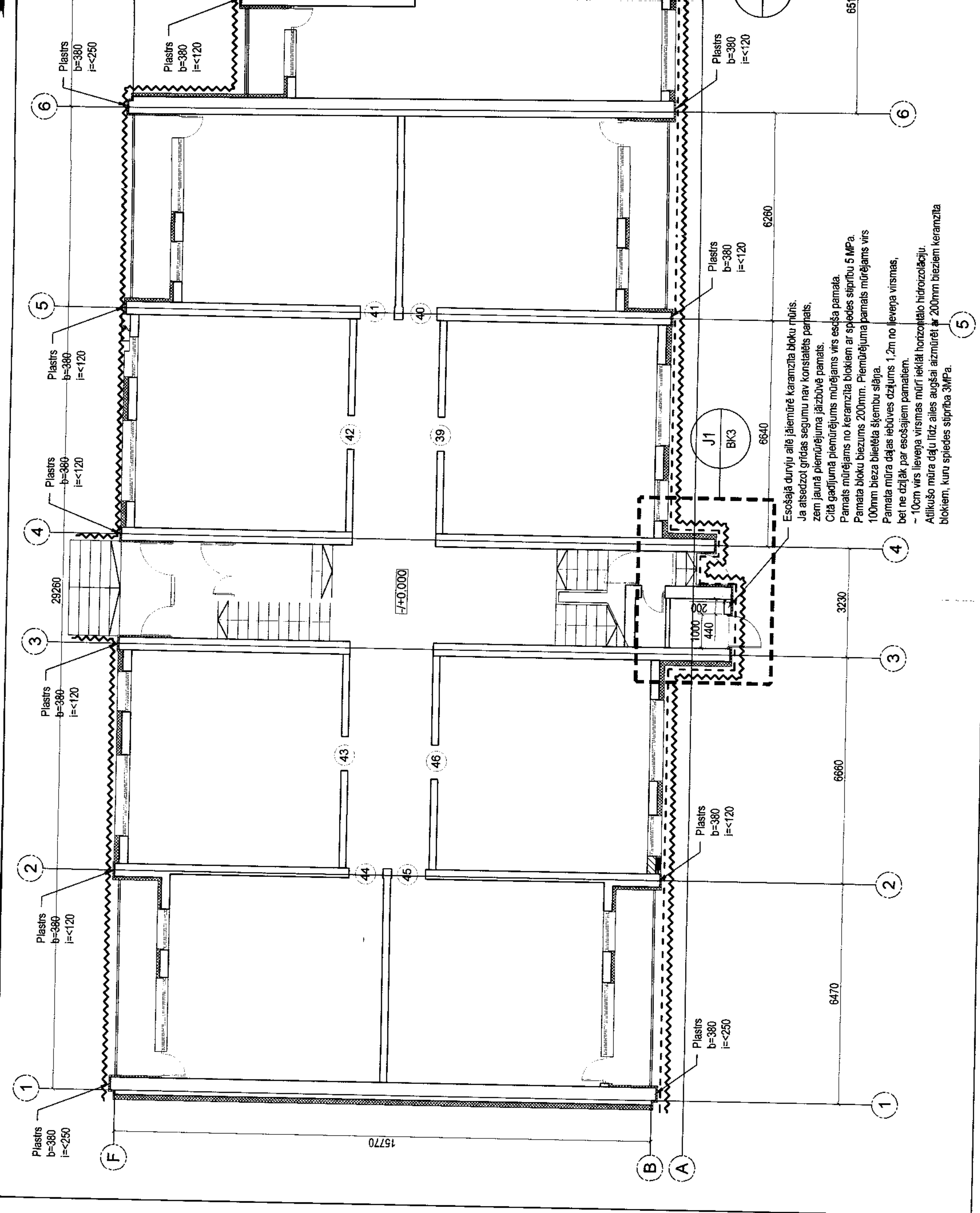
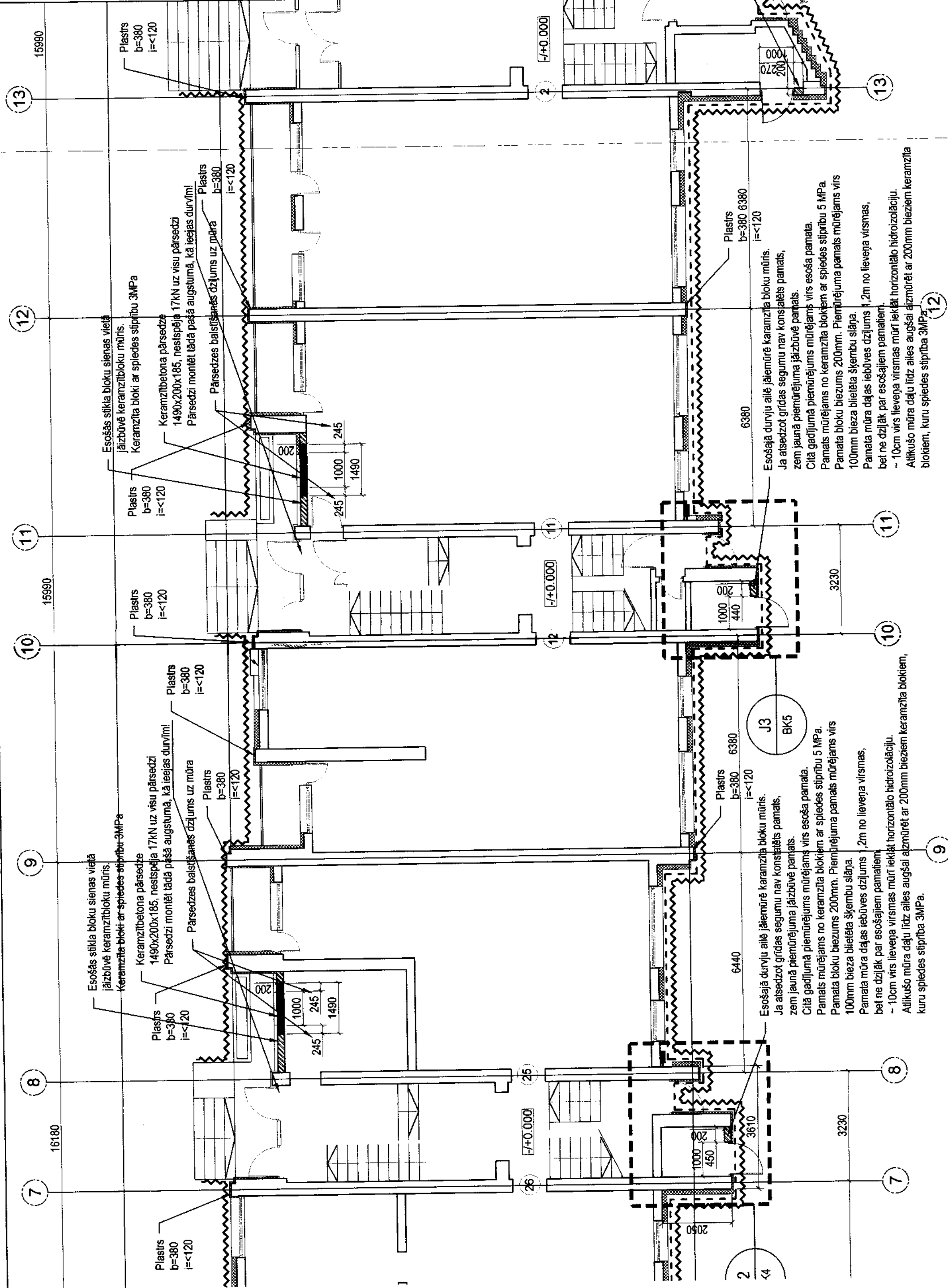


INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
BŪVKONSTRUKCIJAS

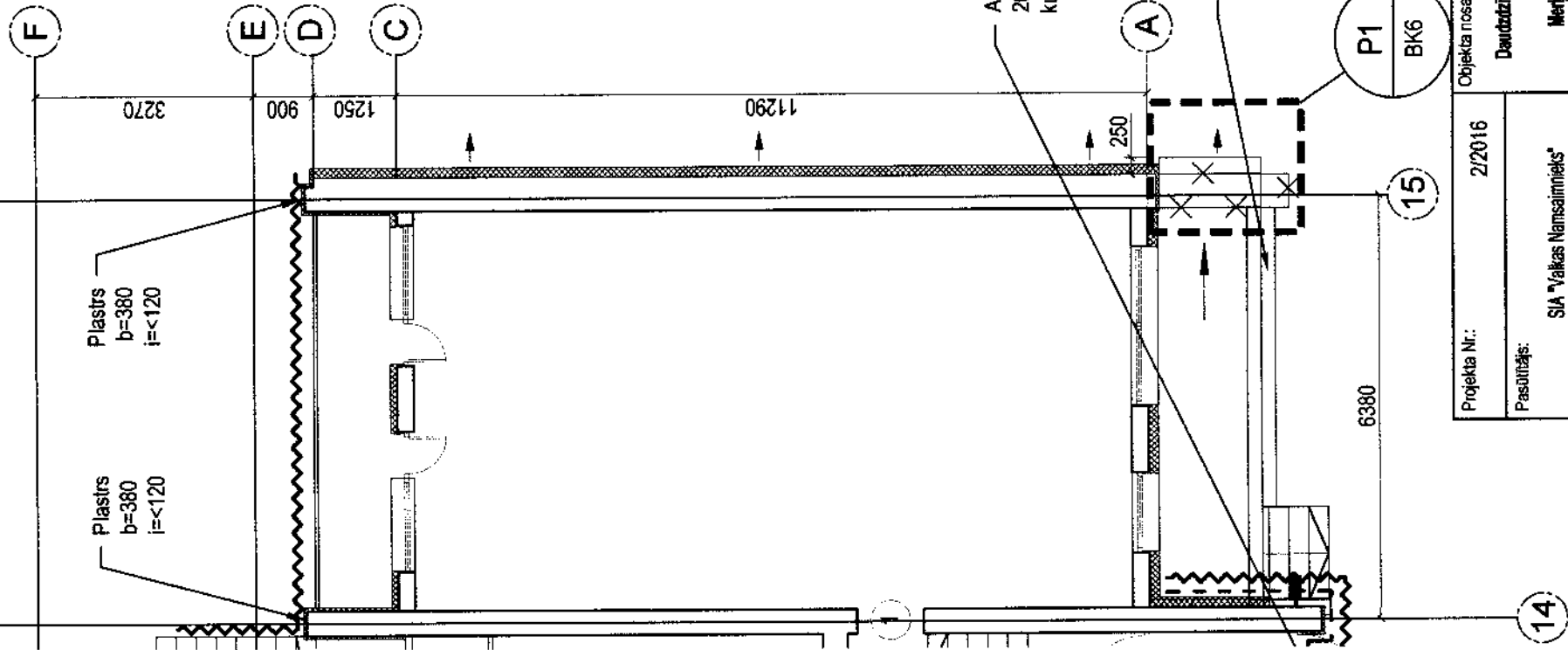




1.STĀVA SHEMATISKS PLĀNS
M 1:100

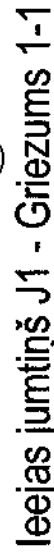
| APZĪMĒJUMI | |
|----------------------|--|
| PIENĒMĀIS APZĪMĒJUMS | NOŠAUKUMS |
| | Esošās sienas |
| | Siltinājums |
| | Jaunizbūvējamās FIBO bloku sienas |
| | Demontējama konstrukcija |
| | Cokola daļā erodējušo daļu atjaunošana - erodējušo mūra daļu pārmūrēšana, attīrīšana |
| | Cilpošās membrānas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

| 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 | | Rasējuma nosaukums: Pirmais stāva plāns ar norādēm | |
| Pasūtītājs: SIA "Valdas Namsaimnieks" Reg. Nr. 4000342041 | | Mērķa laiks 15. Valsts, LV-4701 | | Datums: 14.11.2016 | |
| Izpildītājs: SIA ARTEMIS reg. nr. 40103162283 jur. ad.: "Jaunzemē", Vārdiņu pag., Limbažu nov., LV4013 | | Būvprojekta daļas veidota / 80vinziniere Ināra Boka 80vinziniere Ināra Boka | | Mērogs: 1:100 | |
| | | Ināra Boka 80vinziniere Ināra Boka | | Stadija: BP | |
| | | Ināra Boka 80vinziniere Ināra Boka | | Lapa: BK2 | |
| | | Ināra Boka 80vinziniere Ināra Boka | | Sadaļas: BK | |
| | | Ināra Boka 80vinziniere Ināra Boka | | Lapu sk.: 6 | |

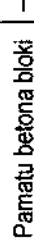
M1:50



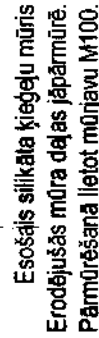
M1:50



:



M1:20



Piezīmes:
Izmēri doti milimetrus, augstuma atzīmes metros.
Lapu skaitl kopā ar BK2
Konstrukktīvos norādījumus skatīt lapā BK1.
Izmēri precizējami pēc faktiskās situācijas.
Neskaidrtību dārdījumā sazināties ar BK dalas autu

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 neopirēna 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 plātne

+1.360* - tērauda siju montāžas augstums

Vertikāls dēļojums, GS1 dēļu biezums 25mm

Magnezīta loksņu apšuvums.

Pirms siltinājuma uzstrādes

atjaunojot erodējušās mūra daļas.

Kur nepieciešams pārmūrēt nestabilas mūra daļas, izšuvot mūrējuma šuves.

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

Cīļotā membrāna piemēram Fondaline

Slipums ~10%

Pamatu betona bloki

0.780

0.780

200

700

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 neopirēna gumija

Esošā betona plātne

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

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

Demonējama esošā betona plātne

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 principiālā shēma

M1:20

Demonējama esošā betona plātne

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

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

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 siltāta ķieģeļu mūris

Erodējušaj mūra daļas jāpārmūrē.

Pārmūrēšanā lietot mūrjavu M100.

10

11

| | | | | | |
|---------------|--|--|---|---------------------|-----------------------------|
| Projekta Nr.: | 2/2016 | Objekta nosaukums: | Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana | Rasējuma nosaukums: | Jumta J1 izbūves risinājums |
| Pasūtītājs: | SIA "Valsts Namsaimnieks" Reģ. Nr. 40003422041 | Merķeļa iela 15, Valmiera, LV-4701 | | Datums: | 14.11.2016 |
| Izstrādātājs: | SIA ARTEMI Reģ. Nr. 40103162283 | Būvprojekta daļas vadītājs: Būvzinjeneris Irena Boka | | Mērogs: | 1:50; 1:10 |
| | | | | Stadija: | Sākotnējā BP |
| | | | | Lapa: | BK5 |

Piezīmes:

Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.

Lapu skaitl kopā ar BK2.

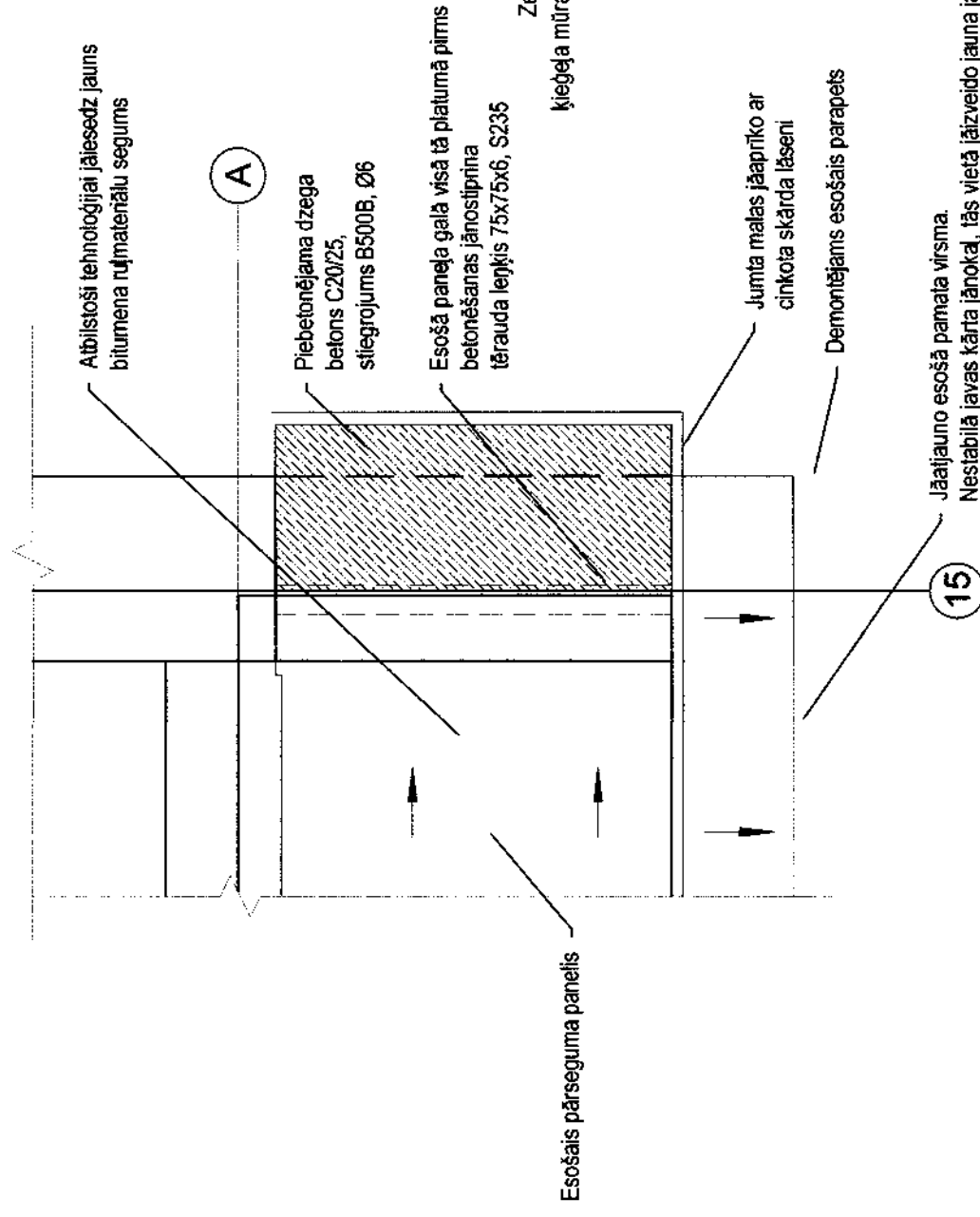
Konstruktīvos norādījumus skatīt lapā BK1.

Izmēri precizējami pēc faktiskās situācijas.

Neskaidrtību gadījumā sazināties ar BK daļas autoru.

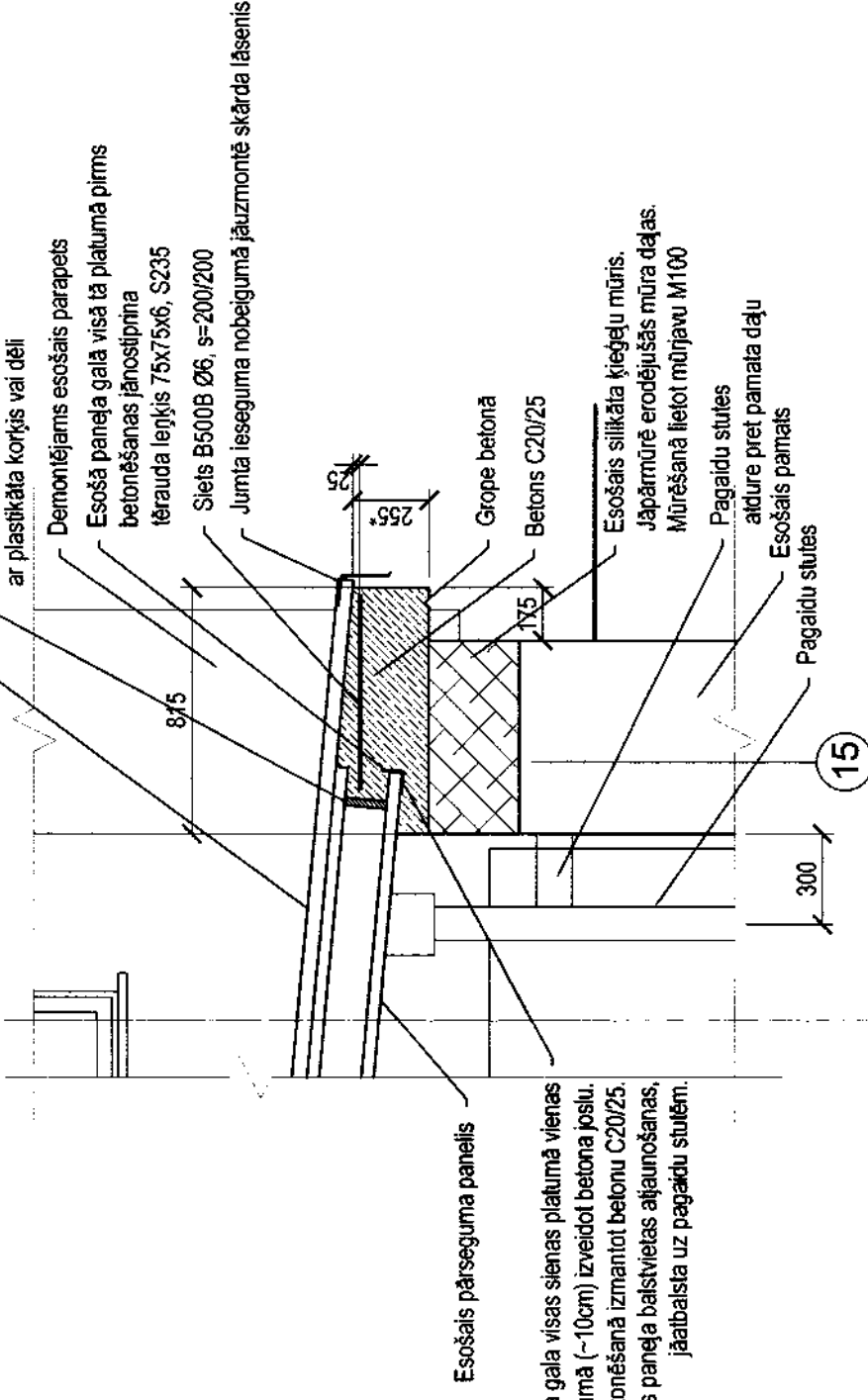
Pagraba jumtīna dzegas - Plāna fragments

M1:25



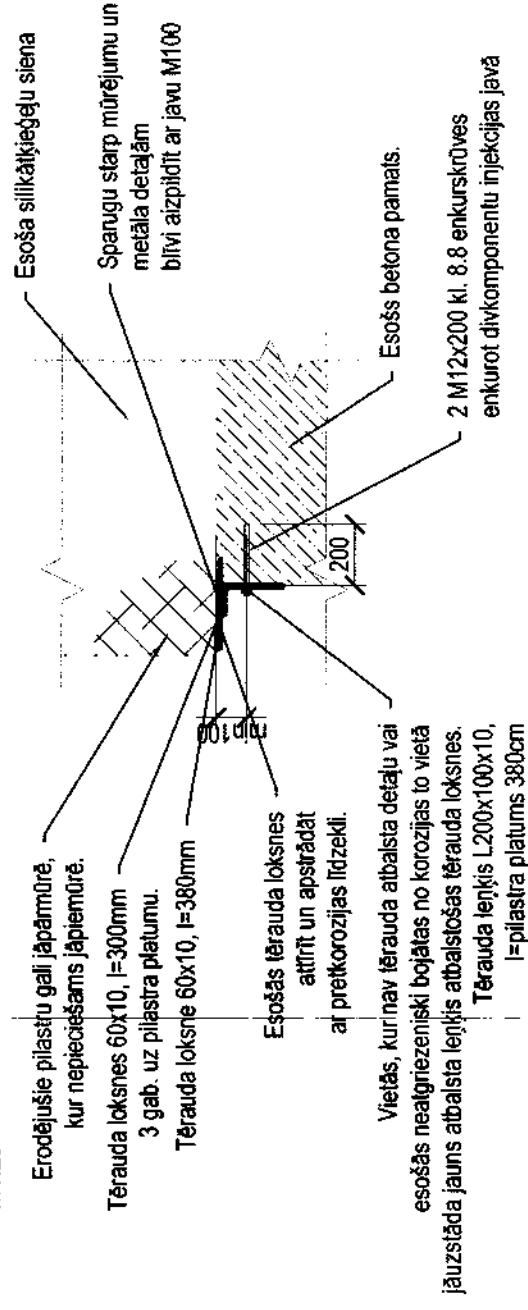
Pagraba jumtina dzegas - Griezums 1-1

M1:25



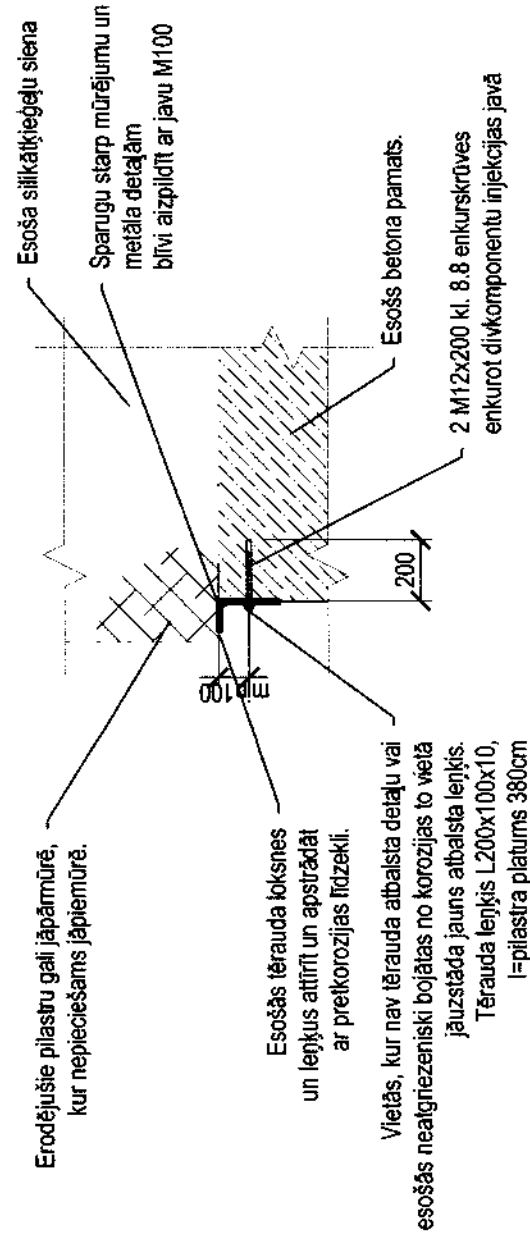
Pilastru atjaunošanas risinājums - i<250


M11:25



Pilastru atjaunošanas risinājums - i<120

M11:25



| | | | | | |
|---------------|--|---|---|---------------------|---|
| Projekta Nr.: | 2/2016 | Objekta nosaukums: | Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana | Rasējuma nosaukums: | Pagrabta jumtāja drošības izbūve Pilsētu atjaunošanas ierīcējums |
| Pasūtītājs: | SIA "Valdas Namsaimnīks" Reģ. Nr. 40003-22041 | Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana Mērtāja ielā 15, Valdā zemes kad. Nr. 9401 001 0824 | | Datums: | 14.11.2016 |
| Izpildītājs: |  SIA ARTEMI reģ. nr. 40103162283 jur. ad. "Jaunzemi", Valtīšu pag., Līmbažu nov., LV4013 | Būvprojekta daļas vadītājs / Būvzinieniere Irena Boks | | Stadija | Saistā |
| | | Būvzinieniers Ilmārs Andrejevs - Empelis | | Lapa: | BP |
| | | | | | BK6 |
| | | | | | 6 |

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 jumtņiem, 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. Virš atbalstsienas jānostiprina cinkota skārda cepure. | 2.5 | m |

Materiālu apjomi doti bez uzirdinājuma koeficienta un tehnoloģiskajām rezervēm.

Apjomi precizējami būvdarbu gaitā.

Sastādīja:



Ilmārs Andrējevs – Empelis

Objekts:

Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas fasādes atjaunošana

Mēryeja ielā 15, Valkā, LV-4701

StA "Valkas Namsaimnieks"

Reģ. Nr. LV44103055060

Rīgas iela 22, Valka, LV-4701

2/2016

14.11.2016.

Pasūtītājs:

Pasūtījuma 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 | Spraišļi | 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