

PASKAIDROJUIMA RAKSTS

Sis projekts ir "Dzelzavas dienas aprūpes centra telpu rekonstrukcija „Grāveri 1”, Dzelzavas pagasts, Madonas novads". Būvprojekta būvkonstrukcijas izstrādātas pamatojoties uz SIA "C projekti" arhitektūras rasējumiem un SIA „Rēzeknes nams” izstrādāto tehniskās apsekšanas atzinumu 2008.gads. Projekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām. Projekta BK daļu skatīt kopā ar pārējām projekta daļām. Būvniecībā izmantot sertificētus, kvalitatīvus būvmateriālus. Neskaidrību gadījumā griezties pie projektētāja. Darbus veikt saskaņā ar ministru kabineta noteikumiem Nr.92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus", Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi", būvdarbu tehnoloģijas prasībām un būvkonstrukciju daļas dotajiem norādījumiem.

ĒKAS KONSTRUKTĪVĀ SHĒMA

Būvprojektā risināta viena divstāvu ēkas rekonstrukcija.

Būvapjoms veidots no ārējām un iekšējām nesošajām mūra sienām, kas savā starpā saistītas ar pārsegumiem, veidojot telpisku sistēmu. Šāda konstrukcija nodrošina ēkas noturību, jo attālumī starp nesošā mūra sienām ir relatīvi nelieli. Vertikālās slodzes uzņem nesošās sienas un kolonna. Horizontālās vēja slodzes tiek pārnestas no sienām uz pārsegumiem, kas projektēti kā stingas horizontālas diafragmas.

PAMATI

Jaunbūvējamai ēkai paredzēti gan pamatu bloku, gan dzelzsbetona lentveida pamati. Pamati paredzēti no betona B20F150. Pamatu stiegrojuma sietus veidojot ar siešanas paņēmieni no AIII klases stiegrojuma stiegrām. Pamatus izbūvēt uz gruntī ieblietētu šķembu slāņa 100mm un sagatavošanas kārtu (betona B10 slāņa 100mm). Jaunbūvējamo pamatu apakša nedrīkst būt zemāka par esošās ēkas pamatiem. Pamatus aizbērt ar nekūkumojošu grunti.

MŪRA SIENAS

Ēkas jaunās nesošās sienas paredzēts izbūvēt no keramzītbloku mūra, kura spiedes

stiprība ir 3MPa (bloku biezums $b=250\text{mm}$, $b=300\text{mm}$). Javas marka ne zemāka par M50.

Virš durvju un logu ailām tiek izvietotas gan dzelzsbetona ailu pārsedzes, gan fibo ailu pārsedzes. Fibo ailu pārsedžu minimālais balstījuma dziļums uz mūra ir 250mm. Savu kārt monolītā dzelzsbetona pārsedzēm un siju minimālais balstījuma dziļums ir 150mm. Dzelzsbetona ailas, sijas veidot no B25 klases betona. Stiegrojuma sietus veidot ar siesanas paņēmieni no AIII klases stiegrojuma stiegrām. Dzelzsbetona ailu un siju aizsargkārtā ir 25 mm. Metāla pārsedzes skatīt projektā.

DOBO PĀRSEGUMU PLĀTŅU PĀRSEGUMI

Ēkas pārssegumi paredzēti izbūvēt no dobajām dz./bet. plātnēm, kas balstīti uz keramzītbloku mūrī izveidotas sagataves kārtas. Starp stāvu pārssegumi projektēti kā stingi diski, kas saenkurojami un monolitizējami ar nesošajām keramzītbloku mūra sienām. Plātņu garenisko šuvju aizdarei izmantot smalkgraudainu, plastisku, briestošu betonu B30. Pirms betonēšanas darbiem pārsseguma plātnes jāsamitrina. Šuvju aizdare jāveic ļoti rūpīgi jo šuves darbība nodrošina pārsseguma diafragmas darbību.

TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS

Tērauda siju balstvietās uz mūra, ja nav dz./bet joslas, paredzēt monolītā dz./bet B25 balstspilvenus ar divkāršu stiegrojuma sietu 100/100/8/8AIII, uz kura tiek balstītas sijas.

Visas konstrukcijas izgatavojamas rūpnieciski, atbilstoši sertificētā uzņēmumā un ievērojot:

LVS EN 1090:1-1996 „Tērauda konstrukciju izgatavošana. 1. Daļa: „Vispārīgi noteikumi un noteikumi būvēm””.

Ražošanas atbildību apliecināt saskaņā ar LVS EN 45014. Konstrukciju tērauds attīrāms ar smilšu vai skrošu strūklu, gruntēt un krāsot saskaņā ar ISO12944 C2 korozijas kategorijas ēkai.

Grunts 40μm, krāsa 40μm.

Kopējais minimālais krāsas plēves biezums 80μm.

Konstrukciju metināšanai rūpnīcā veicama ar pusautomātisko metināšanu CO2 vai AGA MIX vidē, stieple Ø1.2mm. visas metinātās šuves metināmas pa visu elementa biezumu, bet ne lielāku par 10mm. Sadur šuvēm nodrošināt 100% caur metinājumu.

Montāžas metināšanai izmantot ЭА46 tipa elektrodus vai pusautomātisko metināšanu ar pulverstiepli.

KOKA KONSTRUKCIJAS

Koka konstrukcijām izmantojami zāģmateriāli ar kvalitātes šķiru ne zemāku par II. Koka konstrukcijas apstrādāt ar antiseptiķi-antipirēnu. Apstrādājot koka virsmas ar aizsarglīdzekli, jāseko, lai koksne būtu sausa un tīra un to nebūtu sabojājusi sēnīšu slimības un kaitēkļi. Visos apstrādes posmos mitruma līmenis nedrīkst pārsniegt 20%.

Visās vietās, kur koka konstrukcijas saskaras ar mūri, betonu vai metālu, ievietot hidroizolāciju, divas kārtas ruberoīda.

Koka konstrukciju elementus savā starpā savienot ar iecirtumiem, savienojumus pastiprināt ar naglām, skavām vai bultskrūvēm. Jebkura iecirtuma dziļums nedrīkst pārsniegt 1/3 no elementa šķērsriezuma augstuma, ja nav norādīts savādāk.

KONSTRUKCIJU AIZSADZĪBAS PASĀKUMI

Nodrošināt visu materiālu un konstrukciju aizsardzību pret mitrumu, koroziju, bioloģisko bojāšanos un ugunsizsardzību.

Starp stāvu sijas aizsargāt pret uguns iedarbību saskaņā ar LBN 201-07 „Ugunsdrošības normas” prasībām.

Konstrukciju ugunsizsardzības pasākumus skatīt arhitektūras daļā, bet obligāti nodrošināt:

Nesošās sienas un kolonnas – 60 min., nedegosas konstrukcijas,

Kāpņu nesošās konstrukcijas – 60 min., nedegosas konstrukcijas,

Pārsegumu nesošās konstrukcijas – 60 min., nedegosas konstrukcijas

Izmantot Latvijas Republikā sertificētus ugunsizsardzības materiālus. Krāsojuma biezums un ģipškartona kārtu skaits saskaņā ar ražotāja uzdotajiem ugunsizturības parametriem.

PROJEKTA BŪVKONSTRUKCIJU DAĻA IZSTRĀDĀTA, PAMATOJOTIES UZ

CnuN 2,01,07-85* “Slodzes un iedarbes .M., 1985”

LBN 003-01 “Būvklimaloģija”

LBN 207-01 "Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes"

LBN 203-97 "Betona un dzelzsbetona konstrukcijas"

LBN 205-97 "Mūra un stiegrota mūra konstrukciju projektēšanas normas"

CnuN II-23-81* "Tērauda konstrukcijas. M. 1982."

SLODZES, KAS ŅEMTAS VĒRĀ KONSTRUKCIJU APRĒĶINOS

Normatīvā lietderīgā slodze kabinetos, grupu telpās, gaitēnos	3,00kN/m ²
Normatīvā lietderīgā slodze kāpņu telpās	3,00kN/m ²
Normatīvā sniega slodze	1,70kN/m ²
Normatīvā vēja slodze	0,3kN/m ²

ĪPAŠI NORĀDĪJUMI

Projektā dotās atsauces uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garantants. Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītajam būvmateriālam.

Būvprojekta daļas vadītājs

Artūrs Rakstiņš

2010. gada 25. janvāris