



SIA "LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS"
VRN: 42103044336
Bāriņu 37-5, LIEPĀJA, LV-3401
Mob.tālrs: +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:	30092020
Objekta nosaukums:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese:	Parka iela 1, Olaine, Olaines pag., Olaines nov., 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 21.10.2021.

/paraksts, atšiferējums, datums/

ELT daļas vadītājs

Modris Nalivaiko, Sert. Nr.3-01623 21.10.2021.

/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 8009 0010 212 001

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

Zemes vienības kadastra apzīmējums 8009 0010 212

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**

Parka iela 1, Olaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2114

Objekta kadastra apzīmējums

8009 0010 212 001

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 būvizrādājumi

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

☒ privātie līdzekļi
☐ 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, 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)

21.10.21

(datums)

Pievienojamie dokumenti

<input type="checkbox"/>	tehniskie noteikumi, atļaujas		lp.
<input checked="" type="checkbox"/>	skaidrojošs apraksts, t.sk. izvērtējums par iekšējo inženiertīklu atjaunošanas vai pārbūves ietekmi uz pakalpojuma pieejamību	3	lp.
<input checked="" type="checkbox"/>	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	Zemējuma kontūrs.	ELT-2	9
ELT	Jumta plāns.	ELT-3	10
ELT	Fasāde asīs 6-1, E-A.	ELT-4	11
ELT	Fasāde asīs 1-6, A-E.	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 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 3.1, kas nodrošinās objekta pilnu aizsardzības pārklājumu atbilstoši III zibensaizsardzības klasei noteiktajiem parametriem. Zibens aizsardzības pārklājums noteikts robežās no 35-63 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. Uztvērēja izvietošanu precizēt montāžas gaitā.

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 tēraud lentu 30x3.5 un zemējuma elektrodus.

Atbilstoši plānojumam vienā punktā, dažādos virzienos, iedzīt zemē un pievienot zemējuma kontūram 3 zemējuma elektrodus(20x1500mm) 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 elektrodus.

Visus zemē esošos zemētājietāises savienojumus aizsargāt(apīt) ar pretkorozijas lentu.

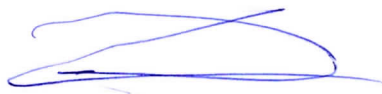
Ievērot atdalītājattālumu - min.0,75m starp novadītākabeli un esošajām virszemes/apakšzemes komunikācijām un metāliskām daļām. Ja novadītājstieple atrodas tuvāk par 0,75m no metāliskas konstrukcijas, to sazēmēt, pievienojot zemējuma novadītājam.

Visas proj. zibensaizsardzībai blakus esošas normāli strāvu nevadošas metāla elektroietaisies 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.

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 3.1, kas nodrošinās objekta pilnu aizsardzības pārklājumu atbilstoši III zibensaizsardzības klasei noteiktajiem parametriem. Zibens aizsardzības pārklājums noteikts robežās no 35-63 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. Uztvērēja izvietojumu precizēt montāžas gaitā.

No zibens uztveršanas sistēmas pa fasādi montēt zibens novedējkabeli (elektrolītisks vara kabelis- 50mm2) to novadot līdz mērījumu klemmei, tālāk no klemmes uz zemējuma kontūru izbūvējot stiepli RD-10.

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 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.

Starp zemējuma elektrodiem guldīt zemējuma lentu - cinkots tērauds 30x3,5mm
Atbilstoši plānojumam vienā punktā, dažādos virzienos, iedzīt zemē un pievienot vara kabelim 3 zemējuma elektrodus(20x1500mm) 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 sazēmēt, 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. 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.











Zemējuma kontūra krustojuma vietās ar apakšzemes komunikācijām veikt komunikāciju atšurfēšanu, izbūvēt zemējuma kontūru ievērojot minimālo vertikālo attālumu 0,5m. Krustojumā ar gāzvdu zemējuma lentu ievietot gofrētā aizsargcaurulē PE.

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


RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	Marka	Nosaukums	Mērogs
1	ELT-1	Vispārīgie rādītāji	B/M
2	ELT-2	Zemējuma kontūrs	1:250
3	ELT-3	Jumta plāns	1:100
4	ELT-4	Fasāde asīs 6-1, E-A	1:100
5	ELT-5	Fasāde asīs 1-6, A-E	1:100

PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI

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

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

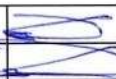

Objekta adrese:

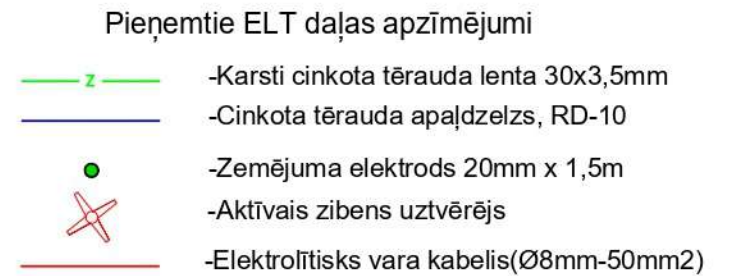
Parka iela 1, Olaine, LV-2114

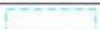
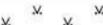
Lapas nosaukums:

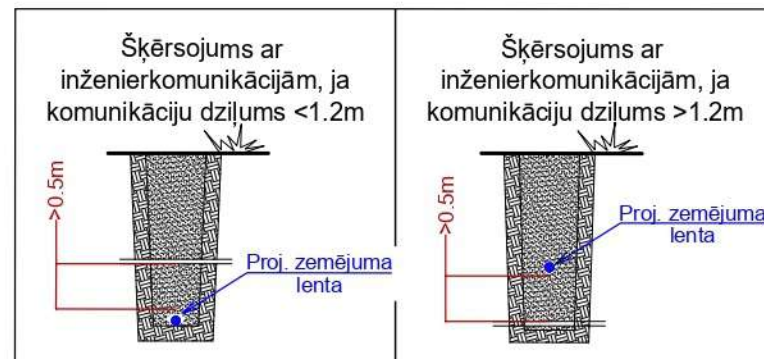
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
M B/M	30092020	30092020	-	ELT-1	-	

BPDV	M.Nalivaiko		21.10.2021.
Izstrādāja	M.Nalivaiko		21.10.2021.
Izstrādāja	M.Nalivaiko		




	Īpašuma robeža
	Atjaunojamā ēka
	leeja ēkā
	Esoši koki un krūmi
	Zāliens
	Esošs asfalta vai bruģakmens segums
	Esošs gāzes vads
	Esoši sakaru kabelļi
	Esoša sadzīves kanalizācija
	Esošs ūdensvads
	Esoša siltumtrase
	Esoša elektroapgādes līnija
	Uztādāma kabeļu aizsargcaurule



1. Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
2. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.
3. Pirms montāžas uzsākšanas iepazīties ar pilnu projekta dokumentāciju

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





LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

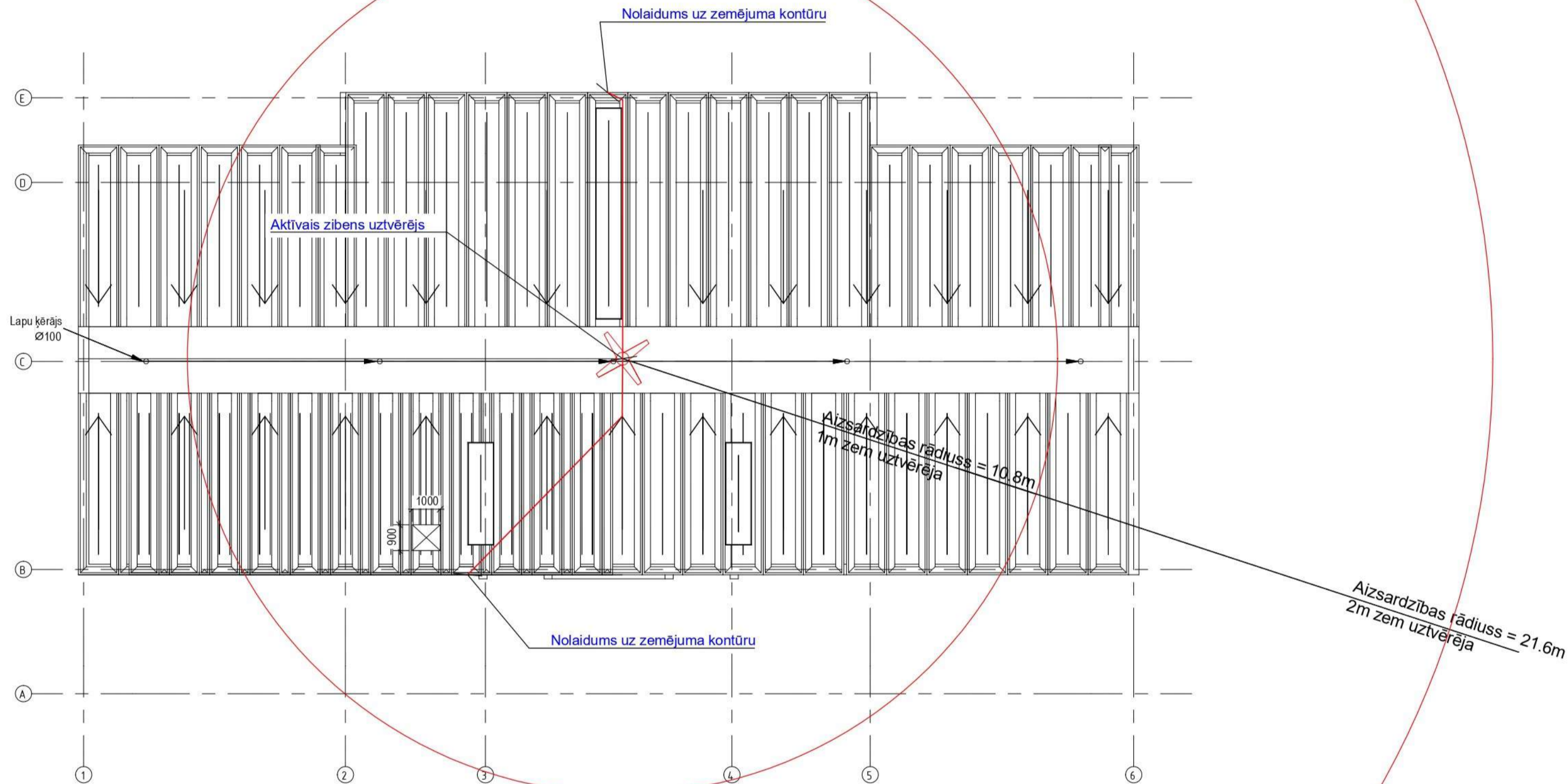
Būvniecības ierosinātājs: A/S "Olaines ūdens un siltums"
reģistrācijas Nr. 50003182001
Kūdras iela 27, Olaīne, LV-2114

Būvprojekta nosaukums: Zibensaisardzības sistēmas izbūve

Objekta adrese: Parka iela 1, Olaīne, LV-2114

BPDV	M.Nalivaiko		21.10.2021.	<p>Lapas nosaukums:</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">ZEMĒJUMA KONTŪRS</p>
Izstrādāja	M.Nalivaiko		21.10.2021.	

Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.
M 1:250	30092020	30092020	-	ELT-02	-	



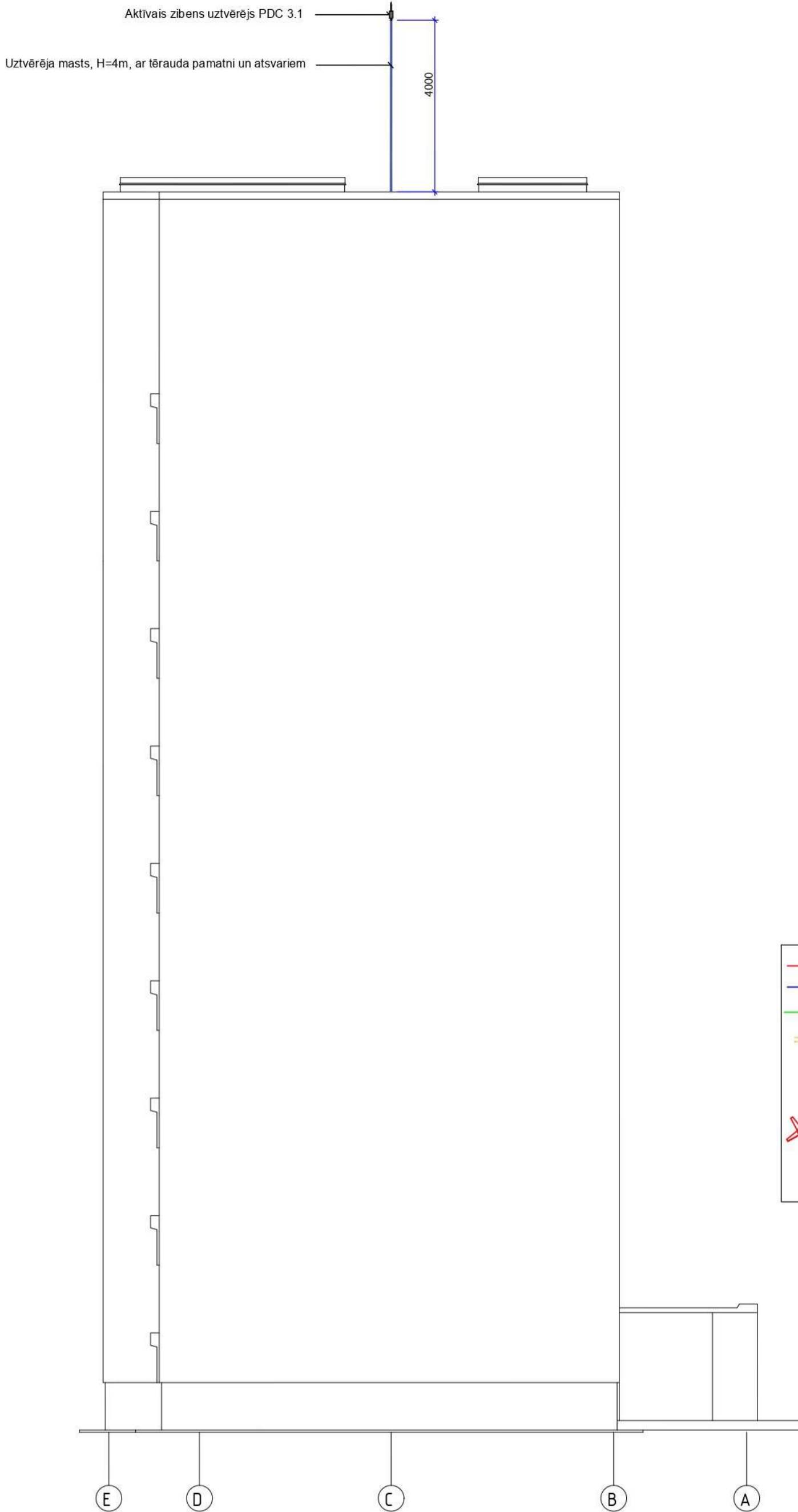
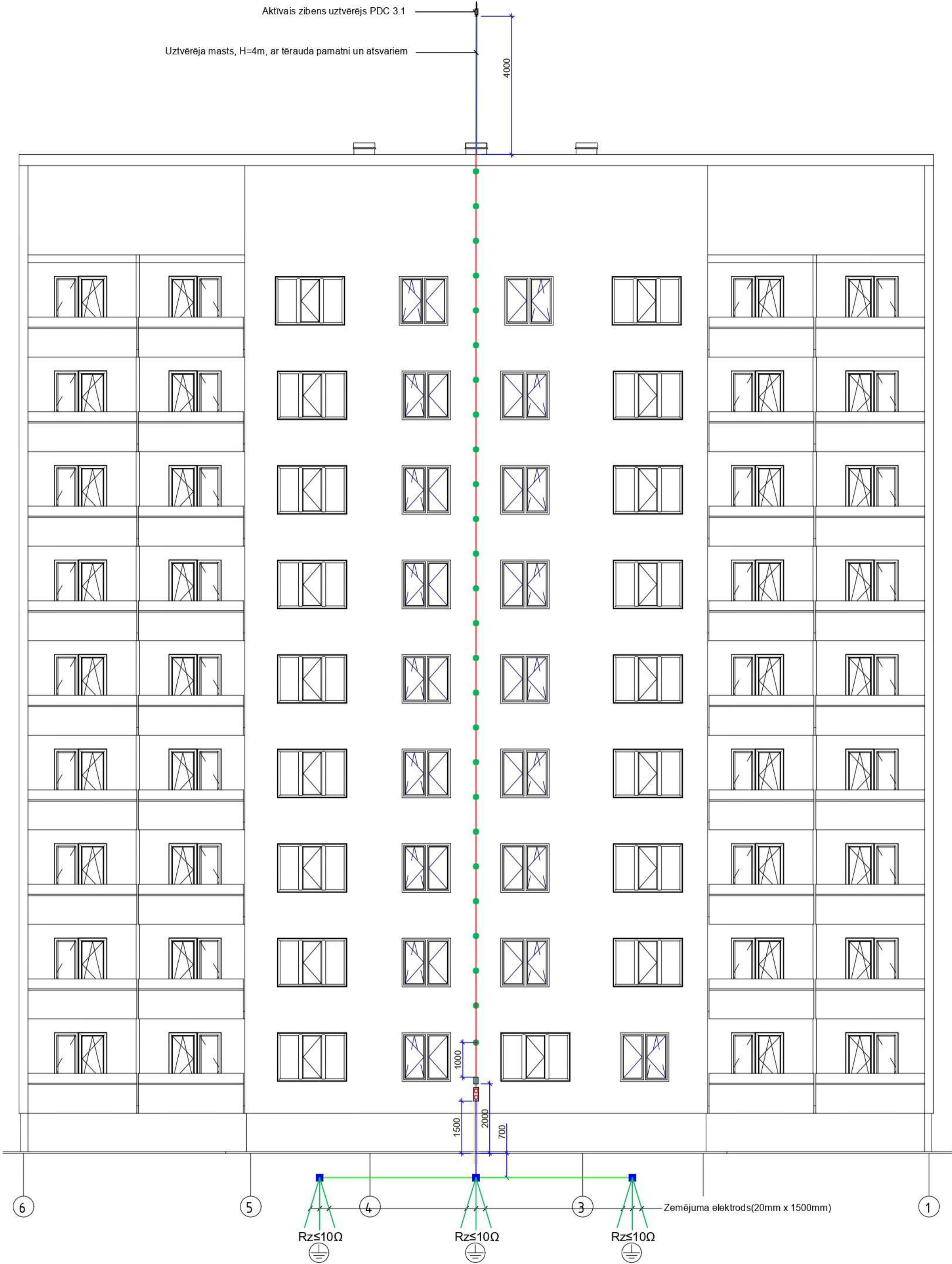
PIEŅĒMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI

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

PIEZĪMES

- Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
- Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.
- Pirms montāžas uzsākšanas iepazīties ar pilnu projekta dokumentāciju

Adrese: Bārņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN: 42103044336 B.K. reģ. nr.: 12232 E-pasts: martinis@liepajainnieks.lv				Būvniecības ierosinātājs: A/S "Oļaines ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Oļaine, LV-2114			
Būvprojekta nosaukums:		Zibens aizsardzības sistēmas izbūve		Objekta adrese: Parka iela 1, Oļaine, LV-2114			
Lapas nosaukums:		JUMTA PLĀNS					
Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija	Marka	Lapu sk.	Nr.	
M 1:100	30092020	30092020	-	ELT-3	-		




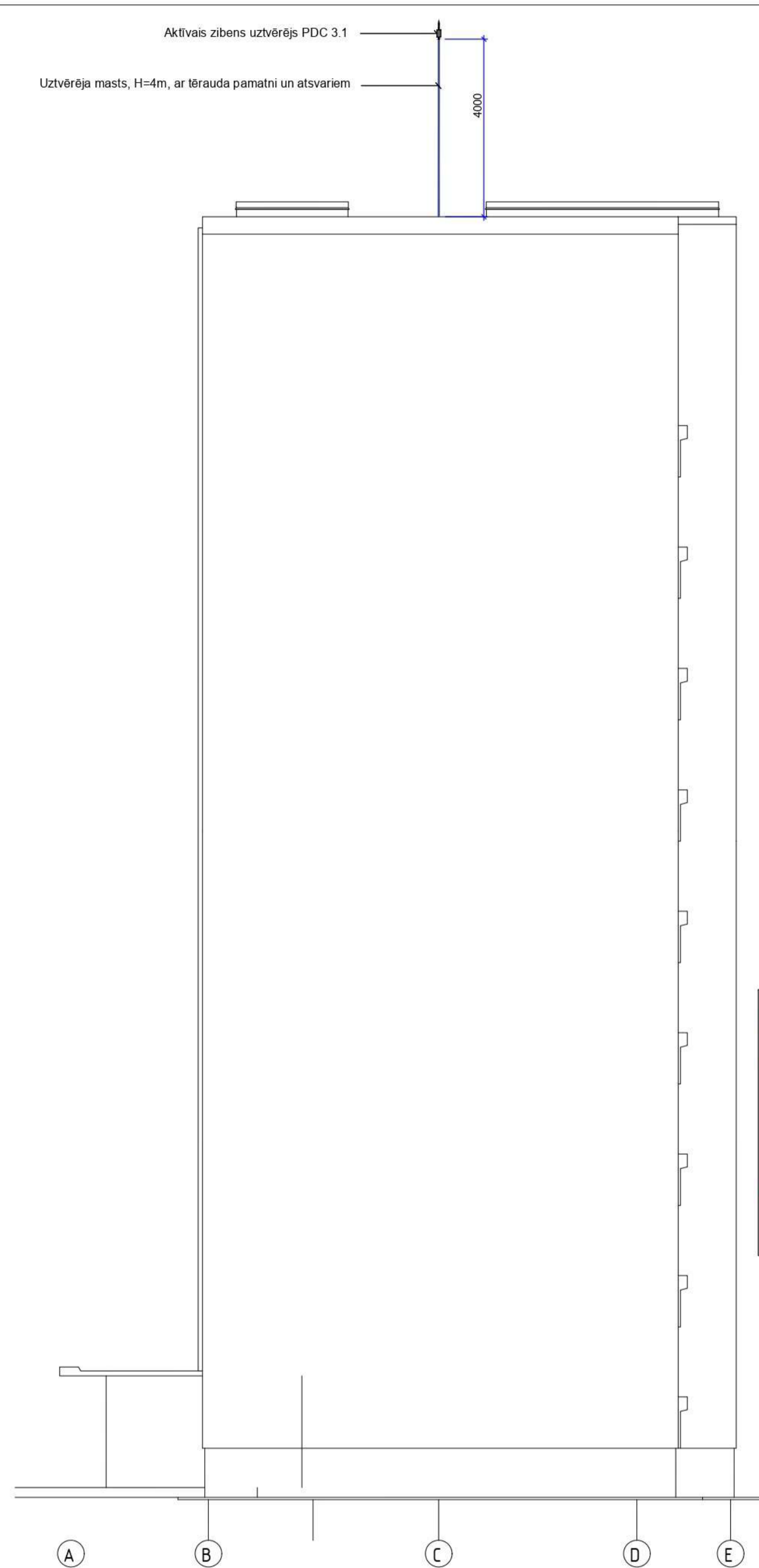
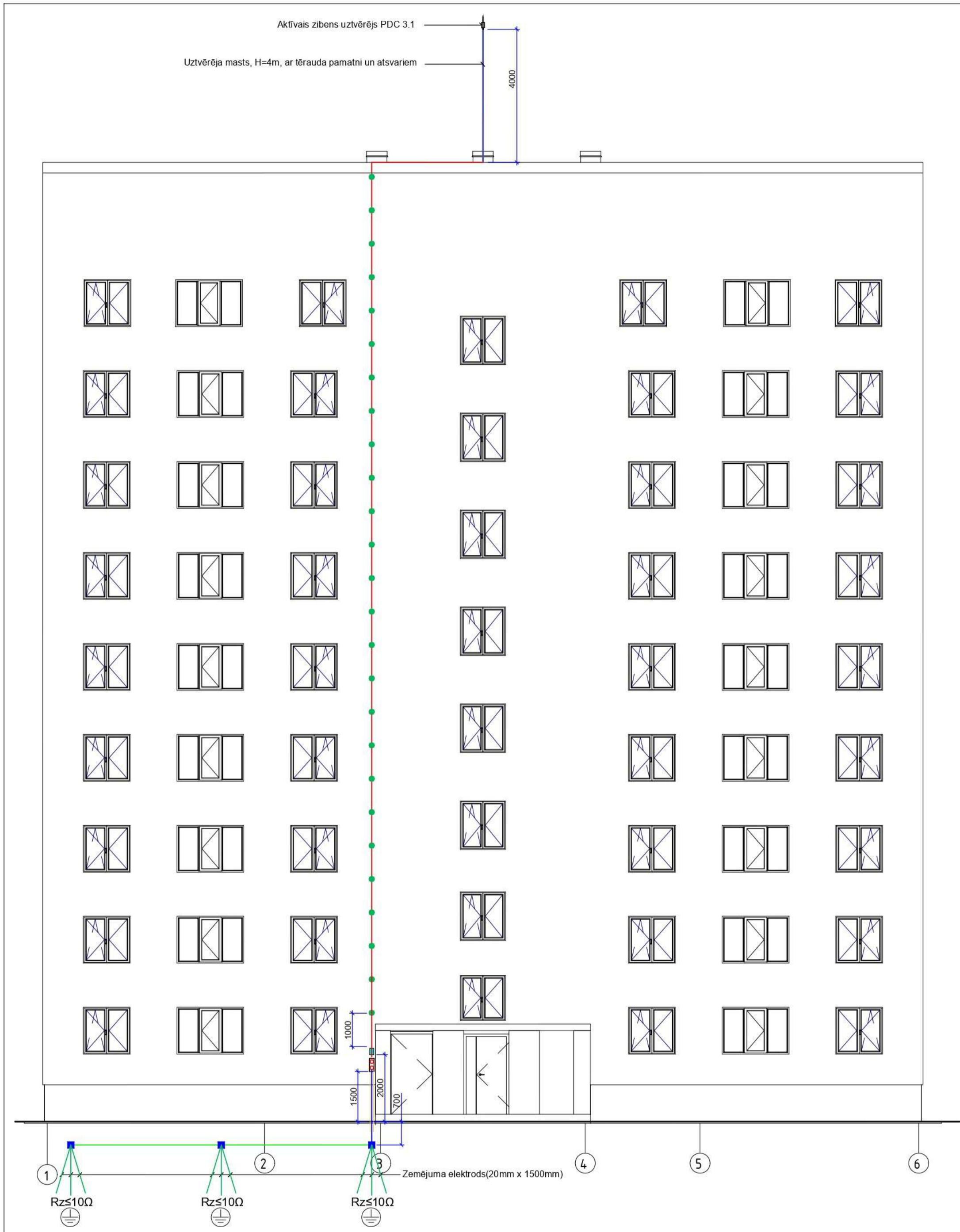
PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI

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

PIEZĪMES

- Projektējamo elementu izvietojums var tikt koriģēts atbilstoši reālajai situācijai;
- Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.
- Pirms montāžas uzsākšanas iepazīties ar pilnu projekta dokumentāciju

Adrese: Bāriņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN: 42103044336 B.K. reģ. nr.: 12232 E-pasts: martins@liepajainnieks.lv		 LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS		Būvniecības ierosinātājs: A/S "Olaives ūdens un siltums" reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaive, LV-2114	
Būvprojekta nosaukums:		Zibenssardzības sistēmas izbūve		Objekta adrese: Parka iela 1, Olaive, LV-2114	
Lapas nosaukums:		FASĀDE AŠĪSI 6-1, E-A			
BPDV	M.Nalivaiko			Mērogs	Pasūt. Nr.
Izstrādāja	M.Nalivaiko			30092020	Arh. reģ. Nr.
				30092020	Stadija
				-	Marka
				ELT-4	Lapu sk.
				-	Nr.






PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI

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

PIEZĪMES

1. Projektējamo elementu izvietojums var tikt korigēts atbilstoši reālajai situācijai;
2. Visus elektroietaišu montāžas darbus izpildīt saskaņā ar drošības tehnikas, iekārtu montāžu un ekspluatācijas noteikumiem.
3. Pirms montāžas uzsākšanas iepazīties ar pilnu projekta dokumentāciju

<div>Adrese: Bāņņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN:42103044336 B.K. reģ. nr.:12232 E-pasts: martins@liepajainnieks.lv</div>			<div> LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS</div>			<div>Būvniecības A/S "Olaives ūdens un siltums" ierosinātājs: reģistrācijas Nr. 50003182001 Kūdras iela 27, Olaive, LV-2114</div>				
			<div>Būvprojekta nosaukums:</div>			<div>Zibenssardzības sistēmas izbūve</div>				
			<div>Objekta adrese:</div>			<div>Parka iela 1, Olaive, LV-2114</div>				
<div>BPDV</div>			<div>M.Nalivaiko</div>				<div>21.10.2021.</div>			
<div>Izstrādāja</div>			<div>M.Nalivaiko</div>				<div>21.10.2021.</div>			
									</	

Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums
ELT

Būves nosaukums: Zibensaisardzības sistēma
Objekta nosaukums: Zibensaisardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese: Parka iela 1, Olaine, Olaines pagasts, LV-2114
Pasūtījuma Nr.: 30092020

Apjomi sastādīti pamatojoties uz būvprojektu

Nr.p. k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	22-00000	Uztvērējs PDC 3.1 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	80	
5		Cinkota tērauda 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.	80	
10		Jumta vada turētājs, Obo Bettermann, vai ekvivalents	gab.	25	
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		Savienojuma klemme 8-10mm lenta 40mm, Propster vai analogs	gab.	2	
15		Savienojums vara kabeļiem - 2 pole case equipotential bar, INGESCO, 250026, vai ekvivalents	gab.	4	
16		Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm, SLO, 100 336K, vai ekvivalents	m	18	
17		Cinkota tērauda apaļdzelzs (OBO), RD - 8mm, vai ekvivalents	m	10	
18		Pretkorozijas aizsarglenta 50mm/10m OBO Bettermann, vai ekvivalents	gab.	1	
19		Tranšejas rakšana un aizbēršana	m	21	
20		Tranšejas virsmas atjaunošana - teritorijas labiekārtošana	m²	11	
21		Zemējuma elektrodu iedzīšana zemē	kompl.	18	
22		Trases nospraušana	m	21	
23		Rakšanas atļaujas saņemšana	obj.	1	
24		Montāžas palīgmateriāli	obj.	1	
25		Elektriskie mērījumi, izpilddokumentācijas sagatavošana	obj.	1	
Sastādīja: Modris Nalivaiko sert.Nr. 3-01623					