

"Pirmskolas izglītības iesādes tehniskā projekta piesaiste" Rožu ielā 35, Mārupē, tehniskā projekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta saskaņā ar LR spēkā esošajiem būvnormatīviem un arhitektūras risinājumiem.

Par relatīvo augstuma atzīme ±0.000 pieņemta pirmā stāva grīda, kas atbilst augstuma atzīmei +10.20m Baltijas Augstumu sistēmā (BAS)

Būvkonstrukciju daļa satur informāciju par pamatu nesošo sienu, kolonnu, ailu pārsedžu, rīģeļu, pārsegumu un jumta konstrukciju izbūvi.

Neskaidrtību gadījumā konsultēties ar autoru: Artūrs Bolmanis, arturs.bolmanis@gmail.com, 26622434

VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

- Vispārīgos rādītājus skatīt kopā ar piezīmēm un norādījumiem uz rasējuma lapām un paskaidrojuma rakstu. Strādāt kopā ar visiem būvprojekta sējumiem
- Būvniecībā izmantot sertificētus, kvalitatīvus būvmateriālus. Neskaidrtību gadījumā vērsties pie projektētāja. Darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem būvnormatīviem. Visas atsaucēs uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kas norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un materiālu parametriem. Norādīto izstrādājumu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citiem - tehniski analogiem. Var izvēlēties cita uzņēmuma izstrādājumus vai izgatavot pēc pasūtījuma, bet to darot jāssaskaņo ar projekta autoru, lai pārīlechnāos par atbilstību uzdotajiem parametriem. Iebūvējot rūpnieciski ražotus būvmateriālus un būvizrādājumus, papildus norādījumiem būvprojektā, vadīties pēc ražotāju instrukcijām. Materiālu specifīkācijās var nebūt ielverti visi materiāli (piem., lenķi, skrūves), kas norādīti rasējumos, tādēļ, sastādot būvdarbu tāmi, jāaplūko tehniskā projekta dokumentācija kopumā. Demontāžas darbu apjomus skatīt darbu organizēšanas (DOP) projekta daļā.
- Tehniskā projekta risinājumi paredz darbu veikšanu sīlajā gada periodā (vidējā diennakts temperatūra z +5°C). Veicot darbus zemākā temp. veicami papildpasākumi sala un paaugstināta mitruma ietekmes novēršanai. Pirms darbu izplīdes jābūt izstrādātam darbu veikšanas projeklam DVP saskaņā ar LBN 310-05. Darbus izplīdīt saskaņā ar darbu veikšanas projekta, darba drošības un ugunsdrošības prasībām un noteikumiem. Būvdarbu vadītājam jākontrolē, lai būvdarbu gaitā tiek nodrošināta visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība, konstrukciju slāidumi būvniecības gaitā nedrīkst pārsniegt normās noteiktos slāidumus.
- Būvdarbu vadītājam pirms iebkura darba uzsākšanas jāpārīlecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem un atbilstību faktiskajai situācijai. Neatbilstīb, pretunu vai neskaidrtību gadījumā pirms darbu uzsākšanas vērsties projektēšanas birojā to novēršanai. Izmērus nedrīkst nodasīt pēc mēroga rasējumā. Jebkuras izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju. Nepārādītie mezgli jāveido analogiski līdzīgiem parādītiem.

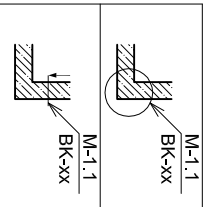
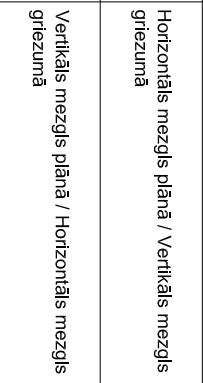



BŪVNIECĪBAS UN PROJEKTĒŠANAS APSTĀĻU IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS: RAKSTUROJUMS:

- Apdāres slodzes un pašsvāri, normatīvās:
Starpstāvu pārseguma pašsvārs6,50 kN/m²
Bēniņu pārsegums 4,40 kN/m²
Tērauda jumta konstrukcijas 1,80 kN/m²
Koka jumta konstrukcijas 0,50 kN/m²
- Lietderīgās slodzes, normatīvās:
uz pārsegumiem 3,0 kN/m²
uz kāpnēm un kāpņutelpā 5,0 kN/m²
- Būvklīmatoloģija, normatīvās:
Sniega slodze uz ēkas jumtu 0,96kN/m²
Sniega slodze sanesumos <4,8 kN/m²
Vēja spiediena pamatvērtība 0,25 kN/m²
Mālainas grūntis normatīvais sasāluma dziļums reizi 10

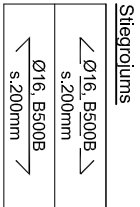
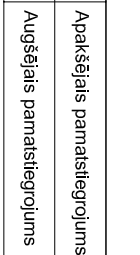
RAKSTUROJUMU MATERĪALI

- Šķembu frakcija 20-70mm
- Betons (LVS EN 206-1): stiprības klase - C25/30, C30/37
- Stieģrojums (LVS EN 10080): B klases ribotais stieģrojums ar f_{yk}=500MPa.
5. Tērauds (LVS EN 10025): visu neatrunāto tērauda elementu klase S235.
- Meitnāšanas materiāliem un tehnoloģijai jāatbilst pieņemto tēraudu markām ar visu to mehānisko īpašību saglabāšanu. Meitnāmo savienojumu stiprība vienlīdzīga ar meitnāmo elementu stiprību. Montāžas šuves veidot ar elektrodu E46 (GOST9467-75) vai analoģu.
- Lietojamas normālas precīzīlātes, pilnvītnes 8.8 stiprības klases skrūves (EN ISO 4014), 8 stiprības klases uzgriežņi (EN ISO 4032) un paplāksnes (EN ISO 7089). Nominālā starpība starp urbuma d0 un skrūves diametru d atbilstoši LVS EN 1993-1-8, t.i., skrūvēm līdz M14 – 1mm, M16...M24 – 2mm, M27 un lielākām – 3mm
- Koka konstrukcijas: visu neatrunāto zāģmateriāloī II šķītras, priede, mītuma saturs 18-20%.
- Koka konstrukciju savienošana: gatavas cinkotas metāla detaļas (piem. Vorman), naglas (LVS EN 10230-1, robežstiprība stīpē ne mazāk kā 600 N/mm²) un kokskrūves (piem., Essve Cutters Corseal) ar robežstiprību stīpē ne mazāk kā 400 N/mm². Savienojumiem ar naglām ir jāveic priekšurbumi.
- Mūra konstrukcijas: Keraterm 25 bloki ar garantēto spīedes stiprību 15MPa un M200 markas ķīegēļi, mūjāvas marka ne mazāka par M100.

Azīmējumi plānos

	Horizontālais mezgls plānā / Vertikālais mezgls griezumā
	Vertikālais mezgls plānā / Horizontālais mezgls griezumā
	Vertikālais saties plānā / Horizontālais saties griezumā
	Elementa augšējās skaldnes atzīme
	Elementa apakšējās skaldnes atzīme

Saišinājumi	
dz/b	Dzelzsbetons
m.dz/b	Monolīts dzelzsbetons
s.dz/b	Saīlekams dzelzsbetons
SHS	Kvadrtīveida tērauda caurule (profilā nosaukums)
RHS	Taisnstūrīveida tērauda caurule (profilā nosaukums)
CHS	Apala tērauda caurule (profilā nosaukums)
L	Lenķa profils (profilā nosaukums)
U	U-veida profils (profilā nosaukums)

Slieģrojums	
	Apakšējais pamatstieģrojums
	Augšējais pamatstieģrojums

RASEJUMU SARAKSTS - turpinājums		
BK-3.04	Mezgli G1...G3	-
BK-3.05	Griezumi 1a-1a, 1b-1b	-
BK-3.06	Mezgli "M1", "M2"	-
BK-3.07	Mezgli "M3" ..., "M5"	-
BK-3.08	Mezgli "M6" ..., "M8"	-
BK-3.09	Mezgli "A" - "F".	-
BK-4.01	1. stāva pārseguma plāņu saraksts	-
BK-4.02		-
BK-4.03	2. stāva pārseguma plāņu saraksts	-
BK-4.04		-
BK-5.01	SKATUVE	-
BK-5.02	SKATUVE.	-
BK-5.03	Detala D-5.2	-
BK-5.03	TRIBINES	-
BK-5.04	TERRASE.	-
BK-5.04	Albāstla siēna ATB-1, Lentīveida pamais LP-1	-
BK-5.05	Nojume	-
BK-5.06	NOJUME.	-
BK-5.06	Pamais MP-3	-
BK-5.07	NOJUME.	-
BK-5.07	Mezgli N1...N-3	-
BK-5.08	Saimniecības ēka. Plāni	-
BK-5.09	Saimniecības ēka. Griezumi A-A, B-B. Mezgli 5.09., 5.5, 11	-
BK-6.01	Materiālu specifikācija	-
BK-6.01		-

Šī būvprojekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Artūrs Bolmanis

(vārds un uzvārds)

20-6595

(sertifīkāta nr.)

(datums)

(paraksts)

RASEJUMU SARAKSTS

LAPAS Nr.	LAPAS NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	-
BK-0.01	Pamatu plāns - vispārīgi	-
BK-0.02	Pamatu plāns asīs 1/7 - A/I	-
BK-0.03	Pamatu plāns asīs 8/16 - J/P	-
BK-0.04	Pamatu plāns asīs Z/6 - K/Z	-
BK-0.05	Ārēģio kāpņu šķēlumi a-a, b-b un c-c	-
BK-0.06	Ārēģio kāpņu šķēlumi d-d, e-e un f-f	-
BK-0.07	Pamais MP-1, MP-2, MP-2*	-
BK-0.08	Pamais P1 - P5	-
BK-1.01	1. stāva plāns asīs 1/7 - A/I	-
BK-1.02	1. stāva plāns asīs 8/16 - J/P	-
BK-1.03	1. stāva plāns asīs Z/8 - I/Z	-
BK-1.04	1. stāva monolīto jostu plāns asīs 1/7 - A/I uz atzīmes +2,880	-
BK-1.05	1. stāva monolīto jostu plāns asīs 8/16 - J/P uz atzīmes +2,880	-
BK-1.06	1. stāva pārseguma plāns asīs 1/7 - A/I	-
BK-1.07	1. stāva pārseguma plāns asīs 8/16 - J/P	-
BK-1.08	1. stāva pārseguma plāns asīs Z/8 - I/Z	-
BK-1.09	2. stāva plāns pārsedžu asīs 1/7 - A/I	-
BK-1.10	2. stāva pārsedžu plāns asīs 8/16 - J/P	-
BK-1.11	2. stāva pārsedžu plāns asīs Z/8 - I/Z	-
BK-1.12	2. stāva monolīto jostu ailu plāns asīs 1/7 - A/I uz atzīmes +6,200	-
BK-1.13	2. stāva monolīto jostu plāns asīs 8/16 - J/P uz atzīmes +6,200	-
BK-1.14	2. stāva pārseguma plāns asīs 1/7 - A/I	-
BK-1.15	2. stāva pārseguma plāns asīs 8/16 - J/P	-
BK-1.16	Jumta konstrukciju plāns asīs 1/7 - A/I	-
BK-1.17	Jumta konstrukciju plāns asīs 8/16 - J/P	-
BK-1.18	Kāpnes KP - 1	-
BK-1.19	Kāpnes KP - 2	-
BK-1.20	Kāpnes KP - 3	-
BK-1.21	Jumta konstrukciju plāns asīs Z/8 - I/Z	-
BK-2.01	Griezumns 1-1	-
BK-2.02	Griezumns 2-2, 3-3	-
BK-2.03	Jumta griezumī 4-4 - 7-7	-
BK-2.04	Jumta griezumī 8-8 - 10-10	-
BK-3.01	Mon. dz.b. kolonnas DZK-1...DZK3	-
BK-3.02	Mon. dz.b. kolonna DZK-4	-
BK-3.03	Pārsedzes	-

Būvproj. vad.		
Daļas vad.	Artūrs Bolmanis	28.10.2014
Izstrādāja	Artūrs Bolmanis	28.10.2014
Pasūtītājs	Mārupes novada Dome	Pasūtījuma Nr., Arhīva Nr. 2014-12 2014-12
Objekts	Pirmskolas izglītības iesādes tehniskā projekta piesaiste	Stādīļa TEHN. PROJ.
Adrese	Rožu ielā 35, Mārupe, Mārupes novads	Sādāle BK
Rasējums		Mērogs b/m Lapu skaīss 58
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		
		Lapa BK-01
		Lapas caurejoss Nr.