

PROJEKTA RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.	NOSAUKUMS	RASĒJUMA NUMURS
	<u>EL - marka</u>	
1	Vispārīgie rādītāji.	ZA-1
2	Zibens aizsardzības zemēju kontūra plāns	ZA-2
3	Zibens aizsardzības plāns fasādes asīs 1-17	ZA-3
4	Zibens aizsardzības plāns fasādes asīs 17-1	ZA-4
5	Zibens aizsardzības plāns fasādes asīs A-C un C-A	ZA-5
6	Zibens aizsardzības jumta plāns	ZA-6

ELEKTROAPGĀDES RISINĀJUMS:

Projekts izstrādāts saskaņā ar pasūtītāju norādījumiem.

Projekta izstrādei izmantots fasādes plāns .


1. Ap visu ēku tiek ierakts zemējuma kontūrs, karsti cinkota tērauda lenta Z500 30x3,5 mm, savienojot ar ēkas 0,4kV galveno sadalni, 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 novedējsiepli tiek pievienots pie zemējuma kontūra, pievienot ar mērījuma klemi, pie cinkota apaļdzelzs Ø=10mm, savukārt apaļdzelzi pievienot pie zemējuma kontūra plakandzelža. Zemējuma kontūra pretestība atvienojot visu nedrīkst pārsniegt 10 omu pretestību. Ievērojot rasējumos norādītās piezīmēs.
3. Jaunajai zibens aizsardzībai ir paredzēta 3 kl aizsardzības klase.

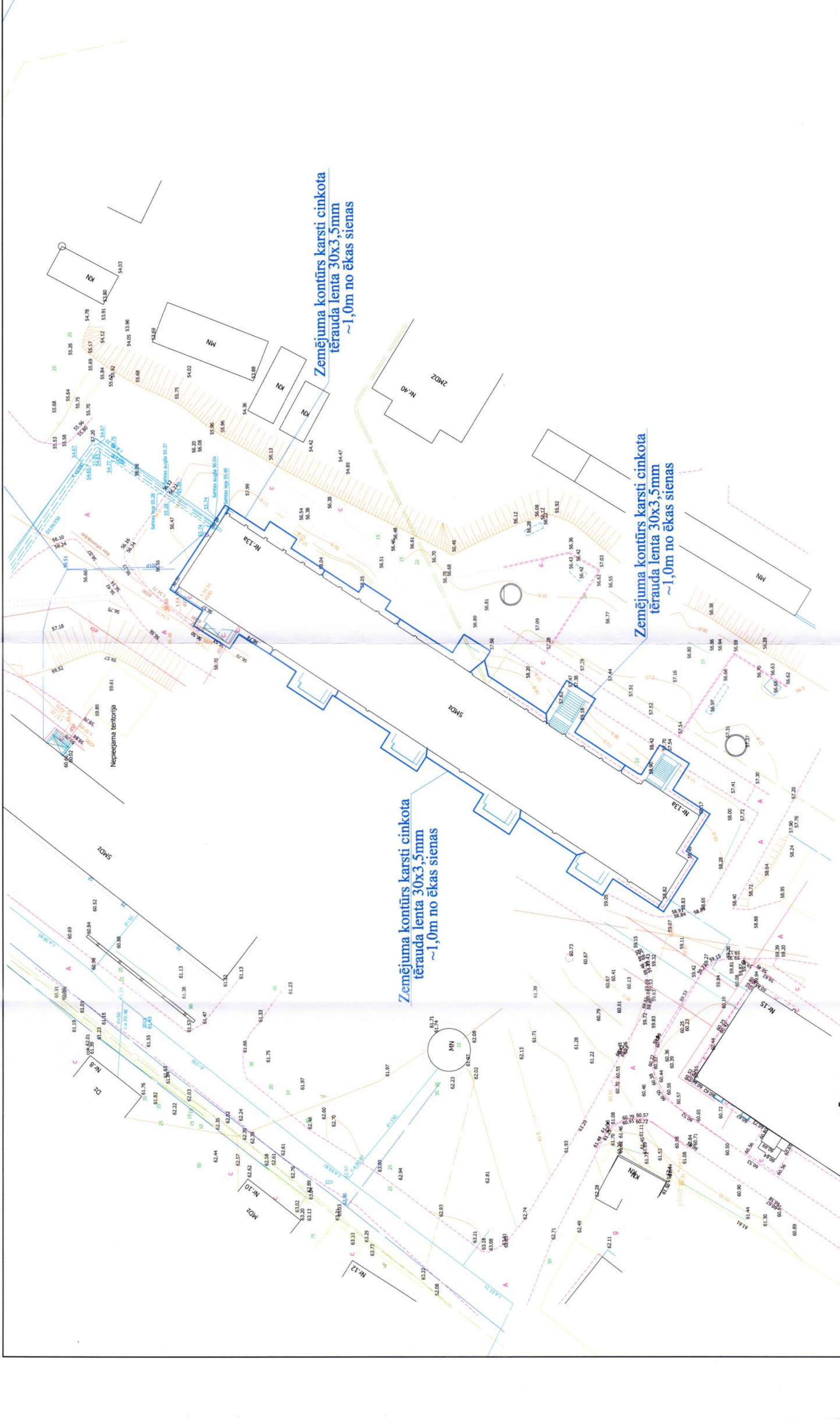
IZMANTOTO NORMATĪVU SARAKSTS	
N.p.k.	NOSAUKUMS
1	LR Būvniecības likums
2	MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi"
3	MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi"
4	LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"
5	MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi"
6	LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums	
Šī būvprojekta <u>EL</u> daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.	
Būvprojekta daļas vadītājs	OSKARS VIDINŠ Sert. Nr. 72-M-02/ 11 (vārds, uzvārds, sertifikāta nr.)
<u>12.01.2016</u>	<u>[Paraksts]</u>
(datums)	(paraksts)

SKAŅOJUMS AR ZEMES ĪPAŠNIEKU	
Ar projektu iepazīšos, risinājumiem piekrišu.	
Zemes tiesiskais valdītājs - Valkas novada dome	
<u>14.01.2016</u>	<u>[Paraksts]</u>
(datums)	(paraksts)

SKAŅOJUMS AR PASŪTĪTĀJU	
Ar projektu iepazīšos, risinājumiem piekrišu.	
Pasūtītājs - SIA "Valkas namsaimnieks"	
<u>12.01.2016</u>	<u>[Paraksts]</u>
(datums)	(paraksts)

 MOKŠALAS IELA 41B-6, LV-1004, RĪGA TIR. 25660063, www.mosuprojekts.lv		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Rasējuma nosaukums: Vispārīgie rādītāji		Stadija	Lapa	Lapas
			ZA-1	
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
		MP20.10. 2015-1	10/15	
Dat.	07.01.2016.			
BV	I.Zalmane			
BPDV	O.Vidiņš			



PIEZĪMES:

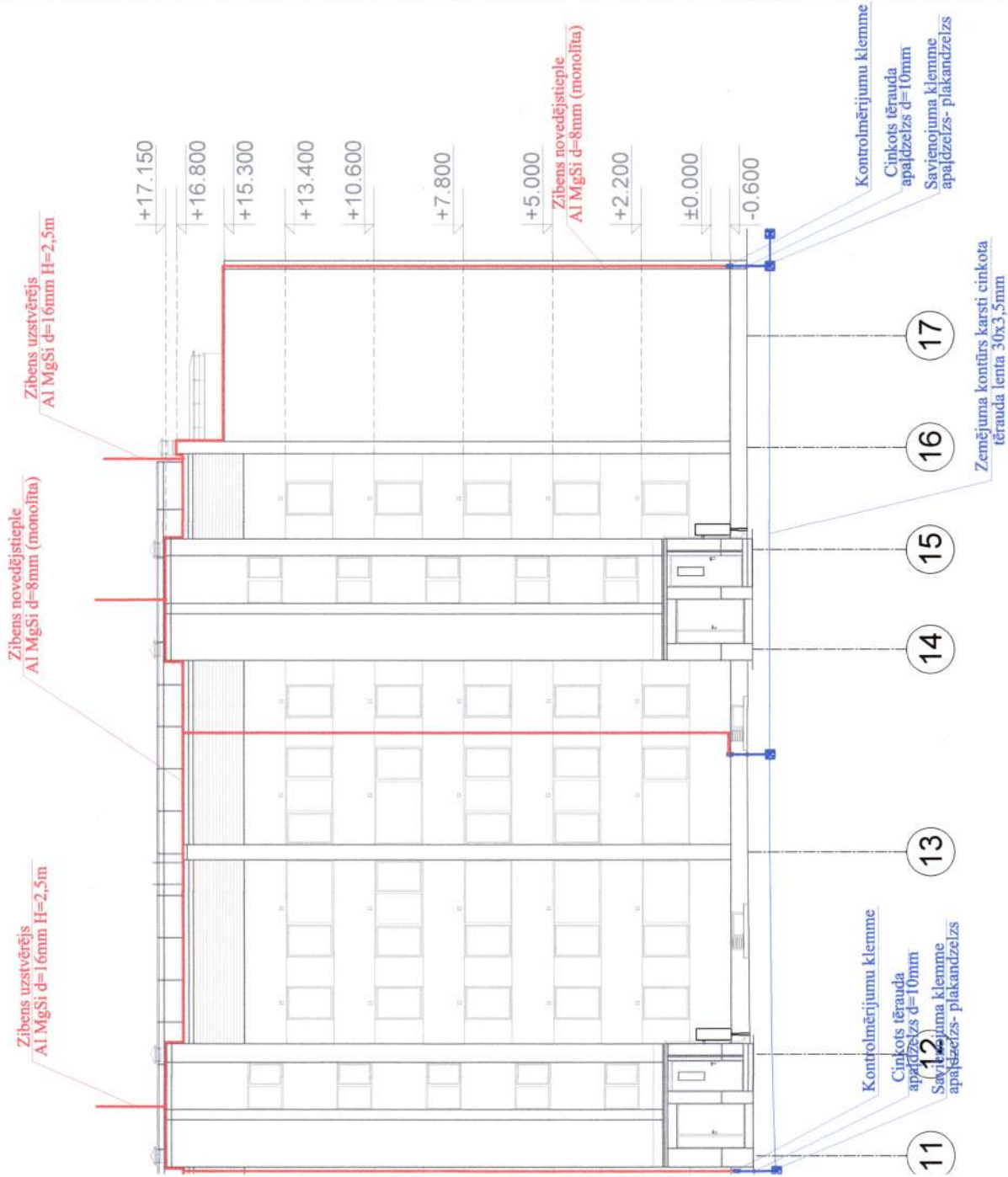
1. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZIĻUMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 30X3,5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LĒNTU.
2. PIE PROJEKTĒJAMĀ ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT ZIBENS UZTVĒRŠANAS SIETU UZ JUMTA AR MONLĪTĀM NOVEDĒJSTIEPLĒM.
3. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETESTĪBAI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECIESAMĀ PRETESTĪBA NAV PANAKTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPAPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
4. ŠĶĒRSOJOT KOMUNIKĀCIJAS IEVĒROT ATĀLUMU 0.5m.
5. PIRMS RAKŠANAS DARBU UZSĀKŠANAS IZSAUKT VISU KOMUNIKĀCIJU TURĒTĀJU PĀRSTĀVJUS.

 MŪSU PROJEKTS PROJEKTA BIROJS		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801	
Dat.	07.01.2016.	Rasējuma nosaukums: Zibens aizsardzības zemējuma kontūra plāns	
BPDV	O.Vidiņš	Stadija	Lapa
			ZA-2
		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		MP20.10.2015-1	Mērogs
		SIA "Valkas namsaimnieks"	
		10/15	
		1:500	



PIEZĪMES:

1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒJUS, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STIEPLES.
2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMĒM.
3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PĀ ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVEDĒJUS, PAR NOVEDĒJU IZMATOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN ŠO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVER PVC APVALKĀ.
4. NOVEDĒJSTIEPLI PIE ZEMEJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRĻUMA KLEMI, PIE CINKOTA APALDZELZS Ø=10MM, SAVUKĀRT APALDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMEJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽA.
5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZLOCĪT 45° LEŅĒ.
6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PĀ PERIMETRU 0,7M DZĪLUMĀ IERAKT ZEMEJUMA KONTŪRU, 30X3,5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LENTU.
7. ZEMEJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETESTĪBAI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECIEŠAMĀ PRETESTĪBA NAV PANĀKTA, TAD ZEMEJUMA KONTŪRS JĀPAPILDINA AR ZEMEJUMA ESMIEM.
8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARĪ PIE JUMTA MARGĀM.



<div><div><div><div><div><div>MŪSŪ PROJEKTS</div><div>PROJEKCIJAS BIROJS</div></div><div><div>MŪKUSĻAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA</div><div>tāl. 26656663, www.musaprojekts.lv</div></div></div></div></div></div>		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801				
Dat.	07.01.2016.	Rasējuma nosaukums: Zibens aizsardzība Fasāde asīs 1-17		Stadija	Lapa	Lapas
BPDV	O.Vidiņš	Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		Pasūt. nr.	Arhīva nr.	Mērogs
				MP20.10.	10/15	1:200
				2015-1		

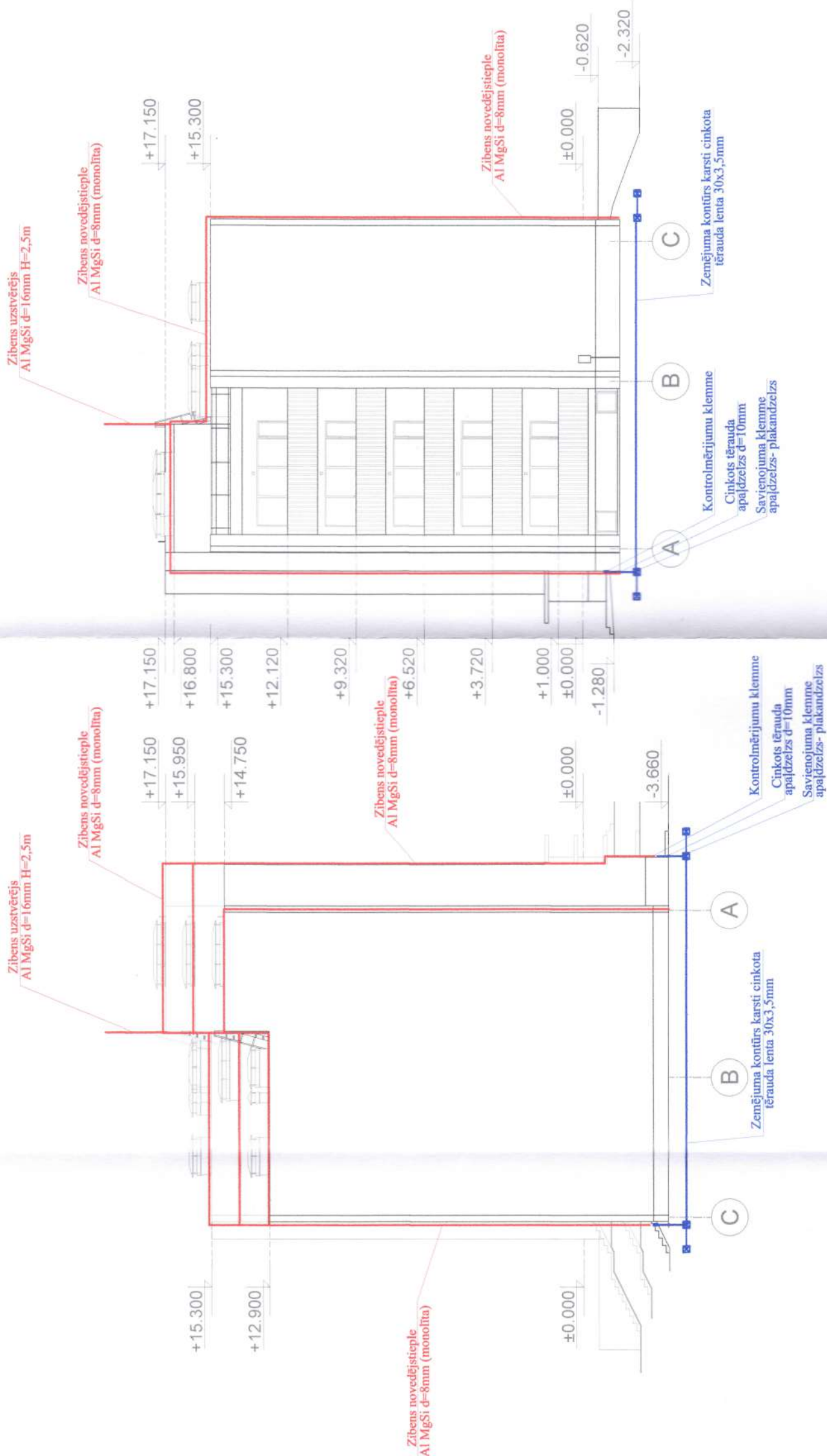


PIEZĪMES:

1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒJSIETU, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STĒPLES.
2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMĒM.
3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PA ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVĒDĒJUS, PAR NOVĒDĒJU IZMĀTĒT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STĒPLI UN ŠO STĒPLI 3M NO ZEMES IEVĒR PVC APVALKĀ.
4. NOVĒDĒJSTĒPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRIJUMA KLEMĒ, PIE CINKOTA APĀLDZELZS Ø=10MM, SAVUKĀRT APĀLDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽA.
5. UZTVĒRĒJSTĒPLES GALUS UZLOCĪT 45° LEŅĒ.
6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PA PERIMETRU 0,7M DZĪLUMĀ IERAKT ZEMĒJUMA KONTŪRU, 30X3,5MM KARSTI CINKOTU TĒRAUDA LĒŅU.
7. ZEMĒJUMA KONTŪRAM NO VISA ATVIENOTAM PRETĒSTĪBĀ JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI, JA NEPIECIEŠAMA PRETĒSTĪBĀ NAV PANĀKTA, TĀD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPĀPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARĪ PIE JUMTA MARGĀM.



<div><div><div>MŪSU PROJEKTS</div><div>PROJEKTA BIROJS</div></div><div><div>MŪKUSALAS IELA 41B-8, LV-1004, RĪGA</div><div>līdz: 26666663, www.musuprojekts.lv</div></div></div>		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkrāsotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801	
Dat.	07.01.2016.	Rasējuma nosaukums:	
BPDV	O.Vidiņš	Zibens aizsardzība	
		Fasāde asis 17-1	
		Pasūtītājs:	
		SIA "Valkas namsaimnieks"	
		Pasūt. nr.	Arhīva nr.
		MP20.10.2015-1	10/15
			Mērogs
			1:200



- 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 IZMĀTOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN SO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVER PVC APVALKĀ.
 4. NOVEDĒJSTIEPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRĒJUMA KLEMI, PIE CINKOTĀ APĀLDZELZS Ø=10MM, SAVUKĀRT APĀLDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDZELŽA.
 5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZLOCĪT 45° LĒŅĒ.
 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 ATVĒNOTAM PRETESTĪBAI JĀBŪT MAZĀKAI PAR 10 OMI. JA NEPIECĪŠAMĀ PRETESTĪBA NAV PANĀKTA, TĀD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPĀPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
 8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARĪ PIE JUMTA MARGĀM.



MŪSŪ PROJEKTS
PROJEKTEŠANAS BIROJS

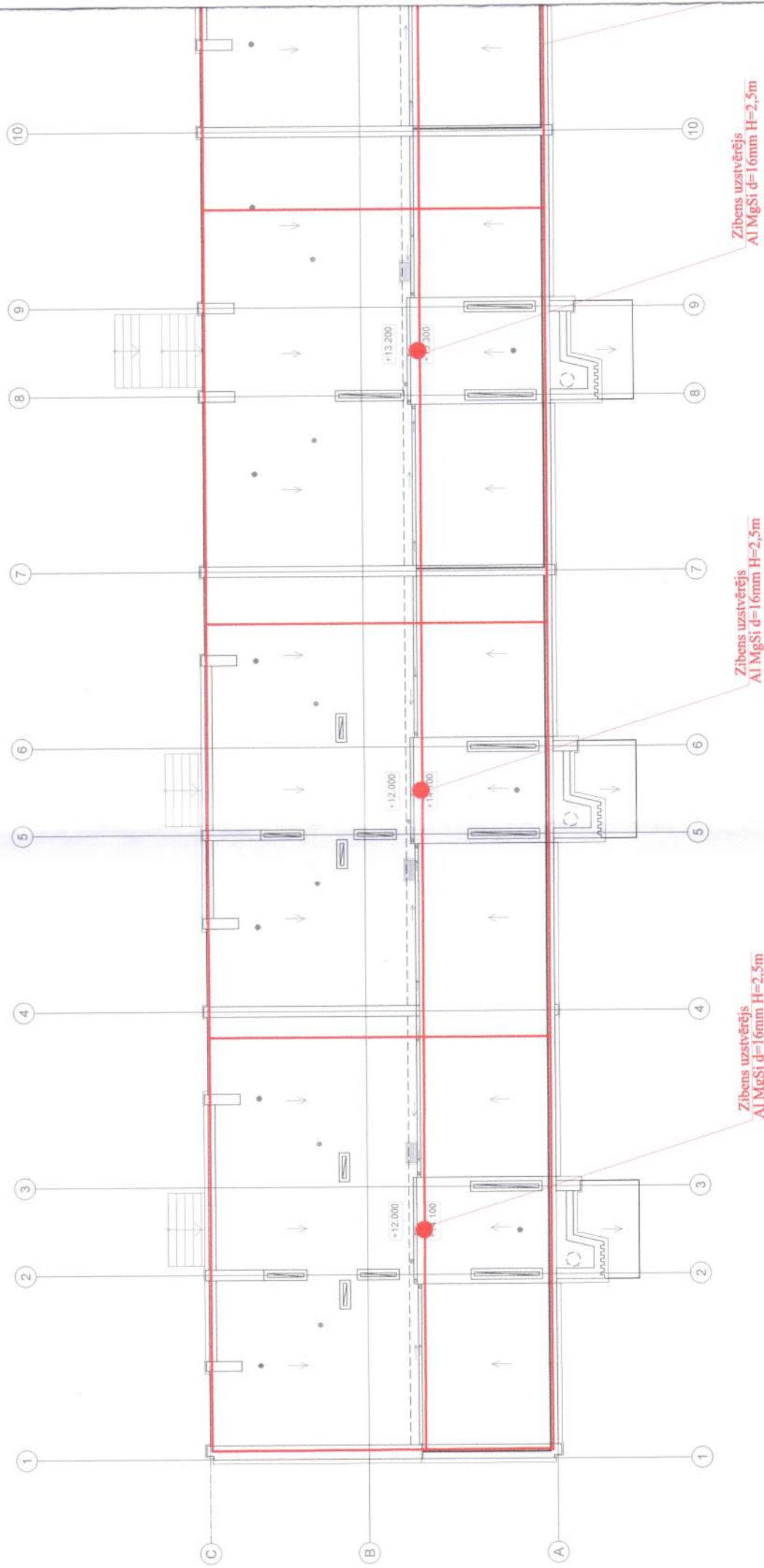
Dat.

07.01.2016.

BPDV

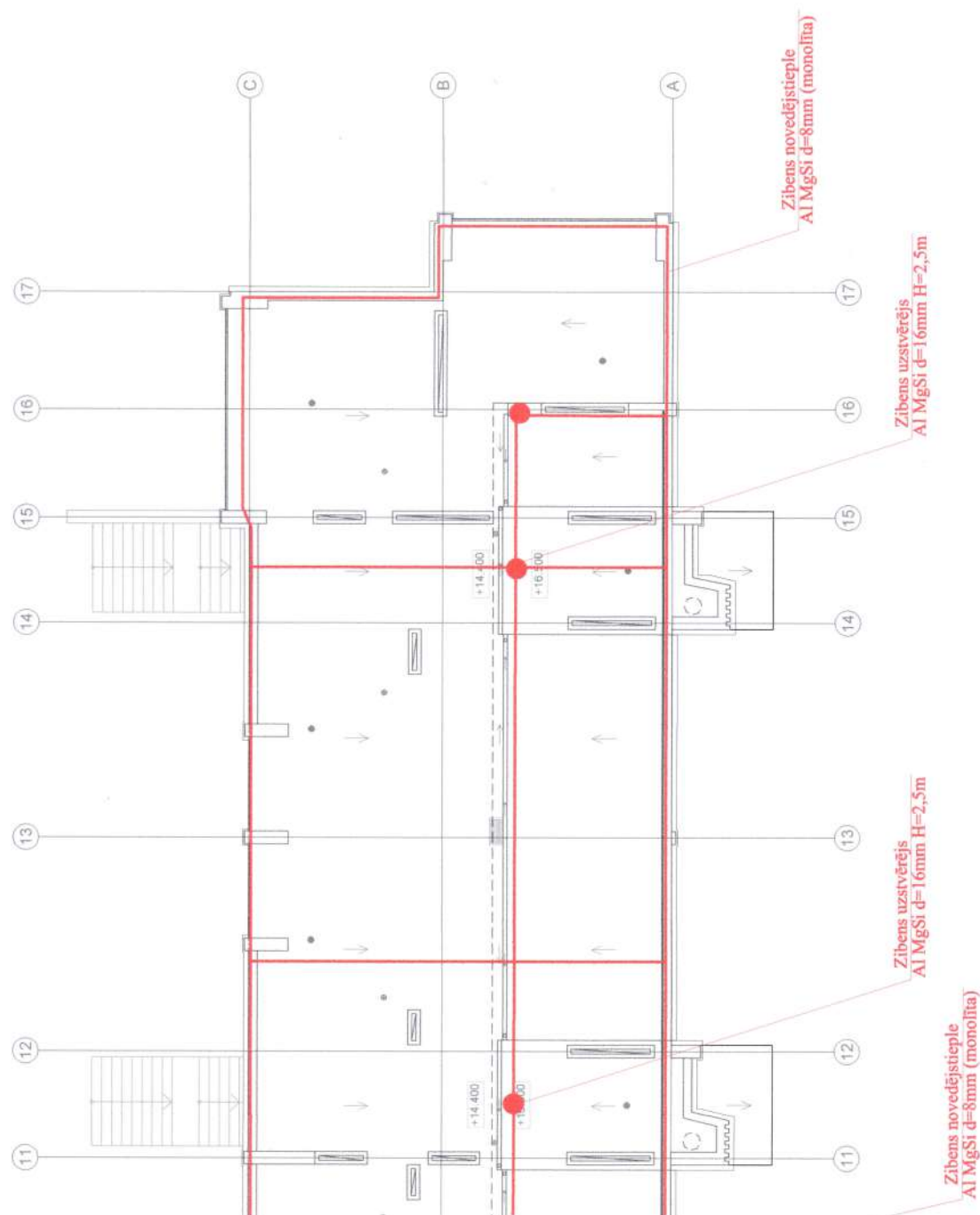
O. Vidiņš

Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801			
Rasējuma nosaukums: Zibens aizsardzība Fasādes asīs A-C, C-A		Stadija	Lapa
Pasūtītājs: SIA "Valkas namsaimnieks"		Pasūt. nr. MP20.10. 2015-1	Lapas ZA-5 Mērogs 10/15 1:200



PIEZĪMES:

1. UZ JUMTA IZBŪVĒT ZIBENS UZTVĒRĒSIETU, NO ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTAS STIEPLES.
2. SAVIENOJUMA VIETĀS SAVIENOT AR UNIVERSĀLĀM SAVIENOJUMA KLEMEM.
3. NORĀDĪTĀS VIETĀS PĀ ĒKAS FASĀDI IZBŪVĒT ZIBENS NOVEDĒJIUS, PAR NOVEDĒJU IZMATOT ALMGSI Ø=8MM MONOLĪTU STIEPLI UN ŠO STIEPLI 3M NO ZEMES IEVĒR PVC APVALKĀ.
4. NOVEDĒJSTIEPLI PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PIEVIENOT AR MĒRĀJUMA KLEMI, PIE CINKOTA APALDZELZS Ø=10MM, SAVUKĀRT APALDZELZI PIEVIENOT PIE ZEMĒJUMA KONTŪRA PLAKANDEIŽĀ.
5. UZTVĒRĒJSTIEPLES GALUS UZLOČĪT 45° LEŅĒ.
6. APTUVENI 1M NO ĒKAS SIENAS PĀ 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 NEPIECIEŠAMA PRETESTĪBA NAV PANĀKTA, TAD ZEMĒJUMA KONTŪRS JĀPĀPILDINA AR ZEMĒJUMA IESMIEM.
8. JAUNO ZIBENS AIZSARDZĪBAS KONTŪRU PIEVIENOT ARI PIE JUMTA MARGĀM.



<div><div><div></div><div>MŪSU PROJEKTS</div></div><div><div>MŪKUSALAS IELA 41B-6, LV-1004, RĪGA</div><div>lir. 25656663, www.musuprojekts.lv</div></div></div>		Objekts: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršotā atjaunošana, Merķeļa iela 13a, Valka, kad. nr. 9401 501 0801		
Dat.	07.01.2016.	PROJEKTAĒŠANAS BIROJS	Rasējuma nosaukums:	
			Zibens aizsardzība	
BPDV	O.Vidiņš	<i>O.Vidiņš</i>	Jumta plāns	
			Pasūtītājs:	
			SIA "Valkas namsaimnieks"	
			Pasūt. nr.	Arhīva nr.
			MP20.10.	10/15
			2015-1	Mērogs
				1:200

Zibens aizsardzības materiālu specifikācija

N.p.k.	Materiāli	Mērvienība	Daudzums
1	Zibens novedējstieple Al MgSi d=8mm	m	700
2	Kontrolmērījuma klemme	gab.	14
3	Cinkots tērauda apaļdzelis d=10mm	m	30
4	Zibens uzstvērējs Al MgSi d=16 l=2.5m	gab.	6
5	Betona zibens uztvērēja turētājs	kompl	6
6	Zemējuma kontūrs karsti cinkots tērauda lenta 30x3,5mm	m	270
7	Savienojumaklemme zibens novedējstieplei	gab.	30
8	Savienojuma klemme plakandzelis-plakandzelis	gab.	50
9	Savienojuma klemme apaļdzelis- plakandzelis	gab.	14
10	Stieples turētājs plasmasa ar dībeli	gab.	350
11	Stieples turētājs plakaniem jumtiem	gab.	280
12	Cinkots zemējuma elektrods 3m ar pievienojuma spaili	gab.	40