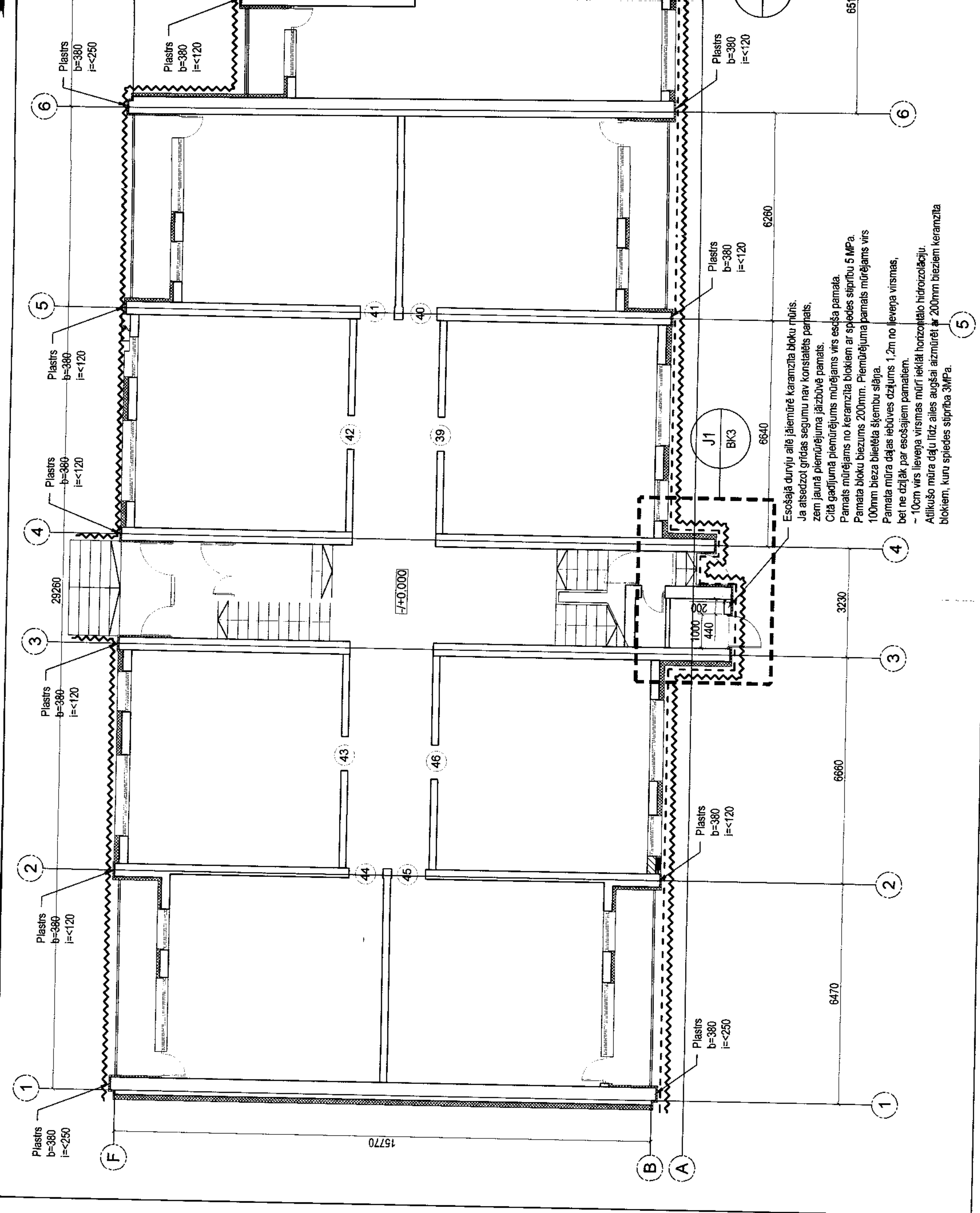
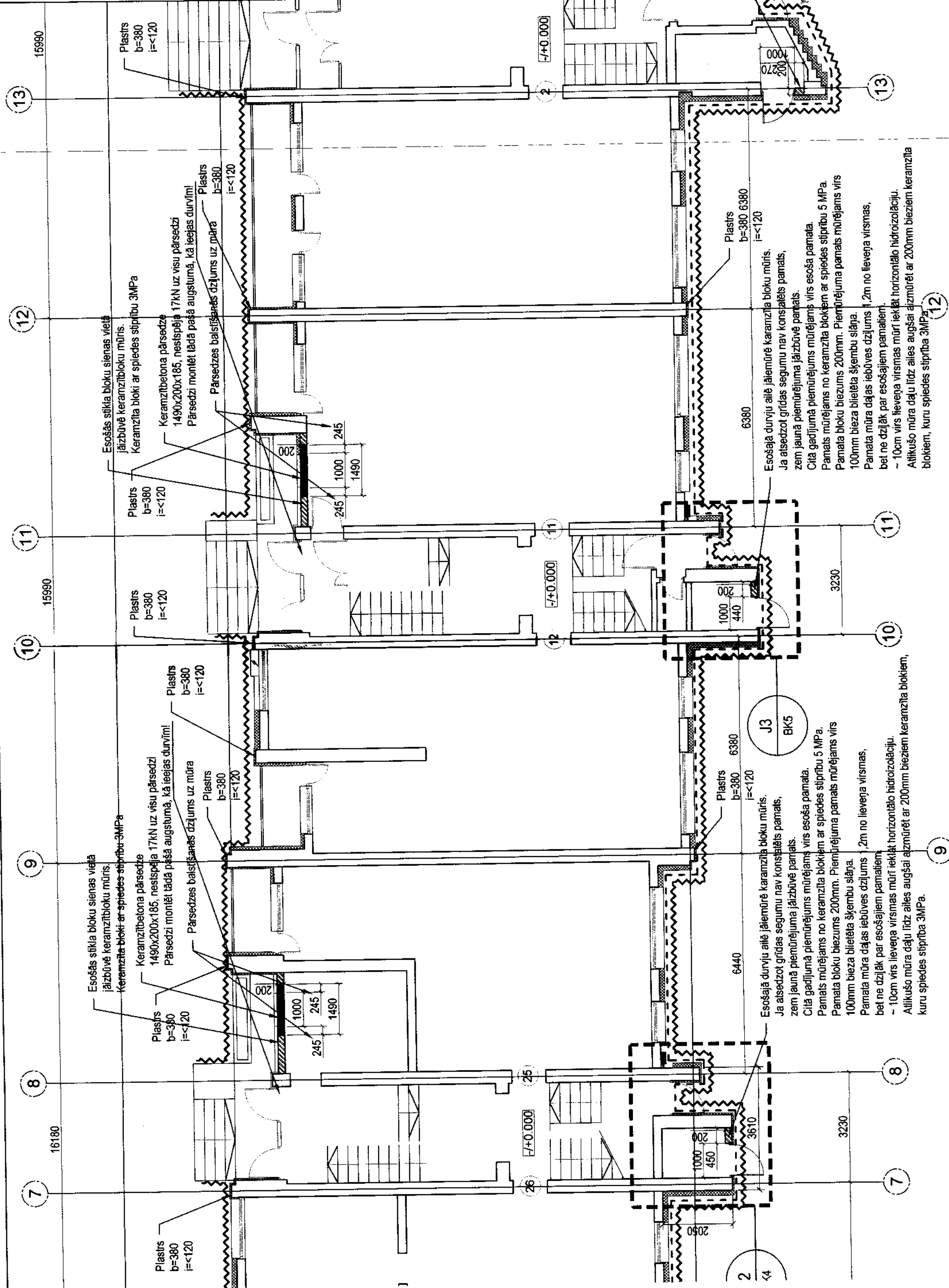


INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
BŪVKONSTRUKCIJAS



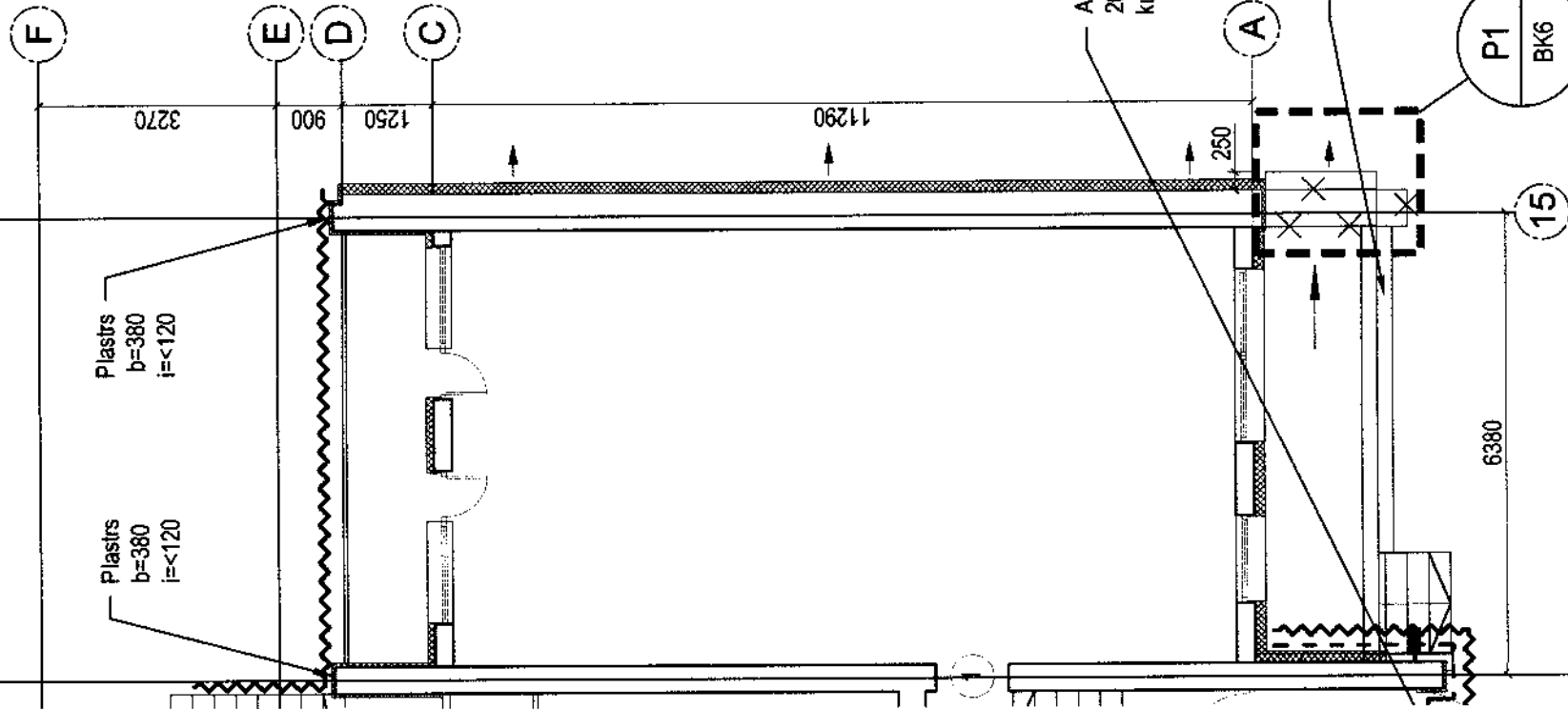


1.STĀVA SHEMATISKS PLĀNS
M 1:100

APZĪMĒJUMI	
PIENĒMTAIS APZĪMĒJUMS	NOŠAUKUMS
	Esošās sienas
	Siltinājums
	Jaunizbūvējamās FIBO bloku sienas
	Demontējama konstrukcija
	Cokola daļā erodējušo daļu atjaunošana - erodējušo mūra daļu pārmūrēšana, attīrīšana
	Cilvēkotās membrānas uzstādīšana analogi dotajiem norādījumiem lapā BK3 griezumā 1-1.
	Plastrs b=380 i=<120 pilastra platums b pilastra izvirzījums i

PIEZĪMES

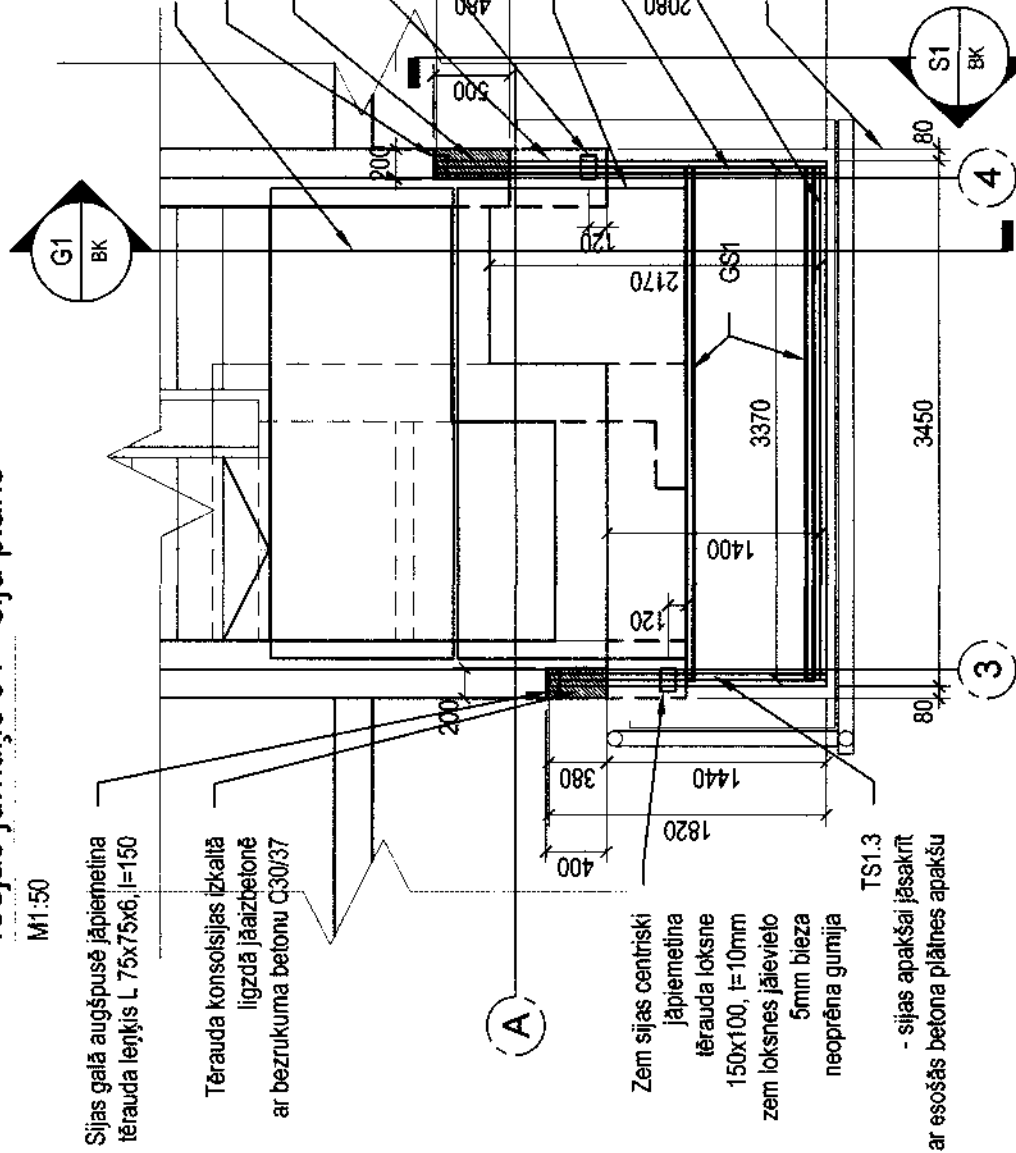
Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
Lapu skatīt kopā ar BK3; BK4; BK5; BK6.
Konstruktīvos norādījumus skatīt lapā BK1.
Izmēri precizējami pēc faktiskās situācijas.
Neskaidrtību gadījumā sazināties ar BK daļas autoru.



Projekta Nr.: 2/2016	Objekta nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Mērtāja ielā 15, Valda, LV-4701	Rasējuma nosaukums: Pirmā stāva plāns ar norādēm	
Pasūtītājs: SIA "Valdas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 4000342041	Būvprojekta daļas nosaukums / Būvzinieklere Ireņa Boks	Datums: 14.11.2016	Mērogs: 1:100
Izpildītājs: SIA ARTEMIS reģ. nr. 40103162283 jur. ad.: "Jaunzemē", Vārdiņu pag., Limbažu nov., LV4013	Būvzinieklis Ireņa Andrejevs - Empelis	Stadija: BP	Sadaļa: BK
		Lapa: BK2	Lapu sk.: 6

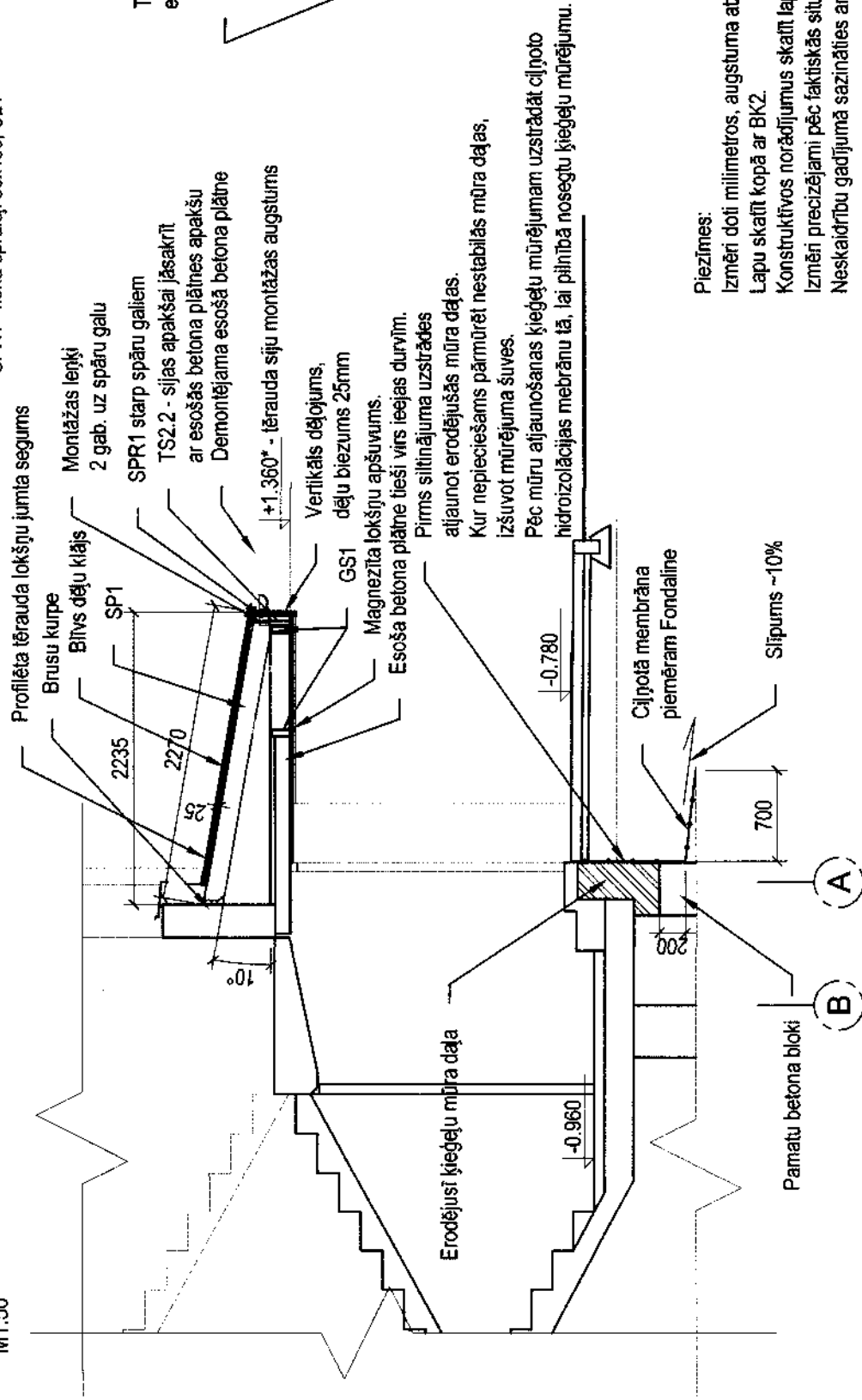
leejas jumtiņš J1 - siju plāns

M1:50



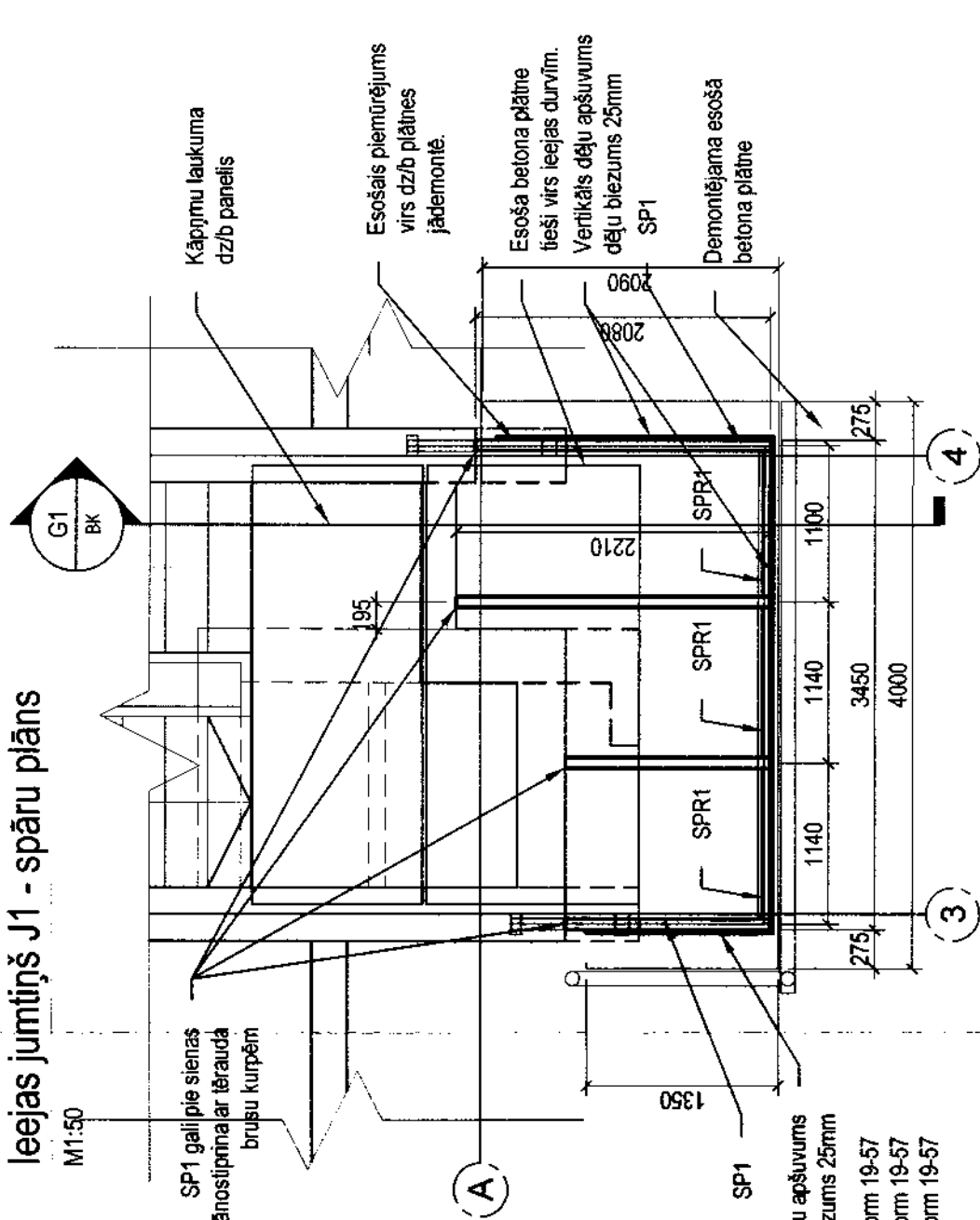
leejas jumtiņš J1 - Griezums 1-1

M1:50



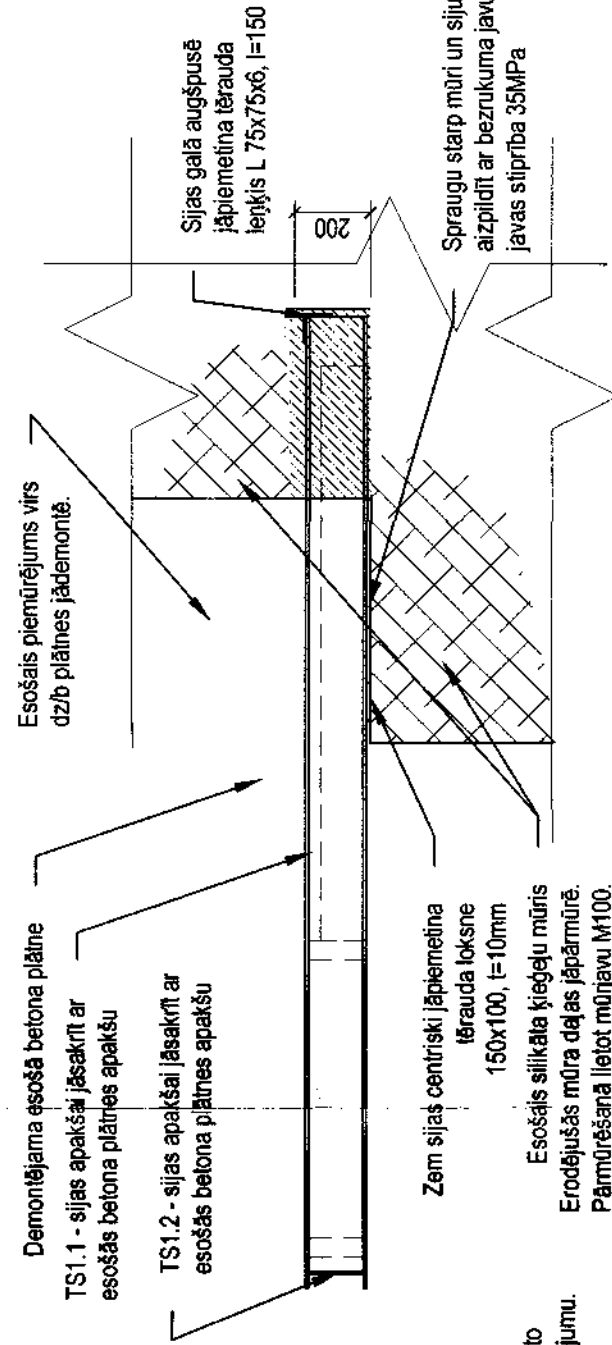
leejas jumtiņš J1 - spāru plāns

M1:50



leejas jumtiņš J1 - Skats 1-1 - konsolsijas montāžas principiāla shēma

M1:20

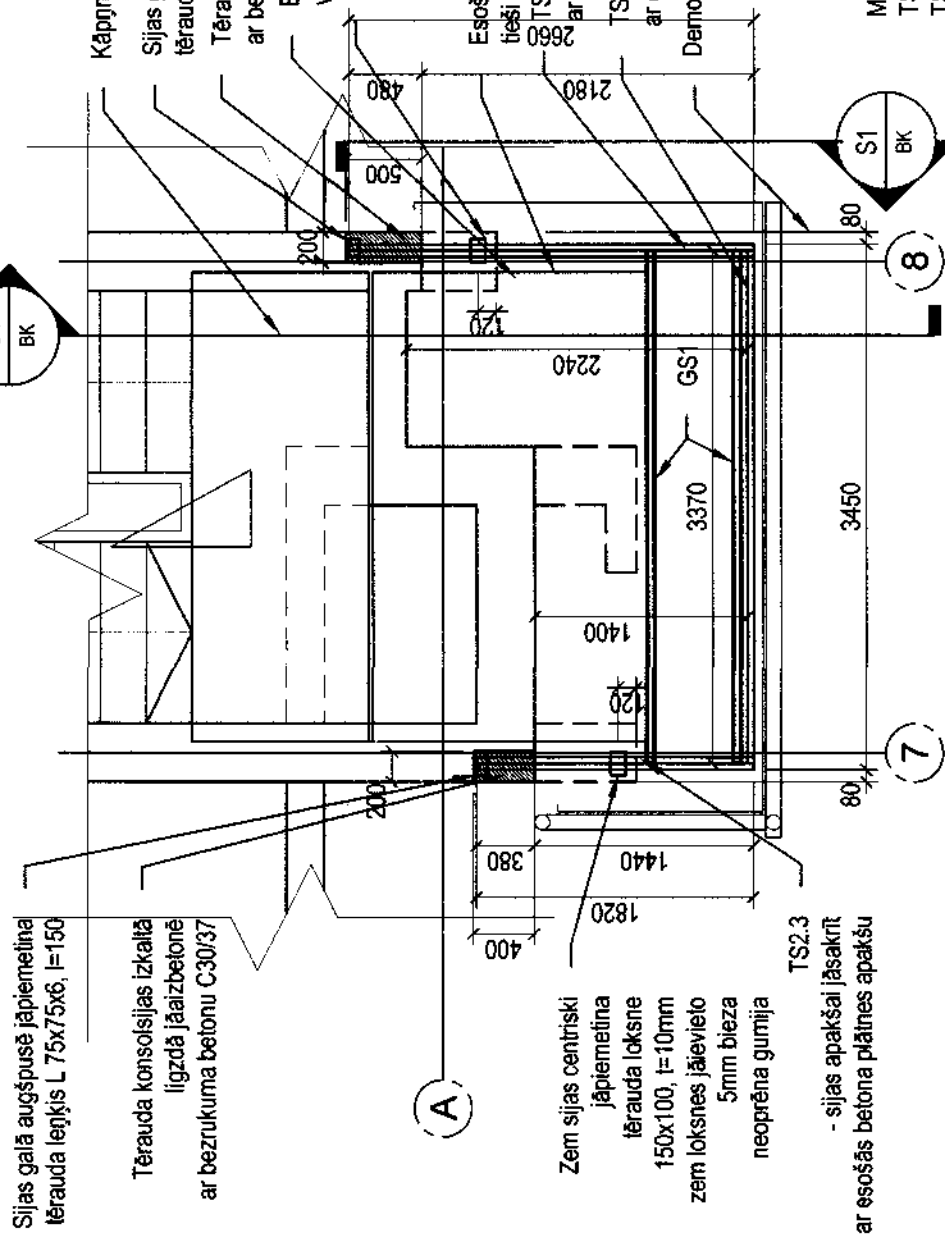


Projekta Nr.: 2/2016		Objekta nosaukums:	Rasējuma nosaukums:
Pasūtītājs: SIA "Valdas Namsaimnieks" Reg. Nr. 40003422041		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana	
Izpildītājs: SIA ARTEMI Reg. Nr. 40103162283		Datums: 14.11.2016	Mērogs: 1:50; 1:20
Projekta Nr.: 2/2016		Stadija: BP	Sadaļa: BK
Projekta Nr.: 2/2016		Lapa: BK3	Lapu sk.: 6

Piezīmes:
Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
Lapu skaitlī kopā ar BK2.
Konstruktīvos norādījumus skatīt lapā BK1.
Izmēri precizējami pēc faktiskās situācijas.
Neskaidrību gadījumā sazināties ar BK daļas autoru.

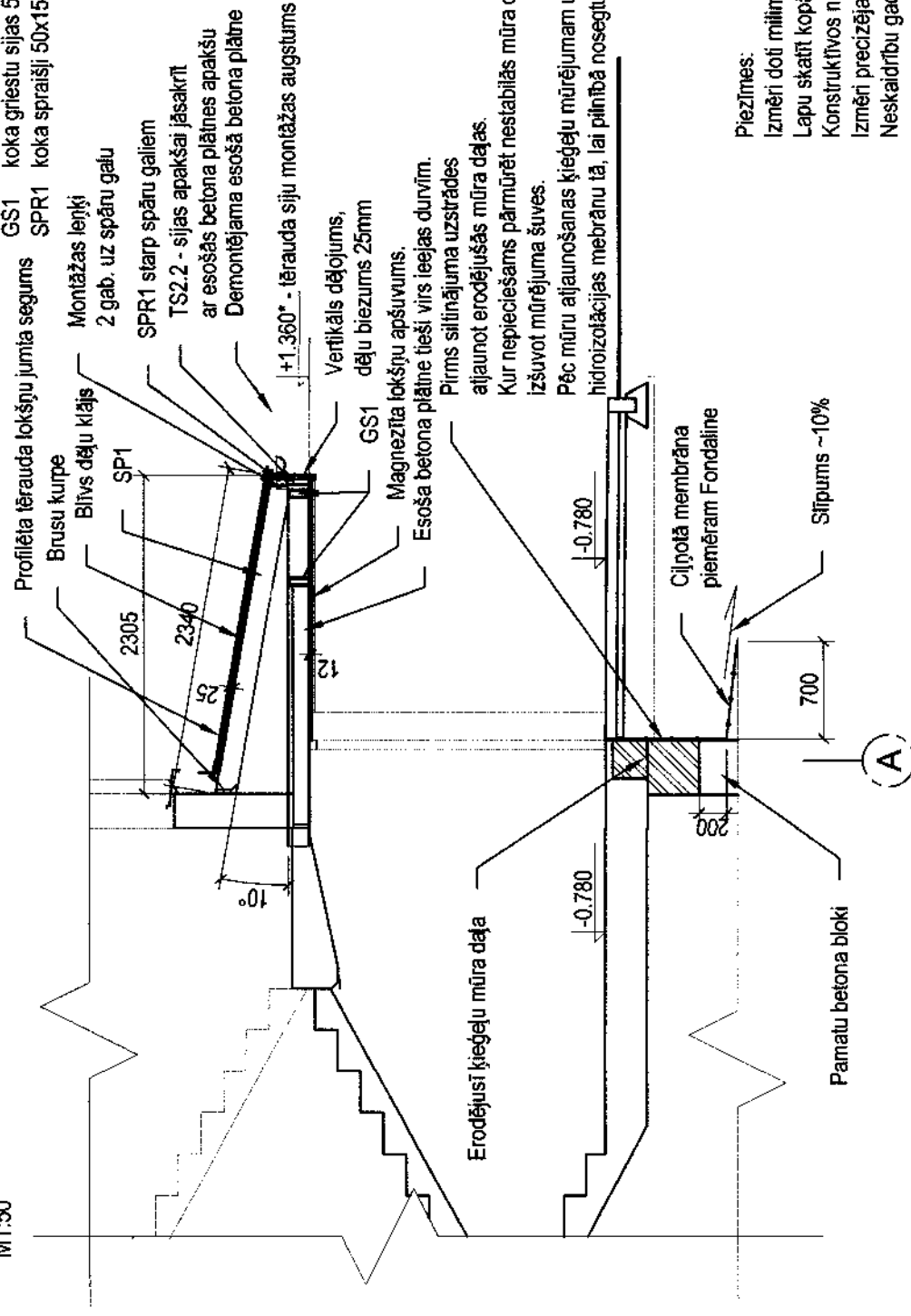
leejas jumtiņš J2 - siju plāns

M1:50



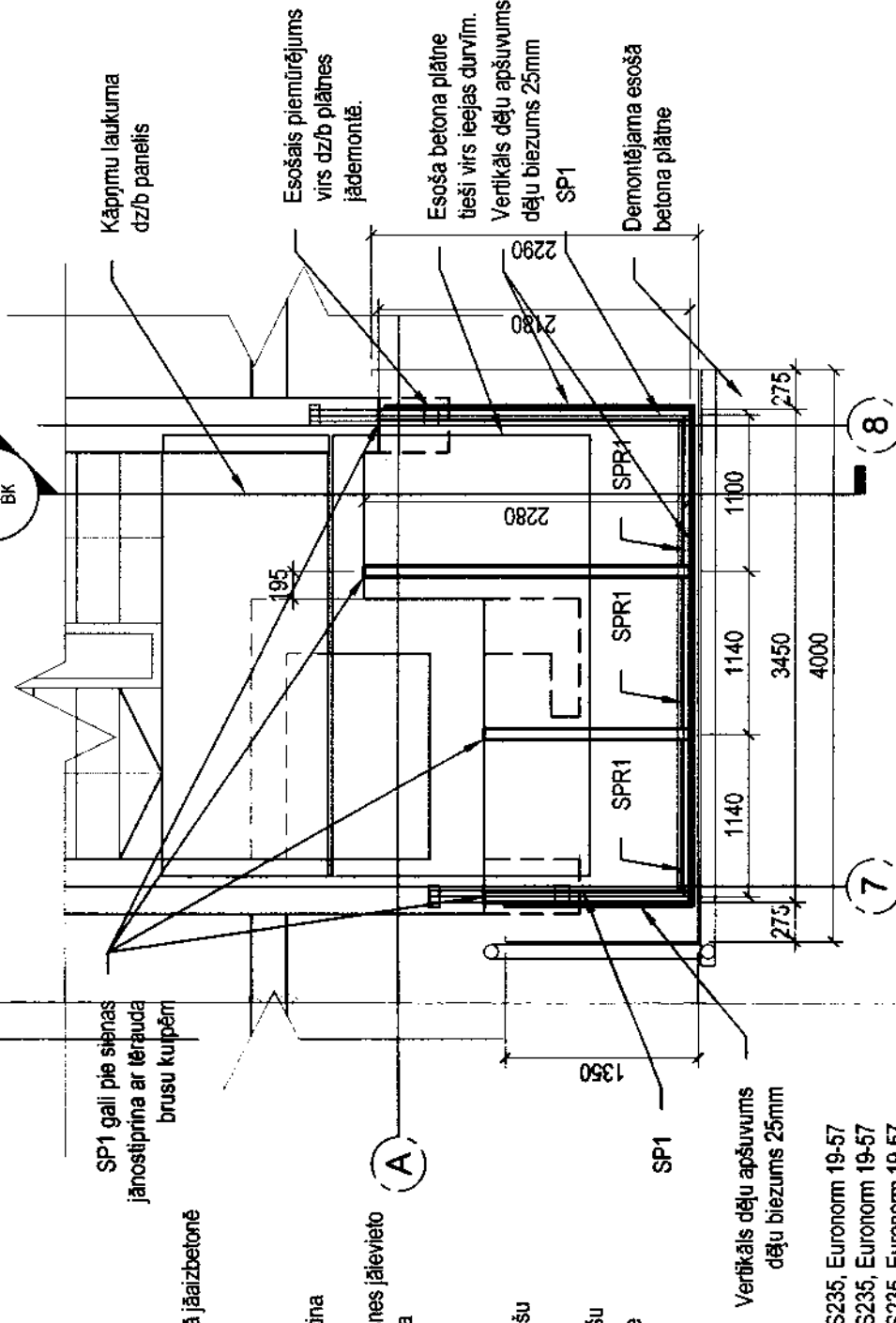
leejas jumtiņš J2 - Griezums 1-1

M1:50



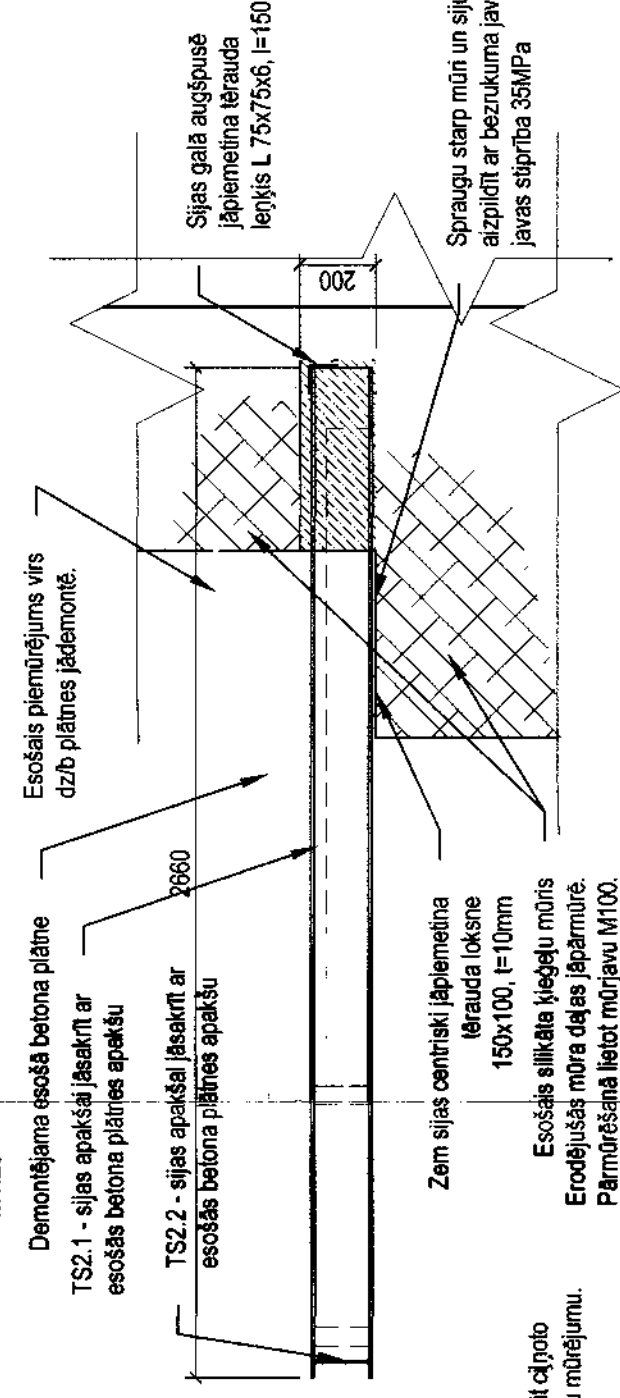
leeias jumiņš J2 - spēru plāns


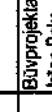
M1:50



1.1. konsolijas montāžas principiālā shēma

M1:20



Projekta Nr.:	2/2016	Objekta nosaukums:	Rasējuma nosaukums:
Pasūtītājs:	SIA "Valdas Namsaimnieks" Reg. Nr. 40003422041	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes aizsargošana Merķeļa ielā 15, Valdā, LV-4701	Jumta J1 izbūves risinājums
Izstrādātājs:	 SIA ARTEM reģ. nr. 40703162283 par ad.: "Jaunzemi", Vērtību ielā, Īmbraku nov., LV4013	Būvprojekta daļas vadītāja (Būvzinieciene Irēna Boka  Būvzinieciene Irmārs Andrejevs - Empeļis	Datums: 14.11.2016 Mērogs: 1:50; 1:20 Stadija Sadaļa BP Lapu sk.: BK4 BK 6

leejas jumtiņš J3 - siju plāns

M1:50

Sijas galā augšpusē jāpiemēta tērauda lēkšis L 75x75x6, l=150

Tērauda konsolsijas izkalā ligzdā jāaizbetonē ar bezrukuma betonu C30/37

A

Zem sijas centriski jāpiemēta tērauda loksne 150x100, t=10mm zem loksnes jāievieto 5mm bieža neoplrēna gumija

TS3.3 - sijas apakšai jāsakrīt ar esošās betona plātnes apakšu

10

11

leejas jumtiņš J3 - Griezums 1-1

M1:50

Profilieta tērauda loksņu jumta segums

Brusu kurpe

Montāžas lēkši

2 gab. uz spāru galu

SPR1 starp spāru galiem

TS2.2 - sijas apakšai jāsakrīt ar esošās betona plātnes apakšu

Demonējama esošā betona plātnē

+1.360* - tērauda siju montāžas augstums

Vertikāls dēļojums, GS1 dēļu biezums 25mm

Magnezīta loksņu apšuvums.

Pirms siltinājuma uzstrādes

atjaunot erodējušās mūra daļas.

Kur nepieciešams pārmūrēt nestabilas mūra daļas, izšuvot mūrējuma šuves.

Pēc mūru atjaunošanas ķieģeļu mūrējumam uzstrādāt cilpojo hidroizolācijas membrānu tā, lai pilnībā nosegtu ķieģeļu mūrējumu.

Cilpojo membrāna piemēram Fondaline

Slipums ~10%

Pamatu betona bloki

200

700

-0.780

-0.780

10

A

leejas jumtiņš J3 - spāru plāns

M1:50

SP1 gali pie sienas jānospiņina ar tērauda brusu kurpēm

Sijas galā augšpusē jāpiemēta tērauda lēkšis L 75x75x6, l=150

Tērauda konsolsijas izkalā ligzdā jāaizbetonē ar bezrukuma betonu C30/37

Esošais piemūrējums virs dz/b plātnes jādemontē.

Zem sijas centriski jāpiemēta tērauda loksne 150x100, t=10mm zem loksnes jāievieto 5mm bieža neoplrēna gumija

Esošā betona plātnē jāpiemēta tērauda loksne 150x100, t=10mm zem loksnes jāievieto 5mm bieža neoplrēna gumija

TS3.1 - sijas apakšai jāsakrīt ar esošās betona plātnes apakšu

TS3.2 - sijas apakšai jāsakrīt ar esošās betona plātnes apakšu

Demonējama esošā betona plātnē

Vertikāls dēļu apšuvums dēļu biezums 25mm

Markējuma atšifrējums: TS3.1 tērauda sija IPE 160, S235, Euronorm 19-57

TS3.2 tērauda sija IPE 160, S235, Euronorm 19-57

TK3.3 tērauda sija IPE 160, S235, Euronorm 19-57

SP1 koka spāres 75x150, C24

GS1 koka griestu sijas 50x150, C24

SPR1 koka spraiši 50x150, C24

10

11

leejas jumtiņš J3 - Skats 1-1 - konsolsijas montāžas principiāla shēma

M1:20

Demonējama esošā betona plātnē

TS2.1 - sijas apakšai jāsakrīt ar esošās betona plātnes apakšu

TS2.2 - sijas apakšai jāsakrīt ar esošās betona plātnes apakšu

2800

Esošais piemūrējums virs dz/b plātnes jādemontē.

Sijas galā augšpusē jāpiemēta tērauda lēkšis L 75x75x6, l=150

Spraugu starp mūri un siju aizpildīt ar bezrukuma javas stiprība 35MPa

Zem sijas centriski jāpiemēta tērauda loksne 150x100, t=10mm

Esošās silikāta ķieģeļu mūris

Erodējušaj mūra daļas jāpārmūrē.

Pārmūrēšanā lietot mūrjavu M100.

Projekta Nr.:	2/2016	Objekta nosaukums:	Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana	Rasējuma nosaukums:	Jumta J1 izbūves risinājums
Pasūtītājs:	SIA "Valdas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041	Merķeļa iela 15, Valda, LV-4701		Datums:	14.11.2016
Izstrādātājs:	SIA ARTEMI Reģ. Nr. 40103162283	Būvprojekta daļas vadītājs: Būvzinjieris Ilmārs Andrejs - Empelis		Mērogs:	1:50; 1:10
				Stadija:	BP
				Lapa:	BK5

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

Lapu skaitl kopā ar BK2.

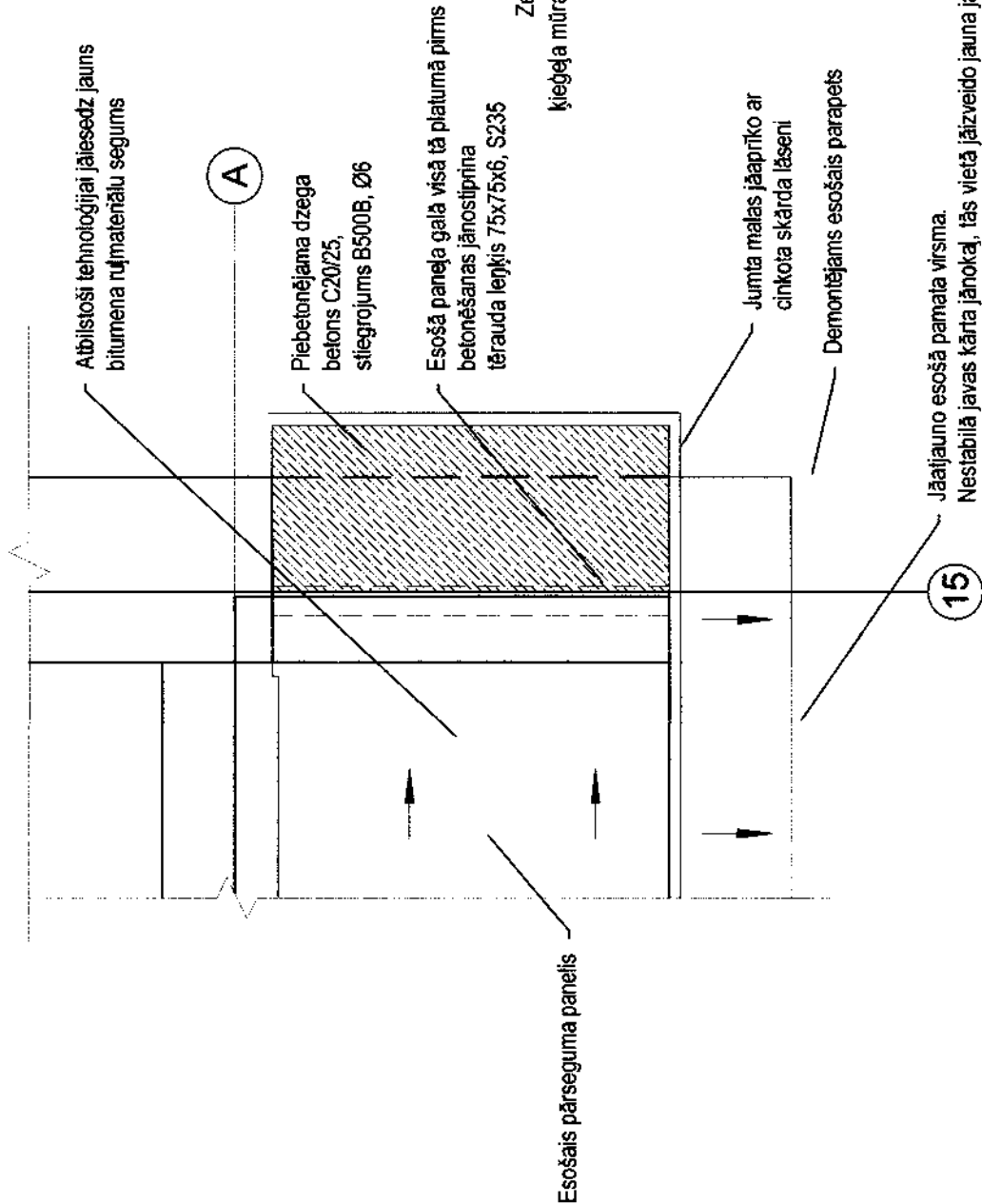
Konstruktīvos norādījumus skatīt lapā BK1.

Izmēri precizējami pēc faktiskās situācijas.

Neskaidrtību gadījumā sazināties ar BK daļas autoru.

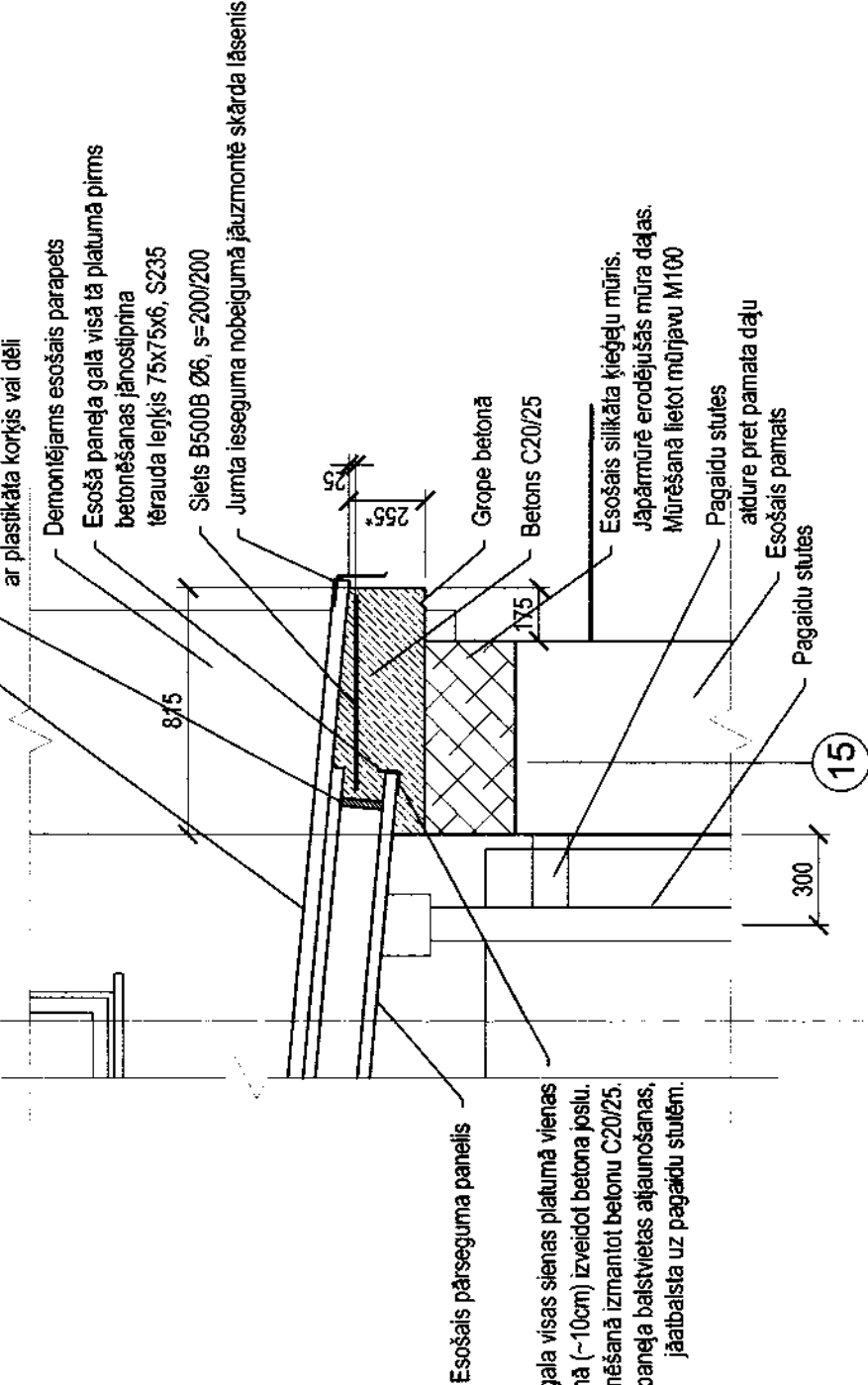
Pagraba jumtīna dzegas - Plāna fragments

M1:25



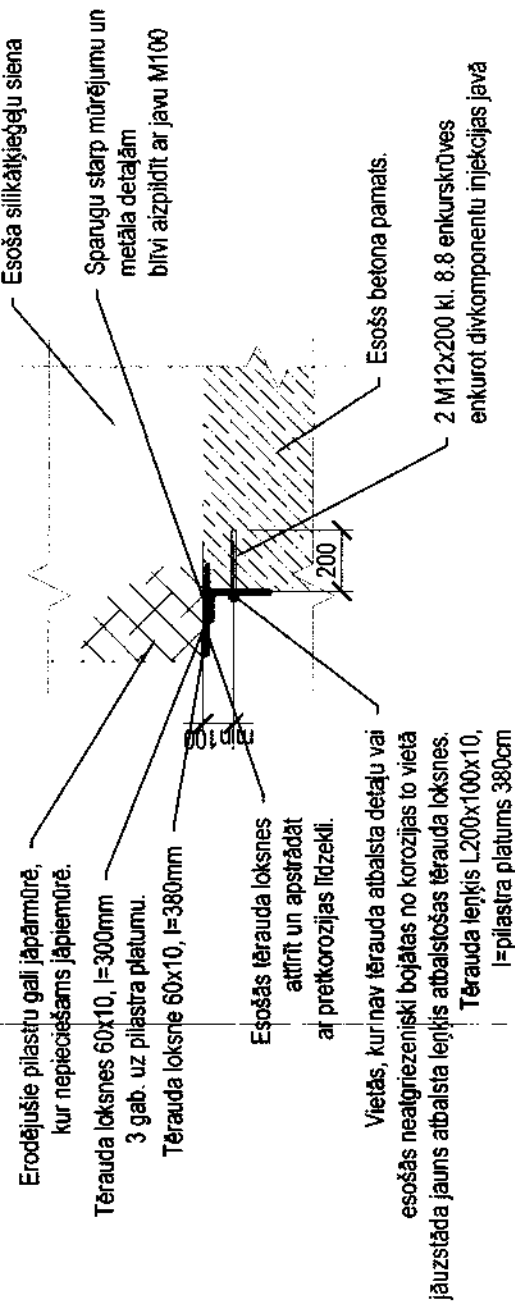
Pagraba jumtīna dzegas - Griezums 1-1

M1:25



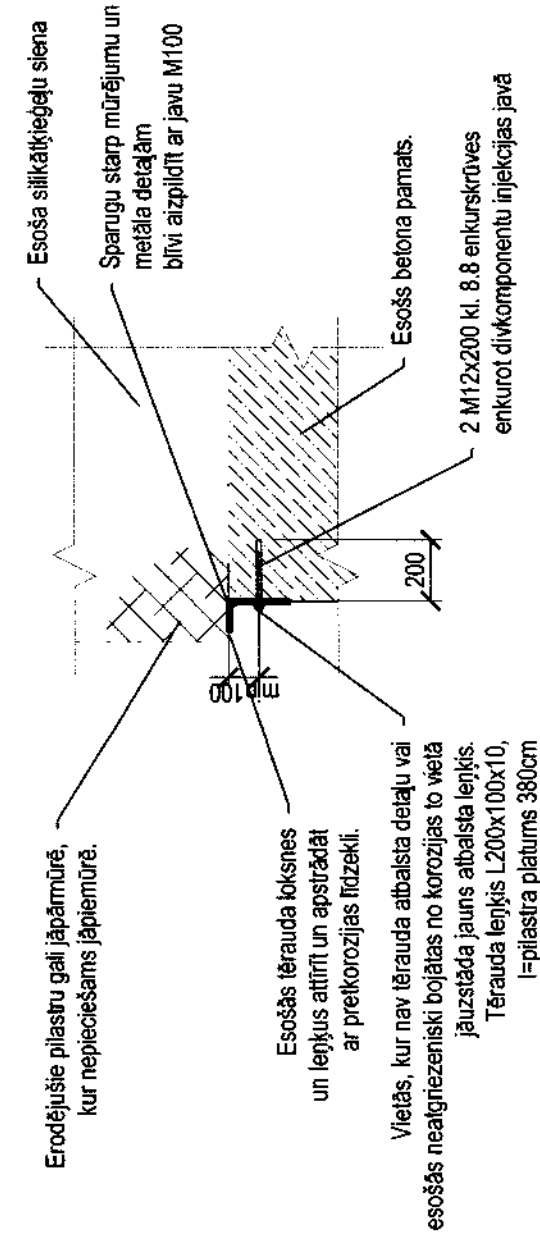
Pilastru atjaunošanas risinājums - i<250

M1:25



Pilastru atjaunošanas risinājums - i<120

M1:25



Projekta Nr.: 2/2016	Obejka nosaukums: Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana		Rasējuma nosaukums: Pagraba jumtīna dzegas izbūve Pilastru atjaunošanas risinājums	
	Pasūtītājs: SIA "Valdas Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041		Datums: 14.11.2016	
Izstrādātājs: SIA ARTEMIS Reģ. Nr. 40103162283 Jur. adr.: "Jaunzeme", Vēlāžu pag., Līnbažu nov., LV4013		Būvprojekta daļas vadītājs (Būvzinieciere) Ināra Boks		Mērogs: 1:25
		Lapa: 6		Sadāļa: BK
		Lapa: 6		BP
		Lapa: 6		BK6

Objekts:**Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana****Merķeļa ielā 15, Valkā, LV-4701**

SIA "Valkas Namsaimnieks"

Reģ. Nr. LV44103055060

Rīgas iela 22, Valka, LV-4701

2/2016

14.11.2016.

Pasūtītājs:

Pasūtījuma nr.

Datums:

Galveno materiālu un darbu apjomi

Ēkas daļas nosaukums	Raksturojumi	Apjoms	Mērv.
Ieejas jumtņu demontāžas darbi	Parapeta daļas demontāža. Betona plātnes demontāža t. sk. Piebetonējums virs saglabājamās betona plātnes. Tērauda atbalsta stabu demontāža	5	m3
Ēkas cokola daļas un pirmā stāva apjomā erodējušo mūru atjaunošana t.sk. mūra pilastrī un mūra daļas pie ieejas jumtiņiem, elektrības sadales skapjiem, ieejas kāpnēm utml.	Esošo mūra un pamatu daļu mehāniska attīrīšana, dziļi erodējušo un nestabilo mūra daļu nokalšana. Erodējušo sienu daļu pārmūrēšana biezumā no 120...380mm. Jauni silikāta ķieģeļi ar spiedes stiprību 20MPa Mūrjava ar spiedes stiprību 10MPa.	250	m2
Pagraba noejas paneļa atbalstdaļas pārmūrēšana.	Esošā parapeta demontāža, paneļa atbalstīšana. Erodējušās mūra daļas pārmūrēšana 640mm biezumā. Jauni silikāta ķieģeļi ar stiprību 20MPa Mūrjava ar stiprību 10MPa	0.4	m3
Mūra sienās esošo plaisu aizdare.	Plaisām ar atvērumu līdz 15mm attīrīšana un aizdare ar remontjavu. Remontjava ar spiedes stiprību 25MPa	50	m
Saglabājamo betona jumtņu atjaunošana.	Betona plātnes un atsegtu stiegru attīrīšana, neatgriezeniski korodējušā stiegrojuma papildināšana (protezēšana), stiegrojuma apstrāde ar pretkorozijas preparātu, stiegrojuma aizsargkārtas atjaunošana.	32	m2
Esošo pilastru balstu atjaunošana.	Esošu tērauda elementu attīrīšana, kur nepieciešams papildināšana ar jauniem tērauda elementiem, vai jaunu tērauda atbalstkonstrukciju izbūve. Tērauda apjomu skatīt tērauda elementu specifikācijā	23	gab..
Blietētas šķembas zem mūra pamatiem	fr. 20...40mm	0.1	m3
Keramzītbloku pamatu mūrējums.	Keramzītbloki ar spiedes stiprību 5MPa bloku biezums 200mm, Mūrjava ar spiedes stiprību 10MPa Zemes darbi ~3.3m3	2.0	m2
Vertikālā pamatu hidroizolācijas montāža ~ līdz 1,0m dziļumam.	Cīņota ģeomembrāna, Fondaline, Detla-MS vai analoga (zemes darbi ~175m3)	165	m2
Keramzītbloku mūrējums.	Keramzītbloki ar spiedes stiprību 3MPa bloku biezums 200mm, Mūrjava ar spiedes stiprību 10MPa	17.0	m2
Keramzītbetona pārsedžu montāža	Keramzītbetona pārsedze 1490x200x185, nestspēja 17kN uz visu pārsedzi	2	gab.

Objekts:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana

Merķeļa ielā 15, Valkā, LV-4701

SIA "Valkas Namsaimnieks"

Reģ. Nr. LV44103055060

Rīgas iela 22, Valka, LV-4701

2/2016

Pasūtītājs:

Pasūtījuma nr.

Datums:

14.11.2016.

Gaiveno materiālu un darbu apjomi

Ēkas daļas nosaukums	Raksturlielumi	Apjoms	Mērv.
----------------------	----------------	--------	-------

Monolītas joslas un dzegas izbūve	Betons C20/25 XC2, V=0.4m3 Siegrojuma siets B500B, dn6, s=200/200, 3 kg	1.4	m
Tērauda konsolsiju ligzdu aizbetonēšana	Bezrukuma betons C30/37 XC2	0.2	m3
Tērauda konstrukciju izgatavošana un montāža	Skatīt tērauda elementu specifikāciju	389.7	kg
Koka konstrukciju montāža	Skatīt koka elementu specifikāciju	0.5	m3
Jumta zemseguma montāža	Blīvs dēļu klājs. Dēji 100...150x25mm	20.0	m2
Jumtmalu apšuvums	Blīvs dēļu klājs. Dēji 100...150x25mm	10.0	m2
Ieejas jumtu griestu apšuvums	Magnezīta loksnes, b=12mm	14.0	m2
Ieejas jumtu seguma ieklāšana	Profilētauda lokšņu segums.	20.0	m2
Jumta segums virs pagraba noejas jumta	Uzkausējams ruļļmateriāls divās kārtās.	12.0	m2
Pagraba noejas atbalstsienas virsmas atjaunošana.	Jāattīra esošā parapeta virsma no uzslāņojuma. Nestabilā javas kārtā jānokaļ, tās vietā jāizveido jauna javas kārtā. Virsa atbalstsienas jānostiprina cinkota skārda cepure.	2.5	m

Materiālu apjomi doti bez uzpildījuma koeficienta un tehnoloģiskajām rezervēm.

Apjomi precizējami būvdarbu gaitā.

Sastādīja:

Ilmārs Andrējevs – Empelis

Objekts:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana

Mēriņa ielā 15, Valkā, LV-4701

Stā "Valkas Namsaimnieks"

Reģ. Nr. LV44103055060

Rīgas iela 22, Valkā, LV-4701

2/2016

14.11.2016.

Pasūtītājs:

Pasūtītāja nr.

Datums:

Tērauda elementu specifikācija

Nr.p.k.	Marka	Skaitis gab.	Platums, biezums mm	Augstums, malas garums mm	Garums mm	Viena elementa svars kg	Svars kopā kg	Tērauda klase	Piezīmes
Pilastu atbalstu konstrukcija.									
1	Tērauda atbalsta konstrukcija (i<120)	21				8.7	183.5		Gruntēts ar GF-021
2	L 200x100x10	1			380	8.7		S235	EN10056-1:1998
							183.5		
3	Tērauda atbalsta konstrukcija (i<250)	2				14.8	29.5		Gruntēts ar GF-021
4	L 200x100x10	1			380	8.7		S235	EN10056-1:1998
5	loksne 60x10	3			300	1.4		S235	
6	loksne 60x10	1			380	1.8		S235	
							29.5		

Ieejas jumtīpā J1

7	Tērauda sija	TS1.1	1			31.0	31.0		Gruntēts ar GF-021
8	IPE 160		1		1820	28.8		S235	EN 19-57
9	loksne 150x100x10		1		100	1.2		S235	
10	L 75x75x6		1		150	1.0		S235	EN10056-1:1998
11	Tērauda sija	TS1.2	1			54.5	54.5		Gruntēts ar GF-021
12	IPE 160		1		3450	54.5		S235	EN 19-57
13	Tērauda sija	TS1.3	1			42.7	42.7		Gruntēts ar GF-021
14	IPE 160		1		2560	40.4		S235	EN 19-57
15	loksne 150x100x10		1		100	1.2		S235	
16	L 75x75x6		1		150	1.0		S235	EN10056-1:1998

128.1

Ieejas jumtīpā J2

17	Tērauda sija	TS2.1	1			31.0	31.0		Gruntēts ar GF-021
18	IPE 160		1		1820	28.8		S235	EN 19-57
19	loksne 150x100x10		1		100	1.2		S235	
20	L 75x75x6		1		150	1.0		S235	EN10056-1:1998
21	Tērauda sija	TS2.2	1			54.5	54.5		Gruntēts ar GF-021
22	IPE 160		1		3450	54.5		S235	EN 19-57
23	Tērauda sija	TS2.3	1			44.2	44.2		Gruntēts ar GF-021
24	IPE 160		1		2660	42.0		S235	EN 19-57
25	loksne 150x100x10		1		100	1.2		S235	
26	L 75x75x6		1		150	1.0		S235	EN10056-1:1998

129.7

Ieejas jumtīpā J3

27	Tērauda sija	TS3.1	1			31.0	31.0		Gruntēts ar GF-021
28	IPE 160		1		1820	28.8		S235	EN 19-57
29	loksne 150x100x10		1		100	1.2		S235	
30	L 75x75x6		1		150	1.0		S235	EN10056-1:1998
31	Tērauda sija	TS3.2	1			54.5	54.5		Gruntēts ar GF-021
32	IPE 160		1		3450	54.5		S235	EN 19-57
33	Tērauda sija	TS3.3	1			46.4	46.4		Gruntēts ar GF-021
34	IPE 160		1		2800	44.2		S235	EN 19-57
35	loksne 150x100x10		1		100	1.2		S235	
36	L 75x75x6		1		150	1.0		S235	EN10056-1:1998

131.9

Visi nesošie tērauda elementi jāapstrādā ar pretkorozijas līdzekli. Kopējais apjoms 12.5m².

Sastādīja:

Ilmārs Andrējevs – Empelis

Objekts:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana

Merķeļa ielā 15, Valkā, LV-4701

SIA "Valkas Namsaimnieks"

Reģ. Nr. LV44103055060

Rīgas iela 22, Valka, LV-4701

2/2016

14.11.2016.

Pasūtītājs:

Pasūtījuma nr.

Datums:

Koka elementu specifikācija

Nr.p	Nosaukums	Marka	Platums, biezums mm	Augstums mm	Skaitis gab.	Garums mm	Apjoms m3	Koksnes klase	Piezīmes
------	-----------	-------	---------------------------	----------------	-----------------	--------------	--------------	------------------	----------

Ieejas jumtiņš J1, J2, J3

1			75	150	6	2400	0.16	C24	
2	Spāres	SP1	75	150	6	1500	0.10	C24	
3	Spraiši	SPR1	50	150	9	1200	0.08	C24	
4	Griestu sijas	GS1	50	150	6	3600	0.16	C24	
kopā 0.51									

Būvelementu garumi doti ar virsmēru līdz 300mm no nepieciešamā garuma.

Sastādīja:

Ilmārs Andrējevs – Empelis