

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Būves telpisko noturību nodrošina mūra sienas ar pilastriem un saliekamā dzelzsbetona elementu jumta klājs. Tā kā nesošās sienas un pamati ir neapmierinošā tehniskā stāvoklī, projektā veikti pasākumi šo konstrukciju pastiprināšanai.

Atsevišķu konstruktīvo elementu apraksts.

Pamati.  
Jauni stabveida pamati zem pilastriem. Lentveida pamatiem veikt pēdas paplašināšanu. Visus jaunus pamatus izvietot uz 200mm blietētu šķembu slāņa. Projektā norādītās paplašināšanas vietas ir nosacītas - precizēt pēc atsegšanas autoruzraudzības kārtā.  
Jauni stabveida pamati ventilācijas iekārtu rāmja balstīšanai.  
Visiem pamatiem betona klase C20/25 , Stiegrojums B500A.  
Gruntsūdens līmenis konstatēts 8cm zem pamatu pedas. Būvniecības laikā atsūknēt gruntsūdeņus līdz līmenim 30cm zem pamatu pēdas līmeņa.

Ūdens tvertne, hidrotehnisko izmēģinājumu platforma un kanāls.  
Saglabājamās esošās ūdens tvertnes konstrukcijas līdz pārseguma siju apakšai - grīda, sienas un kolonnas. Virs šī līmeņa izbūvējamas jaunas baseina konstrukcijas, kas sastāv no monolītas, ribotas dzelzsbetona grīdas (pārseguma) plātnes un sienām 200mm biezumā.  
Betona klase C35/45. ūdensnecaurlaidības klase W8. Stiegrojums B500A.  
Nevajadzīgās ūdens tvertnes konstrukcijas demontēt un aizpildīt ar granti. Blīvēt pa 300mm bieziem slāņiem līdz blīvuma pakāpei 0,95.  
Esošās kanāla konstrukcijas demontēt un izbūvēt jaunas.

Grīdas plātni izvietot uz 200mm blietētu šķembu slāņa un 100mmm bieza polistirola EPS250.  
Betona klase C20/25, Stiegrojums B500A. Ja tiek konstatētas vājas nestspējas gruntis, tās aizstājamas ar nestspējīgām gruntīm.  
Gruntis blīvēt pa 300mm bieziem slāņiem līdz blīvuma pakāpei 0, 95.  
Jebkuras aizberamās gruntis nedrīkst saturēt kokmateriālus vai kādus citus viegli saspiežamus būvgružus un tās nedrīkst būt sasalušas.

Sienas.  
Demontēt esošo apmetumu. Izlabot visus defektus esošajā mūrī to pārmūrējot. Lokālus defektus, ne lielākus par 200mm caurmērā, aizbetonēt. Plaisas zem spiediena aizpildīt ar javu.  
Sienu pilastriem paredzēta pastiprināšana ar metāla joslām. Pilastru paplašināšana ar ķieģeļu mūri, samazinot logu ailu platumu. Visas šīs konstrukcijas tiek sajūgtas ar metāla aptverēm. Krāna slodzes tiek uzņemtas ar jaunajām metāla konstrukcijām.  
Gala sienas "savilkta" iebetonējot sienās divpusējus metāla U profilus. Šāds pats risinājums visām paplašināmām un jaunām ailām.  
Ķieģeļu un javas marka pārmūrējamām un jaunām konstrukcijām ne zemāka par M200.  
Jaunās mūra konstrukcijas atļauts slogot, kad javas stiprība sasniegusi 80% no projektējamās stiprības. Tas pats attiecas uz jebkuriem citiem mūra pastiprināšanas materiāliem.

Metāla profilus caur sienu savienot ar vītņstieņiem d20 un d24.  
Pastiprinātās sienas izlīdzināt ar stiegrota apmetuma kārtu.  
Gala sienam zem pārseguma paneļiem veidot monolītu joslu.  
Sienu pastiprināšanai izmantoti karsti velmēti leņķprofili, U profili un lokšņu tērauds. Tērauda marka S235.  
Mūra rekonstrukcijai un jauniem mūrējumiem izmantot ķieģeļus un javu ar marku ne mazāku kā M150.  
Starpsienas mūrējamas no FIBO3 blokiem.  
Mūrēt pēc ražotāja izstrādātās tehnoloģijas un norādījumiem. Ailas pārsegt ar gatavām Fibo pārsedzēm.

Metāla konstrukcijas.  
Ventilācijas iekārtas rāmju konstrukcijas kolonnas no kvadrātveida caurules, Sijas - dubult T profili, saites - leņķprofili.  
Krāna ceļš - dubult T profils, balstīts uz U profilu pāri pie katra pilastra.  
Tērauda marka S235.

Jumta nesošās konstrukcijas.  
Saliekama dzelzsbetona elementi. Pārseguma sijas, kas balstītas uz ķieģeļu sienas pilastru vietās. Virs sijām dzelzsbetona paneļu pārsegums. Pēc esošā jumta seguma demontāžas konstatēt defektus esošajos elementos, to šuvēs un veikt pastiprināšanas vai renovācijas darbus.  
Pa dzelzsbetona paneļu perimetru izbetonējama monolīta, stiegrota josla.

NORĀDĪJUMI METĀLA KONSTRUKCIJU IZGATAVOŠANAI UN MONTĀŽAI

Konstrukciju izgatavošana atļauta tikai juridiskām personām, kas atrodas Būvkomersantu reģistrā.  
Visiem tērauda profiliem, lokšņu tēraudiem un metināšanas materiāliem jābūt ar to izgatavotājrūpnīcas sertifikātiem.  
Tērauda markas skatīt elementu specifikācijā.  
Metāla konstrukciju rūpnīcas savienojumi – metināti. Šuves, par kurām nav speciālu norādījumu, metināt pa visu savienojamo elementu saskares virsmas perimetru.  
Metāla konstrukciju montāžas savienojumi – skrūvju. Skrūvju savienojumos lietot B precizitātes klases skrūves M16, M20 (DIN 931), ar stiprības klasi 10.9 (ISO 898/1 -1978(E)), uzgriežņus, M16, M20 (DIN 934) ar stiprības klasi 10 (ISO 898/2-1980(E)).  
Bultskrūvju un urbuma nominālo diametru starpībai jābūt 2mm. Visām bultskrūvēm jābūt cinkotām.  
Konstrukciju montāžu veikt pēc speciāli izstrādāta un ar projekta autoriem saskaņota montāžas darbu veikšanas projekta.  
Savienojumu un metināto konstrukciju kvalitātei jābūt laboratoriski apstiprinātai.

KONSTRUKCIJU PRETKOROZIJAS AIZSARDZĪBA

Visas konstrukcijas notīrīt ar smilšu strūklu paņēmieni līdz Sa2 1/2 tīrības pakāpei atbilstoši ISO 8501-1 standartam.  
Korozijas kategorija pēc ISO 12944 C2.  
Visas konstrukcijas nokrāsot ar alkīda laku krāsu sastāviem. Cinka saturoša grunts krāsa - 1 x 40 mkm.  
Sedzošais krāsojums - 2 x 40 mkm.

Koka konstrukcijas.


Komateriālu klase C22.  
Siju balsta vietās uz cita materiāla izmantot hidroizolācijas starplikas.  
Stiprināšana pie metala konstrukcijām ar būvkalumiem.  
Visas koka konstrukcijas pārklāt ar antiseptiķiem un antipirēniem.

Būvkonstrukciju izbūvi atļauts uzsākt tikai pēc atsevišķi izstrādāta darba organizācijas projekts (DOP), kuru izstrādā būvuzņēmējs. Saskaņā ar darbu organizācijas projektu būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība visā celtniecības darbu laikā. No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt tādas piepūles, kas paredzētas attiecīgās būvkonstrukcijas ekspluatācijas laikā. Mūra, dzelzsbetona un betona konstrukcijām rēķināties ar betona stiprību konstrukcijas noslogošanas momentā. Konstrukcijas nav paredzēts mūrēt vai betonēt pie negatīvas temperatūras. Ja nepieciešams to darīt šādos apstākļos, lietot ķīmiskās piedevas.

Bez paskaidrojuma rakstā esošās informācijas vadīties arī no piezīmēm rasējumu lapās ar marku "BK".

UGUNSDROŠĪBA.

Ēka atbilst U3 ugunsdrošības klasei. Speciāli ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

OBJEKTS: MEŽA UN ŪDENS ZINĀTNISKĀS LABORATORIJAS KORPUSA NR.1 REKONSTRUKCIJA (ERAFproj. ietvaros) Dobeles ielā 43, Jelgavā				PASŪTĪTĀJS: Latvijas Lauksaimniecības universitāte		
PROJ.VAD ĪTĀJA	Z.Trejja			RASĒJUMS: Paskaidrojuma Raksts		
IZSTR ĀDĀJA	A.Eriņš					
PROJ.STADIJA	MARKA	MĒROGS	PASŪTĪJUMA NR. (arhīva Nr.)	LAPA	LAPAS caur.Nr.	
TP	BK	b.m.	17.1-17.02/29	2		