

PASKAIDROJUMA RAKSTS

LLU PĀRTIKAS TEHNOLOĢIJAS FAKULTĀTE ĒKAS Nr.2, RĪGAS ĪELĀ, JELGAVĀ, rekonstrukcijas tehniskā projekta būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta saskaņā ar projektēšanas biroja „Skonto Būve” pasūtījumu.

1. PROJEKTĒŠANAS PARAMETRI:

- Tehniskā projekta būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta, pamatojoties uz sekojošiem izejas dokumentiem:
- līguma Nr. 52, datēta 15.03.2013, formulēto darba uzdevumu;
  - projektēšanas biroja „Skonto Būve” izstrādātajiem arhitektūras risinājumiem;
  - inženierģeoloģiskās izpētes datiem - SIA "Geolite" 2013. g. martā;

Projekta būvkonstrukciju sadaļa izstrādāta, pamatojoties uz sekojošiem būvnormatīviem:  
SNiP 2.01.07-85 „Slodzes un iedarbības”;

LBN 003-01 „Būvklimatoloģija”;

LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”;

LBN 205-97 „Betona un dzelzsbetona konstrukciju projektēšanas normas”;

LBN 206-99 „Koka konstrukciju projektēšanas normas”;

LBN 207-01 „Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes”;

LVS ENV 1993-1,2,3: „Tērauda konstrukciju projektēšana”;

LVS EN ISO 12944-4,5 - 2000 „Tērauda konstrukciju pretkorozijas aizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām”.

LVS EN 14199:2005 “Speciālu ģeotehnisko darbu izpilde. Maza diametra pāļi”

LVS EN 1536:2002 "Speciālo ģeotehnisko darbu izpilde. Urbpāļi."

Tehniskais projekts izstrādāts šādiem klimatiskajiem un ģeoloģiskajiem apstākļiem:

- maksimālais sniega segas svars, kas iespējams reizi piecos gados - 80 kg/m2 (LBN 003-01., 16. tab., 3. att.),
- vēja spiediens - 25 kg/m2 (LBN 003-01., 1. att, II. zona, 2. pielikums, p.14.)
- smilšaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējams 1 reizi 10 gados, ir 138cm, mālaino - 115 cm. (LBN 003-01., 6. att.)

Lietderīgās normatīvās slodzes uz pārsegumiem:

- auditorijas telpās - 300 kg/m2; starpsienas - 50kg/m2; grīda - 200kg/m2
- kāpņu telpās un hallē - 300 kg/m2
- zālē - 400kg/m2
- 

2. KARKASS

Saliekamā dzelzsbetona karkasa (9,6mx8,4m laidumu) ēka (kolonnas 500x500, rīgeļi 800h, parseguma paneli 320h) ar monolītā dzelzsbetona kāpņu telpu un stinguma nesošām sienām (biezums - 200, 250).

Minētās sienas, kā arī liftu šahtu sienas un saliekamā dzelzsbetona panelu savienojuma mezgli nodrošina ēkas konstrukciju telpisko noturību.

Par ēku nosacīto atzīmi ±0,000 pieņemts pirmā stāva tīras grīdas līmenis kas atbilst 5,300 abs. atz. BAS.

3.SIENAS:

Iekšējās nesošās sienas - monolītā dzelzsbetona 200, 250mm biezumā, (betons B25, W4). Stiegrojums paredzēts A-III klases Ø10, 12 no atsevišķām stiegrām.

Iekšējās nenesošās - keramzītbetona un vieglās ģipškartona konstrukcijās.

Ārējās nenesošās sienas pieņemtas - no keramzītbetona blokiem b=200mm ar siltinājumu un apdari (sk. AR).

FIBO pārsedzes nenesošās sienās sk. AR daļā.

4.LIFTA ŠAHTAS:

Liftu šahtu iekšējie izmēri pieņemti pēc AR uzdevuma un tiks precizēti pēc galīgā TN (liftiem) uzdevuma saņemšanas.

5. PĀRSEGUMI:

Projektā paredzēti dobtie saliekamā dzelzsbetona pārsegumi h=320m (laidums 9,6m).

6. KĀPNES:

Kāpnēm K2 (divlaiduma) tika paredzēti kāpņu laidī no saliekamā dzelzsbetona, laukumi - no monolītā.

Kāpnēm K1 (trīslaiduma): no monolītā dzelzsbetona laidī un laukumi.

7.TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS.

Tērauda konstrukcijām paredzēts pielietot profilus un tērauda markas pēc GOST un EN standartiem, kas sertificēti LR. Montāžas savienojumi tika paredzēti: ar skrūvēm un metināti.

Pusautomātiskai un rokas metināšanai izmantot materiālus, kas rekomendēti SNIPII-23-81\*, tab. 55\*. Metināto šuvju kateta augstums Kf=1,2tmin, izņemot īpaši norādītas.

Skrūvju savienojumos izmantot B precizitātes skrūves ar uzgriežņiem 8.8 stiprības klases pēc GOST 1759.4-87 и 1759.5-87, izņemot projektā norādītās. Bultskrūves M24;M16;M12; kl.8.8 pēc DIN 931.

Tērauda konstrukcijām un montāžas elementiem paredzēt pretuguns un pretkorozijas aizsardzību atbilstoši LBN un LV standartiem.

Kāpnes un margas gruntēt un nokrāsot atbilstoši esošajām, saskaņojot ar pasūtītāju.

Kāpņu stiprinājuma elementus un restes - cinkot.

Konstrukciju garumus precizēt pirms izgatavošanas.

Esošo sienu pastiprināšanas konstrukcijas aptīt ar sietu un apmest ar cementa javu 20 mm biezā kārtā.

RANNILA nesoša profilētā klāja loksnes balstīt ar plātiem vijņiem uz augšu. Stiprinājumiem balstos lietot pašiegriezošas skruves M6 (OST34-13-016-77). Lokšņu galos, visa jumta, katrā vijņa apakšā jābūt vismaz diviem stiprinājuma elementiem. Starpbalstos, visiem loksnēm, katrā vijņa apakšā jābūt vienam stiprinājuma elementam. Loksnes gareniskās malas savā starpā savienot (vijņa virsotnē) ar speciālām pašvītņotājskrūvēm Ø4,8mm, ar soli <500mm.

8. UGUNSDROŠĪBA:

Projektējamai ēkai noteikto ugunsdrošības pakāpe un atsevišķo būvkonstrukciju minimālas ugunsizturības robežas atrunātās "Ugunsdrošības pasākumu pārskatā" . Celtniecības organizācijām jānodrošina visu būvkonstrukciju minimālās ugunsizturības

robežas, izmantojot LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība” prasībām atbilstošus materiālus.

9. SEISMISKA NOTURĪBA:

Seismiska noturība ēkai nodrošināta saskāņā ar standarta LVS EN 1998-1 "8.Eirokekss - Seismiski izturīgu konstrukciju projektēšana -1.daļa:Vispārīgie noteikumi - Seismiskās iedarbes un noteikumi ēkām" p.3.2.1.(5) prasībām.

PIEZĪMES:

1. Šo lapu skatīt kopā ar BK3-100-001A...004A lapām

B							
A	Pēc pasūtītāja piezīmēm.						26.06.13.
Nr.	IZMAIŅAS						DATUMS
	AUTOCAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS NAV SPĒKĀ						
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:			ARHITEKTU BIROJS		E.Meļņaiļa 1a, Rīga LV-1010 atika@latnet.lv		Fakss: 67096166 Tālr.: 67096127
PROJEKTĒTĀJS:			būvkonstruktoru birojs SIA "METRICO"		Zaubes 6, Rīga, LV-1013 valerija@metrico.lv		Fakss: 67373369 Tālr.: 67379110
BŪVOBJEKTS:	LLU PĀRTIKAS TEHNOLOĢIJAS FAKULTĀTE ĒKA Nr.2						
ADRESE:	RĪGAS IEĻA 22, JELGAVA						
PASŪTĪTĀJS:	LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE						
RASĒJUMS:	Vispārīgie rādītāji. Paskaidrojuma raksts.						
BŪVPROJEKTA DAĻAS VAD.:	V. Zablocka		DATUMS	RASĒJUMA NR. ARHĪVA REĢ. NR.	J7_TP_BK3_100_03A		
IZSTRĀDĀJA:	V.Zablocka			PASŪTĪJUMA NR.	2012-07	DATUMS	2013.05.14.
IZSTRĀDĀJA:				STADIJA	TP	LAPAS SADAĻĀ	
IZSTRĀDĀJA:				MARKA	BK3	LAPAS CAUREJOŠAIS NR.	
j7_bk3_100_01..03_vīsrad_vīrs_0_2013.05.23.dwg				MĒROGS			