

VISPĀRĒJĀ DAĻA

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas, **Ogrē, Zilokalnu prospektā 22 (būves kadastra apzīmējums 7401 002 0020 002)**, balkonu pārbūves un jumta konstrukcijas pastiprināšanas būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz būvniecības ieceres ierosinātāju **kooperatīvā sabiedrība "Budeskalni", reģ. Nr. 50003100151, Gaismas ielā 6 k-1, Salaspilī**, valdes locekļa **Aleksandra Žuravļova** izdoto projektēšanas uzdevumu un saskaņā ar spēkā esošo "Būvniecības likumu" un Latvijas būvnormatīviem.

Gruntsgabals atrodas **Ogrē, Zilokalnu prospektā 22**, un aizņem **32372 m²** zemes kopplatību.

Ēkas galvenais lietošanas veids – **1122** (Triju vai vairāku dzīvokļu mājas)

PLĀNOTIE DARBI

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas balkonu pārbūves un jumta konstrukcijas pastiprināšanas būvprojekta ietvaros plānots veikt sekojošus darbus:

1. Esošo bojāto balkonu grīdu demontāža.
2. Esošo balkonu margu un ekrānu demontāža.
3. Jaunu balkonu stiegrbetona grīdu betonēšana.
4. Jaunu balkonu margu metāla karkasa izbūve.
5. Jaunu balkonu margu ekrānu Ruukki Low Profile T20-42S-1070, krāsa RR29 (vai ekvivalents) uzstādīšana.
6. Jumta konstrukcijas stiegrbetona riboto paneļu pastiprināšana ar jauniem tērauda elementiem. Jumta konstrukcijas bojātās, pastiprināmās vietas ir aprakstītas šī būvprojekta tehniskās apsekošanas atzinumā.

BALKONI:**Ieteicamā balkonu pārbūves būvdarbu veikšanas secība:**

1. Kad balkonu grīda ir izbūvēta saskaņā ar BK-2 grafiskajā lapā norādīto balkonu būvdarbu veikšanas secību, ieteicams izbūvēt balkonu grīdas segumu. Segumu ieteicams veidot no gumijotas hidroizolācijas Hyperdesmo (vai ekvivalents) vai flīžu seguma. Balkonu grīdas segumu precizēt būvniecības laikā, saskaņot ar pasūtītāju.
2. Pie jaunizbūvētā margu tērauda rāmja montē skārda lāseņus pa perimetru balkonu grīdai.
3. Pie jaunizbūvētā margu tērauda rāmja montē antiseptizētus koka distancerus stiprinot ar metāla leņķiem pie jaunizbūvētā tērauda karkasa. Distanceru biezumu precizēt objektā saskaņā ar esošo situāciju dabā.
4. Pie koka distanceriem stiprina margu ekrānus - metāla profilētās loksnes Ruukki Low Profile T20-42S-1070, krāsa RR29 (vai ekvivalents).

JUMTS:

Jumta konstrukcija tiek pastiprināta ar tērauda elementiem saskaņā ar tipveida 602. sērijas BK-4 grafiskās lapas rasējumu. Jumta konstrukcijas bojātās, pastiprināmās vietas ir aprakstītas šī būvprojekta tehniskās apsekošanas atzinumā.

DARBU ORGANIZĒŠANA:

Visi darbi un to organizēšana veicama ievērojot "Darba aizsardzības likuma" prasības, kā arī saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un citus LR spēkā esošos saistītos likumus un noteikumus.

Visiem darbiniekiem un inženiertehniskajiem darbiniekiem jābūt apmācītiem un ar attiecīgām izglītības apliecībām. Ar rīkojumu jāieceļ atbildīgā persona par būvniecības darbu veikšanas drošību – darba aizsardzības speciālists.

Veicot būvdarbus, būvdarbu vadītājam jānodrošina un jāievēro šādas prasības:

1. būvlaukuma norobežošana, fīrības un kārtības uzturēšana būvlaukumā;
2. darba vietu izvēle, nosakot pārvietošanās un kustības virzienus un iekārtu izvietošanas zonas, ņem vērā nepieciešamību brīvi piekļūt katrai darba vietai;

3. mašīnu, iekārtu un instalāciju tehniskā apkalpe un pārbaudes, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulāras pārbaudes ekspluatācijas laikā, lai novērstu defektus, kas rada risku nodarbināto drošībai un veselībai;
4. nelietderīgi neizmantojot elektroenerģijas un ūdens resursus;
5. nepārslogot elektrolīnijas ar ierīcēm un instrumentiem;
6. atkritumu un būvgružu glabāšana, savākšana, pārvietošana utilizācijai;
7. būvniecības laikā aizliegts pārslogot ēkas konstrukcijas;
8. visā būvniecības darbu laikā jānodrošina pastāvīga ugunsdrošības stāvokļa kontrole.

Būvniecības atkritumi savācam un izvedami uz tuvāko atļauto izgāztuvi.

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU RISINĀJUMS

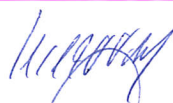
Ugunsdrošības pasākumu risinājumi sastādīti saskaņā ar MK Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi", MK Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" un LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība". Minētie normatīvi jāievēro būvniecības periodā un pēc tam ekspluatācijas periodā.

Būves lietošanas veids pēc Latvijas būvnormatīva LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" ir **I lietošanas veids** "Daudzdzīvokļu dzīvojamā ēka".

Ārējā teritorijā - ugunsdzēsība netiek izskatīta konkrētā projekta ietvaros. Risinājumā tiek saglabāti esošie piebraucamie ceļi un esošā situācija.

Nav pieļaujams izmantot materiālus, kas neatbilst noteiktajām būvizstrādājumu minimālajām ugunsreakcijas klasēm. Veicot būvdarbus nav pieļaujams pasliktināt esošās būvkonstrukcijas ugunsizturības rādītājus zemāk par normatīvos noteiktajam. Projektā veicamajos darbos nav paredzēts veikt un risināt ēkas evakuāciju, trauksmes noteikšanas, izziņošanas sistēmu un citu iekšējo sistēmu kārtību un darbību. Iekšējās ugunsdrošības sistēmas un risinājumi saglabājas esošās.

Izstrādātājs:



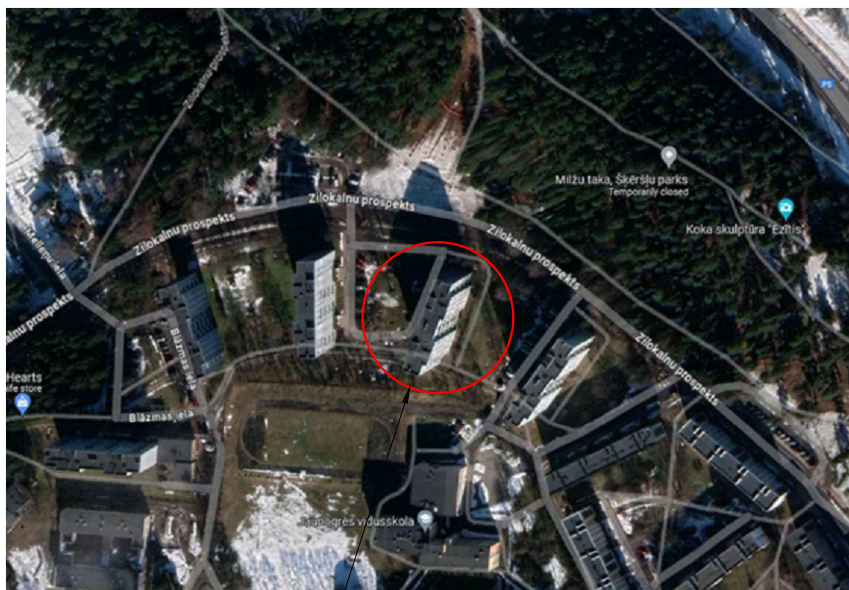
Kristers Cecerovs

Būvprojekta autore un vadītāja:



Aiva Dreimane – Ozolzīle

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI



OBJEKTA IZVIETOJUMS DABĀ
Zilokalnu prospekts 22, Ogre

ARHITEKTŪRAS DAĻAS GRAFISKO LAPU SASTĀVS

LAPAS Nr.	NOSAUKUMS
AR-1	Vispārīgie rādītāji
AR-2	Plāna fragments, griezum A-A
AR-3	Rietumu fasāde, ziemeļu fasāde, esošās rietumu fasādes attēls, esošās ziemeļu fasādes attēls, paraugs balkonu vizuālais izskats dabā, krāsu pase
AR-4	Austrumu fasāde, dienvidu fasāde, esošās austrumu fasādes attēls, paraugs balkonu vizuālais izskats dabā, krāsu pase

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Nr.	NOSAUKUMS
1.	Būvniecības likums
2.	LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
3.	LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana"
4.	MK noteikumi Nr. 326 "Būvju klasifikācijas noteikumi"
5.	MK noteikumi Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi"
6.	LBN 200-21 "Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs"
7.	Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi

Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums

7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres

ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ

SABIEDRĪBA

"BUDESKALNI"

Reģ. Nr. 50003100151,

GAISMAS iela 6 k-1,

SALASPILS,

SALASPILS novads,

LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta vadītāja un
autore:

AIVA DREIMANE-

OZOLZĪLE

19.03.2024.

Arhitektūras daļas vadītājs:

OLAFS IEVIŅŠ

19.03.2024.

Arhitektūras daļas

izstrādātājs:

EDGARS IVANOVŠ

19.03.2024.

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs: B/M

Stadija: BP

Lapas Nr. AR-1

Lapu skaits 4

DATUMS: 19.03.2024.



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums

7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres

ierosinātais:

KOOPERATĪVĀ

SABIEDRĪBA

"BUDESKALNI"

Reģ. Nr. 50003100151,

GAISMAS iela 6 k-1,

SALASPILS,

SALASPILS novads,

LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta vadītāja un

autore:

AIVA DREIMANE-

OZOLZĪLE

19.03.2024.

Arhitektūras daļas vadītājs:

OLAFS IEVIŅŠ

19.03.2024.

Arhitektūras daļas

izstrādātājs:

EDGARS IVANOVŠ

19.03.2024.

**PLĀNA FRAGMENTS,
GRIEZUMS A-A**

Pasūtījuma Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs:

1:50

Stadija:

BP

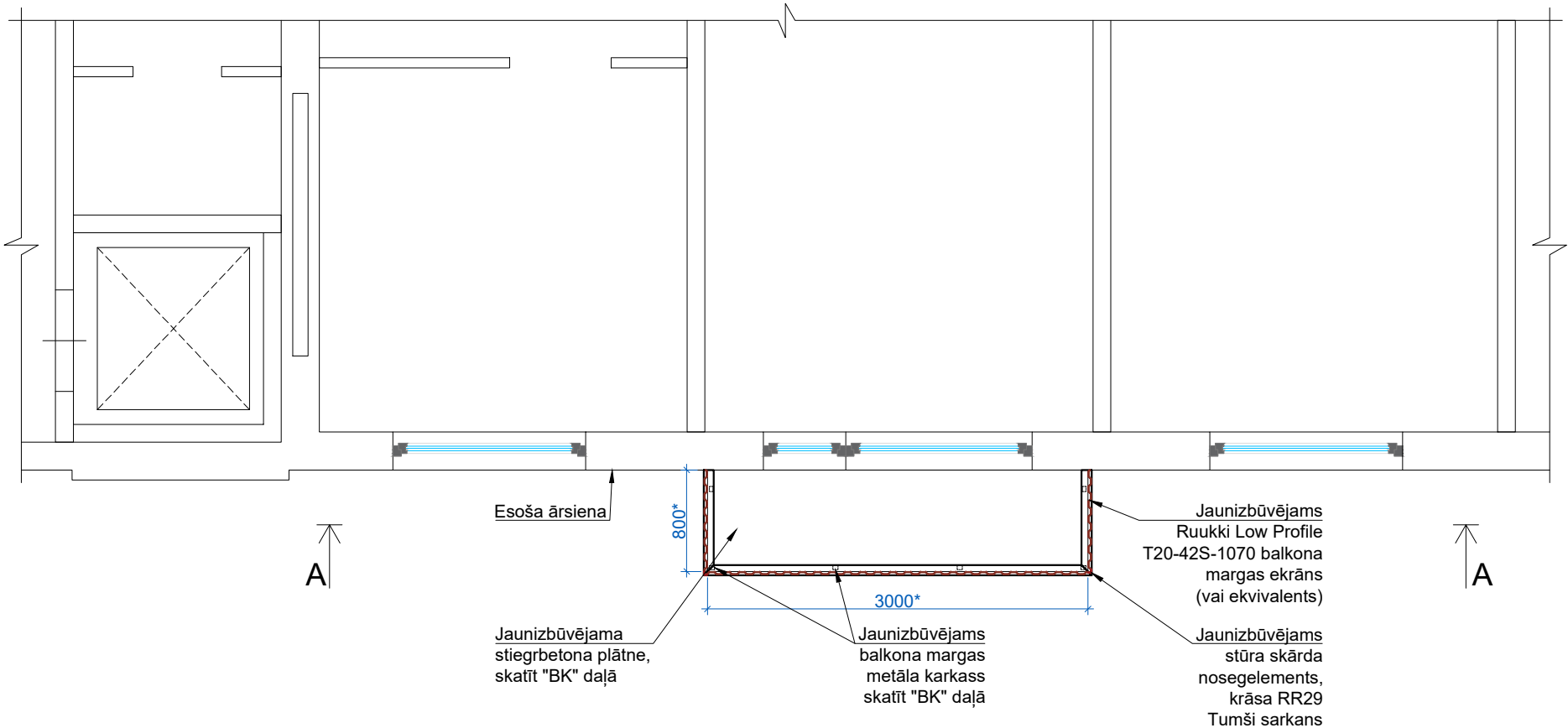
Lapas Nr.

AR-2

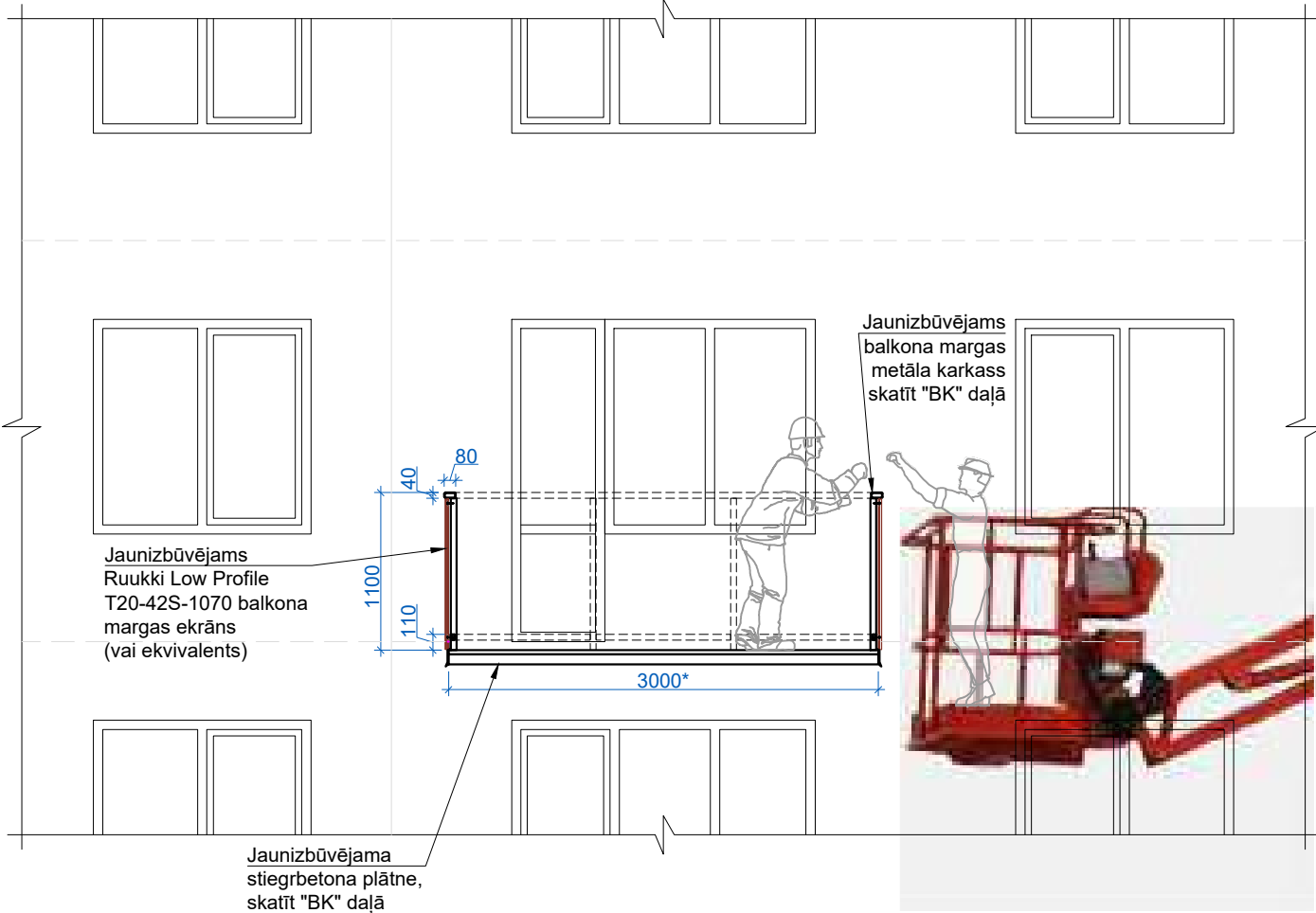
DATUMS:

19.03.2024.

PLĀNA FRAGMENTS



GRIEZUMS A-A



PIEZĪMES:

- Visi izmēri doti milimetros.
- Visus materiālus iestrādāt atbilstoši materiālu ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
- Viena 3 m balkona margas ekrāna Ruukki Low Profile T20-42S-1070 platība ~ 4,91 m².
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliedzieties par materiālu apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjomos nav ievērtēti.
- Izmēri ar apzīmējumu " * " var mainīties atkarībā no esošās situācija dabā.
- Lapu AR-2 skatīt kopā ar lapām:
 - AR-3 Rietumu fasāde, Ziemeļu fasāde, Esošās rietumu fasādes attēls, Esošās ziemeļu fasādes attēls, Paraugs balkonu vizuālais izskats dabā, Krāsu pase;
 - AR-4 Austrumu fasāde, Dienvidu fasāde, Esošās austrumu fasādes attēls, Paraugs balkonu vizuālais izskats dabā, Krāsu pase.



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums

7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres

ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ

SABIEDRĪBA

"BUDESKALNI"

Reģ. Nr. 50003100151,

GAISMAS iela 6 k-1,

SALASPILS,

SALASPILS novads,

LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta vadītāja un

autore:

AIVA DREIMANE-

OZOLZĪLE

19.03.2024.

Arhitektūras daļas vadītājs:

OLAFS IEVIŅŠ

19.03.2024.

Arhitektūras daļas

izstrādātājs:

EDGARS IVĀNOVS

19.03.2024.

RIETUMU FASĀDE,

ZIEMEĻU FASĀDE,

ESOŠĀS RIETUMU

FASĀDES ATTĒLS,

ESOŠĀS ZIEMEĻU

FASĀDES ATTĒLS,

PARAUGS BALKONU

VIZUĀLAIS IZSKATS DABĀ,

KRĀSU PASE

Pasūtījuma Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs:

1:200

Stadija:

BP

Lapas Nr.

AR-3

DATUMS:

19.03.2024.

RIETUMU FASĀDE



ESOŠĀS RIETUMU FASĀDES ATTĒLS



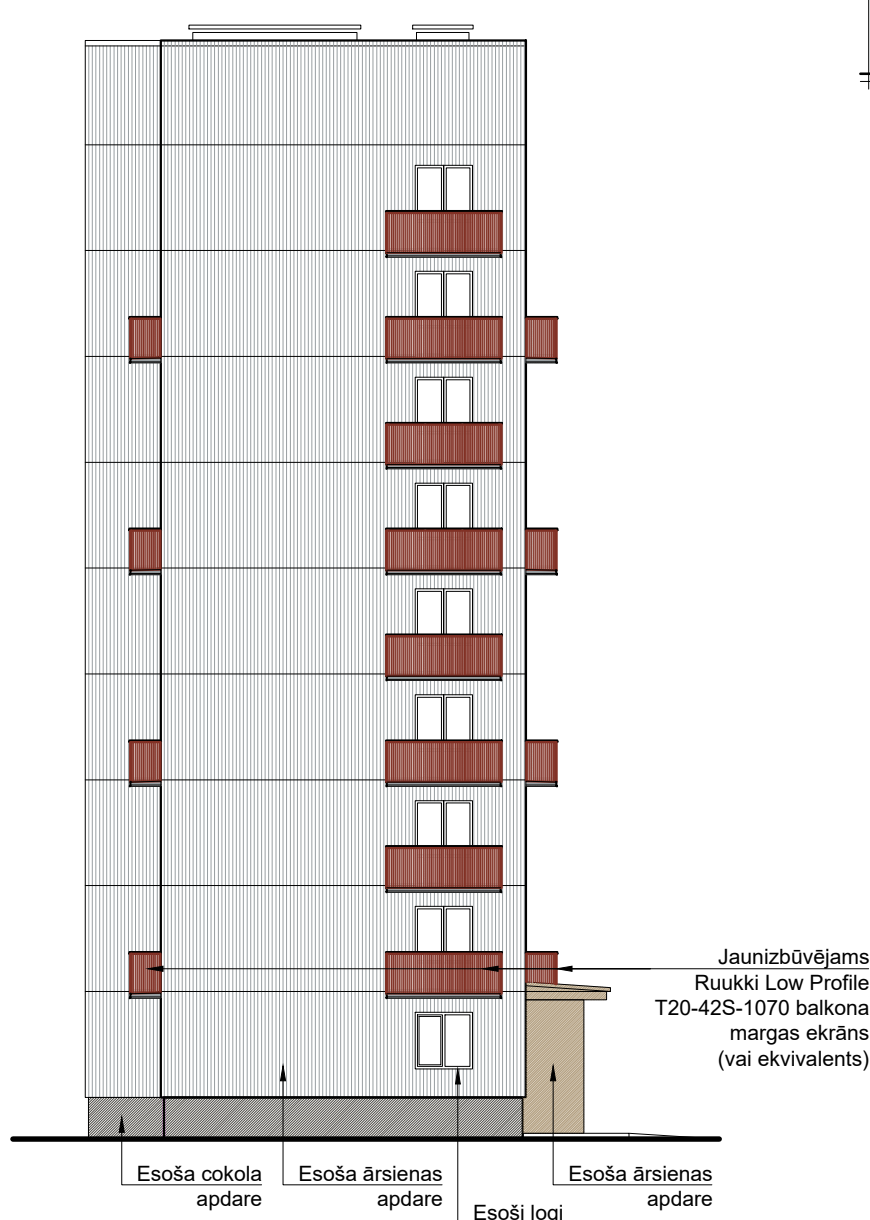
ESOŠAS ZIEMEĻU FASĀDES ATTĒLS



PARAUGS, BALKONU VIZUĀLAIS IZSKATS DABĀ



ZIEMEĻU FASĀDE



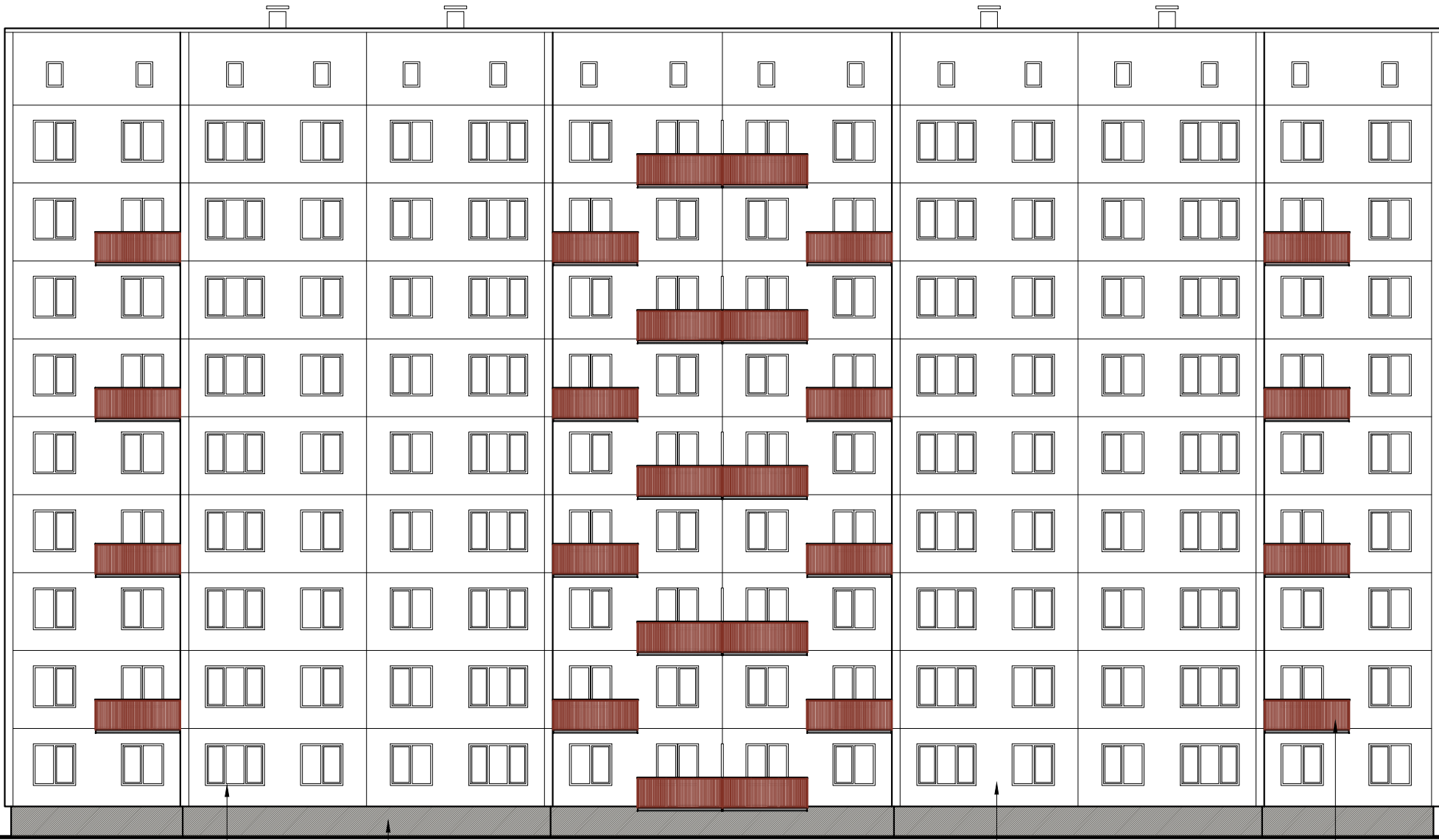
KRĀSU PASE

APRAKSTS	KRĀSU RISINĀJUMS	KRĀSU KODS (NCS, RR)
Jaunizbūvējams margas ekrāns (Ruukki Low Profile T20-42S-1070, vai ekvivalents)		S 4550-Y80R (NCS), RR29

PIEZĪMES:

- Visus materiālus iestrādāt atbilstoši materiālu ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
- Viena balkona margas ekrāna Ruukki Low Profile T20-42S-1070 platība ~ 4,91 m².
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārlecināties par materiālu apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjomos nav ievērtēti.
- Lapu AR-3 skatīt kopā ar lapām:
 - AR-2 Plāna fragments, Griezums A-A;
 - AR-4 Austrumu fasāde, Dienvidu fasāde, Esošās austrumu fasādes attēls, Paraugs balkonu vizuālais izskats dabā, Krāsu pase.

AUSTRUMU FASĀDE



Esoši logi

Esoša cokola
apdare

Esoša ār sienas
apdare

Jaunizbūvējams
Ruukki Low Profile
T20-42S-1070 balkona
margas ekrāns
(vai ekvivalents)

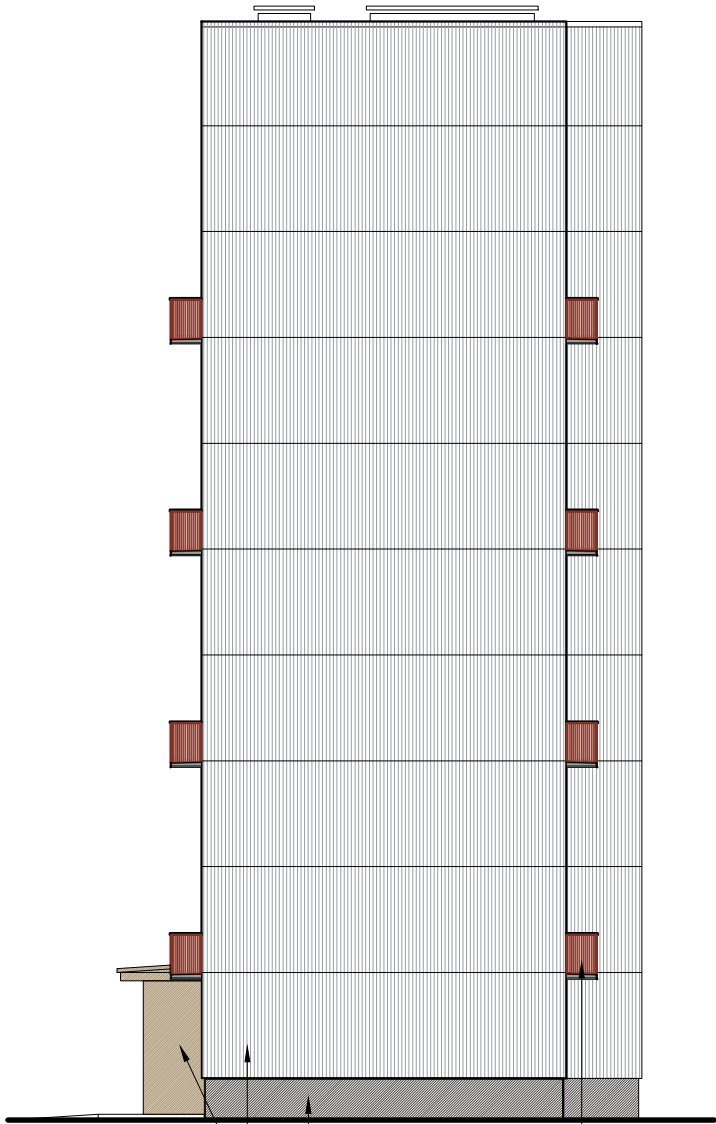
ESOŠĀS AUSTRUMU FASĀDES ATTĒLS



PARAUGS,
BALKONU VIZUĀLAIS IZSKATS DABĀ



DIENVIDU FASĀDE



Esoša ār sienas
apdare

Esoša cokola
apdare

Jaunizbūvējams
Ruukki Low Profile
T20-42S-1070 balkona
margas ekrāns
(vai ekvivalents)

KRĀSU PASE

APRAKSTS	KRĀSU RISINĀJUMS	KRĀSU KODS (NCS, RR)
Jaunizbūvējams margas ekrāns (Ruukki Low Profile T20-42S-1070, vai ekvivalents)		S 4550-Y80R (NCS), RR29

PIEZĪMES:

- Visus materiālus iestrādāt atbilstoši materiālu ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
- Viena balkona margas ekrāna Ruukki Low Profile T20-42S-1070 platība ~ 4,91 m².
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par materiālu apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjomos nav ievērtēti.
- Lapu AR-4 skatīt kopā ar lapām:
 - AR-2 Plāna fragments, Griezums A-A;
 - AR-2 Rietumu fasāde, Ziemeļu fasāde, Esošās rietumu fasādes attēls, Esošās ziemeļu fasādes attēls, Paraugs balkonu vizuālais izskats dabā, Krāsu pase.

ZILOKALNU Prospekts 22,
Ogre



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums

7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres

ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ

SABIEDRĪBA

"BUDESKALNI"

Reģ. Nr. 50003100151,

GAISMAS iela 6 k-1,

SALASPILS,

SALASPILS novads,

LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta vadītāja un

autore:

AIVA DREIMANE-

OZOLZĪLE

19.03.2024.

Arhitektūras daļas vadītājs:

OLAFS IEVIŅŠ

19.03.2024.

Arhitektūras daļas

izstrādātājs:

EDGARS IVĀNOVS

19.03.2024.

AUSTRUMU FASĀDE,
DIENVIDU FASĀDE,
ESOŠĀS AUSTRUMU
FASĀDES ATTĒLS,
PARAUGS BALKONU
VIZUĀLAIS IZSKATS DABĀ,
KRĀSU PASE

Pasūtījuma Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs:

1:200

Stadija:

BP

Lapas Nr.

AR-4

DATUMS:

19.03.2024.

BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS GRAFISKO LAPU SASTĀVS

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI, BALKONA B-1 MARGAS METĀLA KARKASA PRESTKATS, BALKONA B-2 MARGAS METĀLA KARKASA PRETSKATS, ŠĶĒLUMI 1-1, A-A, B-B, MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS	BK-1
BALKONA STIEGRBETONA PLĀTNES AUGŠĒJĀ STIEGROJUMA PLĀNS, BALKONA STIEGRBETONA PLĀTNES APAKŠĒJĀ STIEGROJUMA PLĀNS, ŠĶĒLUMS 1-1	BK-2
BALKONU B-1 UN B-2 KONSTRUKTĪVIE PLĀNI, FASĀDES, M-1 METĀLA IELIEKAMA DETĀLA, SKATS "A", SKATS "B", ŠĶĒLUMS 1-1	BK-3
BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMIEM, MEZGLS A, SIJA S-1, GRIEZUMI 1-1, 2-2	BK-4
BĒNIŅU TELPAS PLĀNS	BK-5
BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMIEM, MEZGLS B, MEZGLS C	BK-6
MEZGLS B, DETALIZĀCIJA	BK-6.1
MEZGLS C, DETALIZĀCIJA	BK-6.2
BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMIEM, MEZGLS D, MEZGLS E	BK-7
MEZGLS D, DETALIZĀCIJA	BK-7.1
MEZGLS E, DETALIZĀCIJA	BK-7.2

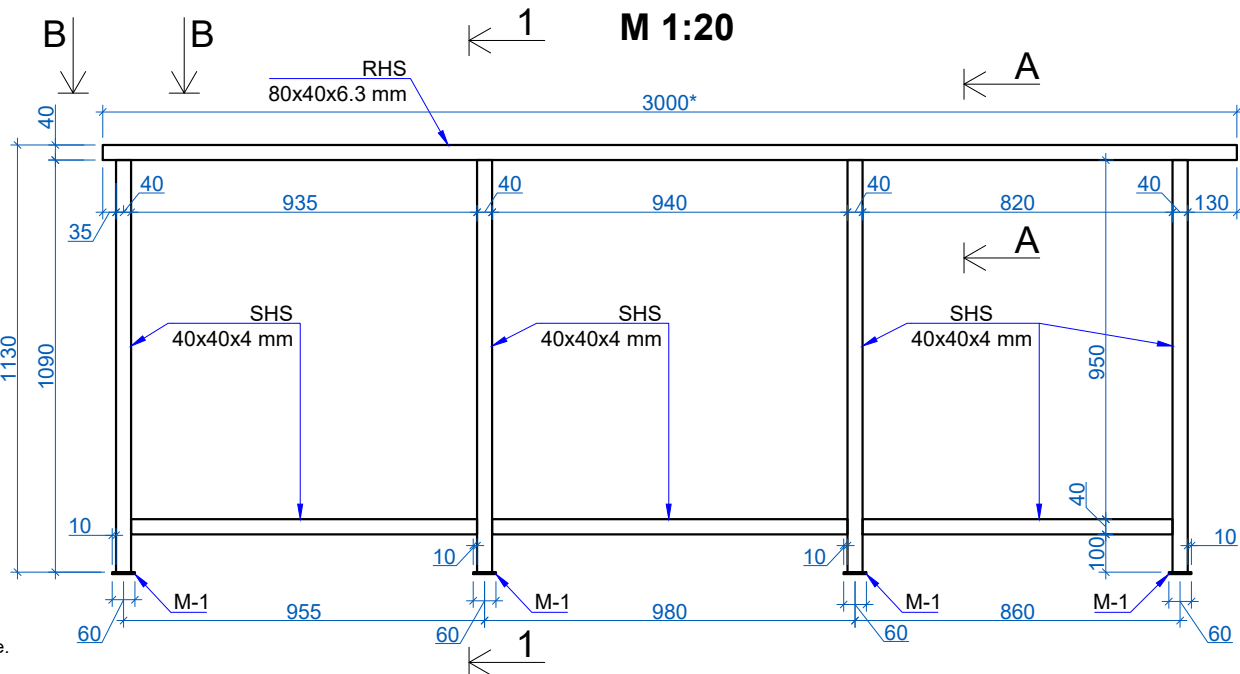
PIELIETOTIE BŪVNORMATĪVI

LVS EN 1990	Konstrukciju projektēšanas pamati. Robežstāvokļu principi būvkonstrukciju projektēšanā.
LVS EN 1991-1-1	Iedarbes uz konstrukcijām. Vēja un sniega iedarbes.
LVS EN 1992-1-1	Betona konstrukciju projektēšana. Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām, tiltiem un inženierbūvēm.
LVS EN 1992-1-2	Betona konstrukciju projektēšana. Konstrukciju projektēšana ugunsgrēku situācijām.
LVS EN 1993-1-1	Tērauda konstrukciju projektēšana. Vispārīgie noteikumi un noteikumi ēkām,
LBN 217-24	Būvkonstrukciju projektēšana.

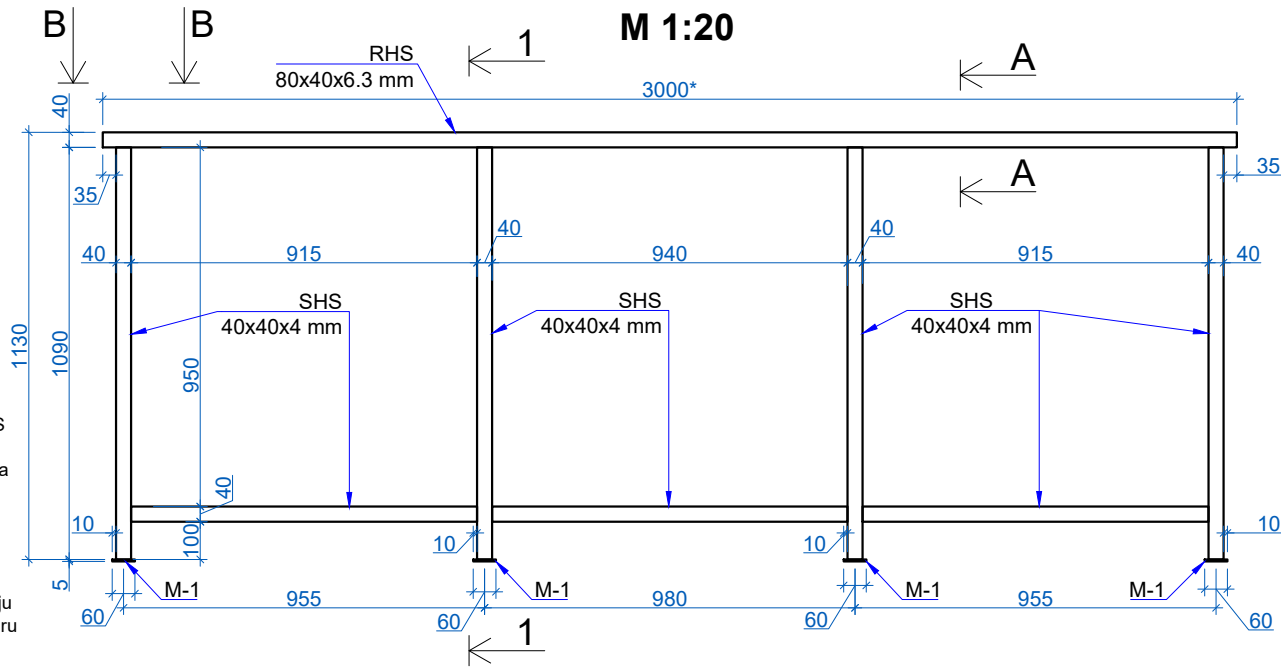
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI, SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

- Būvkonstrukciju daļas rasējumi izstrādāti pamatojoties uz AS "Inspecta Latvia" tehniskās apsekošanas atzinuma ieteikumiem 29.11.2022. objektā Zilokalnu prospekts 22, Ogre.
- Būves ugunsnoturības pakāpe (saskaņā ar UPP) - U2a. Jumta nesošo konstrukciju ugunsizturība - R60. Balkona nesošo konstrukciju ugunsnoturība - R30.
- Ēkai projektētas sekojošas konstrukcijas:
 - balkonu plātnes no dzelzsbetona (tikai ēkas fasādes priekšpusē un izmugurējā pusē, 36 balkoni);
 - balkonu margu metāla konstrukcijas karkass no tērauda RHS profilcaurulēm (tikai ēkas fasādes priekšpusē un izmugurējā pusē, 36 balkoni);
 - jumta nesošo bojāto dzelzsbetona konstrukciju pastiprināšana;
 - jumta riboto plātņu remonts, aizpildot izrupušās vietas ar betona remontmasu.
- Ēkas konstrukcijas aprēķinātas uz šādām slodzēm:
 - normatīvā vēja ātrums (LVS EN 1991-1-1-4,2005/NA:2011) - 21 m/sek;
 - normatīvā sniega slodze (LVS EN 1991-1-1-3,2003/NA:2019) - 1.75 kN/m²;
- Drošības koeficienti pieņemti saskaņā ar LVS EN 1991-1 "Iedarbes uz konstrukcijām":
 - drošības koeficients sniega slodzei - 1.5;
 - drošības koeficients uz ilgstošu normatīvo slodzi - 1.35;
 - drošības koeficients uz īslaicīgu normatīvo slodzi - 1.50;
- Prasības tērauda konstrukcijām
 - Visiem materiāliem un izstrādājumiem jābūt ar atbilstības sertifikātiem.
 - Izbūves klase: EXC2 (LVS EN 1090-2).
 - Pielaižu klase: 2 (LVS EN 1090-2 paragrāfs B.2).
 - Metinājumu klase rūpnīcā metinātām metāla konstrukcijām: C (LVS EN ISO5817 un LVS EN 1090-2).
 - Metinājumu klase būvlaukumā metinātām metāla konstrukcijām: C (LVS EN ISO5817 un LVS EN 1090-2).
 - Ekspluatācijas kategorija: SC1 (LVS EN 1090-2, paragrāfs B.2).
 - Izgatavošanas kategorija: PC1 (LVS EN 1090-2 paragrāfs B.2).
 - Korozivitātes klase - iekšējai konstrukcijām C2 (LVS EN ISO 12944-2).
 - Korozivitātes klase - ārējai konstrukcijām C3 (LVS EN ISO 12944-2).
 - Konstrukcijas kalpošanas laiksVairāk kā 15 gadi (LVS EN ISO 12944-1 4.4).
 - Tērauda nesošo konstrukciju minimālā ugunsizturība R60, to nodrošināt ar krāsojumu vai atbilstošu ugunsdrošu apdari, kura klasificēta atbilstoši LVS EN13501-2, LVS EN16623 vai ETAG 018 prasībām. Karstumā uzbriestošām krāsām jābūt testētām saskaņā ar LVS EN13381-8 standartu.Būvdarbu veicējam izstrādājot DVP, iekļaut ugunsdrošā pārklājuma aizsargslāņa masivitātes aprēķinus katrai tērauda konstrukcijai, nosakot aizsargslāņa biezumu atbilstoši piedāvātās krāsas vai materiālu ražotāja tehniskajiem noteikumiem. Gruntskrāsas biezums netiek ņemts vērā aizsargkārtas aprēķinā.
 - Tērauda konstrukciju kritiskā temperatūraQ_{a,c}=520°C.
 - Metāla konstrukciju materiāli - metināšanai paredzēts tērauds. Tērauda markas un standarti - S235 un S355 pēc LVS EN 10027 .
 - Tērauda konstrukcijas izstrādātas MK stadijā, tērauda konstrukciju detalizāciju izstrādā sertificēts tērauda konstrukciju izgatavotājs un piedstāda MKD rasējumu komplektu būvprojekta autoram uz izskatīšanu.
 - Konstrukciju izgatavošanu veikt rūpnīcas apstākļos, metinot ar pusautomātu ierīcēm ogļskābās gāzes vidē, lietojot atbilstošas metināšanas stieples. Metāla konstrukciju izgatavošanu un montāžu veikt saskaņā ar LVS EN 1090-1 un LVS EN1090-2 prasībām. Visus savienojumus, kas nav noteikti, jāmetina pa elementu saskares kontūru ar nepārtrauktu šuvi. Metinātās šuves augstumu pieņemt ne mazāku par mazākā sametināmā elementa biezumu vai ne mazāku par 5mm. Šuves kateti, par kurām nav speciālu norādījumu, pieņemt vienādu ar plānākā elementa biezumu.
 - Metināto savienojumu materiālu izvēle atbilstoša pieņemto tēraudu markām. Metināto savienojumu stiprībai jābūt vienlīdzīgai vai lielākai kā metināmo elementu stiprībai.
 - Montāžas savienojumi veidojami ar augstas stiprības skrūvēm saskaņā ar LVS EN 14399-4, stiprības klase skrūvēm 8.8,uzgriežņiem 8, paplāksnēm (cietība HV300). Skrūvju novilkšanas kontrole pēc LVS EN1090.
 - Tērauda konstrukcijas notīrīt no putekļiem un rūsas ar smilšu strūklu līdz Sa2 1/2 pakāpei, atbilstoši ISO 8501-1 standartam.
 - Elementi, kuri atrodas atmosfēras nokrišņu iedarbībā karsti cinkoti, cinkojuma biezums 85mkmm, EN ISO 1461. Ja montāžas laikā tiek sabojāts cinka pārklājums, bojāto vietu apstrādāt un pārklāt ar aukstā cinka krāsojumu, ievērojot izgatavotāja rekomendācijas.
- Monolitā dzelzsbetona konstrukcijas
 - Izbūves klase:EXC2 (LVS EN 13670).
 - Pielaižu klase:2.klase(LVS EN 13670).
 - Betona klasi skatīt rasējumā. Stiegras - karsti velmētas B500B klases periodiskā profila stiegras ar raksturīgo tecēšanas pretestību f_y=500MPa
 - Stiegrojumu savienot sienot vai izmantot iepriekš metinātus stiegru sietus ievērojot to pārslaidumu un enkurojumu garumus un metināšanas prasības saskaņā ar būvnormatīva LBN 217-24 noteikumiem. Stiegrojuma pārslaidumi, izslaidumi un to savienojumu minimālais pārslaiduma garums 40Ø. Vienā šķēzrgriezumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% garenstiegru. Stiegrojuma fiksatoru skaitu un izvietojumu noteikt uz vietas objektā atkarībā no stiegrojuma stieņu diametra un pieņemtās betona tehnoloģijas.
 - Projektā uzrādītie stiegru garumi, kuri pārsniedz maksimālo stiegru izgatavošanas garumu doti konstruktīvi neievērojot papildus garumus uz savienojumu pārslaidumiem, kuru papildus svaru nosaka atkarībā no pielietojamo stiegru garuma.
 - Betonēšanu veikt saskaņā ar LVS EN 206+A2, LVS 156-1:2022, LVS EN 13670:2012L, darbu veikšanas projekta, darba un ugunsdrošības prasībām un noteikumiem.
 - Pirms darbu izpildes jābūt izstrādātam darbu veikšanas projektam (izstrādā būvuzņēmējs).
 - Saskaņā ar LVS EN 1992-1-2, 5.8 tab. dzelzsbetona plātnes betona minimālās aizsargkārtas ass attālums pie ugunsizturības R30 noteikts - 10 mm.
 - Visus balkonu izmērus precizēt būvniecības laikā uz vietas objektā.

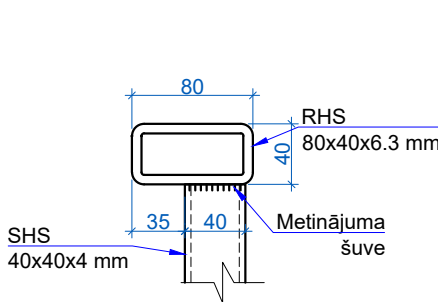
BALKONA B-1 MARGAS METĀLA KARKASA PRETSKATS



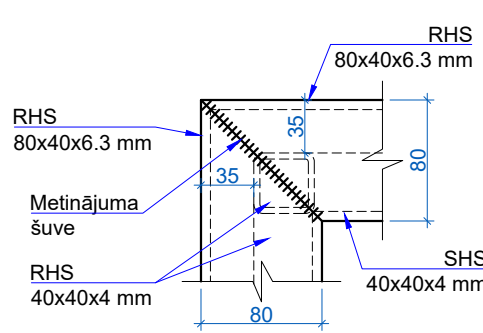
BALKONA B-2 MARGAS METĀLA KARKASA PRETSKATS



ŠĶĒLUMS A-A
M 1:5

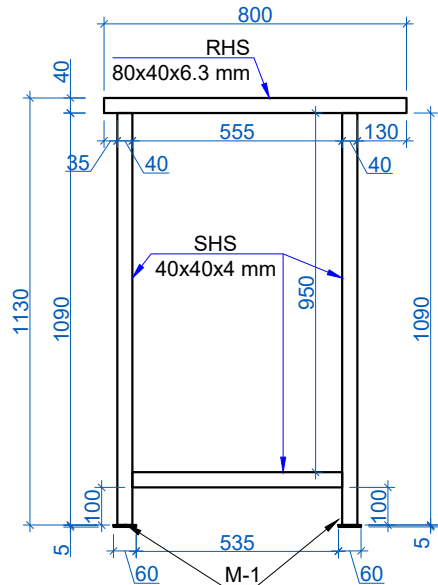


ŠĶĒLUMS B-B
M 1:5



ZILOKALNU Prospekts 22,
Ogre

ŠĶĒLUMS 1-1
M 1:20



BALKONU MARGU TĒRAUDAPROFILCAURUĻU SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Standarts	Materiāls / izgatavotājs	Tērauda marka/stiprības klase	Izmērs, m, m2	Masa, kg
Balkons B-1 (16 gab.)					
1	EN 10210-2	SHS 40x4	S235	139.68	614.59
2	EN 10210-2	RHS 80x40x6.3	S235	61.76	636.13
3	EN 10025	Plāksne 60x60x5	S235	0.288	11.31
Balkons B-2 (20 gab.)					
1	EN 10210-2	SHS 40x4	S235	210.4	925.76
2	EN 10210-2	RHS 80x40x6.3	S235	94.4	972.32
3	EN 10025	Plāksne 60x60x5	S235	0.44	17.27

BALKONU PLĀTŅU STIEGROJUMA UN BETONA SPECIFIKĀCIJA (36 balkoni)

Nr.p.k.	Standarts	Materiāls / izgatavotājs	Stiprības klase	Izmērs	Daudzums
1	LVS EN 206+A2	Betons	C30/37	XC4, XF3	14.76 m ³
2	LVS EN 10080	Stiegras	B500B	Ø8, L=1380m	546.05 kg
3	LVS EN 10080	Stiegras	B500B	Ø14, L=742m	897.70 kg
4	SAKRET RS	Remontbetons	25MPa		15 kg

PIEZĪMES:

- Izmēri doti milimetros.
- Visus materiālus iestrādāt atbilstoši ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjoms nav ievērtēti.
- Jaunizbūvējamās balkona plātnēs izmantot betonu ar stiprības klasi C30/37 + XC4, XF3. Betona vides klases nodrošināšanai izmantot PENETRON ADMIX piedevu vai ekvivalents.
- Izmēri ar apzīmējumu " " var mainīties atkarībā no esošās situācija dabā.
- Lapu BK-1 skatīt kopā ar lapām:
 - BK-2 Balkona stiegrbetona plātnes augšējā stiegrojuma plāns, Balkona stiegrbetona plātnes apakšējā stiegrojuma plāns, Šķēlums 1-1;
 - BK-3 Balkonu B-1 un B-2 konstruktīvie plāni, Fasādes, M-1 metāla ieliekamā detaļa, Skats "A", Skats "B", Šķēlums 1-1.
- Jaunu balkona plātņu un margu izbūve veicama ēkas priekšējā un aizmugurējā fasādes pusē



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres
ierosinātājs:

**KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"**

Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVS

Būvprojekta un

būvkonstrukciju daļas

vadītāja:

**AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE**

19.03.2024.

Būvkonstrukciju daļas

izstrādātājs:

INGARS PAZŅIKOVS

19.03.2024.

**VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI,
BALKONA B-1 MARGAS
METĀLA KARKASA**

**PRETSKATS,
BALKONA B-2 MARGAS
METĀLA KARKASA**

**PRETSKATS,
ŠĶĒLUMI 1-1, A-A, B-B**

MATERIĀLU

SPECIFIKĀCIJAS

Pasūtījuma Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.

BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs:

1:5; 1:20

Stadija:

BP

Lapas Nr.

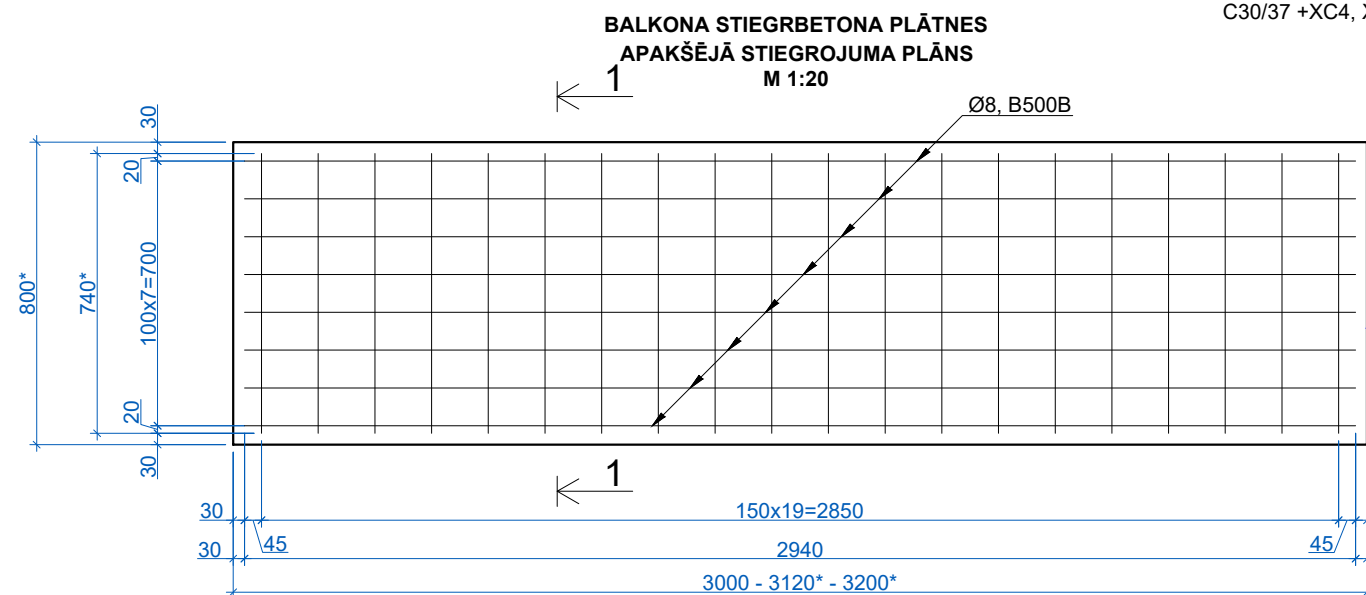
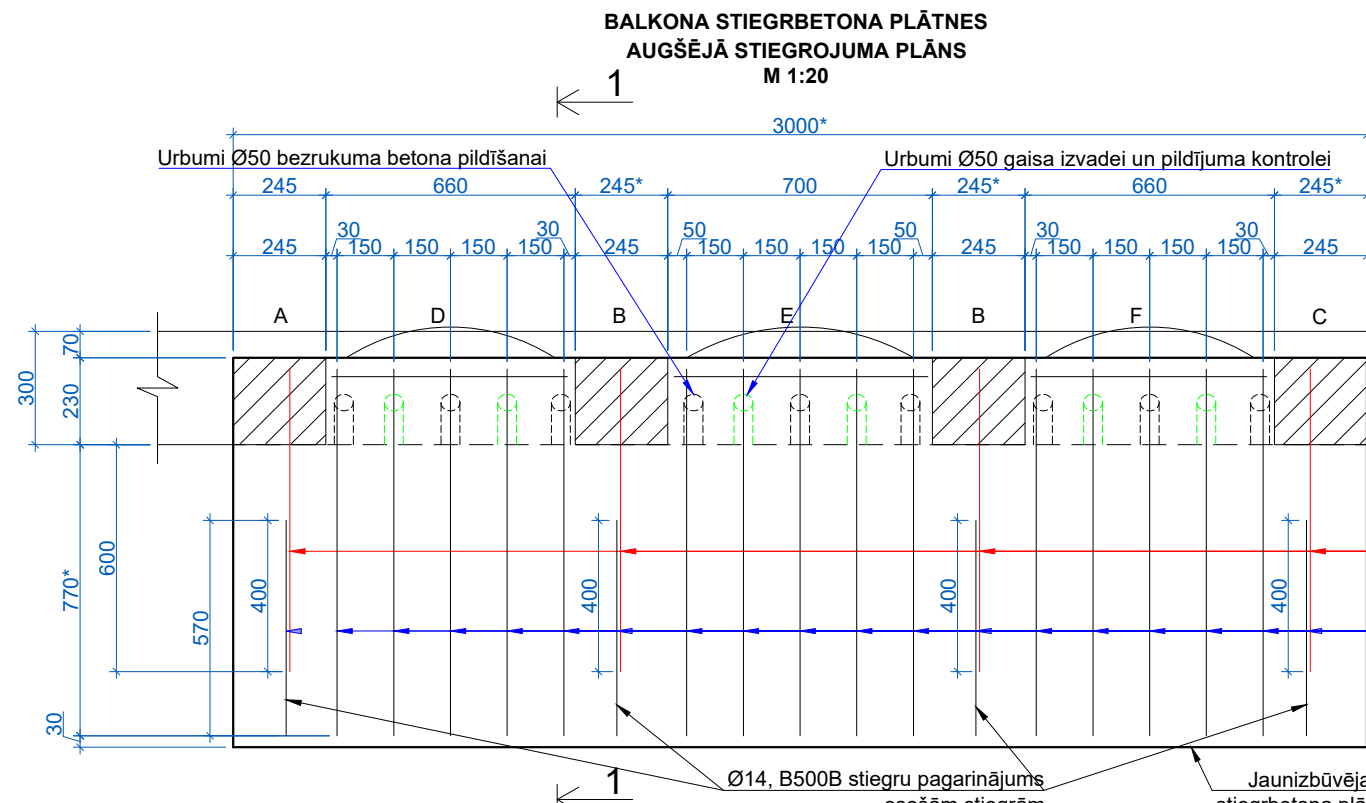
BK-1

Lapu skaits

4

DATUMS:

19.03.2024.



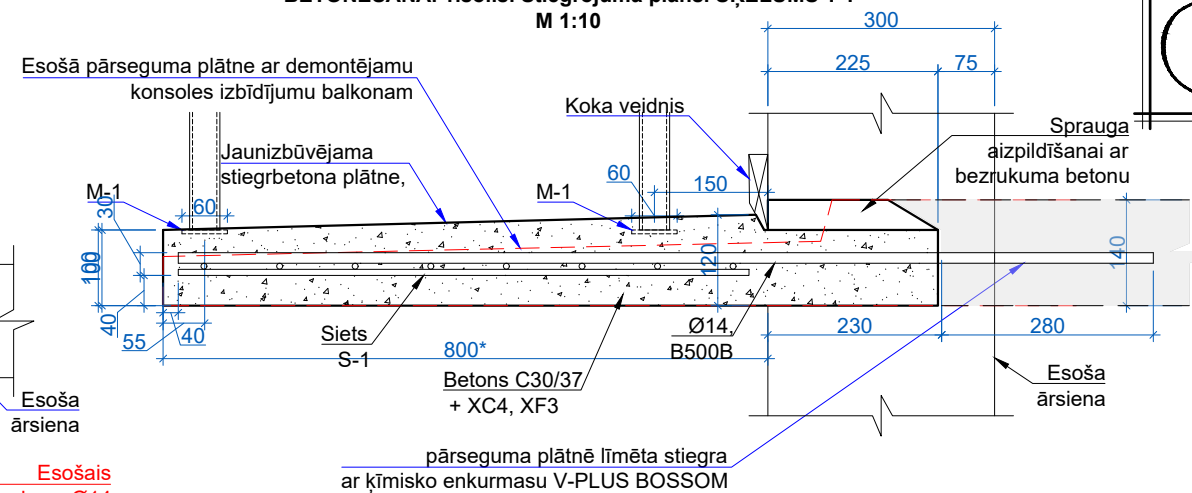
BALKONU BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA

1. Demontēt balkona ekrānus un nožogojumus.
2. Demontēt plātnes betona virsmu, NEPĀRGRIEZOT nesošos stiegrojumus, kuri atrodas zonās A, B un C.
3. Demontēt pārējos esošos stiegrojumus un sietus.
4. Demontēt esošos ārsienas posmus 230 mm dziļumā, zonās D, E un F.
5. Uzstādīt veidņus.
6. Uzstādīt nesošās stiegras, sietu un margas ar ieliekamām detaļām, tos fiksējot veidņos. Vajadzības gadījumā pagarināt esošās stiegras.
7. Betonēt balkona plātņi, 100mm biezumā, veidojot slīpumu, izmantojot betona vibratoru, lai betons aizpildītu visu plātnes apjomu, atstājot spraugu aizpildīšanai ar bezrukuma betonu.
8. Pārtraukt darbus uz 24 stundām.
9. Pēc 8. punkta noņemot veidņu vertikālās daļas un nogriezt lieko betonu sienu zonās.
10. Pārtraukt darbus uz 48 stundām.
11. Blīvi aizpildīt 35 mm spraugu ārsienā virs plātnes ar bezrukuma betonu manuālā veidā (Vetonit JB 600/3 vai ekvivalents) pa izveidotām uzpildes urbumiem, kontrolējot visa gaisa izvadīšanos no kontroles urbieniem.
12. Pārtraukt darbus uz vismaz 48 stundām.
13. Ja plātnes betons sasniedzis 70% stiprību, ar hermētiķi izolēt sadurvietu starp dz/b plātni un margu statņiem.
14. Veikt pilnu atveidošanu.

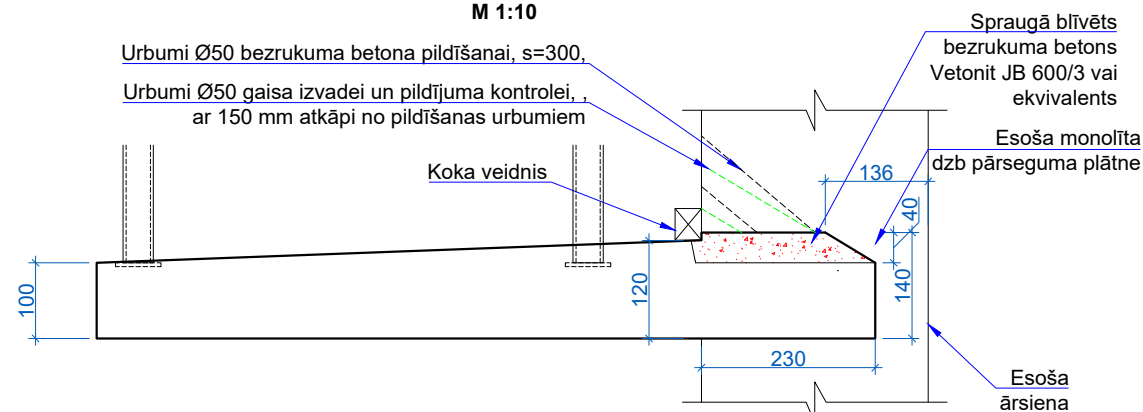
PIEZĪMES:

1. Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
2. Izmēri doti milimetros.
3. Visus materiālus iestrādāt atbilstoši ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
4. Pirms materiālu pasūtīšanas pārlecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjoms nav ievērtēti.
5. Jaunizbūvējamās balkona plātnēs izmantot betonu ar stiprības klasi C30/37 + XC4, XF3. Betona vides klases nodrošināšanai izmantot PENETRON ADMIX piedevu vai ekvivalentus.
6. Izmēri ar apzīmējumu " * " var mainīties atkarībā no esošās situācija dabā.
7. Lapu BK-2 skatīt kopā ar lapām:
 - BK-1 Vispārīgie rādītāji, Balkona B-1 metāla karkasa prestskats, Balkona B-2 margas metāla karkasa pretskats, Šķēlumi 1-1, A-A, B-B, Materiālu specififikācijas;
 - BK-3 Balkonu B-1 un B-2 konstruktīvie plāni, Fasādes, M-1 metāla ieliekamā detaļa, Skats "A", Skats "B", Šķēlums 1-1.

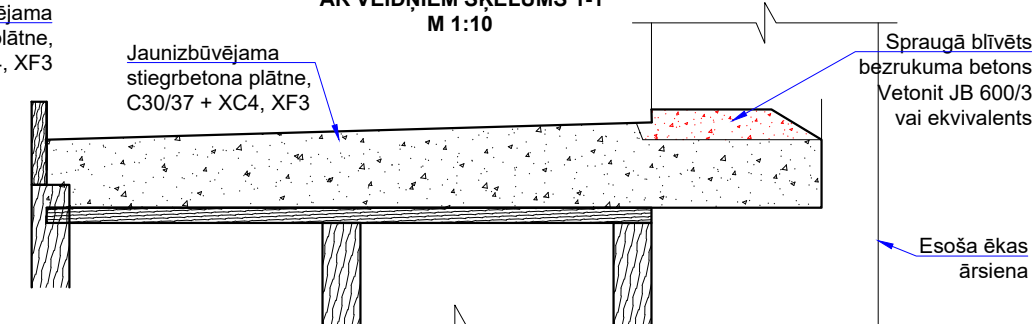
BALKONA STIEGRBETONA PLĀTNES AR IELIEKAMĀM METĀLA DETALĀM BETONĒŠANA. 1.solis. Stiegrojuma plāns. ŠĶĒLUMS 1-1



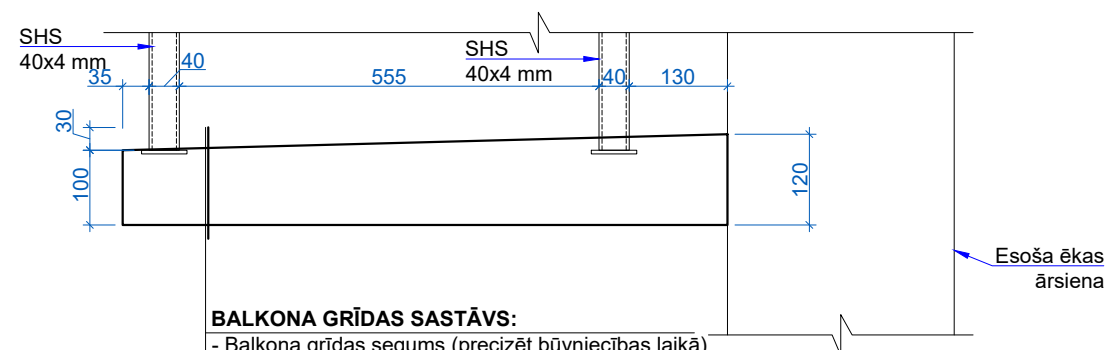
BALKONA STIEGRBETONA PLĀTNES AR IELIEKAMĀM METĀLA DETALĀM BETONĒŠANA. 2.solis. ŠĶĒLUMS 1-1



BALKONA STIEGRBETONA PLĀTNES AR VEIDŅIEM ŠĶĒLUMS 1-1



BALKONA STIEGRBETONA PLĀTNES AR GRĪDAS SASTĀVU ŠĶĒLUMS 1-1



BALKONA GRĪDAS SASTĀVS:

- Balkona grīdas segums (precizēt būvniecības laikā)
- Jaunā plātne: smalkgraudais betons ar granīta šķembām frakcija 3-8 mm, C30/37 + XC4, XF3, stiegras B500B



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTĒLA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres
ierosinātājs:

**KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"**
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
**AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE**

19.03.2024.

Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ

19.03.2024.

**BALKONA STIEGRBETONA
PLĀTNES AUGŠĒJĀ
STIEGROJUMA PLĀNS,
BALKONA STIEGRBETONA
PLĀTNES APAKŠĒJĀ
STIEGROJUMA PLĀNS,
ŠĶĒLUMS 1-1**

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

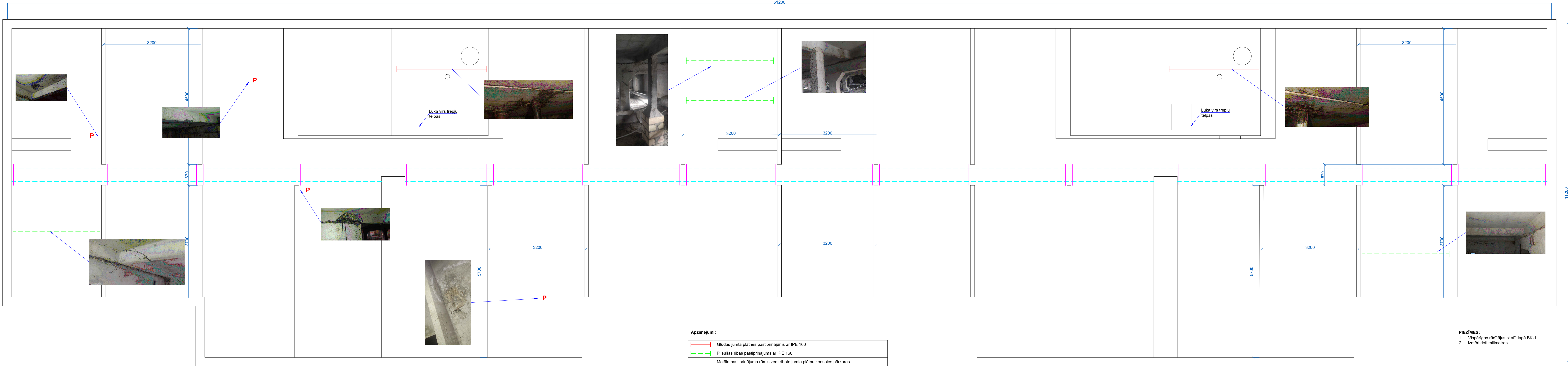
Mērogs: 1:10; 1:20

Stadija: BP

Lapas Nr. BK-2

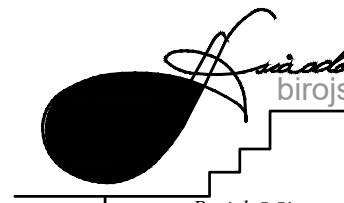
DATUMS: 19.03.2024.

BĒNIŅU Telpas plāns ar pastiprinājumu vietām
M 1:50



Apzīmējumi:	
	Gludās jumta plātnes pastiprinājums ar IPE 160
	Pilnās ribas pastiprinājums ar IPE 160
	Metāla pastiprinājuma rāmis zem riboto jumta plātņu konsoles pārkāres
	Metāla baltījums zem metāla pastiprinājuma rāmja
	Jumta plātnes ribas remonta vieta, aizpildāma ar betona remontmasu

PIEZĪMES:
1. Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
2. Izmēri doti milimetros.



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reg. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTELA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001
Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002
Būvniecības ieceres
ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"
Reg. Nr. 5000300151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169
Valdes loceklis:
ALEKSANDRS ŽURAVLOVS

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE
19.03.2024.

Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVS
19.03.2024.

BĒNIŅU Telpas plāns
ar pastiprinājuma
vietām

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-23.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-23.07.2023.

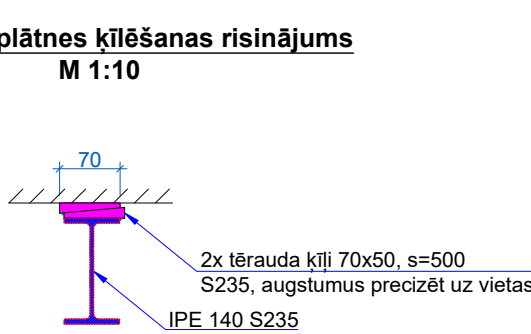
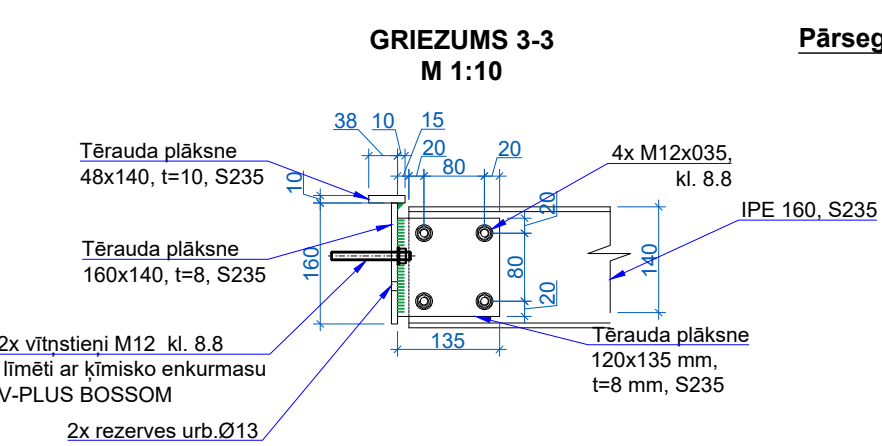
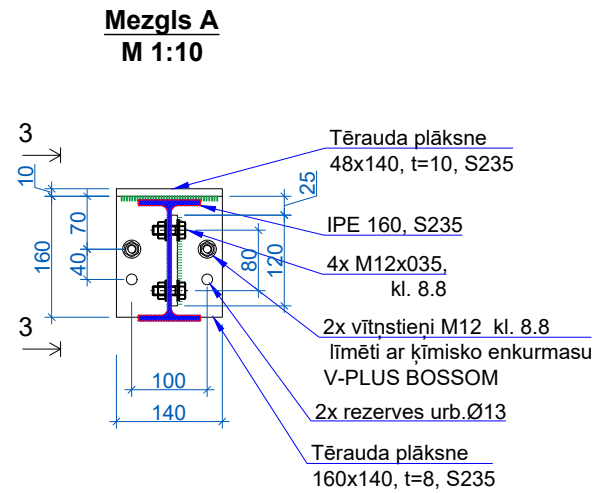
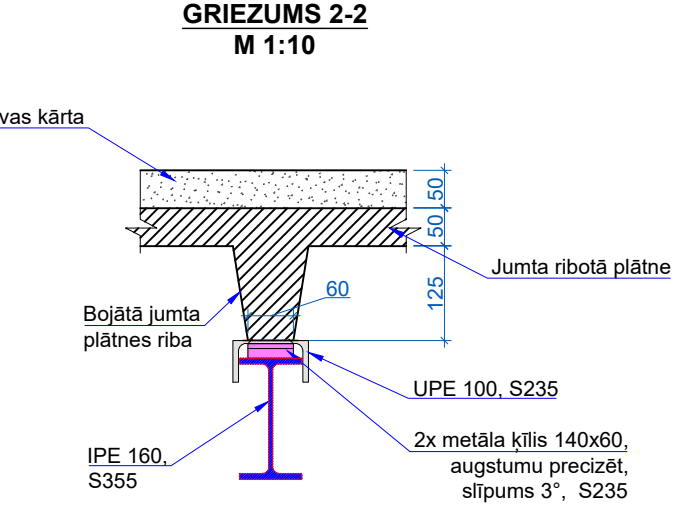
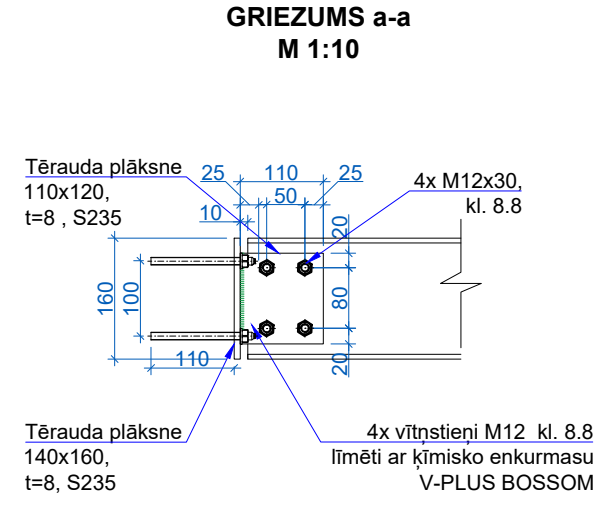
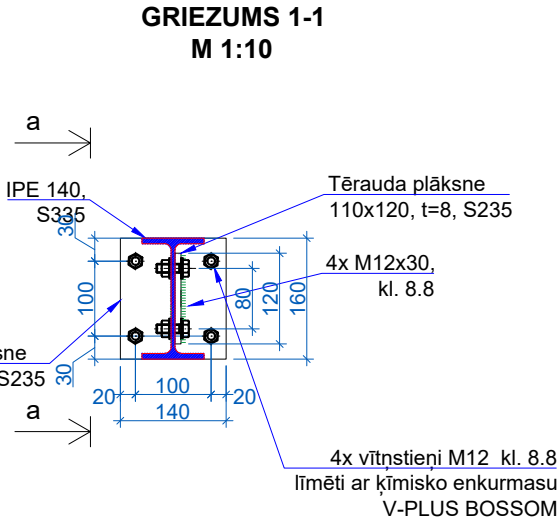
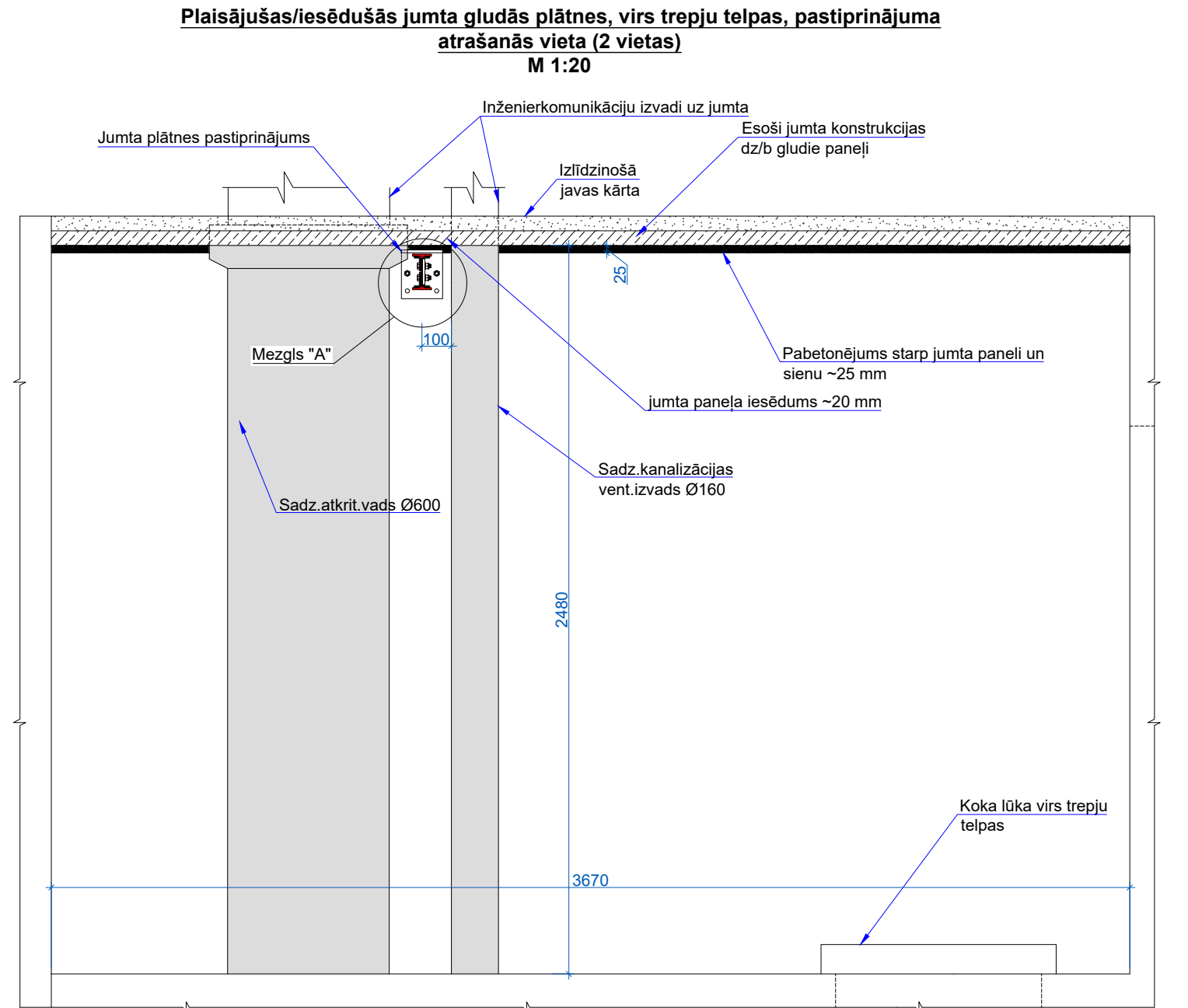
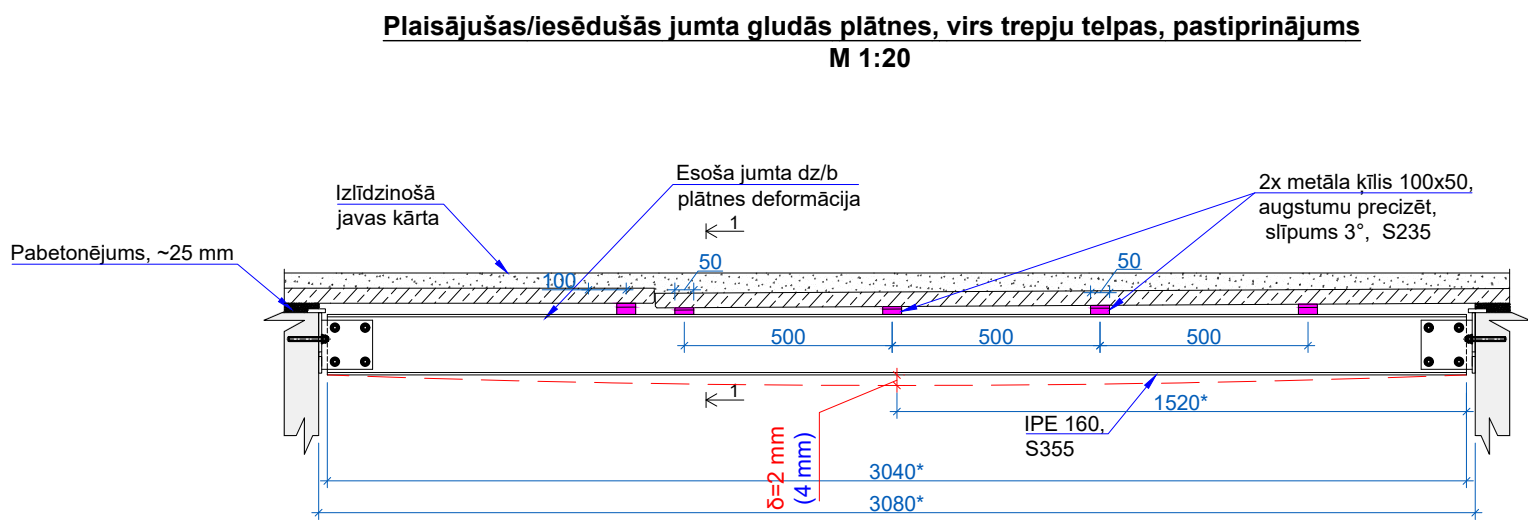
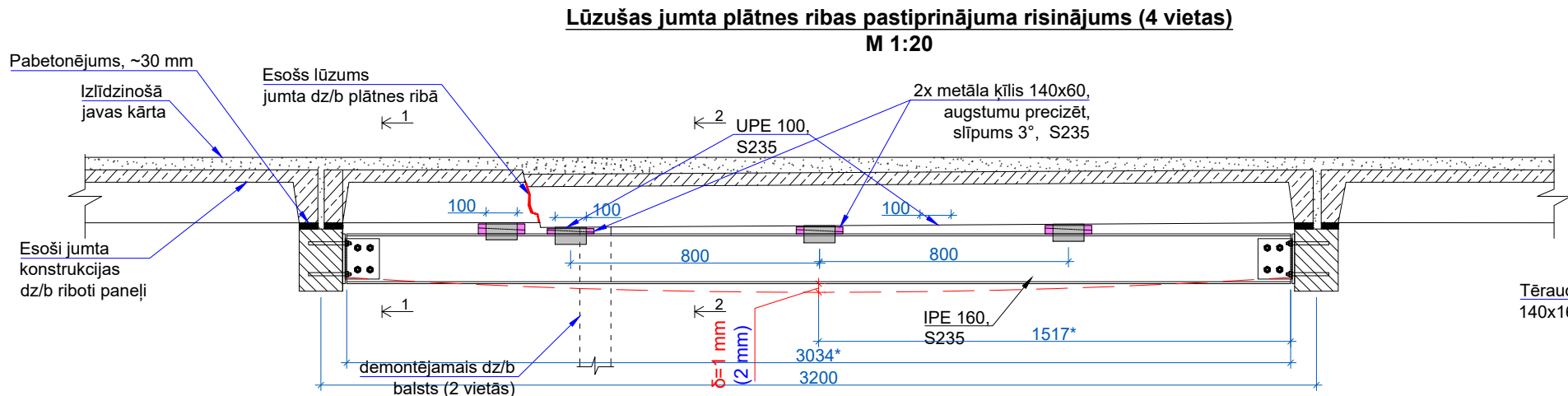
Mērogs: 1:50

Stadija: BP

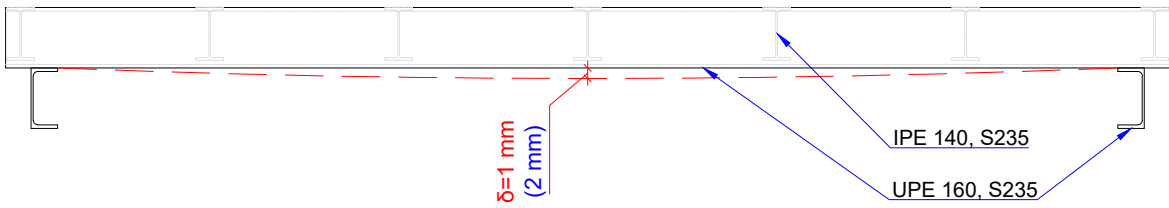
Lapas Nr. BK-4

DATUMS: 19.03.2024.

JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI
M 1:20



Pastiprinājuma rāmja izlieces plāns
M 1:20



δ=1 mm (2 mm)	. Iekavās (ar zilo) norādītā vērtība jāievēro, ja izlieču veidošanas laikā ēkas jumtu klāj bieža sniega sega
------------------	--

- PIEZĪMES:**
- Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
 - Izmēri doti milimetros.
 - Visus materiālus iestrādāt atbilstoši ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
 - Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjomos nav ievērtēti.
 - Nepieciešamības gadījumā pirms tērauda elementu montāžas, veikt betona virsmas slīpēšanu, vai izlīdzināšanu ar atbilstošu betona remonta maisījumu.
 - Visus izmērus precizēt dabā uz vietas objektā.
 - Vizuāli metinājumu šuvju kvalitātei jāatbilst C klasei atbilstoši LVS EN ISO 5817.
 - Tērauda elementiem pirms krāsošanas veikt virsmas tīrīšanu ar smilšu strūklu līdz Sa 2 ½ virsmas tīrības pakāpei saskaņā ar LVS EN ISO 8501-1; Toni saskaņo ar pasūtītāju.
 - Pretkorozijas pārklājumam jānodrošina aizsardzība pret C2 korozivitātes kategoriju (zema) saskaņā ar LVS EN 12944-2.
 - Izbūvējot vītņstieņu enkurojumus ar ķīmisko enkurmasu, stingri ievērot enkurmasas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.
 - Tērauda konstrukciju ugunsizsardzība saskaņā ar BK-1 vispārīgos rādītājos noteikto.

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA RIBOTĀS UN GLUDĀS PLĀTNES PASTIPRINĀŠANAI

Standarts	Šķērsriezums, mm	Tērauda klase	Garums, mm	Skaits kopā, gb.	Garums kopā, m	Masa, kg	
						Vienam 1 m /elem.	Kopā
Jumta plātnes ribu pastiprinājums (4 gab.)							
EN 10365:2017	IPE 160	S235	3040	4	12.16	15.80	192.13
EN 10365:2017	UPE 100	S235	100	12	1.20	0.98	11.76
EN10025	Plāksne 140x160x8	S235	-	8	-	1.41	11.25
EN10025	Plāksne 110x120x8	S235	-	8	-	0.83	6.63
EN10025	Ķīlis 140x60x....(precizēt)	S235	-	16	-	-	-
DIN 976-1	Vītņstienis M12 ar uzgr.un paplāksnēm	k.8.8	140	32	4.48	-	-
Jumta gludās plātnes pastiprinājums (2 gab.)							
EN 10365:2017	IPE 160	S235	3040	2	6.08	15.80	96.06
EN10025	Plāksne 140x160x8	S235	-	4	-	1.41	5.63
EN10025	Plāksne 48x140x10	S235	-	4	-	0.53	2.11
EN10025	Plāksne 120x135x8	S235	-	4	-	1.02	4.08
EN10025	Ķīlis 100x50x....(precizēt)	S235	-	20	-	-	-
LS EN14399-4	Bultskrūve M12x035 ar uzgr. un paplāksnēm	k.8.8	-	16	-	-	-
DIN 976-1	Vītņstienis M12 ar uzgr.un paplāksni	k.8.8	110	8	0.88	-	-
KOPĀ:							329.65

Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001
Būvju klasifikācija
1122
Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002
Būvniecības ieceres
ierosinātājs:
**KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"**
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169
Valdes loceklis:
ALEKSANDRS ŽURAVĻOVS

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
**AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE**
19.03.2024.
Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ
19.03.2024.

**JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANAS
RISINĀJUMI,
MEZGLS A, SIJA S-1,
GRIEZUMI 1-1, 2-2**

Pastūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

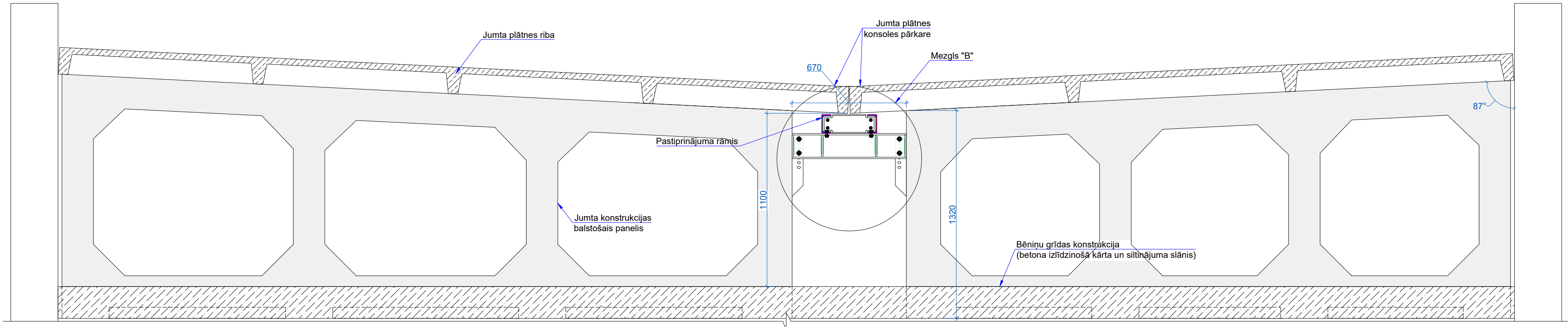
Mērogs:
1:10; 1:20

Stadija:
BP

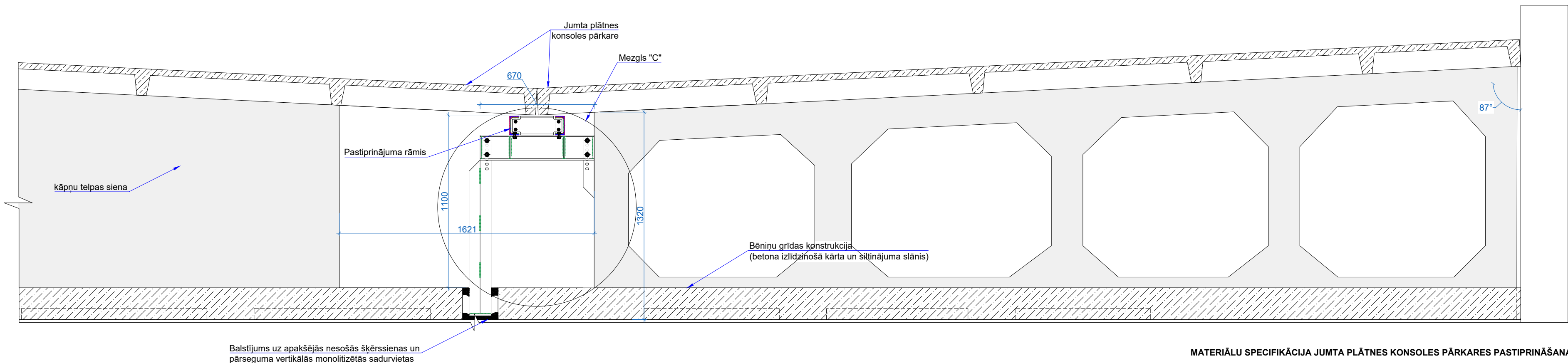
Lapas Nr.
BK-5

DATUMS:
19.03.2024.

BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS
AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMU
(9.vietas)
M 1:20



BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS
AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMU
(4.vietas)
M 1:20

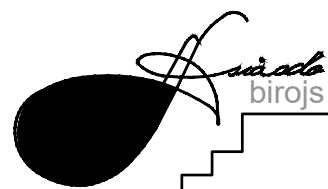


PIEZĪMES:

- Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
- Mezglā B un Mezglā C detalizāciju skatīt attiecīgi BK-6.1 un BK-6.2.
- Izmēri doti milimetros.
- Visus materiālus iestrādāt atbilstoši ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjomos nav ievērtēti.
- Nepieciešamības gadījumā pirms tērauda elementu montāžas, veikt betona virsmas slīpēšanu, vai izlīdzināšanu ar atbilstošu betona remonta maisījumu.
- Visus izmērus precizēt dabā uz vietas objektā.
- Vizuāli metinājumu šuvju kvalitātei jāatbilst C klasei atbilstoši LVS EN ISO 5817.
- Tērauda elementiem pirms krāsošanas veikt virsmas tīrīšanu ar smilšu strūklu līdz Sa 2 ½ virsmas tīrības pakāpei saskaņā ar LVS EN ISO 8501-1; Toni saskaņo ar pasūtītāju.
- Pretkorozijas pārklājumam jānodrošina aizsardzība pret C2 korozivitātes kategoriju (zema) saskaņā ar LVS EN 12944-2.
- Izbūvējot vītņstienu enkurojumus ar ķīmisko enkummasu, stingri ievērot enkummasas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.
- Tērauda konstrukciju ugunsaizsardzība saskaņā ar BK-1 vispārīgos rādītājos noteikto.

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA JUMTA PLĀTNES KONSULES PĀRKARES PASTIPRINĀŠANAI

Standarts	Šķērsgriezums, mm	Tērauda klase	Garums, mm	Skaitis kopā, gb.	Garums kopā, m	Masa, kg	
						Vienam elementam	Kopā
Mezgli B (9 gab.)							
EN 10365:2017	UPE 160	S235	2940	9	26.46	17.00	449.82
EN 10025	Plāksne 64x141,t=8	S235	-	108	-	0.57	61.56
LS EN14399-4	Bultskrūve M12x035 ar uzgr. un paplāksnēm	k.8.8	-	72	-	-	-
DIN 976-1	Vītņstienis M16 ar uzgr.un paplāksnēm	k.8.8	-	36	-	-	-
Mezgli C (4 gab.)							
EN 10365:2017	UPE 160	S235	6420	4	25.68	17.00	436.56
EN 10025	Plāksne 64x141,t=8	S235	-	48	-	0.57	27.56
LS EN14399-4	Bultskrūve M12x035 ar uzgr. un paplāksnēm	k.8.8	-	32	-	-	-
DIN 976-1	Vītņstienis M16 ar uzgr.un paplāksnēm	k.8.8	-	8	-	-	-
UPE 160/ IPE 140 pastiprinājuma rāmis (visas ēkas garenvirzienā)							
EN 10365:2017	UPE 160	S235	51200	2	102.4	17.00	1740.80
EN 10365:2017	IPE 140	S235	396	112	44.35	12.90	572.14
EN 10025	Plāksne 64x141,t=8	S235	-	256	-	0.57	145.92
LS EN14399-4	Bultskrūve M10x030 ar uzgr. un paplāksnēm	k.8.8	-	512	-	-	-
LS EN14399-4	Bultskrūve M12x035 ar uzgr. un paplāksnēm	k.8.8	-	64	-	-	-
EN 10025	KĻi 50x80, t=1āprecizē konkrētā vietā	S235	-	256	-	-	-
KOPĀ:							3434.36



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001
Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002
Būvniecības ieceres
ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE
19.03.2024.

Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ
19.03.2024.

BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS
GRIEZUMS AR JUMTA
KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANAS
RISINĀJUMIEM,
MEZGLS B, MEZGLS C

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

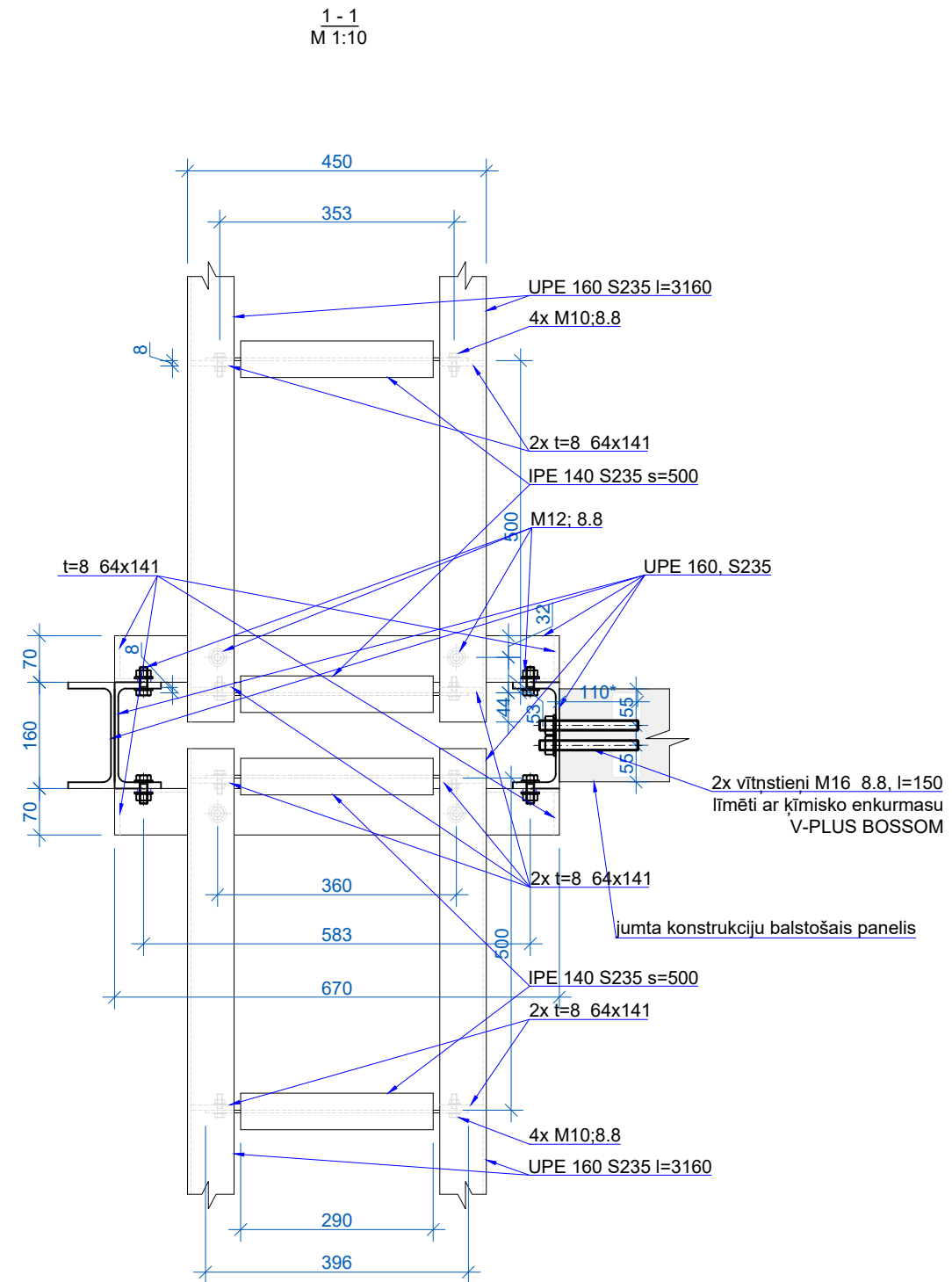
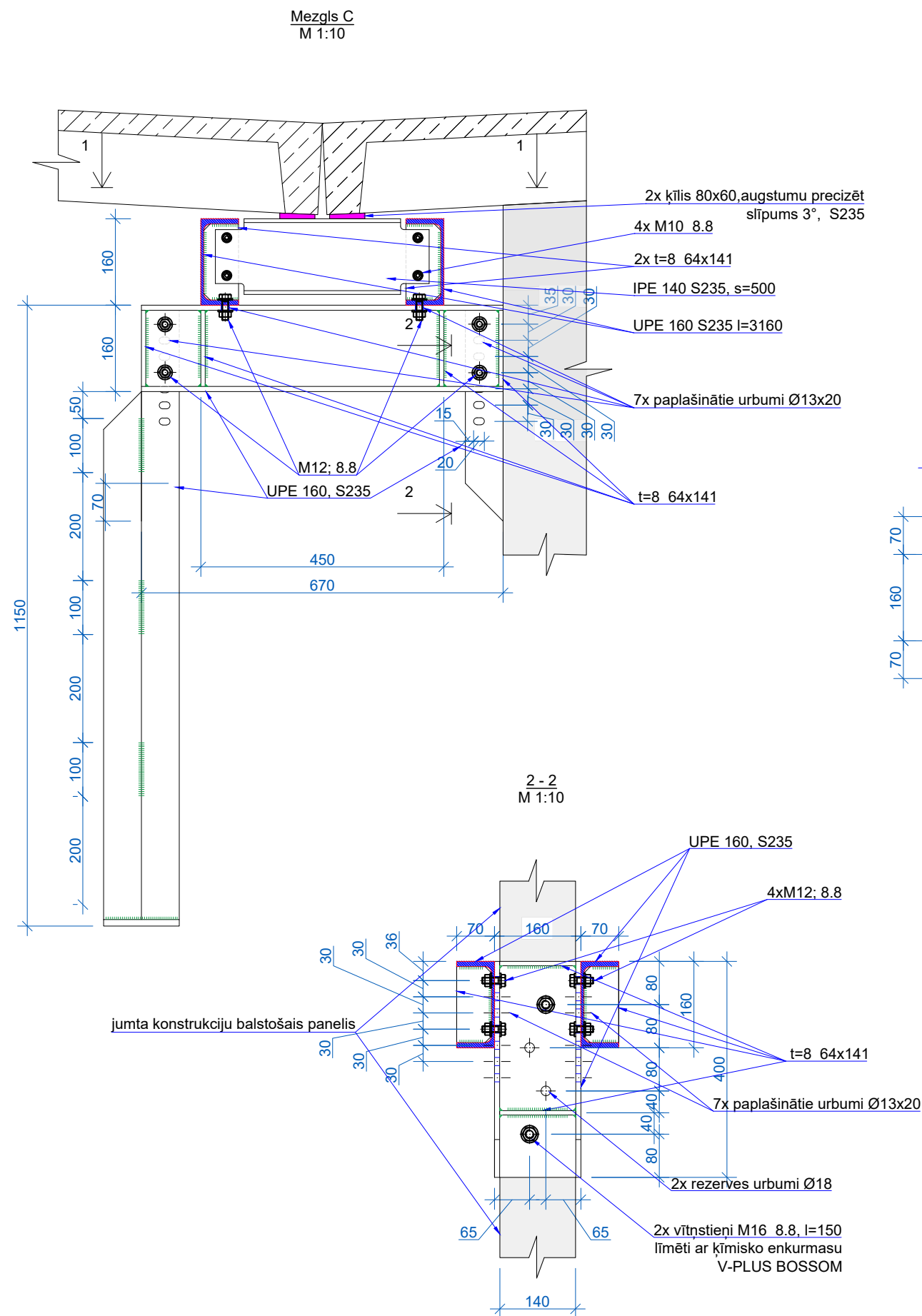
Mērogs: 1:20

Stadija: BP

Lapas Nr. BK-6

DATUMS: 19.03.2024.

1. Vispārīgros rādītājus skatīt lapā BK-1.
2. Mezgla B atrašanās vietu skatīt BK-6 .
3. Izmēri doti milimetros.
4. Izbūvējot vītņstienņu enkurojumus ar ķīmisko enkurasu, stingri ievērot enkurasmas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.



PIEZĪMES:

1. Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
2. Mezģa C atrašanās vietu skatīt BK-6.
3. Izmēri doti milimetros.
4. Izbūvējot vītņstieņu enkurojumus ar ķīmisko enkursu, stingri ievērot enkursas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālrunis: 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres
ierosinātājs:

**KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"**
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:

**AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE**

19.03.2024.

Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ

19.03.2024.

**MEZĢLS C
DETALIZĀCIJA**

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

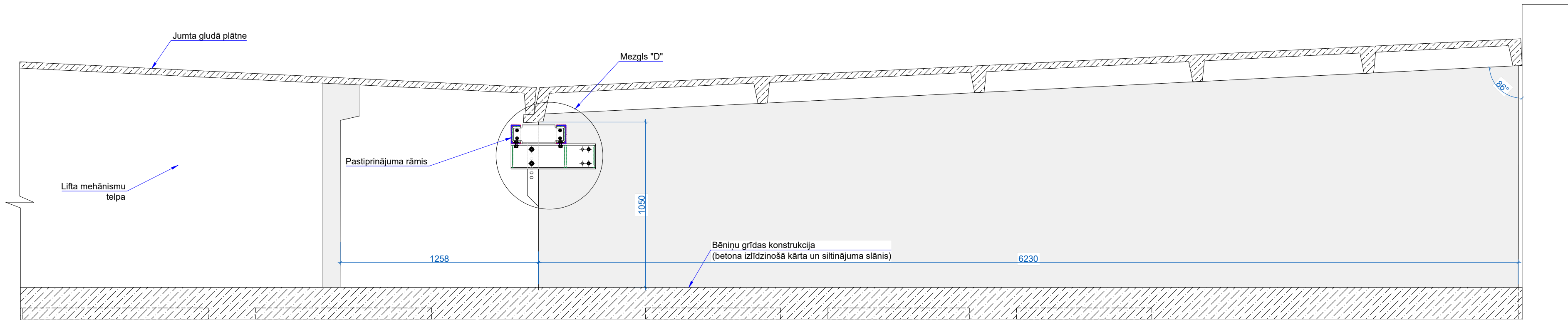
Mērogs: 1:10

Stadija: BP

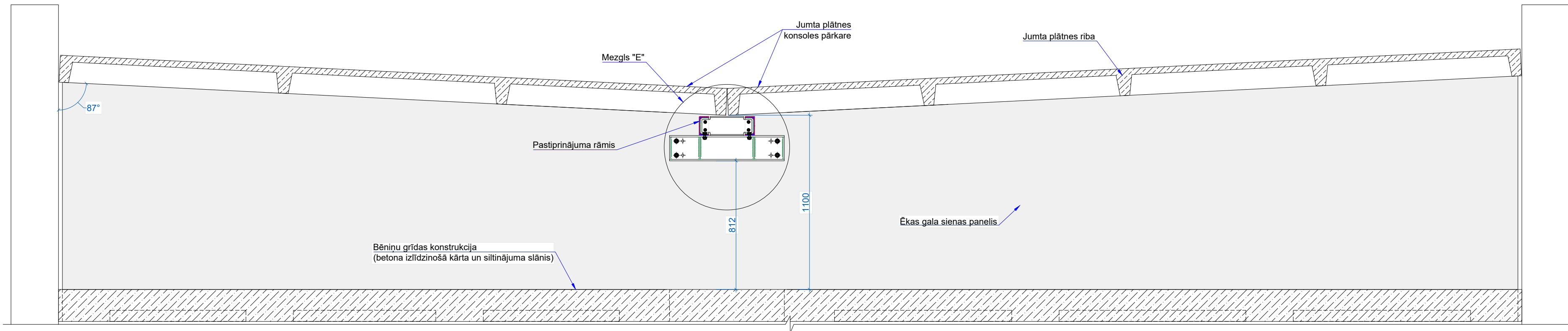
Lapas Nr. BK-6.2

DATUMS: 19.03.2024.

BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS
AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMU
(2.vietas)
M 1:20



BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS GRIEZUMS
AR JUMTA KONSTRUKCIJAS PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMU
(2.vietas)
M 1:20



PIEZĪMES:

- Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
- Mezglis D un Mezglis E detalizāciju skatīt attiecīgi BK-7.1 un BK-7.2.
- Izmēri doti milimetros.
- Visus materiālus iestrādāt atbilstoši ražotāju tehnoloģiskajām rekomendācijām.
- Pirms materiālu pasūtīšanas pārbaudīt par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem. Materiālu zudumi, būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, materiālu apjomos nav ievērtēti.
- Nepieciešamības gadījumā pirms tērauda elementu montāžas, veikt betona virsmas slīpēšanu, vai izlīdzināšanu ar atbilstošu betona remonta maisījumu.
- Visus izmērus precizēt dabā uz vietas objektā.
- Vizuāli metinājumu šuvju kvalitātei jāatbilst C klasei atbilstoši LVS EN ISO 5817.
- Tērauda elementiem pirms krāsošanas veikt virsmas tīrīšanu ar smilšu strūklu līdz Sa 2 ½ virsmas tīrības pakāpei saskaņā ar LVS EN ISO 8501-1; Toni saskaņo ar pasūtītāju.
- Pretkorozijas pārklājumam jānodrošina aizsardzība pret C2 korozivitātes kategoriju (zema) saskaņā ar LVS EN 12944-2.
- Izbūvējot vītņstienņu enkurojumus ar ķīmisko enkummasu, stingri ievērot enkummasas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.
- Tērauda konstrukciju ugunsizsardzība saskaņā ar BK-1 vispārīgos rādītājos noteikto.

MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA JUMTA PLĀTNES KONSOLES PĀRKARES PASTIPRINĀŠANAI

Standarts	Šķēsgriezums, mm	Tērauda klase	Garums, mm	Skaitis kopā, gb.	Garums kopā, m	Masa, kg	
						Vienam elementam	Kopā
Mežglis D (2 gab.)							
EN 10365:2017	UPE 160	S235	1820	2	3.64	17.00	61.88
EN 10025	Plāksne 64x141,t=8	S235	-	20	-	0.57	11.40
LS EN14399-4	Bultskrūve M12x035 ar uzgr. un paplāksnēm	k.8.8	-	8	-	-	-
DIN 976-1	Vītņstienis M16 ar uzgr.un paplāksnēm	k.8.8	-	16	-	-	-
Mežglis E (2 gab.)							
EN 10365:2017	UPE 160	S235	670	2	1.34	17.00	22.78
EN 10025	Plāksne 64x141,t=8	S235	-	32	-	0.57	18.24
DIN 976-1	Vītņstienis M16 ar uzgr.un paplāksnēm	k.8.8	-	8	-	-	-
KOPĀ:							114.30



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002
Būvniecības ieceres
ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:
ALEKSANDRS ŽURAVĻOVS

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE
19.03.2024.

Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ
19.03.2024.

PRIEKŠLIKUMI 602.
SĒRIJAS ĒKAS TEHNISKĀ
STĀVOKĻA UZLABOŠANA
TIPVEIDA RISINĀJUMI-
BĒNIŅU KONSTRUKCIJAS
GRIEZUMS AR JUMTA
KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANAS
RISINĀJUMIEM,
MEZGLIS D, MEZGLIS E

Pastātijuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs: 1:20

Stadija: BP

Lapas Nr. BK-7

DATUMS: 19.03.2024.

Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres
ierosinātājs:
**KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"**
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:
ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
**AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE**

19.03.2024.
Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ

19.03.2024.

**MEZGLS D
DETALIZĀCIJA**

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

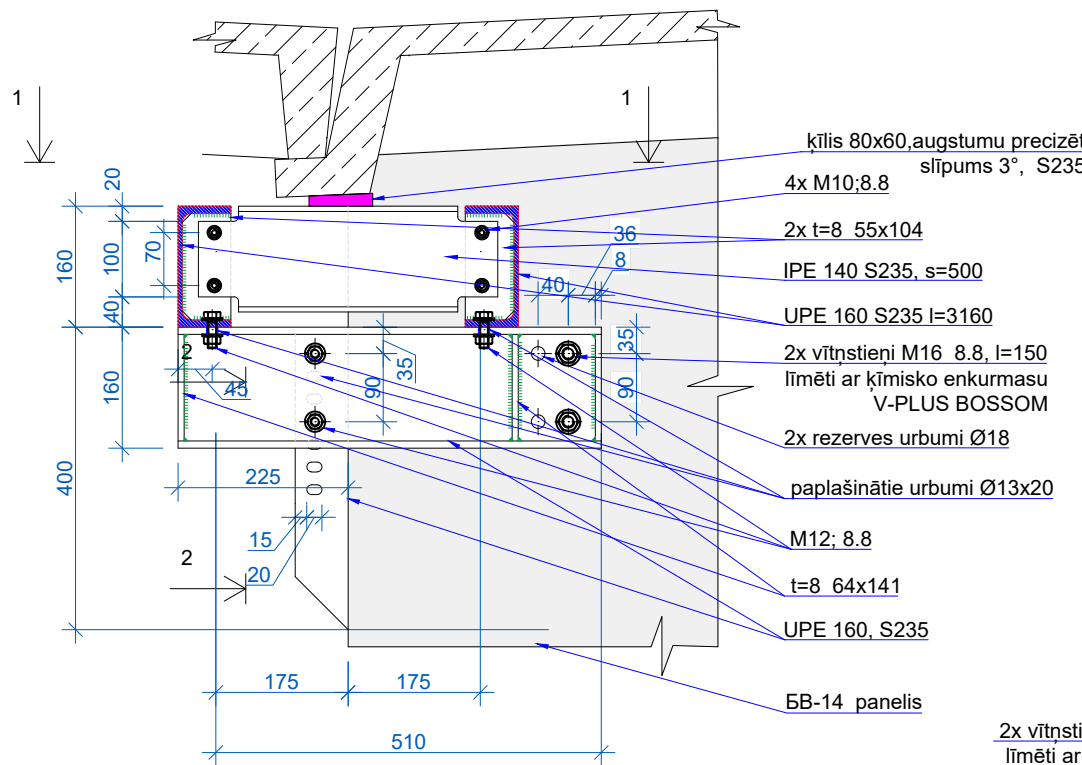
Mērogs: 1:10

Stadija: BP

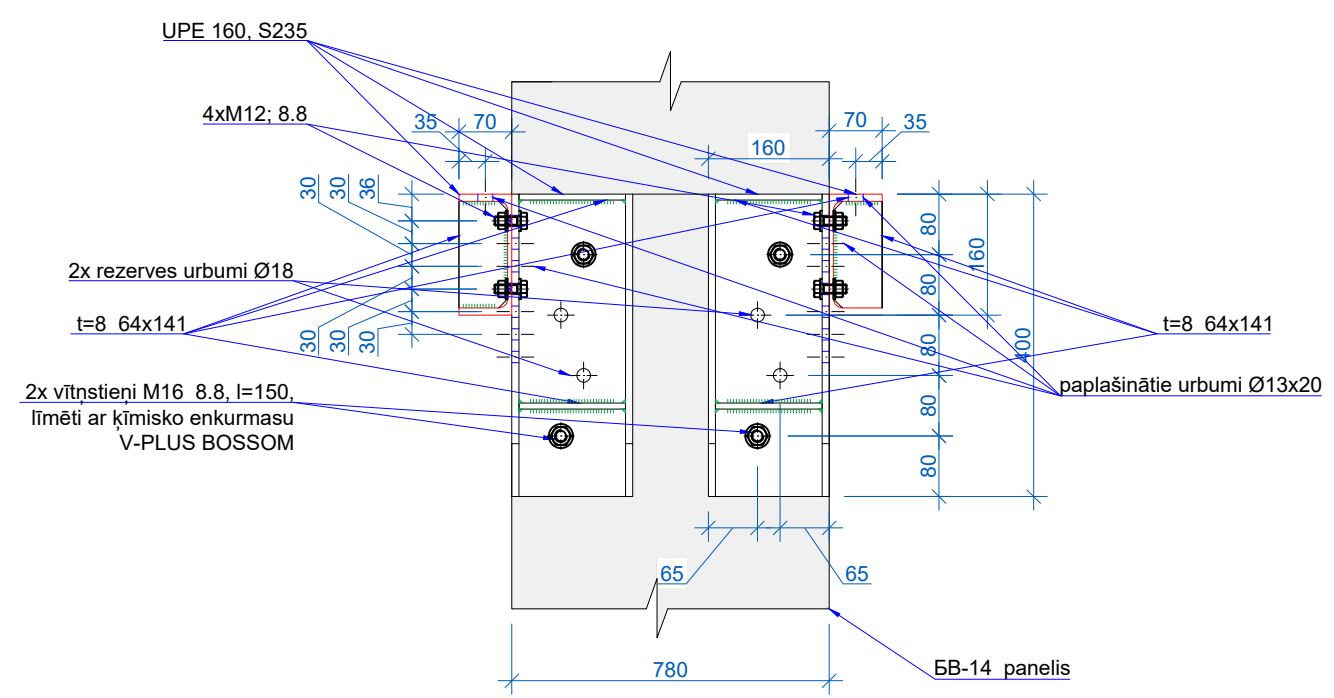
Lapas Nr. BK-7.1

DATUMS: 19.03.2024.

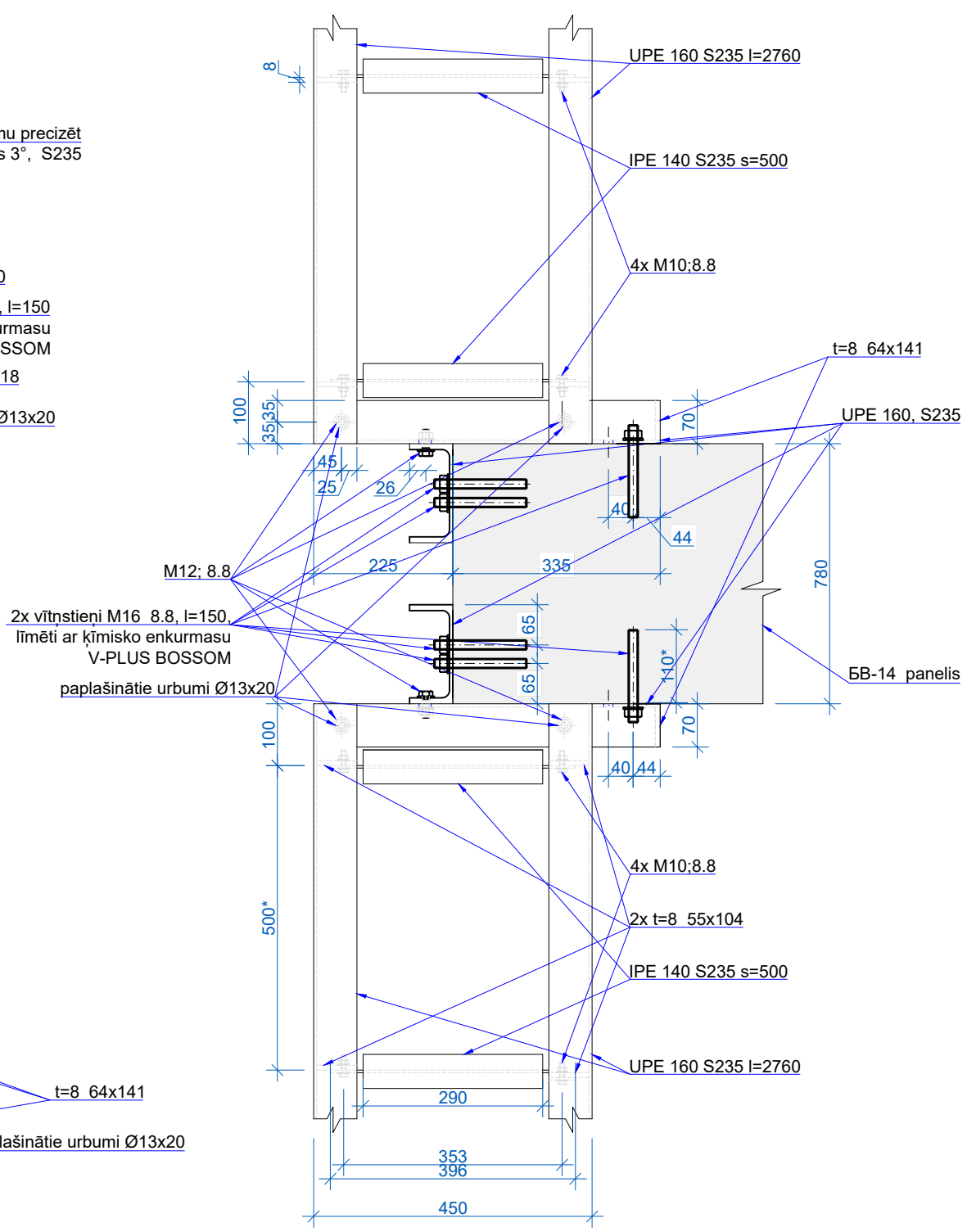
Mezglis D
M 1:10



2 - 2
M 1:10

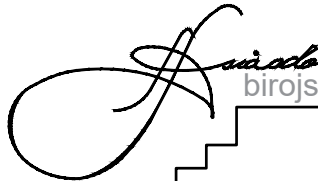


1 - 1
M 1:10



PIEZĪMES:

1. Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
2. Mezgla D atrašanās vietu skatīt BK-7.
3. Izmēri doti milimetros.
4. Izbūvējot vītņstieņu enkurojumus ar ķīmisko enkurasu, stingri ievērot enkurasas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.



Projektētājs:
SIA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, ĶEKAVAS
pagasts, ĶEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

**DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA**

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums
7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres
ierosinātājs:
**KOOPERATĪVĀ
SABIEDRĪBA
"BUDESKALNI"**
Reģ. Nr. 50003100151,
GAISMAS iela 6 k-1,
SALASPILS,
SALASPILS novads,
LV-2169

Valdes loceklis:
ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta un
būvkonstrukciju daļas
vadītāja:
**AIVA DREIMANE-
OZOLZĪLE**

19.03.2024.
Būvkonstrukciju daļas
izstrādātājs:
INGARS PAZŅIKOVŠ

19.03.2024.

**MEZGLS E
DETALIZĀCIJA**

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

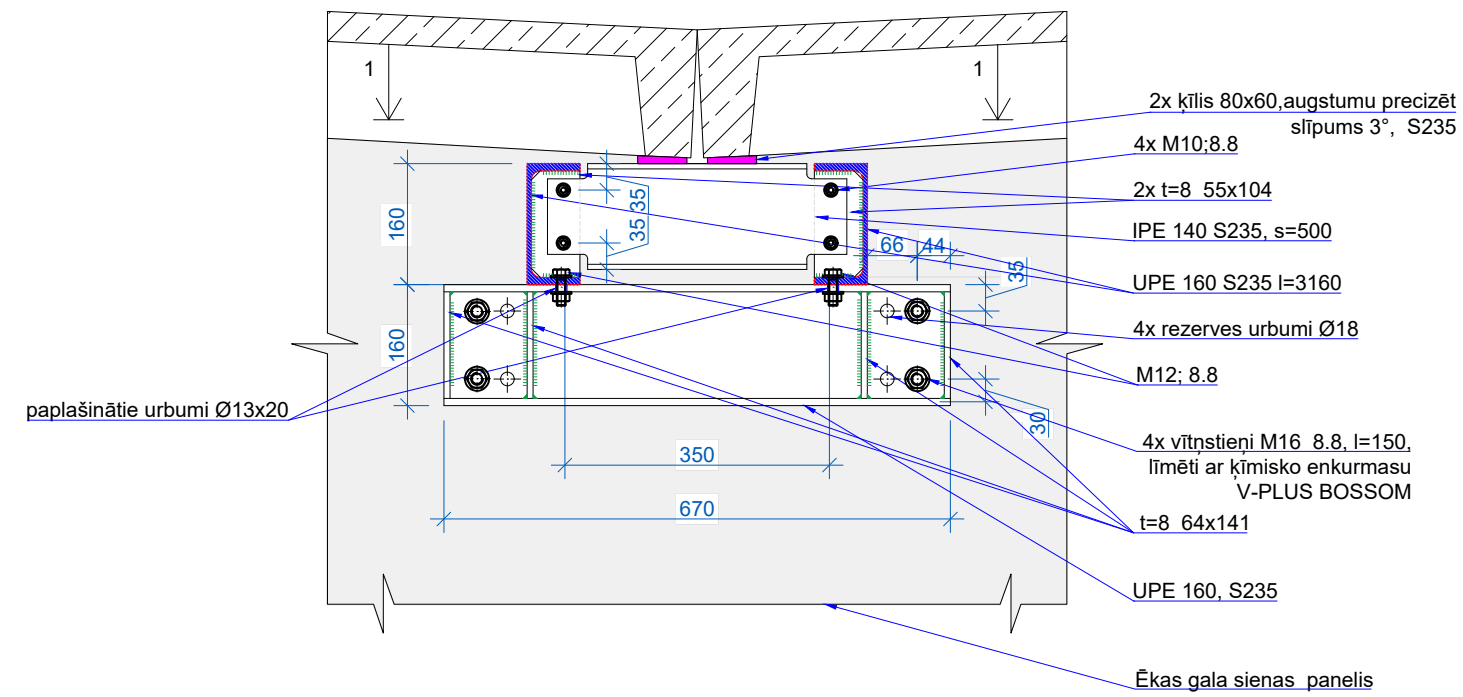
Mērogs: 1:10

Stadija: BP

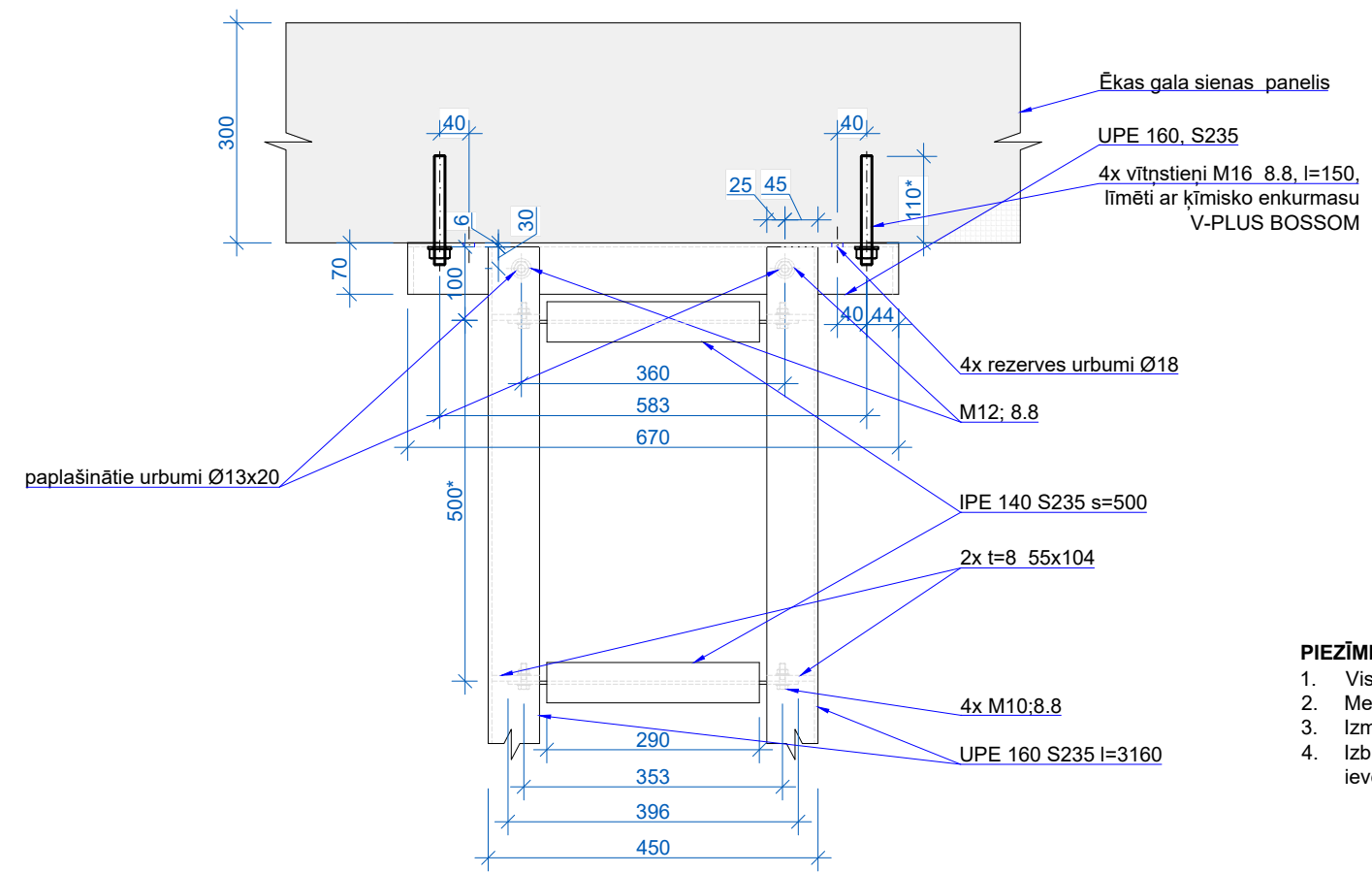
Lapas Nr. BK-7.2

DATUMS: 19.03.2024.

Mezglis E
M 1:10



1 - 1
M 1:10



PIEZĪMES:

1. Vispārīgos rādītājus skatīt lapā BK-1.
2. Mezgla E atrašanās vietu skatīt BK-7 .
3. Izmēri doti milimetros.
4. Izbūvējot vītņstieņu enkurojumus ar ķīmisko enkurasu, stingri ievērot enkurasas izgatavotāja sniegto tehnoloģiju.

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

Būvdarbu organizēšanas projekta izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi, spēkā esošie būvniecības normatīvie akti, kā arī LBN 202-18 "Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana".

Būvuzņēmējs darbus organizē, koordinē ievērojot:

- LR "Darba aizsardzības likuma" un tā papildinājumus
- MK noteikumu **Nr. 660** "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 92** "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 238** "Ugunsdrošības noteikumi" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 526** "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 400** "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 372** "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 66** "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņu radīto risku" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 384** "Noteikumi par bīstamajām iekārtām" prasības;
- MK noteikumu **Nr. 359** "Darba aizsardzības prasības darba vietās" prasības;
- "Ķīmisko vielu likums" prasības;
- LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" prasības;
- LBN 200-21 "Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs" prasības;

Visi būvniecības - montāžas darbi veicami stingrā saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību.

1. BŪVLAUKUMA SAGATAVOŠANA

1. Būvlaukumu norobežot ar aizsargsietu un sarkanbaltu lentu.
2. Izvietot būvtāfeli pie iebrauktuves vārtiem ar norādījumiem par būvdarbu veikšanu (būvējamā objekta raskturojums, būvniecības dalībnieki, būvfirmas simbolika, darbu vadītāja un būvuzrauga uzvārds un telefona numurs).
3. Uzstādīt ugunsdzēsības stendu.
4. Ierīkot materiālu un konstrukciju nokraušanas vietas
5. Ierīkot pagaidu elektroapgādi un pagaidu ūdensapgādi, pieslēguma vietas norāda pasūtītājs.
6. Novietot būvgrozu konteineru.
7. Novietot biotualeti.

2. BŪVDARBU ORGANIZĒŠANA

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, kuras apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā", nosprauž esošās pazemes komunikācijas vai iezīmē to robežas. Bīstamo zonu noteikšanu veic atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas. Saskaņā ar būvdarbu vadītāja rīkojumu tiek veikta būvdarbu izpildes vietas norobežošana.

Būvlaukumā atkritumi tiek savākti pārvietojamos konteineros. Par konteineru nomaiņu tiek noslēgts līgums ar atbilstošo organizāciju par objektā esošo konteineru apkalpošanu, kura normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā ir saņēmusi atkritumu apsaimniekošanas atļauju Valsts Vides

dienestā.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam ir jāizstrādā darbu veikšanas projekts (DVP), kurā ir iekļaujams būvdarbu laika grafiks un būvdarbu tehnoloģija.

Fasāžu darbi ir paredzēti ar teleskopisko groza pacēlāja palīdzību. Būvgružu nolaišanai un materiālu pacelšanai paredzēts izmantot teleskopisko iekrāvēju. Strādāt augstumā atļauts tikai ar drošības jostām, kuras nostiprinātas konstrukciju mezglos (nostiprinājuma vietas pārbaudīt būvdarbu vadītājam).

Būvmateriālu uzglabāšana pieļaujama ne tuvāk kā 10 m, bet būvgružu ne tuvāk kā 5 m no koku stumbriem.

Materiālu un būvgružu kraušanas vietas skatīt grafiskajā lapā DOP-1 "Būvdarbu ģenerālplāns".

3. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks, darba resursi ekonomiski.

Vides un dabas resursu aizsardzības un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības.

Lai nebojātu teritorijā un tās tuvumā esošos kokus, pirms būvdarbu uzsākšanas nepieciešams veikt koku aizsardzības pasākumus, atsevišķiem kokiem pieliekot dēļu vairogus, kas pasargās koku stumbrus no mehāniskiem bojājumiem.

Darbu veikšanas periodā, darba veicējam jānodrošina personāla droša pārvietošanās pa teritoriju un īpaši iekļūšana ēkā.

Atkritumu savākšanai paredzētas speciālas tvertnes, kuras savlaicīgi jāizved.

Paredzamais būvniecības atkritumu apjoms ~ **10 m³**.

Veicot būvdarbus ir jānodrošina esošo ēku, būvju un iekārtu droša ekspluatācija.

Būvlaukumā paredzētie laukumi tiek izveidoti īslaicīgai lietošanai uz būvniecības laiku.

Pēc būvdarbu pabeigšanas teritoriju nepieciešams sakārtot tā sākotnējā izskatā.

Galveno darbu veikšanu, to apjomus, izpildes metodes, materiālu, mehānismu un darba spēka nodrošinājumu, kā arī nepieciešamos darba drošības pasākumus precizē darbu veikšanas projektā (DVP), kuru izstrādā būvuzņēmējs un saskaņo ar pasūtītāju.

Apmeklētāji drīkst apmeklēt būvobjektu tikai būvdarbu vadītāja pavadībā. Nepiederošām personām būvobjektā atrasties aizliegts.

Mehānismus drīkst izmantot tikai darba dienās no **plkst. 6:00 līdz 22:00**. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc **plkst. 20:00**. Nepieciešamības gadījumā savlaicīgi informēt (rakstiski) ēkas iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.

Būvlaukumā pieļaujama tikai tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā tehniskā kārtībā.

Darbu organizēšanas projektu sastādīja:

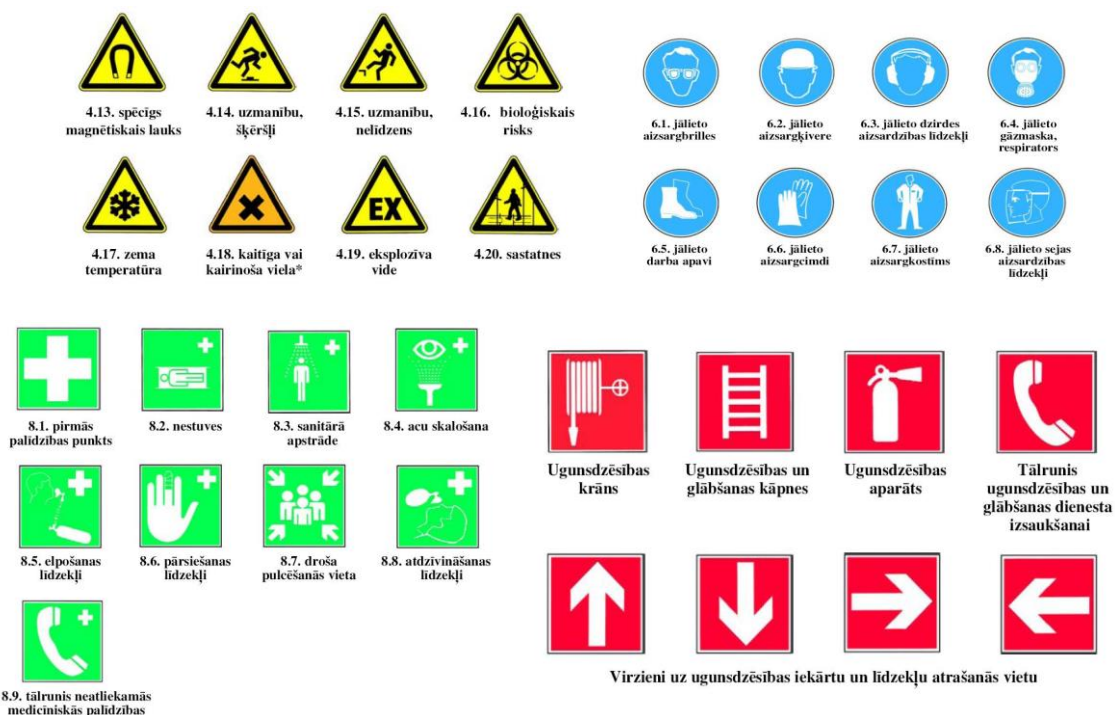
Edgars Ivanovs

Būvprojekta "DOP" daļas autore un vadītāja:

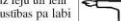
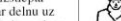
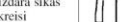
Aiva Dreimane-Ozolzīle

1. PIELIKUMS

DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES



KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE SIGNĀLI

Nr.p.k.	Signāls	Nozīme	Apraksts	Ilustrācija					9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un izdara sikas kustības pa labi		
1	2	3	4	5										
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu		5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas aplveida kustības		9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un izdara sikas kustības pa labi	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu		6.	Vērtikālā distance	Samazināt vai palielināt vertikālā distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci		10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisi roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sikas kustības pa kreisi	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšī augstumā		7.	Virzīt uz priekšu!	Kravu pārvietot uz priekšu	Abas rokas saliekas ar delnām uz augšu un izdara lēnas kustības uz ķermeņa pusi		11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālā distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un lēnas izdara aplveida kustības		8.	Virzīt atpakaļ!	Kravu pārvietot	Abas rokas saliekas ar delnām uz leju un izdara lēnas kustības prom no ķermeņa atpakaļ		12.	Bīstamī!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
										13.	Ātrāk!	Pātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
										14.	Lēnāk!	Pāļēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	

BŪVDARBU ORGANIZĒŠANAS SHĒMA.
M 1:500

TELESKOPISKAIS GROZA PACĒLĀJS 23M,
SINOBOOM GTBZ22J, 4WD, DĪZELIS KODS: W245



Projektētājs:
SLA "ADO birojs"
Reģ. Nr. 40203085402
Būvkomersanta reģ.
Nr. 13928

SVĒTEĻA iela 38,
KATLAKALNS, KEKAVAS
pagasts, KEKAVAS novads,
LV-2111
Tālr. 29678124
adobirojs@inbox.lv

DAUDZDZĪVOKĻU
DZĪVOJAMĀS MĀJAS
BALKONU PĀRBŪVE UN
JUMTA KONSTRUKCIJAS
PASTIPRINĀŠANA

BŪVPROJEKTS

ZILOKALNU prospekts 22,
OGRE, OGRES novads,
LV-5001

Būvju klasifikācija
1122

Kadastra apzīmējums

7401 002 0020 002

Būvniecības ieceres

ierosinātājs:

KOOPERATĪVĀ

SABIEDRĪBA

"BUDESKALNI"

Reģ. Nr. 50003100151,

GAISMAS iela 6 k-1,

SĀLASPILS,

SĀLASPILS novads,

LV-2169

Valdes loceklis:

ALEKSANDRS ŽURAVĻOVŠ

Būvprojekta un DOP
daļas vadītāja:

AIVA DREIMANE-

OZOLZĪLE

19.03.2024.

DOP daļas izstrādātājs:

EDGARS IVANOVŠ

19.03.2024.

BŪVDARBU
ĢENERĀLPĒLĀNS

Pasūtījuma Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Arhīva Nr.
BP-ADO-25.07.2023.

Mērogs:

1:500

Stadija:

BP

Lapas Nr.

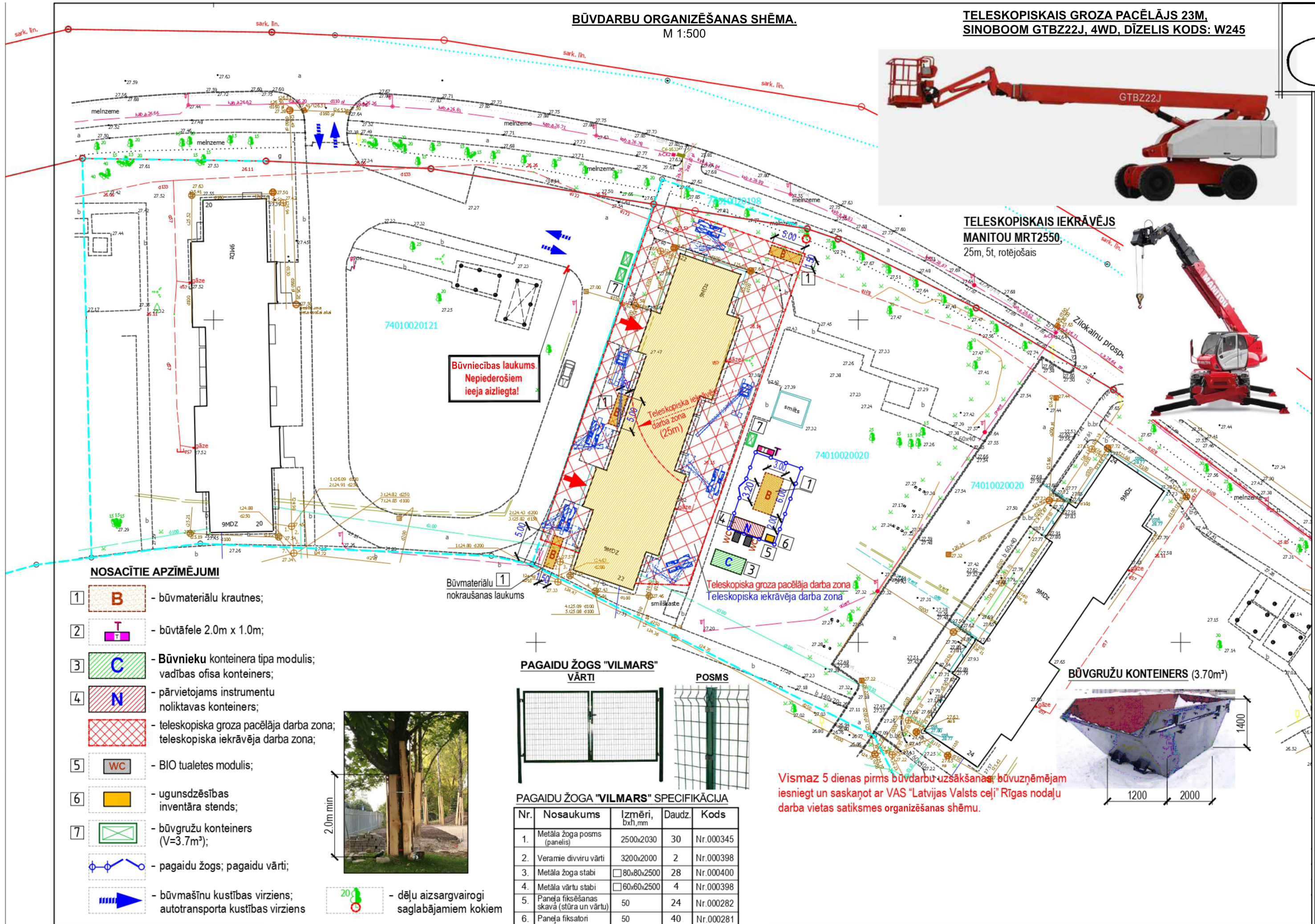
DOP-1

DATUMS:

19.03.2024.

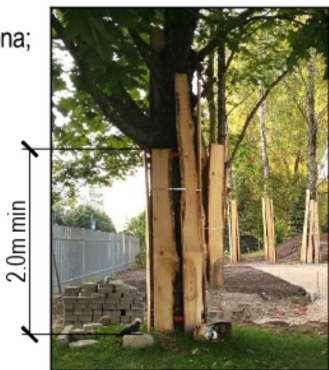


TELESKOPISKAIS IEKRĀVĒJS
MANITOU MRT2550,
25m, 5t, rotējošais



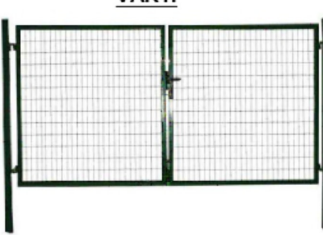
NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

- B** - būvmateriālu krautnes;
- T** - būvtafele 2.0m x 1.0m;
- C** - Būvnieku konteinaera tipa modulis;
vadības ofisa konteinaers;
- N** - pārvietojams instrumentu
noliktavas konteinaers;
- teleskopiska groza pacelāja darba zona;
teleskopiska iekrāvēja darba zona;
- WC** - BIO tualetes modulis;
- ugunsdzēsības
inventāra stands;
- būvgružu konteinaers
(V=3.7m³);
- pagaidu žogs; pagaidu vārti;
- būvmašīnu kustības virziens;
autotransporta kustības virziens



20 - dēļu aizsargvairogi
saglabājamiem kokiem

PAGAIĻU ŽOGS "VILMARS"
VĀRTI



POSMS



PAGAIĻU ŽOGA "VILMARS" SPECIFIKĀCIJA

Nr.	Nosaukums	Izmēri, b x h, mm	Daudz.	Kods
1.	Metāla žoga posms (panelis)	2500x2030	30	Nr.000345
2.	Veramie divviru vārti	3200x2000	2	Nr.000398
3.	Metāla žoga stabi	80x80x2500	28	Nr.000400
4.	Metāla vārtu stabi	60x60x2500	4	Nr.000398
5.	Paneļa fiksēšanas skavā (stūra un vārtu)	50	24	Nr.000282
6.	Paneļa fiksatori	50	40	Nr.000281

Vismaz 5 dienas pirms būvdarbu uzsākšanas, būvuzņēmējam
iesniegt un saskaņot ar VAS "Latvijas Valsts ceļi" Rīgas nodaļu
darba vietas satiksmes organizēšanas shēmu.

Atbildīgais būvprojekta daļas izstrādātājs 	SIA „PrimePFS” Komersanta reģistrācijas Nr. 43603075252 Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 17547 Biroja adrese: Dārzciema iela 39, Rīga, LV-1082 e-pasts: aigars@primefs.lv
Būvprojekta atbildīgais izstrādātājs:	SIA „ADO birojs” Komersanta reģistrācijas Nr. 40203885602 Būvkomersanta reģistrācijas Nr.13928 Svēteļa iela 38, Katlakalns, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2111
Būvniecības ierosinātājs:	Kooperatīvā sabiedrība “Budeskalni” Komersanta reģistrācijas Nr.50003100151 Gaismas iela 6 k-1, Salaspils, LV-2169
Līguma numurs: Būvprojekta nosaukums: Objekta adrese:	Līgums b/n Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas balkonu pārbūve un jumta konstrukciju pastiprināšana Zilokalnu prospekts 22, Ogre, Ogres novads, LV-5011
Būvprojektēšanas stadija: Būvprojekta daļa: Sējums numurs: Marka:	BŪVPROJEKTS Ugunsdrošības pasākumu pārskats 1 UPP
Būvprojekta daļas izstrādātāja atbildīgā persona	SIA “PrimePFS” Pilnvarotā persona Aigars Melnalksnis
Atbildīgais būvprojekta daļas izstrādātājs:	SIA „PrimePFS” Būvinženieris Aigars Melnalksnis Sertifikāta Nr. 3-01424

Rīga
2024

Vispārīga informācija, piemērojamie tiesību akti un standarti

Būvprojekts izstrādāts saskaņā Būvniecības likuma, Ministru kabineta noteikumiem „Vispārīgie būvnoteikumi” un „Ēku būvnoteikumi” prasībām, būvniecības ierosinātāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem un būvprojekts atbilst Latvijas Republikas tiesību aktu un obligāti piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām.

Pārskata un būvprojekta izstrādei tiek izmantoti sekojoši Latvijas tiesību akti un piemērojamie standarti:

LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”.

LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"

LBN 222-15 “ Ūdensapgāde būves”

LVS EN805 “Ūdensapgāde. Prasības sistēmām un to komponentiem ārpus ēkām”.

LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;

LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;

LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” (stājies spēkā 2024.gada 01.martā);

LBN 261-15“ Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūve”

LBN 200-21 „Būvju vispārīgo prasību būvnormatīvs”

LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”

ETAG 018 (1-4 daļa) „Ugunsaizsardzības izstrādājumi”

LVS EN 1992-1-2 „Eirokekss- Betona konstrukciju projektēšanas – 1.-2.daļa: Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana”

LVS EN 1994-1-2 „Eirokekss – Tērauda un betona kompozīto konstrukciju projektēšana- 1-2 daļa. Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana”;

LVS EN 1993-1-2 „Eirokekss – Tērauda konstrukciju projektēšana -1.-2.daļa: Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana”

LVS EN 1995-1-2 „Eirokekss – Koka konstrukciju projektēšana- 1-2 daļa. Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana”;

LVS EN 1996-1-2 „Eirokekss – Mūra konstrukciju projektēšana – 1.-2.daļa Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana”

LVS EN13501-1 „Būvizstrādājumu un būvelementu ugunsreakcijas klasifikācija. 1.daļa: Klasifikācija pēc ugunsreakcijas testos iegūtiem datiem”

LVS EN13501-2 “Būvizstrādājumu un būvelementu klasifikācija pēc to ugunsizturības. 2.daļa: Klasifikācija, lietojot ugunsizturības testu datus, izņemot ventilācijas sistēmām paredzētos izstrādājumus”

LVS EN13501-3 “Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija pēc to reakcijas uz uguni. 3. daļa: Klasifikācija, pielietojot ēkas inženieriekārtu instalāciju produktu un elementu: ugunsizturīgo gaisa vadu un vārstu ugunsizturības testa datus”

LVS EN15998 “Būvstikls. Drošība ugunsgrēka gadījumā, ugunsizturība. Stikla testēšanas metodika klasifikācijas nolūkā”

LVS EN13381-3 „Testa metodes konstrukciju elementu paaugstinātas ugunsizturības konstatēšanai. 3.daļa: Betona elementiem pielietotā aizsardzība”

LVS EN13381-8 ” Testa metodes konstrukciju elementu paaugstinātas ugunsizturības konstatēšanai. 8.daļa: Tērauda elementiem pielietotā reaktīvā aizsardzība”

LVS EN16623 „Krāsas un lakas. Reaktīvie ugunsaizsardzības pārklājumi metālistiskām virsmām.Definīcijas , prasības , raksturlielumi un marķēšana”

LVS EN 671-1 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas – šļūteņu sistēmas 1.daļa: šļūteņu spoles ar pusstingrām šļūtenēm”;

LVS EN 12841 Individuālie aizsarglīdzekļi pret nokrišanu no augstuma. Trosētas piekļuves sistēmas. Trošu noregulēšanas piederumi.”;

LVS EN 795 „Kritienu novēršana no augstuma. Piekares iekārtas – Prasības un Pārbaude”;

LVS EN 14339 „Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti”;

LVS EN14384 “Virszemes ugunsdzēsības hidranti”

LVS 187 „Nacionālās prasības ugunsdzēsības hidrantu projektēšanai, izbūvei, nodošanai ekspluatācijā un ekspluatācijai”

LVS EN 62305-1 „Zibensaizsardzība. 1.daļa: Vispārīgie principi”

LVS EN 62305-2 „Zibensaizsardzība. 2.daļa: Risku novērtēšana”

LVSEN62305-3 „Zibensaizsardzība. 3.daļa: Aizsardzība pret būvju bojājumiem un dzīvības briesmām”

LVS EN 62305-4 „Zibensaizsardzība. 4.daļa:Būvēs ierīkotas elektriskās un elektroniskās sistēmas”

LVS EN 50171 „Drošības iekārtu centrālās energoapgādes sistēmas”

LVS EN 50172 „Evakuācijas avārijapgaismes sistēmas”

LVS NE ISO7010 “Grafiskie simboli. Drošības krāsas un drošības zīmes. Reģistrētās drošības zīmes”

LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;

LVS CEN/TS 54-32 „Ugunsgrēka uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas. 32.daļa: Balss izziņošanas sistēmu plānošana, projektēšanai, uzstādīšana, sagatavošana montāžai, lietošana un uzturēšana”;

LVS EN 50849 „Skaņas sistēmas avārijas gadījumiem”;

LVS EN 1125 „Ēkas būvapkalmi. Evakuācijas maršrutos izmantojamās panikas drošības ierīces, kas darbināmas ar horizontālo stienaparātu. Prasības un testa metodes”;

LVS EN 179 „Ēkas būvapkalmi. Evakuācijas maršrutos izmantojamās avārijas izeju ierīces, kas darbināmas ar sviras tipa rokturi vai piespiežamu rokturi. Prasības un testēšana”;

LVS EN13637” Ēku tehniskais nodrošinājums. Elektroniski vadāmas sistēmas izmantošanai evakuācijas izejās. Prasības un testēšanas metodes”

LVS EN 1838 „Apgaismes lietojumi. Avārijapgaisme”;

LVS EN 12101-1 „Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 1.daļa: Dūmu barjeru specifikācija”;

LVS EN 12101-2” Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 2.daļa: Dabiska dūmu un karstuma ventilācija”

LVS EN 12101-4 “Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 4. daļa: Iemontētas dūmu un karstuma izvades ventilācijas sistēmas (DKIVS)”

LVS EN12101-5 “Dūmu un karstuma kontroles sistēmas. 5.daļa: Norādījumi par funkcionālajiem ieteikumiem un aprēķinu metodēm attiecībā uz dūmu un karstuma izvades sistēmām”

LVS EN1634-1 „Durvju un aizvērtnu bloku, atveramu logu un ēku būvapkalmu elementu ugunsizturības un dūmu kontroles testi. 1. daļa: Durvju, aizvērtnu bloku un atveramu logu ugunsizturības testi”

LVS EN795 „Individuālie aizsarglīdzekļi kritienu novēršanai no augstuma. Piekāres ierīces”

LVS EN 12841.” Individuālie aizsarglīdzekļi pret nokrišanu no augstuma. Trosētas piekļuves sistēmas. Trošu noregulēšanas piederumi”

LVS CEN/TS 16415 „Individuālie aizsarglīdzekļi kritienu novēršanai no augstuma. Piekāres ierīces. Rekomendācijas piekāres ierīcēm, kas lietojamas vairākām personām vienlaikus”;

LVS EN ISO1716 “Būvizrādājumu ugunsreakcijas testi. Sadegšanas bruto siltuma noteikšana (siltumspēja)”

LVS EN12951 Rūpnieciski izgatavots jumtu aprīkojums - Pastāvīgi nostiprinātas jumta kāpnes - Izstrādājumu specifikācija un testēšanas metodes “”;

Ministru kabineta 2016.gada 19.februāra noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” (2023.gada 15 septembra redakcija) un to izpildei piemērojamie standarti.

Ministru kabineta noteikumi Nr. 74 2001.gada 20.februārī

Ugunsdrošības pasākumu pārskatā minētie būvprojekta ugunsaizsardzību raksturojošie rādītāji nozīmē to minimāli pieļaujamo robežu. Gadījumā, ja ir konstatētas atšķirības starp šajā pārskatā aprakstītiem ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta daļās pieņemtajiem ugunsdrošības risinājumiem, būvniecības ierosinātajam un būvuzņēmējiem jāievēro šā ugunsdrošības pasākumu pārskata risinājumi, bet pieņemtie atšķirīgie risinājumi jāsapasaka ar būvprojekta daļas autoru pirms attiecīgo būvdarbu uzsākšanas.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošās būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti būvprojekta risinājumi, saņemtas Valsts institūciju vai ekspertu norādes vai priekšraksti, kuri attiecas uz objekta ugunsdrošību, kā arī pieņemti jauni normatīvie akti, kuri nosaka noteiktos termiņos veikt ugunsdrošības prasību izpildi.

Ugunsdrošības pasākumu pārskatā ir lietoti termini un definīcijas saskaņā ar LBN201-15, kā arī piemērojamiem standartiem LVS EN ISO 13943 un LVS ISO 8421.

Ugunsdrošības pasākuma pārskata tekstā un tabulās izmantoti šādi burtu, zīmju un ciparu apzīmējumi saskaņā ar LVS 446 un Ugunsdrošības noteikumi nosacījumiem.

Būvkonstrukciju ugunsizturības kritēriji:

R- pēc nestspējas vai noturības;

E- pēc viengabalainuma (veseluma);

I- pēc siltumizolējošām spējām;

M- pēc mehāniskās izturības;

W- pēc siltuma starojuma ierobežojuma;

C- pēc pašai zvēršanas spējām;

S- pēc dūmu caurlaidības ierobežojumiem;

B- dūmu izvades ierīces funkcionalitāte.

Būvizstrādājumu ugunreakcijas klases- A1,A2,B,C,D,E un F (A_{1FL} , A_{2FL} , B_{FL} , C_{FL} , D_{FL} , E_{FL} un F_{FL} grīdām)

Dūmu izdalīšanās intensitāte- s_1, s_2, s_3 .

Degošu pilienu izdalīšanās intensitāte- d_0, d_1, d_2 .

Būvprojekta daļas vadītājs un autors

Aigars Melnalksnis
(Vārds un uzvārds)

LBS BSSI Nr. 3-01424
(Sertifikāta Nr.)

27.05.2024
(datums)

(paraksts)

**Ugunsdrošības pasākumu pārskata
satura rādītājs**

Sadaļas Nr.	Sadaļas nosaukums	Lpp.
	Vispārīga informācija, piemērojamie tiesību akti un standarti	1-2
	Ugunsdrošības pasākumu pārskata satura rādītājs	3
1	Būvprojekta Ugunsdrošības pasākumu pārskata uzdevums	4
1.1	Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis	4
1.2	Izmantotie dati un dokumentācija	4
1.3	Objekta izvietojums, apraksts un raksturlielumi	5
1.4	Būves ugunsdrošības raksturojums un lietošanas veids	6
1.5	Būves un telpu ugunsslodze un ugunsbīstamības vai sprādzienbīstamības riski	6
2	Arhitektūras un būvkonstrukciju daļu ugunsdrošības risinājumi.	6
2.1	Būves dalījums ugunsdrošības nodalījumos un ugunsdroši atdalītās telpās.	6
2.2	Būves nesošo un norobežojošo konstrukciju ugunsizturības un ugunsreakcijas klases	7
2.3	Ailu aizsardzība ugunsdrošās konstrukcijās	9
2.4	Būves iekšējo būvizstrādājumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases.	9
3	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums	10
3.1	Ģenerālpplāna ugunsdrošības risinājumi	10
3.2	Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	10
3.3	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana	11
4	Evakuācijas nodrošināšanas stratēģija	11
5.	Aktīvās uguns aizsardzības sistēmas	12
5.1.	Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma	12
5.2	Iekšējā stacionārā ugunsdzēsības šļūtenes sistēma	12
5.3	Dūmu un karstuma aizsardzības sistēmas	12
6	Evakuācijas apgaismojums un avārijapgaisme	12
7	Zibensaizsardzība un elektroaizsardzība	12
8	Rezerves elektroapgādes nodrošināšana uguns aizsardzības un drošības sistēmām	12
9	Inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi	13
9.1	Ugunsdrošības pasākumi ventilācijas un apkures sistēmās	13
10	Būves nodrošināšana ar pirmās nepieciešamības ugunsdzēsības līdzekļiem	13
11	Būvdarbu veikšana. Būves pieņemšana ekspluatācijā	13
12	Ugunsdrošības pasākumi būves ekspluatācijai	13

1. Būvprojekta uzdevums

- a) izklāstīt visefektīvāko un visekonomiskāko metodi būvju un to lietotāju aizsardzībai pret uguns un dūmu radītiem draudiem.
- b) dot norādījumus, lai dzīvības aizsardzības un uguns aizsardzības sistēmas būtu atbilstošas normatīvajiem aktiem, piemērojamiem standartiem un mūsdienīgām uguns aizsardzības tehnoloģijām.
- c) sniegt pietiekamus tehniskos datus un kritērijus projekta izstrādātājiem, kas veiks nepieciešamo dzīvības aizsardzības, uguns aizsardzības sistēmu un aprīkojuma izvēles un projekta izstrādi, t.sk. par vides pieejamību.
- d) noteikt un aprakstīt būvprojektā paredzētos ugunsdrošības pasākumus.

1.1 Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats izstrādāts saskaņā ar Būvobjekta būvniecības ierosinātāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem, kā arī pamatojoties uz spēkā esošo Vispārīgo būvnoteikumu un ir obligāta III grupas būvju būvprojektu daļa.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis ir aprakstīt būvprojekta ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, kas tajā ir paredzēti, lai nodrošinātu projektējamā būvobjekta uguns aizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām. Pārskats ietver arī būvprojekta ugunsdrošības risinājumus attiecībā uz projektējamā būvobjekta nesošo konstrukciju ugunsizturību un degtspējas grupām, pasākumus uguns un dūmu izplatīšanas ierobežošanai, evakuācijas ceļiem un izejām. Pārskatā iekļauta informācija par uguns aizsardzības sistēmu ierīkošanu, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanu u.c. ugunsdrošības prasību ievērošanu. Pārskatā minētie ugunsdrošības pasākumi ir ietverti būvprojekta dokumentācijas attiecīgajās daļās.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām.

Saskaņā ar Būvniecības likuma noteikumiem par pamatu būves ugunsdrošības risinājumu un būvprojekta daļas „Ugunsdrošības pasākumu pārskats” izstrādei ir izmantotas Latvijas būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” prasības, kas stājas spēkā 2024.gada 01.martā.

Pārskatā iekļauti arī dažādi būtiskie ugunsdrošības pasākumi, kuri ir jāievēro projektētās būves ekspluatācijas laikā un objekta īpašniekam, valdītājam vai lietotājam pēc būvprojekta realizācijas un nodošanas ekspluatācijā, būs jāekspluatē objekts un jāievēro Ugunsdrošības noteikumu prasības, kuri būs spēkā uz būvprojekta realizācijas beigām un konkrēti 2016.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumi Nr.238.

Saskaņā ar Būvniecības likuma un 09.03.2011. Eiropas parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.305/2011 noteikumiem projektējamā būvobjekta ēka izprojektēta tā, lai ugunsgrēka vai avāriju gadījumā:

- ierobežotu dūmu u.c. ugunsgrēka bīstamo faktoru izplatīšanos būvē;
- neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošajām būvēm;
- būvē esošie cilvēki varētu būvi operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

Saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 1.pielikuma tabulas 1. un 2.punkta nosacījumiem (19.08.2014. MK noteikumi Nr.500) projektētā būve tiek klasificēta kā III grupas būve.

1.2 Izmantotie dati un dokumentācija.

SIA „ADO birojs” izstrādātā būvprojekta “Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas balkonu pārbūve un jumta konstrukciju pastiprināšana, Zilokalnu prospekts 22, Ogre” būvprojekta daļas „Ugunsdrošības pasākumu pārskats” izstrādei izmantoti šādi izejas dati un dokumentācija:

- inventarizācijas plāni;
- būvprojekta arhitektūras un būvkonstrukciju risinājumi;
- būvkonstrukciju tehniskās apsekošanas atzinums.

1.3. Objekta izvietojums, apraksts un raksturlielumi.

Balkonu pārbūves būvdarbu veikšanas secība:

1. Kad balkonu grīda ir izbūvēta saskaņā ar BK-2 grafiskajā lapā norādīto balkonu būvdarbu veikšanas secību, ieteicams izbūvēt balkonu grīdas segumu. Segumu ieteicams veidot no gumijotas hidroizolācijas Hyperdesmo (vai ekvivalents) vai flīžu seguma.
 2. Pie jaunizbūvētā margu tērauda rāmja montē skārda lāseņus pa perimetru balkonu grīdai.
 3. Pie jaunizbūvētā margu tērauda rāmja montē antiseptizētus koka distancerus stiprinot ar metāla leņķiem pie jaunizbūvētā tērauda karkasa. Distanceru biezumu precizēt objektā saskaņā ar esošo situāciju dabā.
 4. Pie koka distanceriem stiprina margu ekrānus - metāla profilētās loksnes Ruukki Low Profile T20-42S-1070, krāsa RR29 (vai ekvivalents).
- Jumta konstrukcija tiek pastiprināta ar tērauda elementiem saskaņā ar tipveida 602. sērijas BK-4 grafiskās lapas rasējumu. Jumta konstrukcijas bojātās, pastiprināmās vietas ir aprakstītas šī būvprojekta tehniskās apsekošanas atzinumā.

1.4. Būves ugunsdrošības raksturojums un lietošanas veids.

Būves vai telpu dalījums pēc lietošanas veida ir saistīts ar būves vai telpu faktisko vai paredzamo lietošanas mērķi. Pārbūvējamā būvē ir esošas dzīvojamās un tehniskās telpas.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām.

Saskaņā ar LBN 201-15 noteikumiem, projektētai būvei noteikts I lietošanas veids.

1.5. Būves un telpu ugunsslodze un ugunsbīstamības vai sprādzienbīstamības riski

Būvē nav telpas ar lielu ugunsbīstamību vai ar sprādzienbīstamiem tehnoloģiskajiem procesiem.

Piemērojamais Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15, 25.punkts nosaka mainīgo ugunsslodzi būves I lietošanas veida dzīvojamās telpās 300-600MJ/m², bet tehniskās telpās zem 300MJ/m².

2. Arhitektūras un būvkonstrukciju daļu ugunsdrošības risinājumi.

Projektētai būvei ir paredzēts tikai nesošo balkonu un jumta konstrukciju pastiprināšana un nosakot projektētai būvei tās ugunsdrošības pasākumus tiek pieņemts ka projektētās būves

augstākā stāva grīdas līmenis ir līdz 28 metriem, kas ir līmeņu starpība starp brauktuves virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas transportlīdzekļi, un būves augstākā stāva grīdas līmeni, kurā ikdienā var atrasties būves lietotāji.

2.1. Būves dalījums ugunsdrošības nodalījumos un ugunsdroši atdalītās telpās.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām. un būvprojektā nav paredzams mainīt būves esošos ugunsdrošības nodalījumus un ugunsdroši atdalītās telpas,

Būvprojekta apjomā netiek pieļauts un paredzēts esošas būves dalījums atšķirīgas platības ugunsdrošības nodalījumos, lai nepasliktinātu ugunsdrošības risinājumus no vēsturiskā būvprojekta risinājumiem, kā arī būvprojektā nav paredzēts mainīt būves nesošās vertikālās un horizontālās konstrukcijas, bet tikai paredzētas papildus balonu un jumta pastiprinošās konstrukcijas un tiek pieņemti stingrākie ugunsizturības un ugunsreakcijas klases rādītāji atbilstoši LBN201-15, 1 un 2.tabulām, piemērojot pārbūvējamai būvei atbilstošu ugunsnoturības pakāpi

Ievērojot pārprojektētās būves I lietošanas veidu, augstākā stāva grīdas līmeni (zemāks par 28 m), projektētās būves stāvu platību, projektētās būves platību, ugunsdrošības maksimāli pieļaujamo nodalījuma platību (līdz 5000m²), kā arī esošo būves esošo dalījumu ugunsdrošības nodalījumos, šajā būvprojektā projektētai būvei saskaņā ar LBN 201-15 pielikuma 3.tabulas prasībām var tikt noteikta U2a ugunsnoturības pakāpe ar tai atbilstošu nesošo būvkonstrukciju ugunsizturību un ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām.

2.2. Būves nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju ugunsizturības un ugunsreakcijas klases.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un nesošo konstrukciju ugunsizturības rādītāji pieņemti atbilstoši objekta vēsturiskai būvprojekta dokumentācijai, pēc kuras savulaik objekts ir pieņemts ekspluatācijā.

Projektētās būves būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases, kas ir pieņemtas būvprojektā, ir aprakstītas tabulā:

Nr. p.k.	Būvkonstrukcijas	Būvkonstrukciju ugunsizturība	Būvkonstrukciju ugunsreakcijas klase
1.	Savietotā jumta nesošās konstrukcijas	R-60	A2-s1,d0
2.	Balkonu nesošās konstrukcijas	R-30	A2-s1,d0

Piezīmes tabulai:

- 1) Tabulā ietvertās prasības attiecas uz būves būvkonstrukcijām un būvizstrādājumiem, bet neattiecas uz to iekšējo apdari

2) Rādītāji noteikti atbilstoši LBN 201-15 pielikuma 1 un 2. tabulai.

Pārskata tabulā minētā būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klase nozīmē to minimāli pieļaujamo robežu. Būvniecības procesā var būt izmantoti būvizstrādājumi ar citiem ugunsdrošību raksturojošiem rādītājiem, tomēr, ne zemāk kā norādīts šajā tabulā

Pārskata tabulās minētā būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klase nozīmē to minimāli pieļaujamo robežu. Būvniecības procesā var būt izmantoti būvizstrādājumi ar citiem ugunsdrošību raksturojošiem rādītājiem, tomēr, ne zemāk kā norādīts tabulās.

Dzelzsbetona konstrukcijām nepieciešamo ugunsizturības robežu nodrošina konstruktīvi ar atbilstošu būvkonstrukcijas biezumu un betona aizsargslāņa biezumu. Dzelzsbetona konstrukciju ugunsizturības robežas aprēķina saskaņā ar LVS EN 1992-1-2 „2.Eiropas kodekss – Betona konstrukciju projektēšana – 1.–2.daļa: Vispārīgie noteikumi – Konstrukciju ugunsdrošības projektēšana”.

Būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturība vai ugunsreakcijas klase neatbilst tabulā minētajām prasībām, paredz papildus uguns aizsardzības pasākumus (uguns aizsardzību ar karstumā uzbriestošām krāsām, ugunsdrošiem apmetumiem vai ugunsdrošiem plākšņu materiāliem) vai citu uguns aizsardzību.. Būvkonstrukcijas, kurām nepieciešama papildus uguns aizsargapstrāde, norāda būvprojekta AR un BK daļās. Detalizētiem uguns aizsargapstrādes risinājumiem jābūt iekļautiem uguns aizsargapstrādes Darbu veikšanas projektā.

Nesošajām tērauda būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturība neatbilst tabulā minētajām prasībām, tiek paredzēta uguns aizsardzības pasākumi ar ugunsdrošiem materiāliem (apmetums, krāsojums, apšuvums), kuri klasificēti atbilstoši LVS EN13501-2, LVS EN16623 vai ETAG 018 prasībām. Lai nodrošinātu tērauda konstrukciju ugunsizturību ar ugunsdrošiem materiāliem, atkarībā no konstrukcijas veida, profila tērauda biezuma, šķēsgriezuma un kritiskās temperatūras (tiek pieņemta 550°C), katram elementam aprēķina U/A attiecību un pieņem nepieciešamā aizsargslāņa biezumu atbilstoši materiāla ražotāja tehniskajiem noteikumiem, tabulām un testēšanas pārskatam. Karstumā uzbriestošām krāsām jābūt testētām saskaņā ar LVS EN13381-8 standartu. Minētiem datiem un aprēķiniem jābūt ietvertiem tērauda konstrukciju darbu veikšanas projektā u jāņem vērā gruntskrāsas biezumi, kuri netiek iekļauti aizsargslāņa aprēķinos.

2.3. Ailņu aizsardzība ugunsdrošās konstrukcijās

Pārbūve neparedz jaunu ugunsdrošības nodalījumu vai ugunsdroši atdalītu telpu izveidi un attiecīgi netiek paredzēta sertificētu ailņu blīvējumi saskaņā ar LBN201-15, 2. tabulas nosacījumiem.

2.4. Būves iekšējo būvizstrādājumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un būvprojektā netiek paredzēta jauna iekšējo virsmu apdare vai esošas apdares maiņa

Ievērojot, ka šī Ugunsdrošības pasākumu pārskata tabulās minētās konstrukcijas un būvizstrādājumi, kā arī citi būvprojektā paredzētie būvizstrādājumi ir pakļauti reglamentētās sfēras prasībām, tiem ir atļauts pielietot tikai tādus materiālus un būvizstrādājumus, kuriem ir to atbilstību apliecinājošie dokumenti (būvizstrādājuma ražotāja ekspluatācijas īpašību deklarācijas u.c.) saskaņā ar likumu „Par atbilstības novērtēšanu” u.c. spēkā esošajām ES direktīvām (t.sk. 305/2011) un piemērojamajiem standartiem.

3. Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums.

3.1. Ģenerālpilāna ugunsdrošības risinājumi.

Ģenerālpilāna ugunsdrošības risinājumi, kā arī būvprojekta risinājumi ugunsdrošības attālumiem, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanai projektēti saskaņā ar LBN 201-15, 3.1 un 3.2 sadaļu prasībām, Civillikuma un Aizsargjoslu likumu prasībām. Būvprojekta risinājumi neparedz esošo ugunsdrošības atstarpju samazināšanu un būves apjoma palielināšanu.

Projektētās būves teritorijā ir paredzēta piebrauktuve būvei, kuru ugunsdzēsības dienests var izmantot iebraukšanai un ugunsgrēka dzēsanas un glābšanas darbu veikšanai un atbilstoša piebrauktuve tiek nodrošināta no būves vismaz vienas garenfasādes puses. Šis risinājums atbilst LBN 201-15 prasībām, jo paredzētā būves pārbūve nepasliktina esošo situāciju.

Ugunsdzēsības tehnikai paredzēto iebrauktuvi un piebrauktuvi platums nav mazāks par 3500 mm un atrodas ne mazāk kā 5 metru un ne tālāk kā 20 metru attālumā no būves vienas fasādes. Piebrauktuviem un ugunsdzēsības tehnikas uzstādīšanas vietām nodrošināta pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei.

3.2. Ārējā ugunsdzēsības un glābšanas ūdensapgāde.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde saskaņā ar LBN 222-15, 5 tabulas prasībām tiek nodrošināta no esošiem pilsētas cilpveida ūdensvada hidrantiem.

Ugunsdzēsības hidrantu izvietojums nodrošina to darbību pa šļūteņu līnijām ar garumu 200 metri. Ugunsdzēsības ūdensapgāde tiek nodrošināta no ugunsdzēsības hidrantiem, kuru tehniskie parametri nodrošina nepieciešamo ūdens patēriņu ugunsdzēsības vajadzībai.

Ugunsdzēsības ūdensvada hidranti ir izvietoti tā, lai nodrošinātu projektētās būves katra vistālāk izvietotā punkta ārējo ugunsdzēsību no vismaz diviem hidrantiem. Attālums starp hidrantiem ir nodrošināts, ņemot vērā kopējo nepieciešamo ūdens patēriņu un attālumus no hidrantiem līdz vistālākajiem būves punktiem. Attālums no hidrantiem līdz būvei nav mazāks par 10 metriem.

Hidranti ierīkoti tā, lai tie būtu pieejami ugunsdzēsības tehnikai. Hidrantu tehniskie parametri atbilst piemērojamo standartu prasībām un to atrašanās vietas uz būves fasādēm apzīmēti ar norādītājzīmēm atbilstoši LVS 446

3.3 Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek mainīta vai pasliktināta ugunsgrēka dzēsanas un glābšanas darbu veikšanas iespējas

4. Evakuācijas nodrošināšanas stratēģija.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un būvprojekta netiek mainīta situācija esošas evakuācijas nodrošināšanai.

5. Aktīvās ugunsaisardzības sistēmas.

5.1. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek paredzēta esošās sistēmas pārbūve.

5.2. Iekšējā stacionārā ugunsdzēsības šļūteņu sistēma

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek paredzēta jauna sistēma.

5.3. Dūmu un karstuma aizsardzība.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek pasliktināta esošā situācija dūmu un karstuma aizsardzības risinājumiem.

6. Evakuācijas avārijapgāisme

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9¹ panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek pasliktināta esošā situācija.

7. Zibensaizsardzība un elektroaizsardzība.

Saskaņā ar LBN 201-15 un LBN 261-15 prasībām un būvprojekta risinājumiem, būvei ir esoša zibensaizsardzības sistēma, kura atbilst piemēroto standartu prasībām.

8.Rezerves elektroapgādes nodrošināšana ugunsaisardzības un drošības sistēmām

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 9 panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek pasliktināta esošā situācija ugunsaisardzības un evakuācijas avārijapgādes sistēmām

9. Inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi

9.1. Ugunsdrošības pasākumi ventilācijas un apkures sistēmās

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 91 panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek pasliktināta esošā situācija

10. Būves nodrošināšana ar pirmās nepieciešamības ugunsdzēsības līdzekļiem.

Izstrādājot būvprojektu, ir ņemts vērā, ka šā būvprojekta ietvaros tiek paredzēta esošas būves vai tās daļas pārbūve, līdz ar ko, pamatojoties uz Būvniecības likuma 91 panta otrās daļas nosacījumiem, esošajiem apjomiem un būvelementiem (t.sk. nesošajām konstrukcijām), kas netiek pakļauti pārbūvei šī būvprojekta ietvaros, ir saglabājami visi esošie plānojuma, konstruktīvie un citi risinājumi ugunsdrošības jomā un būvnormatīvu tehniskās prasības ir piemērojamas tikai attiecībā uz atjaunojamām vai pārbūvējamām būves daļām un netiek pasliktināta esošā situācija.

11. Būvdarbu veikšana. Būves pieņemšana ekspluatācijā.

Projektētā objekta būvniecības laikā ir jāievēro Ugunsdrošības noteikumu prasības, tai skaitā telpām, kurās būvdarbi netiek veikti.

Gadījumā, ja projektētā objekta būvniecība tiks veikta pa kārtām, nepārtraucot objekta citu esošo telpu darbību, objekta vadītājam un lietotājam (apsaimniekotājam) ir jāizstrādā attiecīgi kompensējoši ugunsdrošības pasākumi objekta telpām, kurās būvdarbi netiek veikta apliecinājuma kartes kārtas ietvaros. Ir nepieciešams novērtēt draudus un riskus cilvēkiem, kas varētu atrasties blakus būvējamajām telpām un būvlaukumam. Gadījumā, ja šie riski ir nepieļaujamie, ir nepieciešams uz šā posma būvniecības laiku apturēt to telpu ekspluatāciju, kas atrodas blakus projektējamajām telpām un būvlaukuma bīstamām zonām.

Pirms katras kārtas būvdarbu uzsākšanas ir nepieciešams atdalīt objektā esošās telpas no telpām, kurās tiek veikti būvdarbi, ar pagaidu ugunsdrošām norobežojošām konstrukcijām (ar ugunsizturības robežu vismaz EI-60) un ugunsdrošām durvīm (EI-30). Pagaidu ugunsdrošas norobežojošas konstrukcijas izvietot tā, lai nodrošinātu evakuācijas izejas telpām, kurās būvdarbi netiek veikti, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām. Nepieciešamības gadījumā izbūvēt pagaidu evakuācijas ceļus un evakuācijas izejas, kas atbilstu normatīvo aktu prasībām.

Projektētā objekta būvniecības laikā ir jāievēro Ugunsdrošības noteikumu 8. un 9.sadaļas prasības.

-Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs. Būvdarbu veicēja pienākums ir ievērot šajos noteikumos minētās prasības.

-Ja būvdarbi notiek, nepārtraucot objekta ekspluatāciju, tad, lai nesamazinātu objekta ugunsdrošību, objektā nodrošina attiecīgus kompensējošus ugunsdrošības pasākumus. Kompensējošos ugunsdrošības pasākumus norāda būves ugunsdrošības instrukcijā saskaņā ar šo noteikumu 180.2. apakšpunktu.

- Būvobjektu nodrošina ar ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi. Līdz tās izbūvei šim nolūkam var ierīkot pagaidu ūdensapgādi vai pielāgot esošās ūdensņemšanas vietas.

- Būvobjektu nodrošina ar ugunsdrošībai lietojamām zīmēm

-Būvlaukumā ierīko piebrauktuvi un caurbrauktuvi ugunsdzēsības transportlīdzekļiem. Piebrauktuvi apzīmē ar 7.1., 7.2., 7.3. vai 7.4. zīmi

-Ugunsdzēsības transportlīdzekļiem paredzētās piebrauktuves un caurbrauktuves platums nedrīkst būt mazāks par 3,5 m. Strupceļā ierīko vismaz 12 x 12 m lielu laukumu vai loku, kur apgriezties ugunsdzēsības transportlīdzekļiem.

-Pagaidu būvi un būvmateriālu uzglabāšanas laukumu izvieto ne tuvāk par 6 m no būvējama un uzbūvēta objekta, izņemot gadījumu, ja to izvieto pie objekta konstrukcijas, kura būvēta no degtnespējīgiem (ugunsreakcijas klase A1) materiāliem.

-Būvobjektu nodrošina ar ugunsgrēka izziņošanas ierīcēm un evakuācijas ceļiem nodarbināto evakuācijai. Evakuācijas ceļus nodrošina ar apgaismojumu.

-Būvju sastatnes pa būves perimetru ik pēc 50 m aprīko ar sastatņu kāpnēm.

-Slēgtā objektā un tvertnēs, kur notikusi darbība ar bīstamām vielām, kuras var veidot sprādzienbīstamu koncentrāciju, atļauts atsākt būvdarbus tikai pēc tam, kad veikta gaisa analīze un nav konstatēta sprādzienbīstama koncentrācija.

- Būvobjektā katrā būves stāvā izvieto ugunsdzēsības aparātus atbilstoši šādiem kritērijiem:

1) ja stāva platība ir līdz 800 m², nodrošina ugunsdzēsības aparātus ar minimālo kopējo dzēstspēju 68A 366B;

2). ja stāva platība pārsniedz 800 m², katrus nākamos stāva platības 250 m² nodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem ar minimālo kopējo dzēstspēju 21A 113B;

3). attālums no jebkuras vietas būvobjektā līdz ugunsdzēsības aparātam nedrīkst pārsniegt 40 m;

4). ugunsbīstamo darbu vietas papildus nodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem

Saskaņā ar Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 82.p. prasībām, pirms būvdarbu uzsākšanas būvniecības dalībnieki veic darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumus un iekārto darbavietas saskaņā ar normatīvajiem aktiem par darba aizsardzības prasībām, veicot būvdarbus.

Saskaņā ar Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” 94.p. prasībām, Pasūtītāja pienākums ir norīkot darba aizsardzības koordinātoru būvdarbu izpildes sagatavošanas posmam, kā arī būvdarbu veikšanas posmam, ja būvdarbus veic vairāki būvdarbu veicēji. Šis personas pienākumos jāiekļauj arī ikdienas ugunsdrošības kontrole.

Būvējamās būves pieņemšana ekspluatācijā pēc projektā paredzēto būvdarbu pabeigšanas veicama atbilstoši „Ēku būvnoteikumu” 8. sadaļas prasībām.

12. Ugunsdrošības pasākumi būves ekspluatācijas laikā

Ugunsdrošības pasākumus projektētai būvei pēc to nodošanas ekspluatācijā nosaka Ministru kabineta 2016.gada19.aprīļa (2023.gada 15.septembra redakcija) noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

Objektā atbildīgai personai ir pienākums:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt objekta patstāvīgo lietotāju un nodarbināto instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmes Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā ne retāk kā divreiz gadā;

- izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam. Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar šo plānu organizēt praktiskās nodarbības, kā arī nodrošināt rīcības plāna izpildi ugunsgrēka gadījumā;
- izstrādāt lietotāju un nodarbināto evakuācijas plānus atbilstoši standarta LVS 446 prasībām;
- pastāvīgi nodrošināt teritoriju un objektu ar ar ugunsdrošībai lietojamām zīmēm un signālkrašojumu;

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām). Atkārtotas ugunsdrošības instruktāžas nepieciešamas Ugunsdrošības noteikumu, 191 punktā noteiktajos gadījumos.

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- objekta vispārīga un ugunsdrošību raksturojoša informācija –lietošanas veidi atbilstoši LBN201-15, objektā esošās ugunsaisardzības sistēmas, apkures, ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu ugunsdrošības novērtējums, maksimāli pieļaujamo ugunsizstrādes veidojošo vielu vai priekšmetu daudzums attiecīgās tehniskās un noliktavu telpās, pirmās nepieciešamības ugunsdzēsības līdzekļu raksturojums un izmantošanas kārtība, iespējamie ugunsgrēku izcelšanās riski un to mazināšanas pasākumi maksimāli pieļaujamais lietotāju skaits telpās un objektā kopumā;
- kārtība, kādā tiek uzturēta objekta teritorija, objekta evakuācijas ceļi un izejas, piebraucamie ceļi pie būvēm un tuvākām ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām;
- objekta ugunsaisardzības sistēmu ekspluatācijas prasības, prasības būves ugunsaisardzības sistēmu inženiertehnisko iekārtu bojājumu gadījumos un to ekspluatācijas termiņi;
- iespējamo tehnoloģisko procesu apraksts, novērtējot sprādzienbīstamību vai ugunsbīstamību, lietojamo un uzglabājamo vielu un materiālu bīstamo īpašību raksturojums, sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un materiālu izmantošanas, glabāšanas un transportēšanas kārtība;
- lietotāju rīcību iespējamā ugunsgrēka vai citu draudu gadījumā;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;

Rīcības plānā ugunsgrēka vai citu draudu gadījumiem norāda kārtību, kādā:

- paziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un attiecīgiem speciāliem dienestiem;
- notiek lietotāju un nodarbināto evakuācija (īpaši cilvēkiem ar īpašām vajadzībām) un pulcēšanās drošā vietā;
- sagaida ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot īsāko ceļu līdz ugunsgrēka vietai un ūdens ņemšanas vietai;
- pārtrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsaisardzības sistēmu ietaisēm);
- pārtrauc tehnoloģisko iekārtu, elektroietaišu un inženierkomunikāciju darbību;
- iedarbina ugunsaisardzības sistēmas un iekārtas;
- izmanto pirmās nepieciešamības ugunsdzēsības līdzekļus;
- rīkojas objekta personāls materiālo vērtību saglabāšanai;

Objektā vismaz reizi gadā jāparedz pratiskas nodarbības par rīcību ugunsgrēka gadījumā, ko jāreģistrē Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā.

UPP daļas vadītājs un autors

Aigars Melnalksnis

LBS BSSI sert. Nr.3-01424

LSGŪTIS BS SC sert.Nr.3-01424