

# PASKAIDROJUMA RAKSTS

## Ēkas konstrukcijas

## Pamati:

Pamatu konstrukcija projektēta no C 20 / 25 klases betona. Pamatu konstrukcija izbuvējama monolīti, ar iestiegtu pamatu pēdu un pamatu augšosli. Zem pamatu pēdas izbuvējams sabieģināts šķembu slānis 150 mm biezumā. Ēkas nesošā karkasa kolonnu balstīšanai izbuvējami stabveida pamati. Pamatu iestieģojumam paredzēts B500B klases tērauda iestieģojums.

Pamatu augšu noklāt ar 2 kārtām ruberoida uz bituma masikas, kas paredzēta kā hidroizolācija. Pamatu ārējā daļa pa visu perimetru tiek silināta ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm 50 mm biezumā, virs kuras paredzēta betona apdares bloku apšuvums ar gaisa telpu starpsienām 25mm. Apdares bloku piesaisti pie pamatiem paredzēts piespriņāt cinkota tērauda 2,5 mm stieples cilpas, atstāpi slāp silinājumu 25mm.

Nojumes un evakuācijas kāpņu telpas pamatu konstrukcija izbūvējama vienlīdzīgi ar ieejas līveni kā monolīta konstrukcija. koka stāpņu tēranda balstu nostiprināšanai. Evakuācijas pamatu konstrukcija izbūvējama vienlīdzīgi ar ieejas līveni kā monolīta konstrukcija. Evakuācijas kāpņu telpas pamatu konstrukcijā iebetonējamas tēranda katkasa kolonnu un kāpņu konstrukcijas nostiprināšanai.

Stabveida pamatu konstrukcijām, mēlas kur šķērso ievieida pamati, augsejo daļu ievieida pamatiem arzeloneti pec kolonu moniāzas pabeigsanas. Pamatu iebūves un virmas augstumu atzīmes skaiti rasējumu lapās.

## Nesosais karkass:

Ekas nesošā karkasu veido dzelbetona kolonnas 300x300 mm, dzelbetona rīģel, pārsegums un ārsienas mūris. Jumta nesošā konstrukcijā projektēta no ietauca sijām. Dzelbetona kolonnām rasējumos doti tikai izmēru parametri un ieliekamās detaļas. Stiegrpojums aprēķināms pie elementu rūpnieciskās izgatavošanas. Tāpat arī dzelbetona rīģeļiem rasējumos doti tikai izmēru parametri un ieliekamās detaļas. Stiegrpojums aprēķināms pie konstrukciju rūpnieciskās izgatavošanas.

Kolonas pie pamatiem nostiprināmas ar tērauda enkurskrūvēm, kas ieprieks iebetonētas stabiņveida pamatos.

Jumta tērauda siju konstrukcija izbūvējama no S275J0 klases tērauda. Siju konstrukcija tiek balstīta uz dzezdzelona kolonnu augša, kur tiek nostiprināta pie iebetonētiem enkurskrūvēm, un uz ārsienu perimetra beidona joslas virs mūra, kurā ir iebetonētiās enkurskrūves. Enkurskrūves izgatavojamas no S355 klases tērauda. Jumta sijas savstarpēji tiek savienotas ar skrūvjavienojumu mezgliem.

Mezgļos pāleļojamās 8.8 klases skruves, veidnājauna suves dotās raseļjomas, kurav noradīs suves kateļes augļstums savat plānāķā materiāla biezumu. Tēļauda konstrukcijas krāšot ar pretuļgums aizsaŗķķāšū, nodrošinot REI30 uļgunssaisarībū.

Virs tērauda sijām tiek montēti jumta koka konstrukcijas kopumi un spāres. Jumta kopumus pie tērauda sijām nostiprina ar bulkskrēvēniem. Jumta koka konstrukcijas projektētas no C20 klases skujkoku kokmateriāliem.. Koka konstrukciju elementiem nav jāaizņem tūpju šīs zarī, garapneļaiskāskas samazina elementa nestspējiu, kā arī tūpjuļums. Koka elementus apstādāā ar antiseptisku pretuļguns koksnies aizsargāzēkeli.

[illegible]

### Kāpņu konstrukcijas:

Galvenās kāpnes. Kāpņu konstrukcija sastāv no monolīta dzelzbetona pamtkonstrukcijas, virs kuras tiek montēti betona pakāpieni, un tērauda norobežojošo margu konstrukcijas ar koka rokturi. Kāpņu konstrukcija izbūvēnama no C 20 / 25 klases betona, un B500B klases stiegtrojuma, Stiegtrojumaizsargslāņa biežums norādīts rasējumos. Pirmo pakāpienu balstīšanai katram laidumam paredzēts tērauda L profiļs, kuru nostiprināt ar tērauda dbeļņakuriem. Metāla margu konstrukcija izgatavojama no S275J0 klases tērauda sloksnēm un kvadrātačaurulēm. Margu konstrukcijas elementi tiek sametināti. Margu variņģu elementi tiek nostiprināti ar bulvīskrovvēm pie margu balstiem. Margu balstu nostiprināšana paredzēta pie pakāpienos iebetonētām speciālām tērauda detaļām ar bulvīskrovvēm.

Evakuācijas kāpņu konstrukcija izbūvējama no tērauda UPE profiliem, pie kuriem tiek nostiprināti revijas tērauda loksnes pakāpieni. Evakuācijas kāpņu margas izgatavojamas no tērauda kvadrātprofila caurulēm, taču no apaļajām caurulēm, pārējie elementi no tērauda sloksnēm. Elementi savstarpēji tiek sametināti. Kāpņu margu balstus pie kāpņu laidiem nostiprināti ar bulstskūvēn.

Kāpņu konstrukciju krāsot ar noturīgu akrīda krāsu. Kāpņu starplaidu laukumiem paredzēta nevola tērāuda loksne 3 mm biezumā. Kāpņu konstrukciju krāsot ar noturīgu akrīda krāsu. Kāpņu starplaidu laukumiem paredzēta nevola tērāuda loksne 3 mm biezumā. Evakuācijas kāpņu tepas konstrukcijas apsūvumam paredzētas kasetes, un daļējs stiklojums. Apcare elementu nesošos elementus nostiprināt pie kāpņu tepas konstrukcijas izbūvēšana no S275J0 klases tērāuda

Aiļu pārsēdzes:

Visas logu aiju pārseides izbūvējamas no stieģrota betona. Betona klase C 20 / 25, stieģrojums B500B. Iekšējo durvju ailem kā arī atsevišķām ārdurvīm paredzētas FIBO pārseides. Pārsežu novietošanu un izmērus, kā arī stieģrojumu skatīt rasējumu lapās pie aiju pārsežu plāniem.

Šī būvprojekta **BK** daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu  
normatīvo aktu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: \_\_\_\_\_

Māksl. un izstr. 2023.

**Inese Brakanska**

Sertifikāta numurs: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Pretzīns

\_\_\_\_\_

## BK DALĀS RASĒJUMU SARAKSTS

MARKA	LAPAS NOSAUKUMS	MĒROGS
BK-1	Vispārīgāie rādītāji	
BK-2	Pamatu plāns. Pamatu savienojums ar sienu un grīdu, tā apdare. Līveņa apdare ar brūgakmeni un savienojums durvju ailē ar grīdas pamati.	1:100; 1:50; 1:20
BK-3	Stabveida pamata stieņojums. Giezuimi.	1:50; 1:20
BK-4	Nojumes pamatu griezumī H. Lielā līveņa griezumī E-E, skats J-J; K-K. Pandusa griezumī D-D. Katkasa balka trauda detaļa.	1:100; 1:50; 1:20
BK-5	Pamatu griezumī A-A; B-B; C-C.	1:50
BK-6	Skats D; E. Līveņa kāpņu griezumī P-P; O-O	1:50; 1:20
BK-7	Mazais līveenis, griezumī un stieņojums	1:20
BK-8	Līfņa pamathe. Griezumī F-F, virsskats, stieņojums	1:50; 1:20
BK-9	Evakuācijas kāpņu tēlpas pamathe un līveenis. Evakuācijas kāpņu pamats.	1:100; 1:20
BK-10	Evakuācijas kāpņu tēlpas pamathes un līveņa stieņojums un specifikaācija.	1:20
BK-11	Evakuācijas kāpņu tēlpas pamathes un līveņa griezumī C-C; D-D; E-E; F-F.	1:20
BK-12	Kāpņu laidumu griezumī. Maigas balka stiprinājums pie pakāpiena. Kāpņu elementu specifikaācija.	1:100
BK-13	Betona kāpņu pamatkonstrukcijas un monolīta pāiseguna griezumī un stieņojums.	1:50; 1:20
BK-14	Pirmā stāva pāiseguna plāns. Griezumī A-A; B-B; C-C; D-D; E-E.	1:100; 1:20
BK-15	Otrā stāva pāiseguna plāns. Griezumī A-A; B-B; C-C; D-D; E-E; F-F. Mezgli M1; M2	1:100; 1:20
BK-16	Jumta nesošo siļu plāns. Mezgli M1; M2; M3; M4; M5.	1:100; 1:20
BK-17	Jumta melāla konstrukciju mezgli M6; M7; M8; M9; M10; M11; M12; M13; M14.	1:50; 1:20
BK-18	Evakuācijas kāpņu tēlpas konstrukcijas sānskats. Griezumī A-A; Mezgli M1; M2; M3; M4; M5; M6; M7; M8. Materiālu specifikaācija	1:50; 1:20
BK-19	Giezuimi B-B; C-C; D-D. Mezgli M9; M10; M11. Skats H; G-G; H-H.	1:50; 1:20
BK-20	Giezuimi E-E; F-F. Skats J-J.	1:50; 1:20
BK-21	Smišu laukumu nojumes pamatu un lielā līveņa konstrukcija. Griezumī A-A; C-C.	1:50; 1:20
BK-22	Lielā līveņa griezumī B-B	1:20
BK-23	Konstruktīvais griezumī pa asī -3-. Konstruktīvais griezumī A-A; B-B.	1:100; 1:50
BK-24	Jumta spāru plāns. Jumta krēsla griezumī B-B; C-C. Kokmateriālu specifikaācija.	1:100; 1:50
BK-25	Jumta krēslu griezumī A-A; D-D.	1:50
BK-26	1 stāva ailu pāiseedžu plāns. Pāiseedžu specifikaācija.	1:100; 1:20
BK-27	2 stāva ailu pāiseedžu plāns. Pāiseedžu specifikaācija.	1:100; 1:20
BK-28	Nojumes spāru plāns. Griezumī A-A; B-B.	1:50; 1:20
BK-29	Nojumes spāru plāns. Griezumī C-C; D-D.	1:50
BK-30	Pirmā un otrā stāva pāiseguna rīģeļu plāns. Rīģeļu un kolonu specifikaācija.	1:100; 1:20
BK-31	Evakuācijas kāpņu konstrukcija. Materiālu specifikaācija.	1:50; 1:20
BK-32	Jumta konstrukcijas siļas B/132; KSI/1; KSI/7	1:20
BK-33	Jumta konstrukcijas siļas KSI/10; KSI/11; B/57; JS/19; JS/20	1:20
BK-34	Jumta konstrukcijas siļas KSI/6; KSI/9; B/256; JS/12.	1:20
BK-35	Jumta konstrukcijas siļas B/296; B/126; JS/6	1:20
BK-36	Jumta konstrukcijas siļas A/10; JS-D/1; JS/6A	1:20
BK-37	Jumta konstrukcijas siļas KSI/5; JS/3; JS/1	1:20
BK-38	Jumta siļas C/31; B/56; B/55	1:10
BK-39	Otrā stāva pāiseguna paneļu balstidetaļa.	1:10

# PIELIETOTO BŪVNORMATĪVU SARAKSTS

Būvniecības likums
Vispārīgie būvnoteikumi
LBN 003-01 Būvklimateoloģija
LBN 006-00 Būvskāts prasības būvēm
LBN 201-10 Būvju ugunsdrošība
LBN 202-01 Būvprojekta saturs un noformēšana
LBN 203-97 Betona un dzelzbetona konstrukciju projektēšanas normas
LBN 205-97 Mūra un stieģotā mūra konstrukciju projektēšanas normas
LBN 206-99 Koka konstrukciju projektēšanas normas
LBN 207-01 Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes

[illegible]