

Būvprojekta izstrādātājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS" Bāriņu 37-5, LIEPĀJA, LV-3401 VRN: 42103044336 BKR NR.: 12232
Būvniecības ierosinātājs:	SIA "Zeiferti", reģistrācijas Nr. 40003419183, Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127
Pasūtījuma Nr:	28082019
Objekta nosaukums:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese:	Meža iela 12, Jaunolaine
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 20.05.2020.

/paraksts, atšiferējums, datums/

ELT daļas vadītājs

Modris Nalivaiko, Sert. Nr.3-01623 20.05.2020.

/paraksts, atšiferējums, datums/

APLIECINĀJUMA KARTE

(Pielikums MK 25.09.2018. noteikumu Nr. 607 redakcijā)

I - ZIŅAS PAR BŪVNICĪBAS IECERI

Būvniecības ierosinātājs
(pasūtītājs)

SIA "Zeiferti"

(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

reģistrācijas Nr. 40003419183

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas Nr.)

Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruna numurs)

kristaps.vitins@ous.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Nekustamā īpašuma kadastra numurs 8080 0080 400

Būvniecības ieceres nosaukums

Elektroapgāde, ārējie tīkli - Zibensaizsardzība

Zemes vienības kadastra apzīmējums

8080 0080 400

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**

Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127

Objekta kadastra apzīmējums

8080 0080 400 001

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

<input checked="" type="checkbox"/> privātie līdzekļi	<input checked="" type="checkbox"/> Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi
<input type="checkbox"/> publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi	<input type="checkbox"/> citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi

Pilnvarotā persona

SIA "Zeiferti"
(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)
Reģ. Nr.: 40003419183
(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas Nr.)
Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127
(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)

13.08.2020

(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	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 1-4; A-C.	ELT-4	11
ELT	Zibensaizsardzība. Fasādes 4-1; C-A.	ELT-5	12
	Materiālu specifikācija	-	13

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 analogu 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.3.1, kas nodrošinās objekta pilnu aizsardzības pārklājumu atbilstoši III zibensaizsardzības klasei noteiktajiem parametriem. Zibens aizsardzības pārklājums noteikts robežās no 35-63m 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 3.1. Uztvērēju uzstādīt 4.0m garā mastā ar tērauda pamatni un atsvariem. No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt zibens novedējkabeli (elektrolītisks vara kabelis- 50mm²), to novadot līdz zemes līmenim.

1,5m augstumā virs un 0,2m zem zemes līmeņa, stiepli 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.

Vara kabelus, katrā nolaiduma vietā, ierakt 0,7m 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 zemētājietāises savienojumus aizsargāt(apīt) 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 elektroietāises daļas, ēku metāla konstrukcijas, stacionāras metāla caurules, tehnoloģisko iekārtu metāla daļas un tml. sazēmēt.

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 aparātūras iekārtu marku un tipu var aizvietot ar analogu 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.3.1, kas nodrošinās objekta pilnu aizsardzības pārklājumu atbilstoši III zibensaizsardzības klasei noteiktajiem parametriem. Zibens aizsardzības pārklājums noteikts robežās no 35-63m 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 3.1. Uztvērēju uzstādīt 4.0m garā mastā ar tērauda pamatni un atsvariem. No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt zibens novedējkabeli (elektrolītisks vara kabelis-50mm2), to novadot līdz zemes līmenim.

1,5m augstumā virs un 0,2m zem zemes līmeņa, stiepli 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.

Vara kabelus, katrā nolaiduma vietā, ierakt 0,7m 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 elektroietaisies 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.

PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI:

-Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)

-Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm

-Cinkota tērauda, PVC apvalka aizsargcaurule

-Savienojuma klemme apaļdzelzs - plakandzelzs

-Zemējuma elektrods 20mm x 1,5m

-Stieples turētājs jumtam

-Stieples turētājs fasādei


-Aktīvais zibens uztvērējs

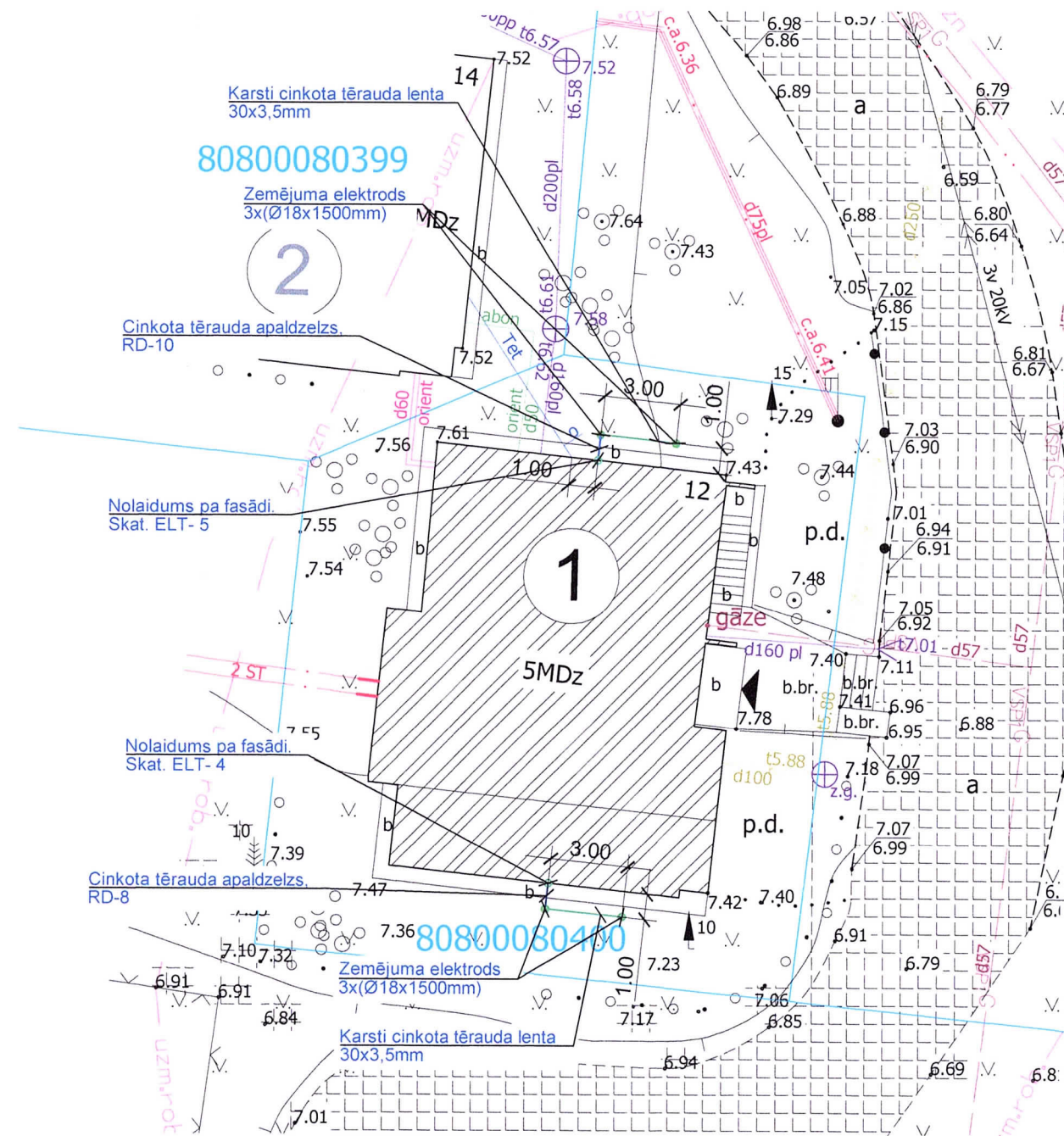
-CDR UNIVERSAL - zibensspērienu uzskaites ierīce

-Aizsardzības rādiuss

ELT daļas rasējumu saraksts:

Nr.	Marka	Nosaukums	Mērogs
1	ELT-1	Vispārīgo rādītāju lapa	B/M
2	ELT-2	Zibensaizsardzība. Zemējuma kontūrs	1:500
3	ELT-3	Zibensaizsardzība. Jumta plāns	1:100
4	ELT-4	Zibensaizsardzība. Fasādes 1-4; A-C	1:100
5	ELT-5	Zibensaizsardzība. Fasādes 4-1; C-A	1:100

<div>Adrese: Bāriņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN:42103044336 B.K. reģ. nr.:12232 E-pasts martins@liepsaimnieks.lv</div> <div> LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS</div>				Būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti", reģistrācijas Nr. 40003419183, Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127			
				Būvprojekta nosaukums: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve			
				Objekta adrese: Meža iela 12, Jaunolaine			
				Lapas nosaukums: Vispārīgie rādītāji			



PIEZĪMES

Zemējums

- Plānā attēlots zemējuma kontūrs.
- 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.

Zibens uztvērēji / novedēji:

- Pie ēkas norādītajā vietā (skat. ELT-4, ELT-5), stiprinot pie jumta, izbūvēt aktīvo zibens uztvērēju PDC-3.1. Zibens uztvērēju stiprināt 3m garā mastā, tā novietojumu precizēt montāžas laikā.
- Zibens uztvērēju pievienot zibens novadītājsistēmai, savukārt zibensnovadītājsistēmu savienot ar zemējuma kontūru.
- Zibensnovadēja kabeli stiprināt uz jumta un fasādes ne retāk kā ar intervālu 0,7m. Stiprinājumu un novedējstieples izvietojumu uz jumta un fasādes pielāgot montāžas laikā. Novadējstiepli pie zemējuma kontūra pievienot ar mērījuma klemmi (0,3m augstumā no zemes līmeņa) pie tērauda stieples (D=8mm), savukārt stiepli pievienot pie zemējuma kontūra plakandzelzs.
- 2 metru augstumā no zemes līmeņa uzstrādāt CDR UNIVERSAL zibensspērienu uzskaites ierīci.
- Ievērot min. attālumu 0,7m starp zibensnovadītājstiepli, zemējuma kontūru un citām virszemes / apakšzemes komunikācijām un metāliskām daļām. Ja novadītājstieple atrodas tuvāk par 0,7m no ēkas metāliskas konstrukcijas, to sazemēt, pievienojot zemējuma novadītājam.
- Pirms darbu uzsākšanas iepazīties ar projekta dokumentāciju kopumā. Materiālu markas un tipus skatīt materiālu specifikācijās.

SASKAŅOJUMS AR PASŪTĪTĀJU

Projekta risinājumam piekrītu:

(vārds, uzvārds / amats)

(datums)

(paraksts)

OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA



ĒKU EKSPLIKĀCIJA UN APBŪVES TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Nr.	Apzīmējums	Kadastra apzīmējums	Galvenais lietošanas veids	Uguns- drošības pakāpe	Stāvu skaits (virsz./pazem.)	Apbūves laukums m²	Būv- tilpums m³	Lietderīgā platība m²	Palīg- platība m²	Kopējā platība m²
1.	PROJEKTĒJAMĀ ĒKA	80800080400001	1122	U1a	5/1	215,1	3724	808,6	225,5	1034,1
2.	BLAKUS ESOŠĀ DZĪVOJAMĀ ĒKA									
ZEMESGABALA PLATĪBA, ha		80800080400				0.0484				

Pieņemtie ELT sadaļas apzīmējumi:

- Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm
- Cinkota tērauda apaļdzelzs, RD-8
- Savienojuma klemme apaļdzelzs - plakandzelzs
- Zibensuztvērējstieples nolaidums
- Zemējuma elektrods 20mm x 1,5m
- Aktīvais zibens uztvērējs PDC 3.1
- Aizsardzības rādiuss

APZĪMĒJUMI

	Īpašuma robeža
	Atjaunojamā ēka
	Ieeja ēkā
	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

Adrese: Bāriņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN:42103044336 B.K. reģ. nr.:12232 E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv				Būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti", reģistrācijas Nr. 40003419183, Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127	
Būvprojekta nosaukums:				Zibensaizsardzības sistēmas izbūve	
Objekta adrese:				Meža iela 12, Jaunolaine	
Lapas nosaukums:				Zibensaizsardzība. Zemējuma kontūrs	
BPDV	M.Nalivaiko	23.04.2019		Mērogs	M 1:250
Izstrādāja	M.Nalivaiko	23.04.2019		Pasūt. Nr.	28082019
				Arh. reģ. Nr.	28082019
				Stadija	-
				Marka	ELT-2
				Lapu sk.	-
				Nr.	9

Nolaidums pa fasādi. Skat. ELT-4

Masts H=4m komplektā
ar tērauda pamatni un atsvariem

Nolaidums pa fasādi.
Skat. ELT-5

Aizsardzības rādiuss = 10.8m
1m virs objekta plaknes

Aizsardzības rādiuss = 21.6m
2m virs objekta plaknes

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

- Aizsardzības rādiuss
- Masts ar zibens uztvērēju
- Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
- Kabeļa stiprinājums pie fasādes
- Kabeļa stiprinājums pie jumta

PIEZĪMES:

- Projektējamo elementu piesaistes izmēri plānā norādīti milimetros;
- Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
- 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



Būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti",
reģistrācijas Nr. 40003419183,
Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127

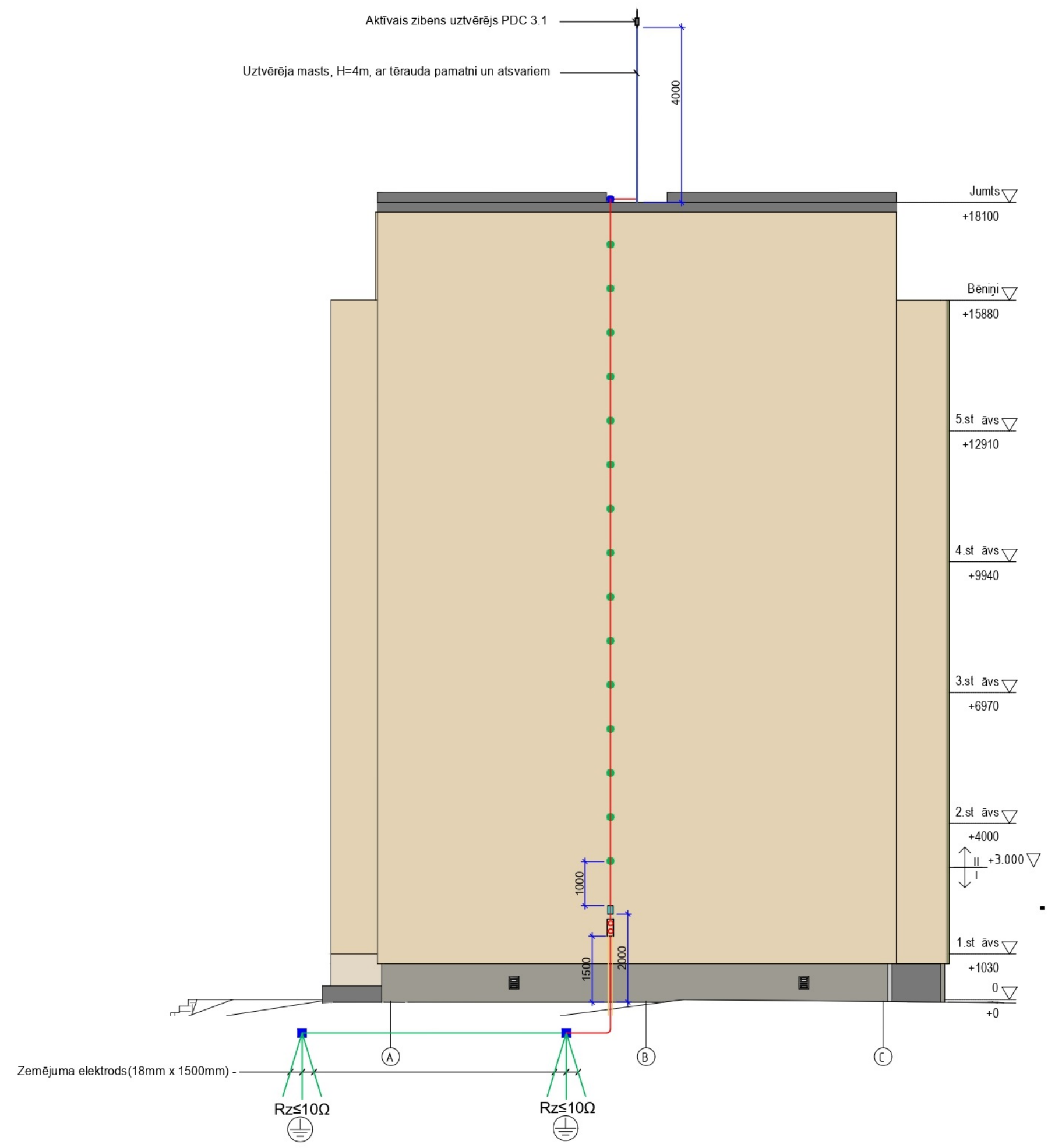
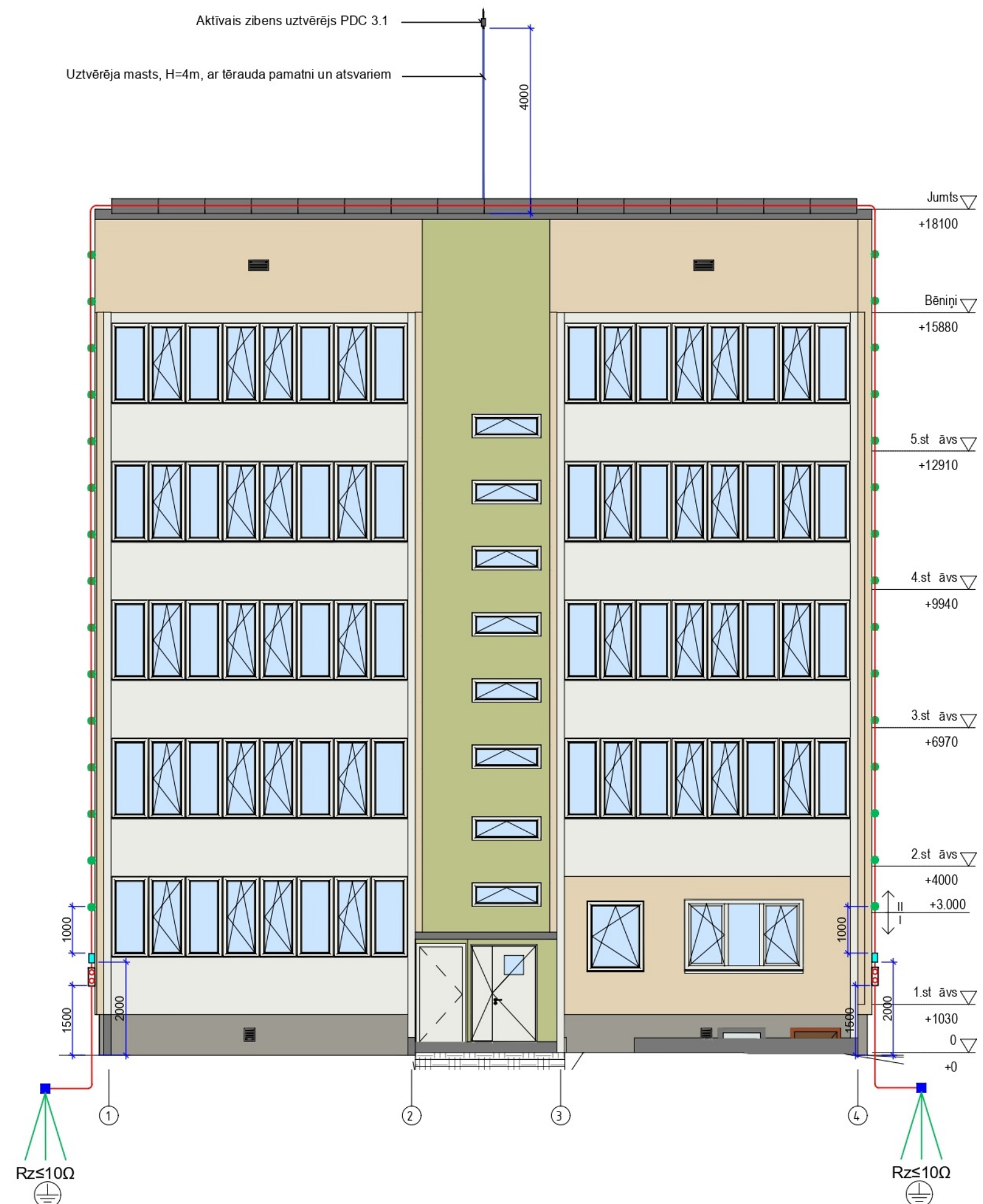
Būvprojekta nosaukums: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve

Objekta adrese: Meža iela 12, Jaunolaine

Lapas nosaukums: Zibensaizsardzība. Jumta plāns

BPDV	M.Nalivaiko	23.04.2019
Izstrādāja	M.Nalivaiko	23.04.2019

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
M 1:100	28082019	28082019	-	ELT-3	-	10




PIEZĪMES

Zibens uztvērēji / novedēji:

- Uz ēkas jumta izbūvēt aktīvo zibens uztvērēju. Zibens uztvērēju stiprināt 4m garā mastā, tā novietojumu precizēt montāžas laikā.
- Zibens uztvērēju pievienot zibens novadītājsistēmai, savukārt zibensnovadītājsistēmu savienot ar zemējuma kontūru.
- Zibensnovedēja kabeli stiprināt pie fasādes ne retāk kā ar intervālu 0,7m. Stiprinājumu un novedējstieples izvietojumu uz fasādes pielāgot montāžas laikā. Novedējstiepli pie zemējuma kontūra pievienot ar mērījuma klemmi (0,3m augstumā no zemes līmeņa) pie tērauda stieples (D=8mm), savukārt stiepli pievienot pie zemējuma kontūra plakandzelzs.
- 2 metru augstumā no zemes līmeņa uzstādīt CDR UNIVERSAL zibensspērienu uzskaites ierīci.
- Ievērot min. attālumu 0,7m starp zibensnovadītājstiepli, zemējuma kontūru 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.

PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI:

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

Adrese: Bārīņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VIRV42103044336 B.K. reģ. nr.: 12232 E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv			 LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS		Būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti", reģistrācijas Nr. 40003419183, Olaines nov., Olaines pag., Jaunolaine, "Zeiferti", LV-2127				
			Būvprojekta nosaukums:		Zibenssardzības sistēmas izbūve				
			Objekta adrese:		Meža iela 12, Jaunolaine				
BPDV	M.Nalivaiko	23.04.2019	Lapas nosaukums: Zibenssardzība. Fasādes 1-4; A-C						
Izstrādāja	M.Nalivaiko	23.04.2019							
			Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
			M 1:100	28082019	28082019	-	ELT-4	-	11

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums
ELT

Būves nosaukums: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta nosaukums: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese: Meža iela 12, Jaunolaine
Pasūtījuma Nr.: 28082019

Apjomi sastādīti pamatojoties uz būvprojektu

Nr.p .k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	22-00000	Uztvērējs PDC 3.1 INGESCO, vai ekvivalents	gab.	1	
2		Masts 4m komplektā ar tērauda pamatni un 25 kg atsvariem, Propster vai analogs	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	65	
5		Cinkota tērauda apvalka 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		Zibenspērienu 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.	40	
10		Jumta vada turētājs metāla jumtam (OBO) 133/NB, Obo Bettermann, vai ekvivalents	gab.	25	
11		Zemējuma elektrods - 219 20 ST FT Ø20mm 1500mm, Obo Bettermann, 5000750, vai ekvivalents	gab.	12	
12		Zemējuma elektroda spice - 1819/20 BP, Obo Bettermann, 3041212, vai ekvivalents	gab.	12	
13		Savienojums zemējuma elektrods - tērauda lenta, Propster 01111 356, vai ekvivalents	gab.	12	
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	12	
16		Pretkorozijas aizsarglenta 50mm/10m, vai ekvivalents	gab.	1	
17		Tranšejas rakšana un aizbēršana	m	14	
18		Tranšejas virsmas atjaunošana - teritorijas labiekārtošana	m²	14	
19		Zemējuma elektrodu iedzīšana zemē	kompl.	12	
20		Montāžas palīgmateriāli	obj.	1	
21		Elektriskie mērījumi, izpildedokumentācijas sagatavošana	obj.	1	
Sastādīja: Modris Nalivaiko sert.Nr. 3-01623					