

ELT daļas projektētājs:**SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS"**

Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009

Reģ. Nr. 40203168704; Būvkomersanta reģ. Nr. 14750

birojs@cib.lv; tel. Nr. (+371) 28449126



BŪVNICĪBAS IEROSINĀTĀJS:	Objekta pasūtītājs: AS "Sadales tīkls" reģ. Nr. 40003857687 Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160 SIA "ZEIFERTI"
PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:	03-12-2020
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	Zibensaizsardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine
ADRESE:	Meža iela 8, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127
BŪVPROJEKTEŠANAS STADIJA:	TS (tehniskā shēma)
MARKA:	ELT
SĒJUMA NR / SĒJUMU SKAITS	I / I
BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:	Modris Nalivaiko Sert. Nr. 3-01623
BŪVPROJEKTA AUTORS:	Modris Nalivaiko Sert. Nr. 3-01623
Būvvaldes arhīva reģistrācijas Nr.	

Rīga, 2021

Adresāts: OLAINES NOVADA PAŠVALDĪBAS BŪVVALDE

Paskaidrojuma raksts inženierbūvei (lēmums)

Nr. BIS-BV-2.5-2021-285

I. Ieceres dokumentācija

Būvniecības ierosinātais (pasūtītājs): **Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ZEIFERTI" 40003419183**

Lūdzu izskatīt iesniegumu **Zibensaizsardzības sistēma** būvniecību.

1. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums -
Kadastra numurs -

1.	Būves veids	Inženierbūve
2.	Inženierbūves iedalījums	cita inženierbūve
3.	Nosaukums	Zibensaizsardzības sistēma
4.	Būvniecības veids	Jauna būvniecība
5.	Būves grupa	1. grupa
6.	Adrese	Meža iela 8, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127
7.	Galvenā zemes vienība	80800080395
8.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs	-
9.	Paredzētais galvenais lietošanas veids	2420 Citas, iepriekš neklasificētas, inženierbūves

2. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums 80800080395
Kadastra numurs 80809001089

1.	Adrese	Meža iela 8, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127
2.	Īpašnieks	-

3. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu: privātie līdzekļi, publisko tiesību juridiskās personas

Lietas numurs: BIS-BL-364595-5662

Dokumenta numurs: BIS-BV-2.5-2021-285

Sistēmas reference: bb33415c92c6bd74c2a2baa159b3a590fc924074e41e1f527a28e566cff49a2b

līdzekļi, eiropas savienības politiku instrumentu līdzekļi

4. Pilnvarotā persona:

5. Ieceres izstrādātājs:

6. Būvspeciālists(-i):

7. Atkritumu apsaimniekošana:

8. Ieceres izstrādātāja un būvspeciālista(-u) apliecinājumi:

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem, saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem un neietekmēs citas būves vai tās daļas konstrukciju noturību, inženiertīklu funkcionēšanu.

Trešo personu īpašuma tiesības ir ievērotas.

Ieceres izstrādātājs:

(vārds, uzvārds)

(paraksts, datums)

Būvspeciālists(-i):

9. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksts:

Apliecinu, ka pievienotie īpašuma tiesību apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu.

Aņņemos īstenot inženierbūves ierīkošanu, nojaukšanu, novietošanu vai pārbūvi (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

Apliecinu robežzīmju esību apvidū.

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ZEIFERTI", reģ. Nr. 40003419183

(vārds, uzvārds)

(paraksts, datums)

10. Pielikumā – iesniegtie dokumenti:

Nr. p.k.	Dokumenta veids	Dokumenta nosaukums	Apraksts
----------	-----------------	---------------------	----------

03.02.2021 Nr.

Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Būvvaldē iesniedzamie dokumenti
1.1.	informācija par būvdarbu veicēju/būvētāju;
1.2.	būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija;
1.3.	rakšanas darbu atļauja: Būvinženiere Marija Jurša, marija.jursa@olaine.lv, 28675504

Lietas numurs: BIS-BL-364595-5662

Dokumenta numurs: BIS-BV-2.5-2021-285

Sistēmas reference: bb33415c92c6bd74c2a2baa159b3a590fc924074e41e1f527a28e566cff49a2b

**Atzīme par būvniecības ieceres akceptu 02.02.2021.. vienkāršotās būvniecības iecerē
Nr.BIS-BV-2.5-2021-285.**

Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana
(papildizmantošana): Daudzstāvu dzīvojamās mājas apbūves teritorija

Ieceres realizācijas termiņš: **03.02.2026**

Atzinums par būves pārbaudi:

*Šo lēmumu (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tā spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā
procesa likumā noteiktajā kārtībā Olaines novada pašvaldība Zemgales iela 33, Olaine, Olaines no., LV-
2114.*

Dokumentu elektroniski parakstīja būvvaldes vai institūcijas, kura pilda būvvaldes funkciju,
atbildīgā amatpersona:

Ilona Butkus, būvinspektora palīgs

(amats, vārds, uzvārds)

03.02.2021 08:23

(datums)

Norakstu sagatavoja: Būvniecības informācijas sistēma

03.02.2021 14:13

Modris Nalivaiko, SIA "Ceļu inženieru birojs"

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa	1
Paskaidrojuma raksts inženierbūvei	2-4
Satura rādītājs	5
Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polise	6-7
ELT-1 Vispārīgie rādītāji	8
ELT-2 Zemējuma kontūrs	9
ELT-3 Fasāde asīs 1-3	10
ELT-4 Fasāde asīs 3-1	11
ELT-5 Fasāde asīs A-B, B-A	12
ELT-6 Jumta plāns	13
Materiālu saraksts	14

Līguma darbības periods

No **01.04.2020** plkst. 11:16 līdz **31.03.2021** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 01.04.2020

Retroaktīvais datums: **01.04.2020**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36 mēneši**

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **Ceļu inženieru birojs, SIA**
Reģ. Nr.: **40203168704**
Adrese: **Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009**

Apmaksas nosacījumi

Kopējā prēmija: 270.78 EUR (Divi simti septiņdesmit euro un 78 centi)

Prēmija apmaksai: 270.78 EUR (Divi simti septiņdesmit euro un 78 centi)

Apmaksas termiņš: 11.04.2020

Bankas rekvizīti:

Luminor Bank AS Latvijas filiāle (DNB)	LV93RIKO0002013051362
Luminor Bank AS Latvijas filiāle (Nordea)	LV90NDEA0000084846772
AS SEB Banka	LV60UNLA0050002300708
AS Swedbank	LV13HABA0551008461190
AS Citadele banka	LV03PARX0000231821015
VAS Latvijas Pasts	LV38LPNS0001001855899

Veicot apmaksu, maksājuma uzdevumā jānorāda polises vai rēķina numurs!

Polise stājas spēkā, ja samaksa ir veikta polisē norādītajā termiņā.

Atbildības limits

Kopējais atbildības limits: **150 000 EUR**

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam: **150 000 EUR**

Pašrīks: **500 EUR**

Apdrošinātā profesionālā darbība

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu projektēšana;

Ceļu projektēšana;

Ceļu būvdarbu autoruzraudzība;

Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu autoruzraudzība.

Apdrošināšanas teritorija

Latvija.

Apdrošināšanas noteikumi

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi [Nr. 05](#)

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi [Nr. 58.03](#)

[Klauzula Nr.BP1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskās atbildība"](#)

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

☒ tiek apdrošināts

Pamata
segums /
Apakšlimits

Tiešie finansiālie zaudējumi

Zaudējumi sakarā ar trešās personas dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu

No trešās personas dzīvībai vai veselībai nodarīta kaitējuma izrietošie finansiālie zaudējumi

Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju

Tiesāšanas izdevumi

Glābšanas izdevumi

Ekspertīzes izdevumi

Juridisko pakalpojumu izdevumi

Izdevumi par tiesas sēdes apmeklējumu Civilprocesā 50 EUR dienā

10% no viena
gadījuma limita

☒

Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti**Pamata
segums /
Apakšlimits**☒ tiek apdrošināts**Apakšuzņēmēju atbildība ar regresa tiesībām no AAS BALTA puses****Atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu**☒**25% no viena
gadījuma limita**☒**Tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi****Polises īpašie nosacījumi**

1. Uzcelta objekta pārbūve

Tiek atlīdzināti tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi.

Vispārējā informācija par apdrošināto risku**Apdrošinātie**

Nr.	Vārds, uzvārds / Nosaukums	Personas kods / Reģistrācijas numurs	Izglītība	Licences numurs
1.	Modris Nalivaiko	131090-12818	Augstākā	3-01623
2.	Marija Raklinska	011274-10926	Augstākā	3-00323
3.	Georgijs Kurašovs	240157-11750	Augstākā	3-00622
4.	Jānis Zālajskalns	190988-11776	Augstākā	3-01705

Papildu informācija par apdrošināto profesionālo darbību

Atbildība netiek apdrošināta šādos objektos, šo objektu teritorijā vai šādiem objektiem: gaisa transportlīdzekļi, lidostas, lidlauki, sliežu objekti, funikulieri, sliežu transporta līdzekļi, ūdens transportlīdzekļi, ostas, krastmalas, doki, sausie doki, kuģu būvētavas.

Ienākumu no apdrošinātas profesionālās darbības prognoze šim gadam EUR: 80 000

Darbi tiek veikti šādos būvju grupu objektos: I, II, III.

Apdrošinājumaņēmējs/Apdrošinātais apstiprina☒ Jā ☐ Nē☒ Apdrošinātais tiek apdrošināts sniedzot pakalpojumus tikai apdrošinājumaņēmēja vārdā☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus ar apdrošinājumaņēmēju un/vai apdrošināto saistītām personām**Informācija par zaudējumiem, pretenzijām**

Iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā pret apdrošinājumaņēmēju/apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība/pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar apdrošināto profesionālo darbību.

Personu datu apstrāde

Apdrošinātājs kā datu pārziņis apstrādā personu datus (tai skaitā īpašu kategoriju personas datus un personas identifikācijas (klasifikācijas) kodus) ar mērķi nodrošināt apdrošināšanas līguma izpildi un apdrošinātāja vai trešās personas legítimo interešu ievērošanai. Uzzināt vairāk par personas datu apstrādi varat apdrošinātāja tīmekļa vietnē www.balta.lv sadaļā par datu apstrādi, apdrošinātāja klientu apkalpošanas centros vai rakstot uz elektroniskā pasta adresi manidati@balta.lv.

Apdrošinājumaņēmējs apstiprina:

- veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka apdrošināšanas līgumā norādītā informācija ir patiesa un pilnīga un pirms apdrošināšanas prēmijas samaksas esmu iepazinies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu,
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un/vai esmu informēts, ka noteikumi ir pieejami www.balta.lv vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā,
- man ir izskaidroti Riska/-u īpašie nosacījumi un pašriska būtība.

Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta

Apdrošinātāja pārstāvis saņem komisijas atlīdzību par šī apdrošināšanas līguma noslēgšanu.

Šis dokuments ir sagatavots balstoties uz apdrošinājumaņēmēja sniegto informāciju un izdarīto izvēli, tas nav sagatavots kā apdrošinātāja pārstāvja individuāls ieteikums.

Apdrošinājumaņēmējs

Nosaukums: Ceļu inženieru birojs, SIA
Reģ. Nr.: 40203168704
E-pasts: modris@tikluprojekts.lv
Korespondences adrese: Matisa iela 79, Rīga, LV-1009

Apdrošinātāja pārstāvis

Vārds, uzvārds: Indra Jumīte
Tālrunis: 26101058, 67035107
E-pasts: indra.jumite@balta.lv
Struktūrvienība: Mazo un vidējo uzņēmumu pārdošanas pārvalde

Tālrunis atlīdzības pieteikšanai +371 675 333 75

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"

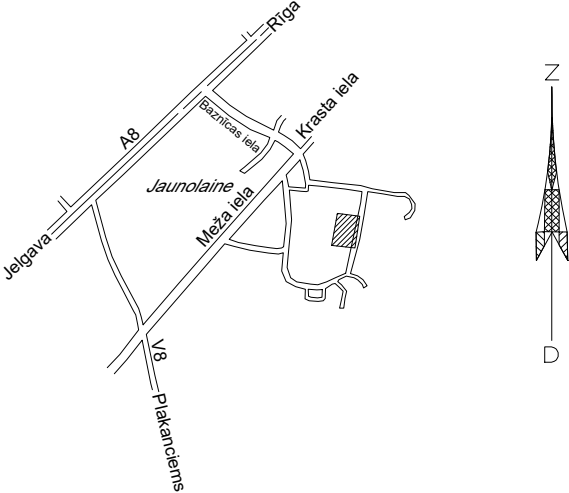
Zibensaizsardzība

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 35-63 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, tā novietojumu precizēt montāžas laikā.
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 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.
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(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.
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.

OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA




RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	Rasējuma nosaukums	Marka
1	Vispārīgie rādītāji	ELT-1
2	Zemējuma kontūrs	ELT-2
3	Fasāde asīs 1-3	ELT-3
4	Fasādes asīs 3-1	ELT-4
5	Fasāde asīs A-B, B-A	ELT-5
6	Jumta plāns	ELT-6

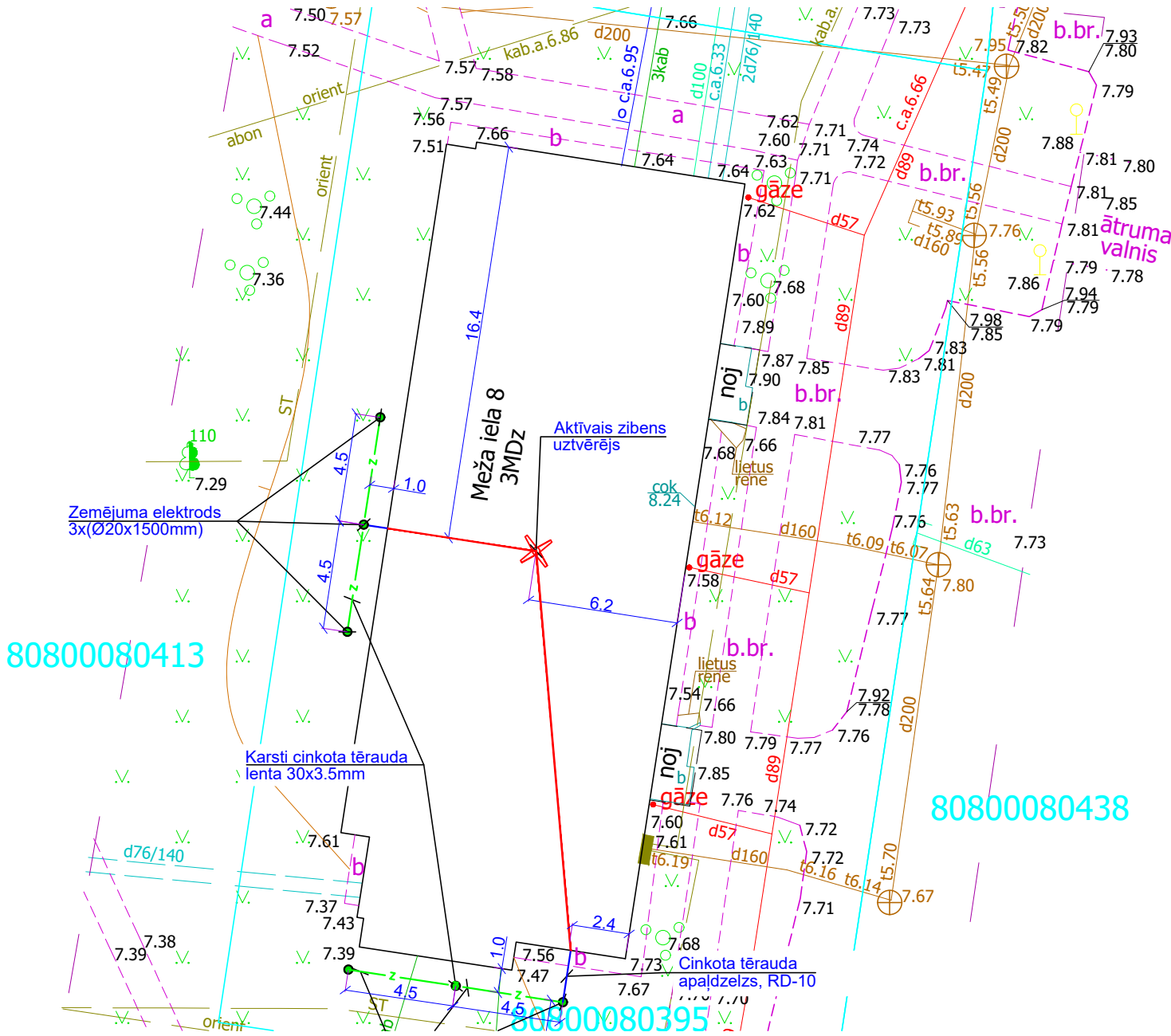
PIEŅEMTIE ELT DAĻAS APZĪMĒJUMI

	-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

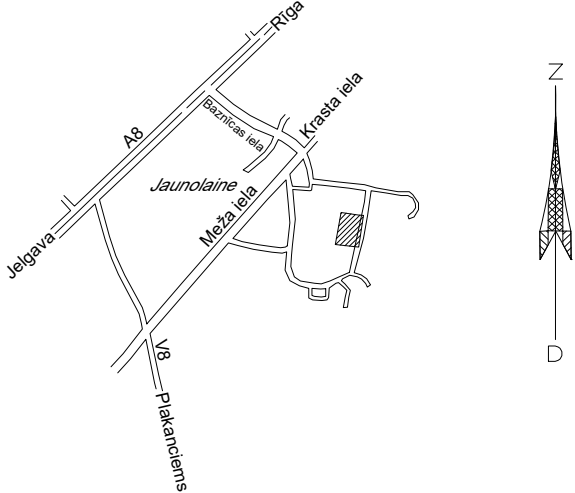
 SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS", reģ. Nr. 40203168704 Matīsa iel 79, Rīga, LV-1009; Būvkom. reģ. Nr. 14750 e-pasts: birojs@cib.lv				Būvniecības ierosinātājs: SIA "ZEIFERTI"			
Objekts: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine				Rasējums: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		LAPAS	
AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	
				BP	ELT-1	B/M	LAPA
BPDV	M. Nalivaiko		13.10.2020	PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA NR.		
Projektēja	M. Nalivaiko		13.10.2020	03-12-2020			

ZEMĒJUMA PLĀNS M1:250

OBJEKTA NOVIETOJUMA SHĒMA



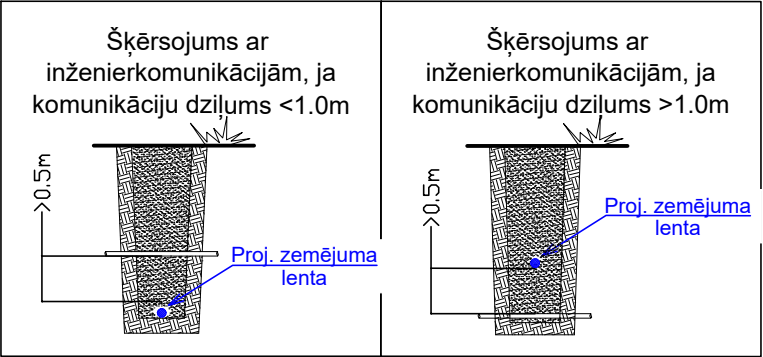
x=29
y=49



PIEŅĒMTIE APZĪMĒJUMI

— z —	-Karsti cinkota tērauda lenta 30x3,5mm
— — —	-Cinkota tērauda apaļdzelzs, RD-10
●	-Zemējuma elektrods 20mm x 1,5m
✕	-Aktīvais zibens uztvērējs
— — —	-Elektrolītisks vara kabelis(Ø8mm-50mm2)
— — —	-Aizsargcaurule PE D-50 450N

PROJ. ZEMĒJUMA LENTAS ŠĶĒRSOJUMI



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



SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS", reģ. Nr. 40203168704
Matīsa iel 79, Rīga, LV-1009; Būvkom. reģ. Nr. 14750
e-pasts: birojs@cib.lv

Objekts: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine

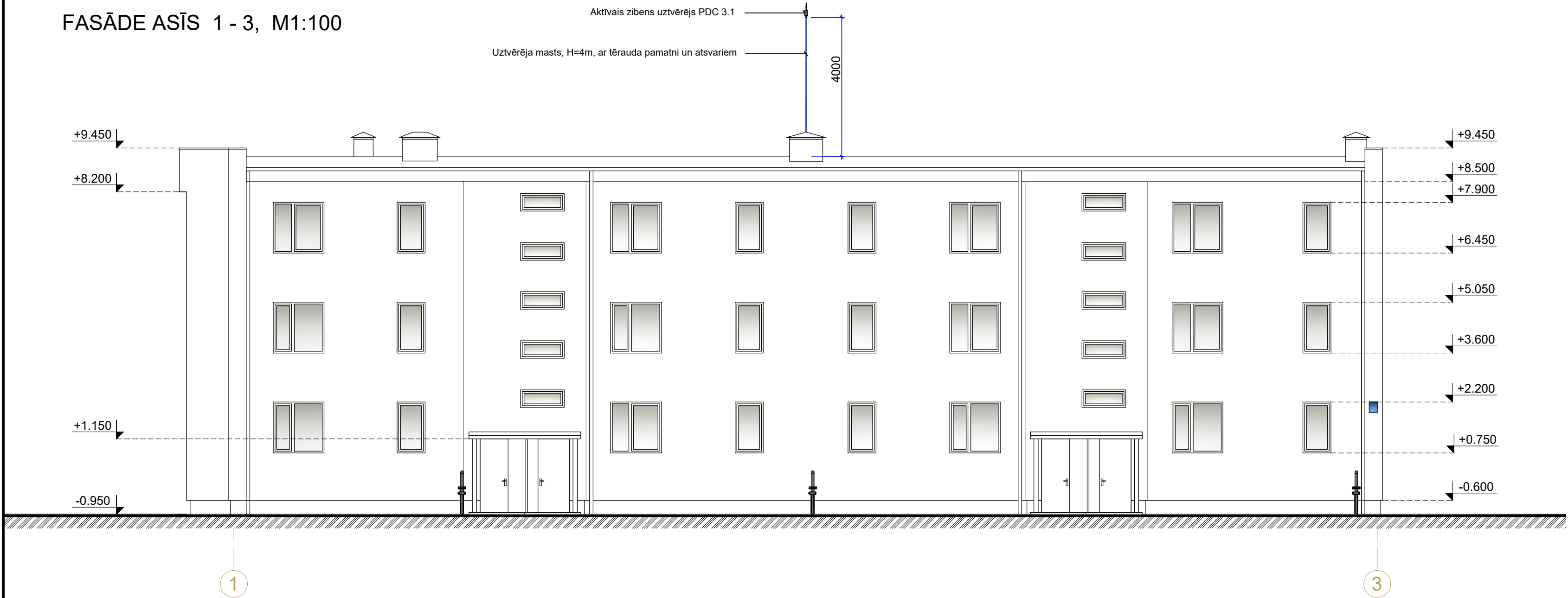
Būvniecības ierosinātājs:

SIA "ZEIFERTI"

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
BPDV	M. Nalivaiko		13.10.2020
Projektēja	M. Nalivaiko		13.10.2020

Rasējums: ZEMĒJUMA KONTŪRS			LAPAS
STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA
BP	ELT-2	1:250	
PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA NR.		
03-12-2020			

FASĀDE ASĪS 1 - 3, M1:100



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

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



SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS", reģ. Nr. 40203168704
Matīsa iel 79, Rīga, LV-1009; Būvkom. reģ. Nr. 14750
e-pasts: birojs@cib.lv

Objekts: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine

Būvniecības ierosinātājs:

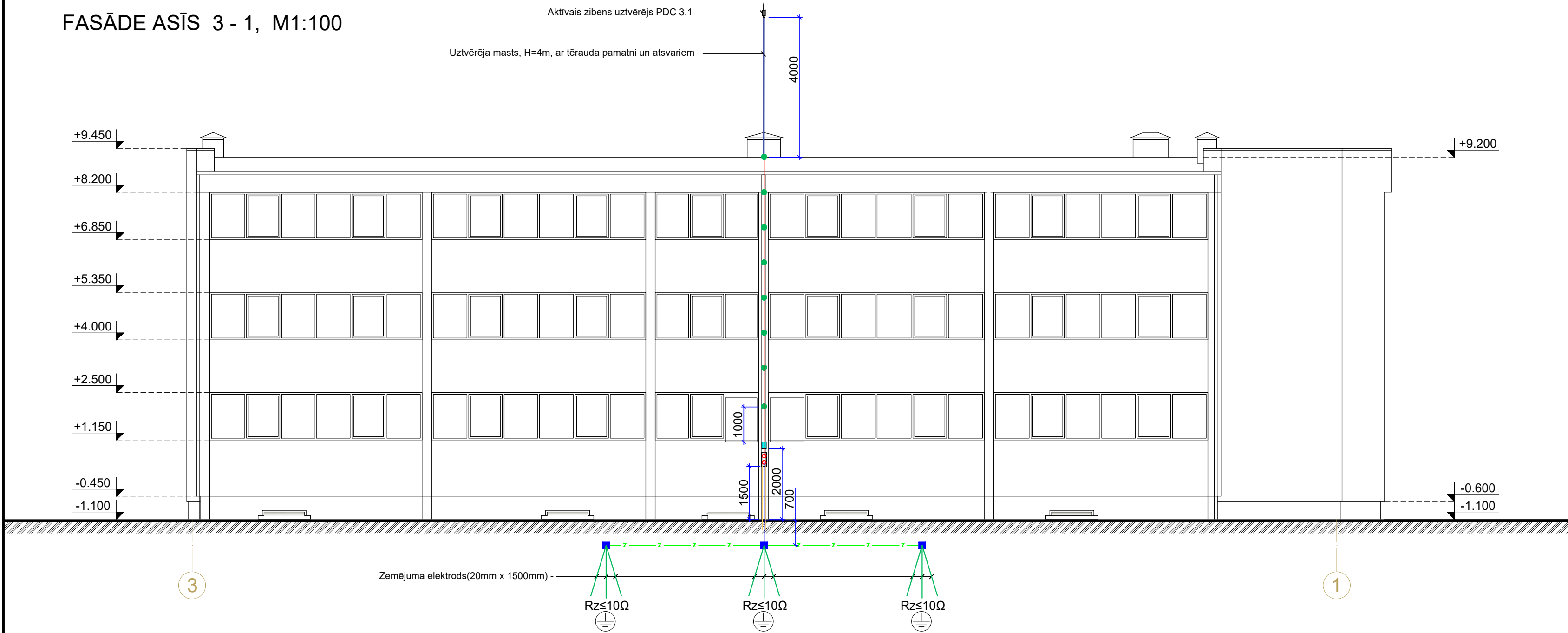
SIA "ZEIFERTI"

Rasējums: FASĀDE ASĪS 1 - 3

LAPAS

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	STADIJA	MARKA	MĒROGS	LAPA
				BP	ELT-3	1:100	
PDV	M. Nalivaiko		13.10.2020	PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA NR.		
projektdēja	M. Nalivaiko		13.10.2020	03-12-2020			

FASĀDE ASĪS 3 - 1, M1:100



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

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



SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS", reģ. Nr. 40203168704
Matīsa iel 79, Rīga, LV-1009; Būvkom. reģ. Nr. 14750
e-pasts: birojs@cib.lv

Objekts: Zibenssardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine

AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS
BPDV	M. Nalivaiko		13.10.2020
Projektēja	M. Nalivaiko		13.10.2020

Būvniecības ierosinātājs:

SIA "ZEIFERTI"

Rasējums: FASĀDE ASĪS 3 - 1

STADIJA	MARKA	MĒROGS
BP	ELT-4	1:100
PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA NR.	
03-12-2020		


LAPAS

LAPA

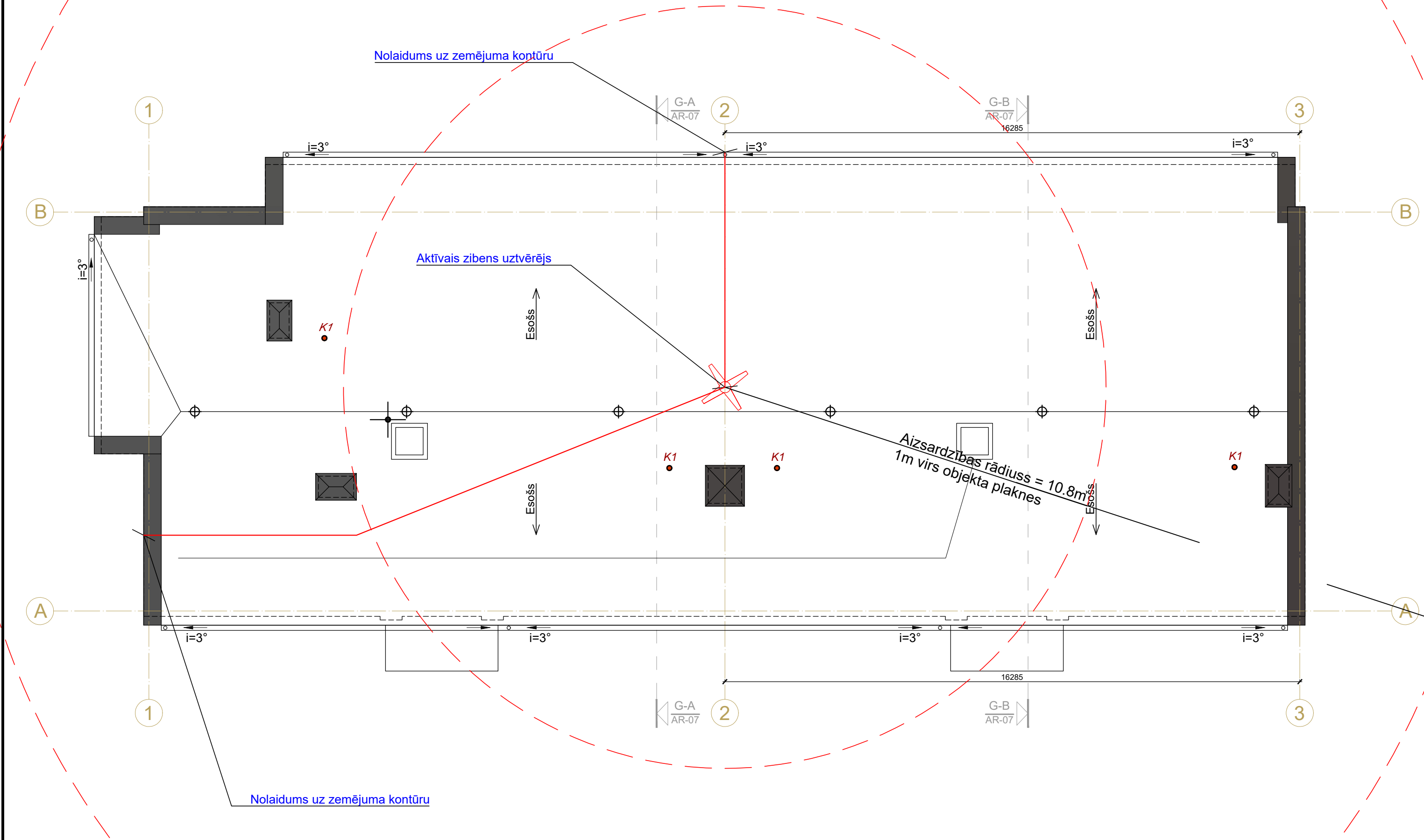


- ## PIEZĪMES

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

 <p>SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS", reģ. Nr. 40203168704 Matīsa iel 79, Rīga, LV-1009; Būvkom. reģ. Nr. 14750 e-pasts: birojs@cib.lv</p>				Būvniecības ierosinātājs: SIA "ZEIFERTI"			
Objekts: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine				Rasējums: FASĀDE AŠIS A-B, B-A		LAPAS	
AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	STADIJA	MARKA		MĒROGS
				BP	ELT-5	1:100	LAPA
BPDV	M. Nalivaiko		13.10.2020	PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA NR.		
Projektēja	M. Nalivaiko		13.10.2020	03-12-2020			

JUMTA PLĀNS, M1:100



- 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
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

Aizsardzības rādiuss = 21.6m
2m virs objekta plaknes

<div><div><div></div><div></div></div><div>SIA "CEĻU INŽENIERU BIROJS", reģ. Nr. 40203168704 Matīsa iel 79, Rīga, LV-1009; Būvkom. reģ. Nr. 14750 e-pasts: birojs@cib.lv</div></div>				Būvniecības ierosinātājs: SIA "ZEIFERTI"		
Objekts: Zibensaizsardzības sistēmas izbūve Meža iela 8, Jaunolaine				Rasējums: JUMTA PLĀNS		LAPAS
AMATS	V.UZVĀRDS	PARAKSTS	DATUMS	STADIJA	MARKA	MĒROGS
				BP	ELT-6	1:100
BPDV	M. Nalivaiko		13.10.2020	PASŪTĪJUMA NR.	ARHĪVA NR.	
Projektēja	M. Nalivaiko		13.10.2020	03-12-2020		
						LAPA

Iekārtu, konstrukciju un būvizrādājumu kopsavilkums
ELT

Objekta nosaukums: Zibensaisardzības sistēmas izbūve
Objekta adrese: Meža iela 8, Jaunolaine, Olaines pagasts, LV-2127
Pasūtījuma Nr.: 03-12-2020

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 komplektā ar stiprinājumiem 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	47	
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.	30	
10		Jumta vada turētājs, Obo Bettermann, vai ekvivalents	gab.	35	
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 apaldzelzs (OBO), RD - 8mm, vai ekvivalents	m	8	
18		Pretkorozijas aizsarglenta 50mm/10m OBO Bettermann, vai ekvivalents	gab.	1	
19		Tranšējas rakšana un aizbēršana	m	20	
20		Tranšējas virsmas atjaunošana - teritorijas labiekārtošana	m2	10	
21		Zemējuma elektrodu iedzišana zemē	kompl.	18	
22		Trases nospraušana	m	20	
23		Rakšanas atļaujas saņemšana	obj.	1	
24		Montāžas palīgmateriāli	obj.	1	
25		Elektriskie mērījumi, izpildedokumentācijas sagatavošana	obj.	1	
Sastādīja: Modris Nalivaiko sert.Nr. 3-01623					