

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

1. Konstruktijas izstrādātas atbilstoši:
 - LBN 204-14 Tērauda būvkonstrukciju projektēšana
 - EN 1990 Konstruktiju projektēšanas pamati
 - EN 1991 Iedarbes uz konstrukcijām
 - EN 1993 Tērauda konstrukciju projektēšana
 - EN 1996 Mūra konstrukciju projektēšana
 - Saskaņā ar nacionālajiem pielikumiem
2. Konstruktijas izgatavošana un montāža saskaņā ar:
 - EN1090 tērauda konstrukciju un alumīnija konstrukciju izgatavošana
3. Konstruktijas izgatavot rūpnieciski:
 - Apstrādes klase EXC-2
 - Virsmas sagatavošana P1 pēc LVS EN 8501
 - Metālu attīrīt saskaņā ar LVS EN ISO 12944
 - Gruntēt un krāsot saskaņā ar LVS EN ISO 12944-5 C3
 - Grunts alkīda 80 mkm
 - Krāsa alkīda 40 mkm
 - Kopējais krāsas biezums 120mkm
 - Konstruktijām nodrošināt uguns aizsardzību atbilstoši LBN 201 - 15 "Būvju ugunsdrošība"
4. Konstruktiju metināšana:
 - Rasējumos nenorādīto metināto šuvju biezumu pieņemt a=4mm.
 - Saduršuvēm nodrošināt 100% caurmetinājumu.
 - Metināšanas stieple (Rm500D) RM>500MPa - EN 10204
 - Visiem metinātājiem jābūt sertificētiem
 - Profilus atļauts pagarināt tos savienojot, nodrošinot ar 100% caurmetinājumu.
5. Konstruktiju kopmontāžu veikt ar parastas stiprības, normālas precizitātes skrūvēm ISO 15048:
 - Parastas stiprības skrūves LVS ISO 4017/ISO 4014, 8.8 klase, karsti cinkotas - EN 10204,
 - Parastas stiprības uzgriežņi LVS ISO 4032, 8 klase, karsti cinkoti - EN 10204,
 - Parastas stiprības paplāksnes ISO 7090 HV200, karsti cinkotas - EN 10204
6. Pret uzgriežņa atskrūvēšanos:
 - Pielietot vītnes atsišanu aiz uzgriežņa.
 - vai skrūves novilkēt ar kontrolējošu spēku.
 - Skrūvju novilkšanas spēks 8.8 - "peiner" skrūvēm.
 - *M12 - 70Nm
 - *M16 - 170Nm
 - *M20 - 340Nm
 - *M24 - 580Nm
 - *M30 - 1155Nm
 - *M36 - 2000Nm
 - * Skrūves novilkšanas spēku pieņemt pēc izvēlēta ražotāja norādēm.
7. Mkd rasējumus izstrādā konstrukciju izgatavotājrūpnīca.
8. Konstruktijas aprēķinātas uz sekojošām normatīvajām slodzēm:
 - Lietderīgā slodze 2.0 kN/m2.
 - Instalācijas 0.5 kN/m2.
 - Sniega slodze 1.25 kN/m2
 - Vēja ātrums 21 m/s
 - Pašsvars atbilstoši aprakstītajai situācijai
 - Jebkāda papildus slogošana ar jebkāda veida slodzēm bez saskaņošanas ar projekta izstrādātāju nav pieļaujama.
9. Izlieces, pārvietojumi:
 - vertikālās izlieces:
 - sijām l/250.
10. Metinājumu šuvju pārbaude:
 - ndt pārbaudes metinājumiem:
 - vizuālā pārbaude 100%
 - ultraskaņas pārbaude saduršuvēm 10%
 - magnētisko daļiņu pārbaude kaktu šuvēm 5%
-
11. Betona izgatavošanas, iestrādāšanas un kvalitātes atbilstības kritēriji vadoties no LVS EN 206 prasībām.
12. Betona konstrukcijām izmantot betonu ar sala izturības klasi ne mazāk kā F100 un ūdens necaur laidības klasi nemazāk kā W4, ja nav norādīts savādāk.
13. Grunts pamatne jābūlvē un grunts uzbērums jāveido pa 20...25 cm slāņiem ar vibrolieti 500kg vai veltni noblietējot līdz izpildās zemāk norādītie nosacījumi.
14. Vidēji rupjā smilts zem ģeorežģa+ģeotekstils "COMBIGRID 30/30 Q6/R156" jābūlvē līdz izpildās nosacījumi $E_{v2}/E_{v1} < 2.5$ UN $E_{v2} > 45$ MPa (DIN 18134;LVS EN 13286-2).
15. Vidēji rupjā smilts virs ģeorežģa+ģeotekstils "COMBIGRID 30/30 Q6/R156" jābūlvē līdz izpildās nosacījumi $E_{v2}/E_{v1} < 2.5$ un $E_{v2} > 60$ MPa (DIN 18134;LVS EN 13286-2).
16. Nesošais šķembu slānis 15...20 cm biezumā jānoblietē līdz izpildās nosacījumi $E_{v2}/E_{v1} < 2.5$ un $E_{v2} > 120$ MPa (DIN 18134;LVS EN 13286-2). Grunts blietēšanas pakāpi pārbaudīt ģeotehniskās uzraudzības ietvaros.
17. Betona plātnes vertikālās atzīmes pielaide ±5 mm.
18. Vertikālo konstrukciju atveidņošanu veikt pie betona stiprības ne mazāk 0,2-0,3 MPa, bet augtāka posma atveidņošanu pie betona stiprības ne mazāk 1,5 MPa.
19. Ja nav norādīts savādāk dzelzsbetona konstrukcijās, stiegrojuma klases b500 stiegru pārlaidumiem jābūt ne mazāk kā klases C25/30 betonā - 54d. stiegru enkurošanas garums ne mazāk kā klases C25/30 betonā - 45d.
11. Projektā pielietotie materiāli ir aizstājami, ar citu ražotāju materiāliem nesamazinot materiāla nestspēju.
12. Jumta koka konstrukcijas nepieciešams apstrādāt ar antiseptiķi/antipirēna sastāvu saturošu šķīdumu.
13. Būvniecībā izmantot tikai koka konstrukcijas ar mitruma pakāpi ne lielāku par 18%.
14. Koka konstrukciju stiprināšanai pielietot būvkaluma elementus, bultskrūves ar ne mazāku diametru par Ø14mm un ne mazāku tērauda klasi par 8.8.
- Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
- Būvprojekta vadītājs:**



Ēriks Cērpiņš
(vārds un uzvārds)
Nr. 1-00050
(sertifikāta nr.)

28.03.2017
(datums)

(paraksts)
- Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.
- Būvprojekta daļas vadītājs:**

Mārtiņš Nikāzis
(vārds un uzvārds)
Nr. 20-5931
(sertifikāta nr.)

28.03.2017
(datums)

(paraksts)
- | | | | | | | |
|--|------------------|--|----------|------------|---------------|-------|
| <div>Ģenerālprojektētājs:</div> <div>SIA "Livland Group",
Baznīcas ielā 31-8, Rīga, LV-1010,
Tālrunis: 26574346; info@livland.lv</div> <div></div> <div>Projektētājs:</div> <div>SIA "SAND ENGINEER", Reģ.Nr.
44103110165,
t: +371 28390565, e-mail:
siasandengineer@gmail.com</div> <div></div> | Objekts: | Energoefektivitātes paaugstināšana daudzfunkcionālā sociālo pakalpojuma centrā
Jelgavas nov., Kalnciema pag., Kalnciemā, Draudzības ielā 3. | | | | |
| | Pasūtītājs: | Jelgavas novada pašvaldība
Pasta iela 37, Jelgava, LV 3001 | | | | |
| | Rasējums: | VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI | | | | |
| | | M 1:100 | | | | |
| Projektētājs: | Pasūtījuma Nr. | 16-41 | | | Stadija | Lapa |
| | Amats | Vārds, uzvārds | Paraksts | Datums | BP | BK-01 |
| | Būvprojekta vad. | Ēriks Cērpiņš | | 28.03.2017 | Arhīva numurs | |
| | Projektēja | Mārtiņš Nikāzis | | 28.03.2017 | Lapas numurs | |
| | Projektēja | Mārtiņš Muša | | 28.03.2017 | | |