

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
ZIBENS AIZSARDZĪBA

TEHNISKĀ PROJEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	NOSAUKUMS	RASĒJUMA NUMURS
	ZA - marka	
1	Vispārīgie rādītāji.	ZA-1
2	Zibens aizsardzības zemējuma kontūra plāns	ZA-2
3	Zibens aizsardzība fasāde asīs 13-1 un 1-13	ZA-3
4	Zibens aizsardzība fasāde asīs F-A	ZA-4
5	Zibens aizsardzība fasāde asīs A-F	ZA-5
6	Zibens aizsardzības jumta plāns	ZA-6

ELEKTROAPGĀDES RISINĀJUMS:

Projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāju norādījumiem.

Projekta izstrādei izmantots fasādes un topogrāfiskais plāns.

1. Ap visu ēku tiek ierakts zemējuma kontūrs, karsti cinkota tērauda lenta Z500 40x4 mm, savienojot ar ēkas 0,4kV galveno sadalīni, pie kuras tiek pievienots, tādi pati cinkota tērauda lenta, kas tiek iebetonēta grīdā, ir savienota ar visām iekārtām, kuras var nonākt zem sprieguma, potenciālu starpības likvidēšanai.
2. Ēkas jumta tiek izbūvēts zibens uztvērējs, kas ar novedējstiepli tiek pievienots pie zemējuma kontūra, pievienot ar mērījuma klemi, pie cinkota apārdzelzs Ø=10mm, savukārt apārdzelzi pievienot pie zemējuma kontūra plakandzelža. Zemējuma kontūra pretestība atvienojot visu nedrīkst pārsniegt 10 omu pretestību. Ievērot rasējumos norādītās piezīmēs.
3. Jaunajai zibens aizsardzībai ir paredzēta 3 kl aizsardzības klase.

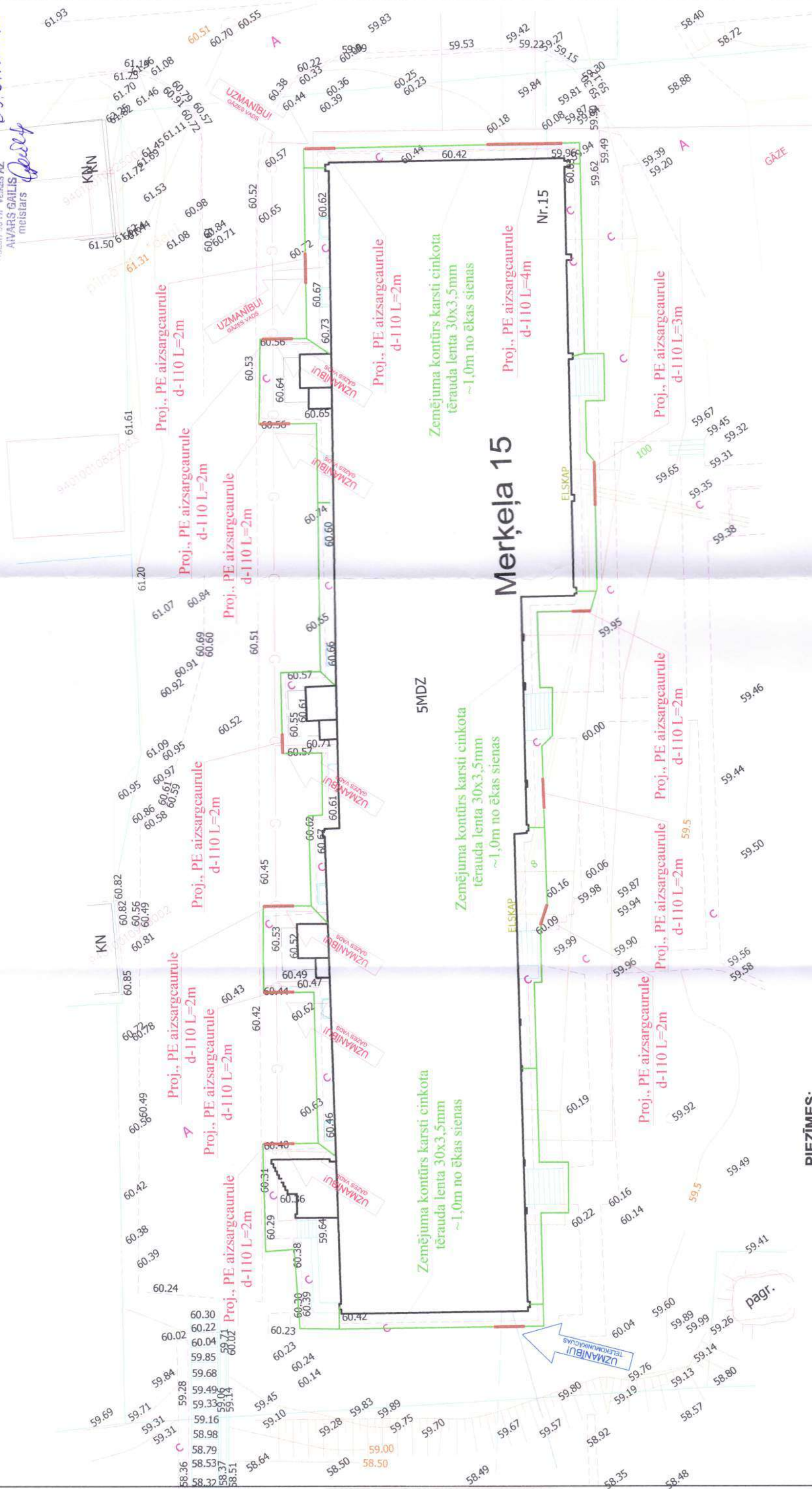
IZMANTOTO NORMATĪVU SARAKSTS

N.p.k.	NOSAUKUMS
1	LR Būvniecības likums
2	MK noteikumi Nr.112 "Vispārīgie būvnoteikumi"
3	MK noteikumi Nr.1069 "Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās.
4	MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi"
5	LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība"

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums	
Šī būvprojekta <u>ZA</u> daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.	
Būvprojekta daļas vadītājs	OSKARS VIDINŠ Sert. Nr. 3-00605
21.11.2016 <small>(datums)</small>	 <small>(paraksts)</small>

Projekta Nr.: 2/2016	Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Merķeļa ielā 15, Valkā zemes kad. Nr. 9401 001 0824	Rasējuma nosaukums: Vispārīgie rādītāji
Pasūtītājs: SIA "Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041		Datums: 21.11.2016 Mērogs: 1:200
Izpildītājs: SIA ARTEMI reģ. nr. 40103162283 jur. adr.: "Jaunzeme", Vidriņu pag., Līmbažu nov., LV4013	BPDV/izstrādāja Oskars Vidinš	Stadija: BP Sadāja: ZA
	Lapa: IVE FA ZAUMANE ZA-1	Lapu sk.: 1

izstrādājis
09.01.2017
AIVARS GAILIS
meistars



Merķeļa 15

PIEZĪMES:

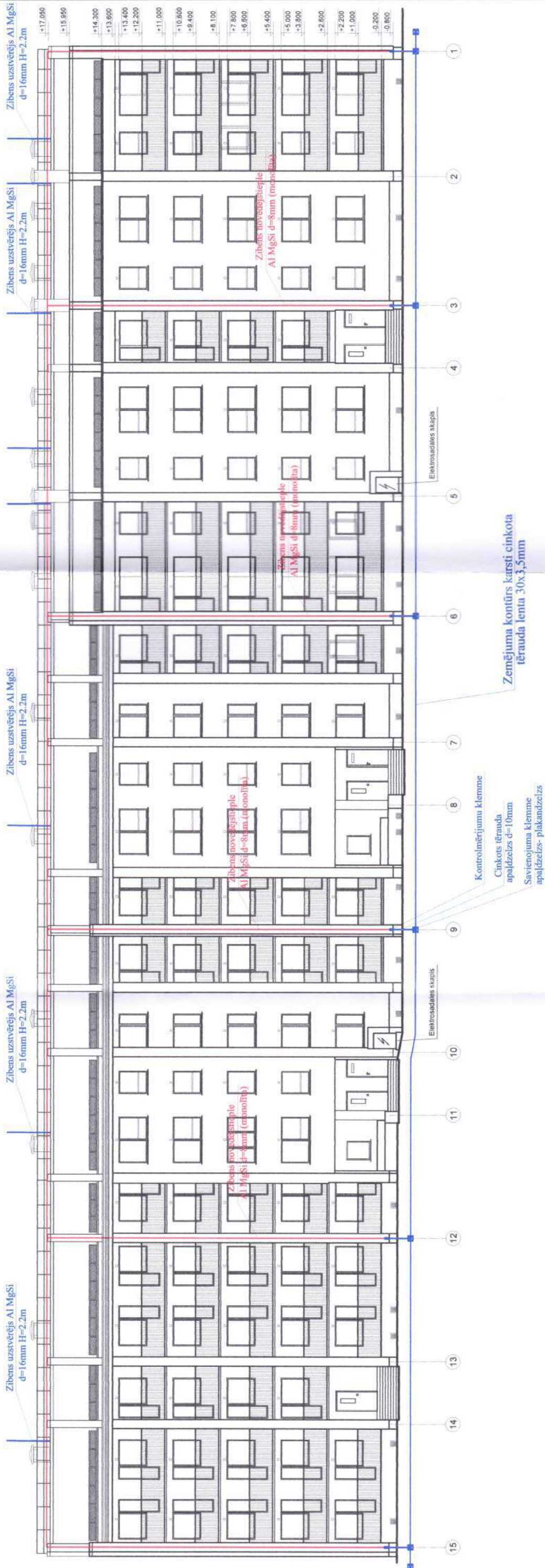
1. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZILŪMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 30X3,5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LENTU.
2. PIE PROJEKTĒJAMĀ ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT ZIBENS UZTVĒRŠANAS SIETU UZ JUMTA AR MONOLĪTAM NOVEDEJSTIEPLĒM.
3. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETESTĪBAI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECIEŠAMĀ PRETESTĪBA NAV PANAHTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPAPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
4. ŠĶĒRSOJOT KOMUNIKĀCIJAS IEVĒROT ATĀLUMU 0.5m.

Projekta Nr.:	2/2016	Objekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Merķeļa ielā 15, Valkā zemes kad. Nr. 8044 007 0340	Rasējuma nosaukums:	Zemējuma kontūra plāns
Pasūtītājs:	SIA "Valkas Namsaimnieks" Reg. Nr. 40003422041	Izstrādātājs:	BPDV/Izstrādātājs Oskars Vidiņš	Datums:	22.11.2016
				Mērogs:	1:250
				Stadija:	BP
				Lapa:	ZA-2



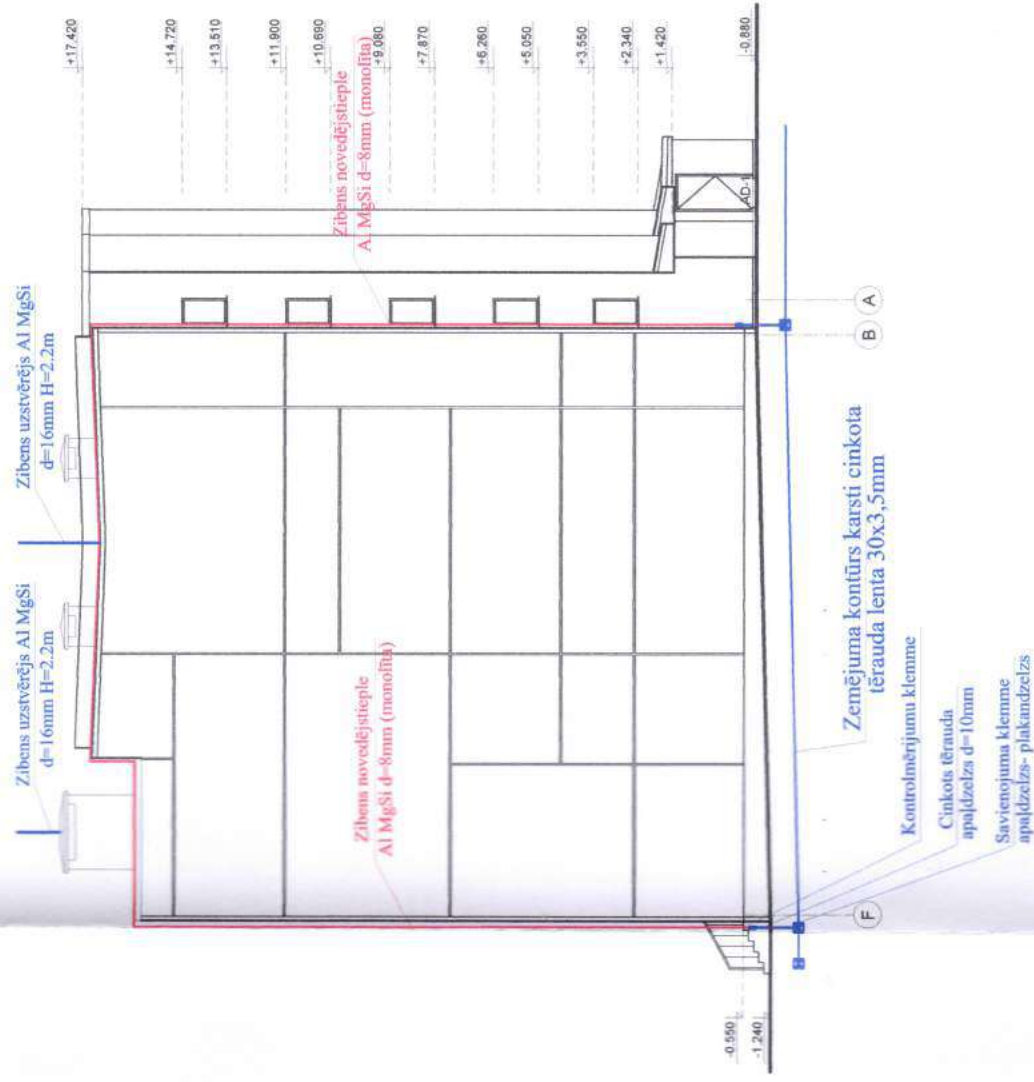
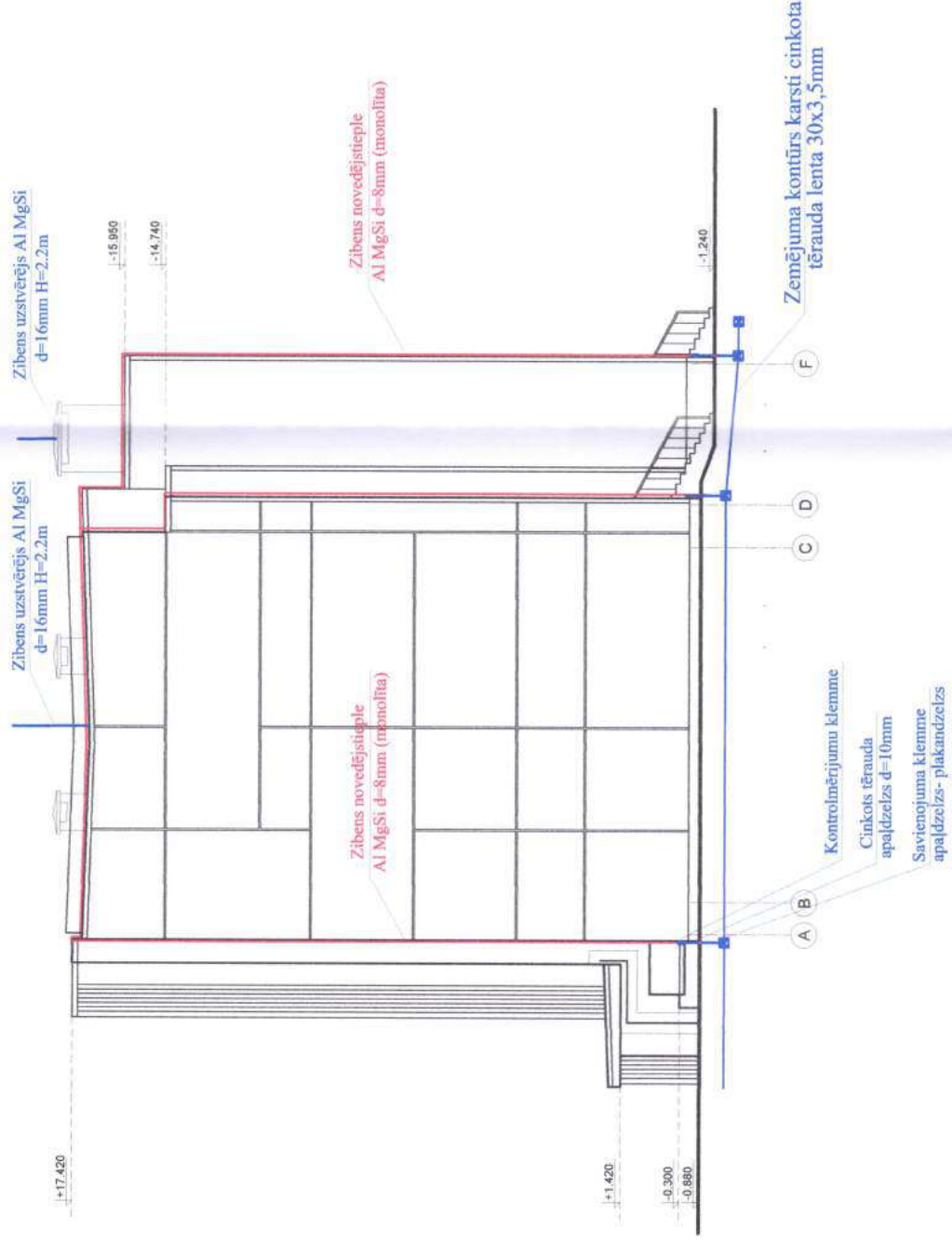
- PIEZĪMES
1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒJSIETU, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STIEPLES.
 2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMĒM.
 3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PA ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVĒDĒJUS, PAR NOVĒDĒJIJU IZMATOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN ŠO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVĒR PVC APVALKĀ.
 4. NOVĒDĒJSTIEPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRĒJUMA KLEMĒI, PIE CINKOTA APVALDZELZS Ø=10MM. SAVUKĀRT APVALDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽĀ.
 5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZLOCĪT 45° LEŅĒ.
 6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZĪLUMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 30X3,5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LENTU.
 7. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETESTĪBAI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECIEŠAMĀ PRETESTĪBA NAV PANAKTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
 8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARĪ PIE JUMTA MARGĀM.

Projekta Nr.:	2/2016	Objekta nosaukums:	
		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana	
Pasūtītājs:	SIA "Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041	Rasējuma nosaukums:	
		Zibens aizsardzība fasāde asīs 1-15	
Izpildītājs:	SIA ARTEMIS reģ. nr. 40103162283 jur. adr.: "Jaunzeme", Vidrižu pag., Lumbāžu nov., LV4013	Datums:	
		21.11.2016	
Mērogs:	1:200	Stādāja:	
		BP	
Lapa:	ZA-3	Lapu sk.:	
		ZA	



- PIEZĪMES
1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒJSIETU, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STIEPLES.
 2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMĒM.
 3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PA ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVADĒJUS, PAR NOVADĒJU IZMATOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN ŠO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVĒR PVC APVALKĀ.
 4. NOVADĒJSTIEPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRĒJUMA KLEMĒI, PIE CINKOTA APĀLDZELZS Ø=10MM, SAVUKĀRT APĀLDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽĀ.
 5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZĻOČĪT 45° LEŅĒ.
 6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZĪLUMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 30X3,5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LENTU.
 7. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETĒSTĪBĀI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECĪŠAMĀ PRETĒSTĪBĀ NAV PANĀKTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀAPĪLDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
 8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARĪ PIE JUMTA MARGĀM.

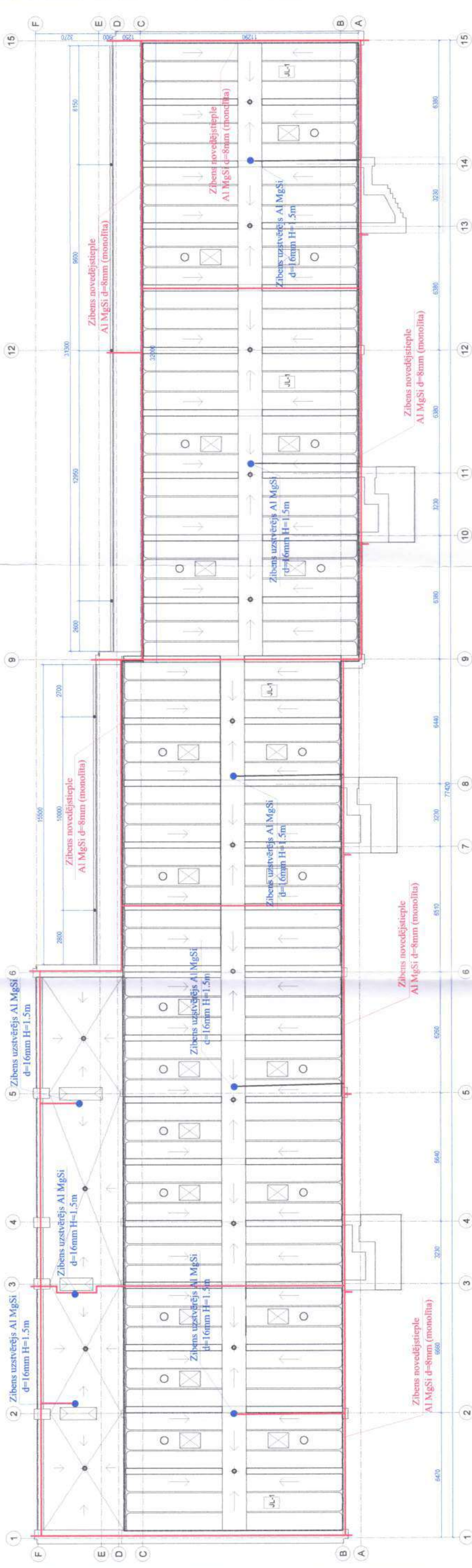
Projekta Nr.:	2/2016	Objekta nosaukums:	Rasējuma nosaukums:
Pasūtītājs:	SIA "Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Merķeļa ielā 15, Valkā zemes kad. Nr. 9401 001 0824	Zibens aizsardzība fasāde asīs 15-1
Izpildītājs:	SIA ARTEMIS reģ. nr. 40103162283 jur. adr.: "Jaunzemī", Vīdriču pag., Līmbažu nov., LV4013	BPOV/Izstrādāja Oskars Vīdiņš	Datums: 21.11.2016 Mērogs: 1:200
		Stadija: BP	Sadaļa: ZA
		Lapa: ZA-4	Lapu sk.: ZA-4



PIEZĪMES

1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒSIETU, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STIEPLES.
2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMĒM.
3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PA ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVEDĒJUS, PAR NOVEDĒJU IZMATOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN ŠO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVĒR PVC APVALKĀ.
4. NOVEDĒJSTIEPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MERĪJUMA KLEMI, PIE CINKOTA APĀLDZELZS Ø=10MM, SAVUKĀRT APĀLDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽA.
5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZLOČĪT 45° LENĶĒ!
6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZIĻUMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 30X3.5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LENTU.
7. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETESTĪBAI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI. JA NEPIECIEŠAMĀ PRETESTĪBA NAV PANĀKTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀAPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARĪ PIE JUMTA MARGĀM.

Projekta Nr. : 2/2016		Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Merķeļa iela 15, Valka zemes kad. Nr. 9401 001 0824		Rasējuma nosaukums: Zibens aizsardzība fasāde asis F-A, A-F	
Pasūtītājs: SIA "Valkas Namsaimnieks" Reg. Nr. 40003422041		Izstrādāja: Oskars Vīdiņš		Datums: 21.11.2016 Mērogs: 1:200	
Izpildītājs: SIA ARTEMI reg. nr. 4010316283 Jur. adr.: "Jaunzeme", Vidrižu pag., Limbažu nov., LV4013		Stadija: BP		Sadaļa: ZA	
				Lapa: ZA-5	



PIEZĪMES:

1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒSIETU, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STIEPLES.
2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMĒM.
3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PA ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVEDĒJUS, PAR NOVEDĒJU IZMATOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN ŠO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVĒR PVC APVALKĀ.
4. NOVEDĒJSTIEPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRĪJUMA KLEMĪ, PIE CINKOTA APALDZELZS Ø=10MM. SAVUKĀRT APALDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽĀ.
5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZLOCĪT 45° LENĶĒ.
6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZĪLUMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 40X4MM KAPSTI CINKOTU TĒRAUDA LENTU.
7. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTĀM PRETESTĪBAI JABŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECIEŠAMĀ PRETESTĪBA NAV PANĀKTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPĀPLĪNA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARI PIE JUMTA MARGĀM.

Projekta Nr. : Pasūtītājs: SIA "Valkas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041	Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Merķeļa ielā 15, Valkā zemes kad. Nr. 9401 001 0824		Rasējuma nosaukums: Zibens aizsardzības jumta plāns	
	Izpildītājs: SIA ARTEMI reģ. nr. 40103162283 Jur. adr. : "Jaunzemi", Vēdrīžu pag., Limbažu nov., LV4013	BPDV/Izstrādāja Oskars Vidiņš	Datums: 21.11.2016	Mērogs: 1:200
		Stadija: BP	Sadāja: ZA	
		Lapa: ZA-6	Lapu sk.: ZA	

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Merķeļa iela 15, Valka.

Zibens aizsardzības materiālu specifikācija

N.p.k.	Materiāli	Mērvienība	Daudzums
1	Zibens novedējstieple Al MgSi d=8mm	m	580
2	Zibens novedējstieples kompensātors Al MgSi d=8mm	gab.	20
3	Kontrolmērījuma klemme	gab.	13
4	Cinkots tērauda apaldzelzis d=10mm	m	35
5	Zibens uzstvērējs Al MgSi d=16 l=2.2m	gab.	8
7	Zibens uzstvērēja kronšteins stiprināms pie skursteņa	kompl	3
8	Zibens uzstvērējasta turētājs betona	kompl	6
9	Zemējuma kontūrs karsti cinkots tērauda lenta 30x3,5mm	m	245
10	Savienojumaklemme zibens novedējstieplei	gab.	40
11	Savienojuma klemme plakandzelzis-plakandzelzis	gab.	45
12	Savienojuma klemme apaldzelzis- plakandzelzis	gab.	13
13	Stieples turētājs plasmasa ar dībeli	gab.	500
14	Stieples turētājs tasniem jumtie	gab.	190
15	Cinkots zemējuma elektrods 3m ar pievienojuma spaili	gab.	30
16	PVC aizsargcaurule d=110	m	31