sistēmas būvprojekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

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

Zibensaizsardzība

Objekts, atbilstoši būvju klasifikācijai, atbilst III zibensaizsardzības klasei un tajā paredzēts uzstādīt aktīvās zibensaizsardzības sistēmu - 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 ar tērauda pamatni un atsvariem. Uztvērēja izvietošanu precizēt montāžas gaitā, uzstādot to vismaz 1.5m attālumā no esošajām antenām.

No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt zibens novedējkabeli (elektrolītisks vara kabelis- 50mm²) to novadot līdz zibens spērienu uzskaites ierīcei. No zibens spērienu ierīces līdz zemējuma kontūram montēt cinkotu tērauda apaļdzelzi RD-10.

1,5m augstumā virs un 0,2m zem zemes līmeņa, apaļdzelzi paredzēts montēt cinkotā tērauda apvalka PVC caurulē, tās mehāniskai un pretkorozijas aizsardzībai, kā arī aizsardzībai 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.

Zemējuma kontūru izbūvēt 0.7m dziļumā, izbūvējot karsti cinkotu tērauda lentu 30x3.5 un zemējuma elektrodus.

Atbilstoši plānojumam vienā punktā, dažādos virzienos, iedzīt zemē un pievienot zemējuma kontūram 3 zemējuma elektrodus(18x1500mm) veidojot „Crow's feet” zemējuma sistēmu. Šķērsojuma vietā ar gāzvadu, zemējuma kontūru izbūvēt ievērojot minimālo 0.5m attālumu starp inženierkomunikāciju virsmām.

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 zemētājietāises savienojumus aizsargāt(apītīt) 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 sazēmēt, 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. saņem.

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.

Būvspeciālists:

/Modris Nalivaiko/

Sert.Nr.3-01623

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

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 tīklu 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 analoģu izstrādājumu. Šī projekta risinājumi var tikt precizēti pēc Pasūtītāja vai arhitekta norādījumiem.
Visas iekārtas pirms pasūtīšanas saskaņot ar Pasūtītāju.

Izmantotie normatīvi un standarti

Elektroapgādes sistēmas būvprojekts izstrādāts, lietojot sekojošus normatīvus un standartus:

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

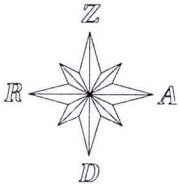
Zibensaizsardzība

Objekts, atbilstoši būvju klasifikācijai, atbilst III zibensaizsardzības klasei un tajā paredzēts uzstādīt aktīvās zibensaizsardzības sistēmu - 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 izvērējumu augstumam. Aizsardzības pārklājuma aprēķins balstīts uz Francijas standartu NFC-17-102, ko atbalsta izmantojamās zibensaizsardzības sistēmas INGESCO ražotājs.

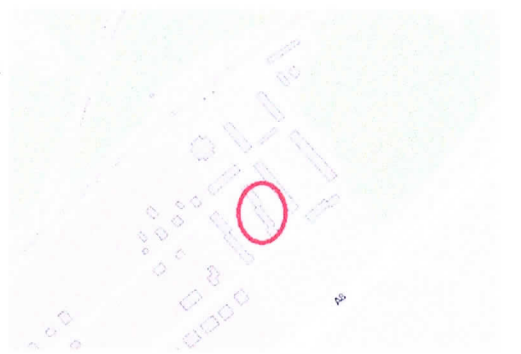
Montāža

Uz ēkas jumtā, plānā norādītajā vietā, uzstādīt aktīvo zibens uztvērēju PDC.E 60. Uztvērēju uzstādīt 4.0m garā mastā ar tērauda pamatni un atsvariem. Uztvērēja izvietošanu precizēt montāžas gaitā, uzstādot to vismaz 1.5m attālumā no esošajām antenām.
No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt zibens novedējkabeli (elektrolītisks vara kabelis- 50mm²) to novadot līdz zibens spērienu uzskaites ierīcei. No zibens spērienu ierīces līdz zemējuma kontūram montēt cinkotu tērauda apaļdzelzi RD-10.
1,5m augstumā virs un 0,2m zem zemes līmeņa, apaļdzelzi paredzēts montēt cinkotā tērauda apvalka PVC caurulē, tās mehāniskai un pretkorozijas aizsardzībai, kā arī aizsardzībai pret pieskārsprriegumu.
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.
Zemējuma kontūru izbūvēt 0.7m dziļumā, izbūvējot karsti cinkotu tēraud lentu 30x3.5 un zemējuma elektrodus.
Atbilstoši plānojumam vienā punktā, dažādos virzienos, iedzīt zemē un pievienot zemējuma kontūram 3 zemējuma elektrodus(18x1500mm) veidojot „Crow's feet” zemējuma sistēmu. Šķērsojuma vietā ar gāzvadu, zemējuma kontūru izbūvēt ievērojot minimālo 0.5m attālumu starp inženierkomunikāciju virsmām un zemējuma lentu ievērt aizsargcaurulē PE.
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 elektrodus.
Visus zemē esošos zemētājietāises 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 elektroietāises 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.



OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA




PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI:

- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm²)
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm
- Cinkota tērauda apaļdzelzs, RD - 10mm
- Cinkota tērauda, PVC apvalka aizsargcaurule
- Savienojuma klemme apaļdzelzs - plakandzelzs
- Zemējuma elektrods 20mm x 1,5m
- Stieples turētājs jumtam
- Stieples turētājs fasādei
- Aktīvais zibens uztvērējs
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce
- Aizsardzības rādiuss

ELT daļas rasējumu saraksts:

Nr.	Marka	Nosaukums	Mērogs
1	ELT-1	Vispārīgie rādītāji	B/M
2	ELT-2	Zibensaizsardzība. Zemējuma kontūrs	1:250
3	ELT-3	Zibensaizsardzība. Jumta plāns	1:200
4	ELT-4	Zibensaizsardzība. Fasādes 1-16; 16-1	1:200


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



03.02.2021

Izstrādāja

M.Nalivaiko



03.02.2021

Būvniecības ierosinātājs:

A/S "Olaines ūdens un siltums"
reģistrācijas Nr. 50003182001
Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114

Būvprojekta nosaukums:

Zibensaizsardzības sistēmas izbūve

Objekta adrese:

Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127

Lapas nosaukums:

VISPĀRĪGIE RADĪTĀJI

Mērogs

Pasūt. Nr.

Arh. reģ. Nr.

Stadija

Marka

Lapu sk.

Nr.

B/M

LN-08112019

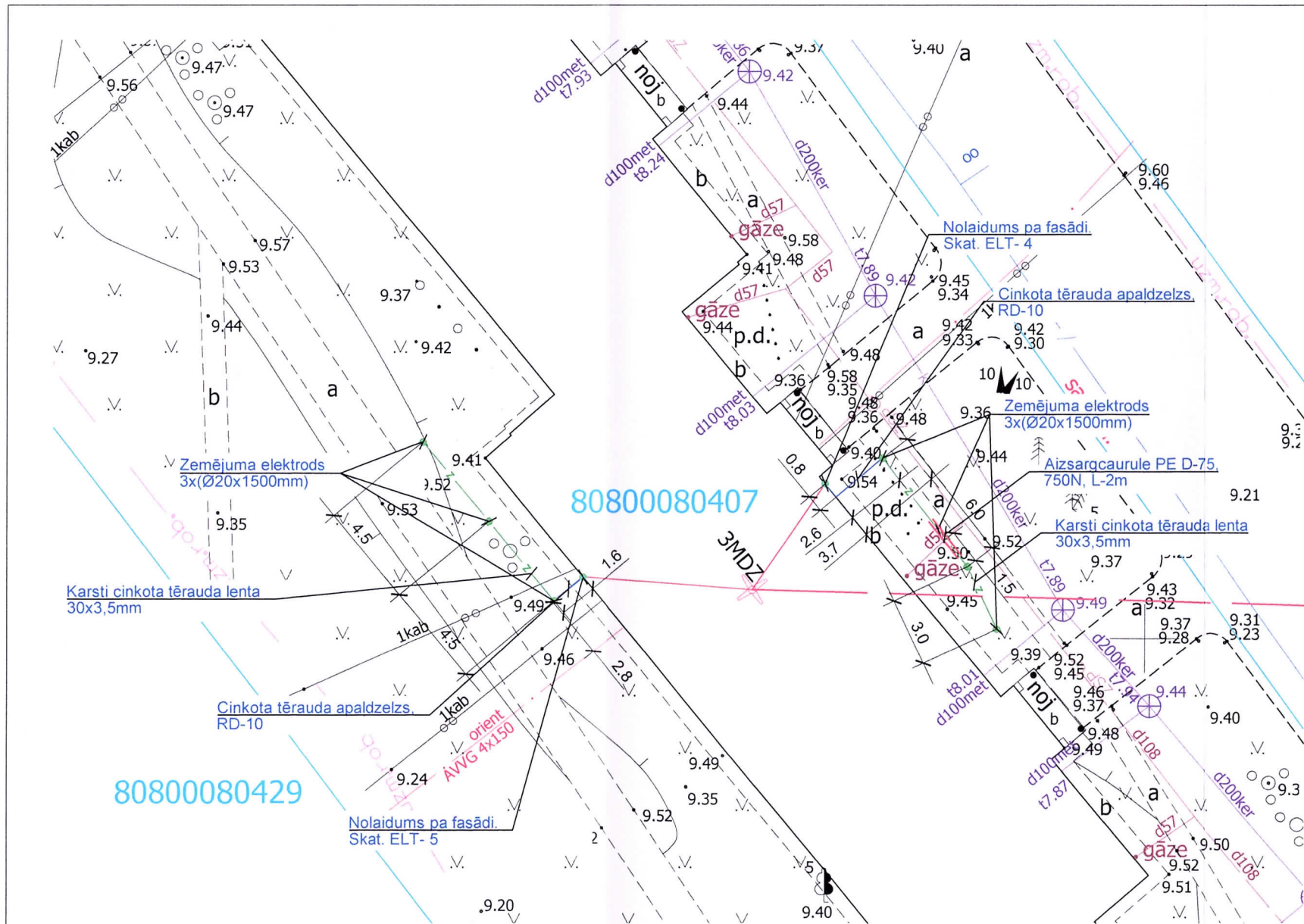
LN-08112019

-

ELT-1

-

8



80800080429

80800080407

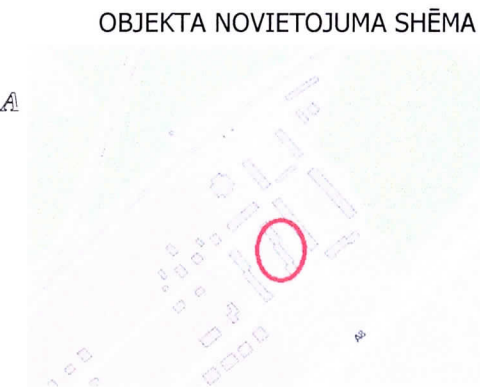
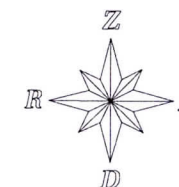
APZĪMĒJUMI

	Īpašuma robeža
	Atjaunojamā ēka
	Ēka
	Esoši koki un krūmi
	Zāliens
	Esošs asfalta vai bruģakmens segums
	Esošs gāzes vads
	Esoši sakaru kabeli
	Esoša sadzīves kanalizācija
	Esošs ūdensvads
	Esoša siltumtrase
	Esoša elektroapgādes līnija
	Uzstādāma kabeļu aizsargcaurule

PIEZĪMES

- Gar ēkas pamatu perimetru plānā norādītajā attālumā un 0,7m 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 gadījumā nepieciešams papildināt zemējuma kontūru ar papildus elektrodiem, līdz tiek sasniegta nepieciešamā kontūra pretestība
- Materiālu markas un tipus skatīt materiālu specifikācijās.
- Zemējuma lēntas šķērsojuma vietā ar gāzvadu, zemējuma kontūru izbūvēt ievērojot minimālo 0.5m attālumu starp inženierkomunikāciju virsmām.
- Pirms darbu uzsākšanas iepazīties ar pilnu projekta dokumentāciju

OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA



Pieņemtie ELT sadaļas apzīmējumi:

- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm
- Cinkota tērauda apaldzelzs, RD-10
- Savienojuma klemme apaldzelzs - plakandzelzs
- Zibensuztvērējstieples nolaidums
- Zemējuma elektrods 20mm x 1,5m
- Aktīvais zibens uztvērējs
- Aizsardzības rādiuss
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)

Šķērsojums ar gāzvadu
Gāzvadu atšurfēt, precizēt dziļumu dabā!



SASKAŅOJUMS AR BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJU

Projekta risinājumam piekritu:

(vārds, uzvārds / amats)






(datums)

(paraksts)


Adrese: Bāriņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN:42103044336 B.K. reģ. nr.:12232 E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv		Būvniecības ierosinātājs: A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114	
Būvprojekta nosaukums: Zibens aizsardzības sistēmas izbūve		Objekta adrese: Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127	
BPDV	M.Nalivaiko	03.02.2021	Lapas nosaukums: Zibens aizsardzība. Zemējuma kontūrs
Izstrādāja	M.Nalivaiko	03.02.2021	
Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija
M 1:250	LN-08112019	LN-08112019	-
Marka	Lapu sk.	Nr.	
ELT-2	-	9	

PIEZĪMES:

- ## APZĪMĒJUMI

- | | |
|---|--|
|  | Aizsardzības rādiuss |
|  | Masts ar zibens uztvērēju |
|  | Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm ²) |
|  | Kabeļa stiprinājums pie fasādes |
|  | Kabeļa stiprinājums pie jumta |

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



LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

Būvniecības ierosinātājs:
A/S "Olaines ūdens un siltums"
reģistrācijas Nr. 50003182001
Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114

Būvprojekta nosaukums:
Zibensaizsardzības sistēmas izbūve

Objekta adrese:
Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127

Lapas nosaukums:
Zibensaizsardzība. Jumta plāns

BPDV	M.Nalivaiko	03.02.2021
Izstrādāja	M.Nalivaiko	03.02.2021

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
M 1:200	LN-08112019	LN-08112019	-	ELT-3	-	1

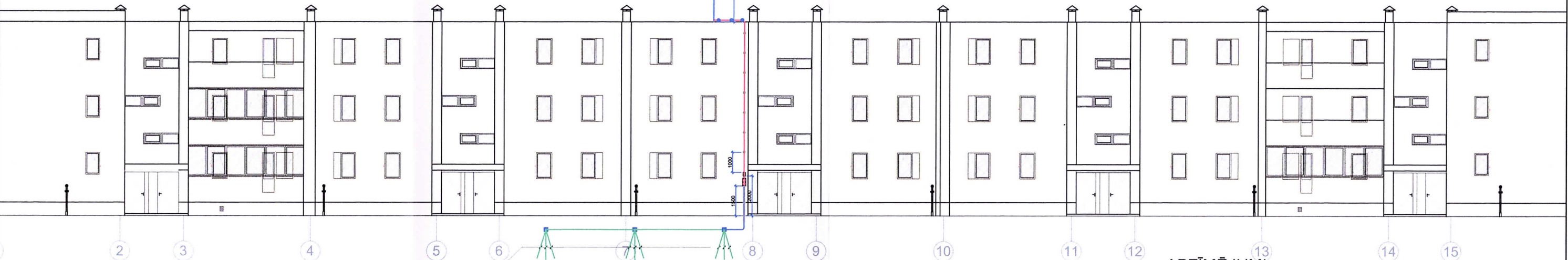
FASĀDES ASĪS 16-1, M 1:200

Aktīvais zibens uztvērējs PDC.E 60
Uztvērēja masts H=4m ar tērauda pamatni un atsvariem



FASĀDES ASĪS 1-16, M 1:200

Aktīvais zibens uztvērējs PDC.E 60
Uztvērēja masts H=4m ar tērauda pamatni un atsvariem



APZĪMĒJUMI

- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm
- Cinkota tērauda apaļdzelzs, RD - 10mm
- Cinkota tērauda, PVC apvalka aizsargcaurule
- Savienojuma klemme apaļdzelzs - plakandzelzs
- Stieples turētājs jumtam
- Stieples turētājs fasādei
- Aktīvais zibens uztvērējs
- CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce

PIEZĪMES

- Pie ēkas norādītajā vietā, stiprinot pie jumta, izbūvēt aktīvo zibens uztvērēju PDC.E 60. Zibens uztvērēju stiprināt 4m garā mastā, tā novietojumu precizēt montāžas laikā.
- Zibens uztvērēju pievienot zibens novadītājsistēmai, savukārt zibensnovadītājsistēmu savienot ar zemējuma kontūru.
- Zibensnovadēja kabeli stiprināt pie fasādes ne retāk kā ar intervālu 1.0m. Stiprinājumu un novedējstieples izvietojumu uz fasādes pielāgot montāžas laikā. Novedējstiepli pie zemējuma kontūra pievienot ar mērījuma klemmi (1.5m augstumā no zemes līmeņa) pie tērauda stieples (D=10mm), savukārt stiepli pievienot pie zemējuma kontūra plakandzelzs.
- 2 metru augstumā no zemes līmeņa uzstādīt CDR UNIVERSAL zibensspērienu uzskaites ierīci.
- levērot min. attālumu 0,75m starp zibensnovadītājstiepli, un citām virszemes / apakšzemes komunikācijām un metāliskām daļām. Ja novadītājstieple atrodas tuvāk par 0,7m no ēkas metāliskas konstrukcijas, to sazēmēt, pievienojot zemējuma novadītājam.
- Pirms darbu uzsākšanas iepazīties ar projekta dokumentāciju kopumā. Materiālu markas un tipus skatīt materiālu specifikācijās.

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



Būvniecības ierosinātājs:		A/S "Olaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaine, LV-2114					
Būvprojekta nosaukums:		Zibensaizsardzības sistēmas izbūve					
Objekta adrese:		Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127					
Lapas nosaukums:		Zibensaizsardzība. FASĀDES 1-16; 16-1					
Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.	
M 1:200	LN-08112019	LN-08112019	-	ELT-4	-	11	

Iekārtu, konstrukciju un būvizrādājumu kopsavilkums
ELT

Būves nosaukums: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve

Objekta nosaukums: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve

Objekta adrese: Pionieru iela 90, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127

Pasūtījuma Nr.: LN-08112019

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 ar tērauda pamatni un 25kg atsvariem PROPSTER, 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	40	
5		Cinkota tērauda apvlaka PVC apvalka aizsargcaurule - Galv. steel-PVC shielded tube Ø40mm, INGESCO, 119091, vai ekvivalents	m	4	
6		Aizsargcaurules turētājs 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.	20	
10		Jumta vada turētājs plakanam jumtam (OBO) 165 MBG-8, Obo Bettermann, 5218691, vai ekvivalents	gab.	20	
11		Zemējuma elektrods - 219 20 ST FT Ø20mm 1500mm, Obo Bettermann, 5000750, vai ekvivalents	gab.	18	
12		Zemējuma elektroda spice - 1819/20 BP, Obo Bettermann, 3041212, vai ekvivalents	gab.	18	
13		Savienojums zemējuma elektrods - tērauda lenta, Propster 01111 356, vai ekvivalents	gab.	18	
14		Savienojums vara kabeļiem - 2 pole case equipotential bar, INGESCO, 250026, vai ekvivalents	gab.	1	
15		Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm, SLO, 100 336K, vai ekvivalents	m	18	
16		Aizsargcaurule PE D-75, 750N, Evopipes vai ekvivalents	m	2	
17		Cinkota tērauda apaļdzelzs (OBO), RD - 8mm, vai ekvivalents	m	12	
18		Pretkorozijas aizsarglenta 50mm/10m, vai ekvivalents	gab.	1	
19		Tranšejas rakšana un aizbēršana	m	23	
20		Tranšejas virsmas atjaunošana - teritorijas labiekārtošana	m2	12	
21		Zemējuma elektrodu iedzišana zemē	kompl.	18	
22		Montāžas palīgmateriāli	obj.	1	
23		Elektriskie mērījumi, izpildedokumentācijas sagatavošana	obj.	1	
Sastādīja: Modris Nalivaiko sert.Nr. 3-01623					