

"Ģīmenes mājas un viesu nama rekonstrukcija par pirmskolas izglītības iestādi" Pērses ielā 16A, 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 +10.80m Baltijas Augstumu sistēmā (BAS).

Būvkonstrukciju daļa satur informāciju par jaunu ailu un šahtu izbūvi, esošo sienu, kolonnu un pārseguma siju pastiprināšanu, jaunas kāpņu telpas izbūvi un otrā stāva jauna apjoma izbūvi.

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

VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

1. Vispārīgos rādītājus skatīt kopā ar piezīmēm un norādījumiem uz rasējuma lapām un paskaidrojuma rakstu. Strādāt kopā ar visiem būvprojekta sējumiem
2. Būvniecībā izmantot sertificētus, kvalitatīvus būvmateriālus. Neskaidrību gadījumā vērsties pie projektētāja. Darbus veikt saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošiem būvnormatīviem. Visas atsauces 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 jāsaskaņo ar projekta autoru, lai pārliecinātos par atbilstību uzdotajiem parametriem. Iebūvējot rūpnieciski ražotus būvmateriālus un būvizstrādājumus, papildus norādījumiem būvprojektā, vadīties pēc ražotāju instrukcijām. Materiālu specifikācijās var nebūt ietverti 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.
3. Tehniskā projekta risinājumi paredz darbu veikšanu siltajā gada periodā (vidējā diennakts temperatūra ≥ +5°C). Veicot darbus zemākā temp. veicami papildpasākumi sala un paaugstināta mitruma ietekmes novēršanai. Pirms darbu izpildes jābūt izstrādātam darbu veikšanas projektam DVP saskaņā ar LBN 310-05. Darbus izpildīt saskaņā ar darbu veikšanas projekta, darba drošības un ugunsdrošības prasībām un noteikumiem. Būvdarbu gaitā ir jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība, konstrukciju slaidumi būvniecības gaitā nedrīkst pārsniegt normās noteiktos slaidumus.
4. Būvdarbu vadītājam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem un atbilstību faktiskajai situācijai. Neatbilstīb, pretrunu vai neskaidrību gadījumā pirms darbu uzsākšanas vērsties projektēšanas birojā to novēršanai. Izmērus nedrīkst nolasīt pēc mēroga rasējumā. Jebkuras izmaiņas būvniecības gaitā saskaņojamas ar projektēšanas biroju. Nepārādītie mezgli jāveido analogiski līdzīgiem parādītiem.

BŪVNICĪBAS UN PROJEKTĒŠANAS APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS:

1. Apgaides slodzes un pašsvari:

Starpstāvu pārseguma pašsvars5,47 kN/m²

Bēniņu pārsegums1,07 kN/m²

Jumta konstrukciju pašsvars0,72kN/m²
2. Lietderīgās slodzes:

uz pārsegumiem3,0 kN/m²

uz kāpnēm un kāpņutelpā5,0 kN/m²
3. Būvklimaloģija:

Sniega slodze uz ēkas jumtu0,96kN/m²

Vēja slodze0,39kN/m²

Mālainas grunts normatīvais sasaluma dziļums reizi 10 gados 115cm

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS:

1. LBN 003-01 "Būvklimaloģija"
2. LBN 205-97 "Mūra un stiegrota mūra konstrukciju projektēšanas normas"
3. LBN 207-01 "Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes"
4. LVS EN 1991:2006 "Iedarbes uz konstrukcijām"
5. LVS EN 1992:2005 "Eurocode 2. Design of concrete structures"
6. LVS EN 1993:2006 "3. Eirokodekss. Tērauda konstrukciju projektēšana"
7. AS Ceļuprojekts 2014.gada jūnijā veiktās ģeotehniskās izpētes atskaite
8. 2014.gada martā veiktās tehniskās apsekošanas atskaite (A.Bolmanis, sert.Nr.20-6595)
9. Būvprojekta "Ģīmenes māja un viesu nams" Pērses ielā 16A, Mārupē AR un BK daļas, autori, attiecīgi, E.Geijers un B.Potapovskis.

KONSTRUKCIJU MATERIĀLI

1. Šķembu frakcija 20-70mm
2. Betons (LVS EN 206-1): stiprības klase - C25/30
3. Stiegrojums (LVS EN 10080): B klases ribotais stiegrojums ar fyk=500MPa.
4. 5. Tērauds (LVS EN 10025): visu neatrunāto tērauda elementu klase S235.
6. Metināšanas materiāliem un tehnoloģijai jāatbilst pieņemto tēraudu markām ar visu to mehānisko īpašību saglabāšanu. Metināmo savienojumu stiprība vienlīdzīga ar metināmo elementu stiprību. Montāžas šuves veidot ar elektrodu E46 (GOST9467-75) vai analogu.
7. Lietojamas normālas precizitātes, 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
8. Koka konstrukcijas: visu neatrunāto zāģmateriāloi II šķiras, priede, mitruma saturs 18-20%.
9. Koka konstrukciju savienošana: gatavas cinkotas metāla detaļas (piem, Vorman), naglas (LVS EN 10230-1, robežstiprība stiepē ne mazāk kā 600 N/mm²) un kokskrūves (piem., Essve Cutters Corseal) ar robežstiprību stiepē ne mazāk kā 400 N/mm². Savienojumiem ar naglām ir jāveic priekšurbumi.
10. Mūra konstrukcijas: Keramzītbetona bloki ar garantēto spiedes stiprību 3MPa (Fibo vai analogs), mūrjavas marka ne mazāka par M100 ar bezrukuma piedevām, stiegrot ar 2Ø4 Bp-I stieplēm vai Fibo BI armatūru.

Apzīmējumi plānos, sānskatos

	Demontējama konstrukcija vai tās fragments
	Esošas konstrukcijas
	Horizontāls mezgls plānā / Vertikāls mezgls sānskatā
	Vertikāls mezgls plānā / Horizontāls mezgls sānskatā
	Vertikālās saites plānā / Horizontālās saites griezumā
	Elementa augšējās skaldnes atzīme
	Elementa apakšējās skaldnes atzīme

Saīsinājumi

dz/b	Dzelzsbetons
m.dz/b	Monolīts dzelzsbetons
s.dz/b	Saliekams dzelzsbetons
SHS	Kvadrātveida tērauda caurule (profila nosaukums)
RHS	Taisnstūrveida tērauda caurule (profila nosaukums)
CHS	Āpaļa tērauda caurule (profila nosaukums)
L	Lenķa profils (profila nosaukums)
U	U-veida profils (profila nosaukums)

Stiegrojums

	Apakšējais pamatstiegrojums
	Augšējais pamatstiegrojums

Šī būvprojekta \_\_\_\_\_ būvkonstrukciju \_\_\_\_\_ daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs

Artūrs Bolmanis

(vārds un uzvārds)

20-6595

(sertifikāta nr.)

(datums)

(paraksts)

Nr.	Datums	V.Uzvārds	Paraksts	Izmaiņu apraksts
A	26.09.2014	A.Bolmanis		Papildinātas piezīmes, papildināts rasējumu saraksts

RASĒJUMU SARAKSTS

LAPAS Nr.	LAPAS NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK-01A	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI.	-
BK-02	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	-
BK-0.01	PAMATU PLĀNS ASĪS D/H - 3/5	-
BK-0.02	PAMATU PLĀNS ASĪS A/C - 1/3	-
BK-0.03	PAMATS MP-1; p1-p1; p2-p2; "P2"	-
BK-0.04	PAMATS MP-2 Enkurbultu bloks EB-1; EB-2; EB-3	-
BK-1.01	1. STĀVA PLĀNS ASĪS C/H - 3/5	-
BK-1.02	1. STĀVA PLĀNS ASĪS A/D - 1/3	-
BK-1.03	1. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS ASĪS C/H - 3/5	-
BK-1.04	1. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS ASĪS A/D - 1/3	-
BK-1.05	2. STĀVA PLĀNS	-
BK-1.06	2. STĀVA PĀRSEGUMA PLĀNS	-
BK-1.07	JUMTA KONSTRUKCIJU PLĀNS C/H - 3/5	-
BK-1.08	JUMTA KONSTRUKCIJU PLĀNS C/E - 1/3	-
BK-1.09	Kāpņu telpas plāns uz atz. +1.000 un +3.700	-
BK-1.10	Kāpņu telpas plāns uz atz. +7.100 Kāpņu K-1 laidu siju plāns	-
BK-1.11	Kāpnes K-2	-
BK-1.12	Kāpnes K-3; K-4	-
BK-2.01	GRIEZUMS 1 - 1; 4 - 4	-
BK-2.02	GRIEZUMS A-A; C-C	-
BK-2.03	GRIEZUMS B-B; D-D	-
BK-2.04	GRIEZUMS E-E; F-F	-
BK-2.05	GRIEZUMS G-G; H-H	-
BK-2.06	GRIEZUMS J-J; K-K	-
BK-2.07	NOTINUMS n1 - n1, MŪRA SIENAS PASTIPPRINĀJUMS MST-1	-
BK-2.08	Griezums 2-2; 3-3; 5-5	-
BK-3.01	PĀRSEDZE AP-1.1; AP-1.2; AP-1.3; AP-2.2; AP-2.3; AP-2.4, ATBALSTA SPILVENS BP-1	-
BK-3.02	JUMTA KRĒSLS JK-1; JK-2 MEZGLS "1.08"; "1.09"	-
BK-3.03	MEZGLS "1.01"; "1.02"; "1.12"	-
BK-3.04	MEZGLI "1.03"- "1.07"; "1.10"; "1.11"; "1.13"; "1.14"; "A"	-
BK-3.05	Mezgli 2.01-2.05	-
BK-3.06	Mezgli "2.06" - "2.09"; "2.14"	-
BK-3.07	Mezgli "2.10" - "2.13" "K1" - "K4"	-
BK-3.08	Mezgli "K5" - "K7"; "M1"- "M5"	-
BK-3.09	Mezgli "1.15"- "1.17"	-
BK-5.01	NOJUME	-

Būvproj. vad.			
Daļas vad.	Artūrs Bolmanis		26.09.2014
Izstrādāja	Artūrs Bolmanis		26.09.2014
Pasūtītājs		Pasūtījuma Nr.	Arhīva Nr.
Mārupes novada Dome		2014-11	2014-11
Objekts	Ģimenes mājas un viesu nama rekonstrukcija par pirmskolas izglītības iestādi	Stadija TEHN. PROJ.	
Adrese	Pērses iela 16A, Mārupe, Mārupes novads	Sadaļa	BK
Rasējums	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	Mērogs	Lapu skaits
		b/m	36
		Lapa	BK-01A
		Lapas caurejošs Nr.	