

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Projekta „Jaunsilavas pamatskolas ēkas renovācija atbilstoši augstām energoefektivitātes prasībām” būvkonstrukciju daļa izstrādāta saskaņā ar projekta arhitektūras, apkures un vēdināšanas, ūdensapgādes un kanalizācijas daļām, pamatojoties uz:

- tehnisko projektu, izstrādātu Latvijas kolhozu projektēšanas institūta Daugavpils nodaļā 1987.g. kolhozam „Zelta druva”, piesaistot tipa projektu Nr. 224-1-494.13.86 „Nepilna vidusskola 9 klasēm (162 skolniekiem) ar nesošām ķieģeļu šķērssienām”;
- tehniskās apsekošanas atzinumu;

kā arī atbilstoši LR spēkā esošajiem būvnormatīviem un citu normatīvo aktu prasībām.

Normatīvie izejas dati aprēķiniem pieņemti sekojoši:

- sniega slodze uz horizontālu virsmu- 80 kg/m²;
- vēja spiediens- 30 kg/m²;
- lietderīgā slodze vēdkamerās- 150 kg/m².

Projekta BK daļā izstrādāti risinājumi 3 vēdināšanas kameru izbūvei uz esošā jumta.

Esošā ēka projektēta ar nesošām ķieģeļa šķērssienām un saliekamā dzelzsbetona paneļu pārsegumu.

Projektētās vēdkameras paredzēts izvietot uz esošā jumta virs sporta zāles, kā arī ēkas vienstāvēīgajā daļā virs katlu telpas un ēkas divstāvēīgajā daļa virs laboratorijām.

Esošais sporta zāles pārsegums pēc 1987.gada projekta datiem projektēts no 450mm biežām ribotām pārseguma plātnēm 3x12m pēc sērijas 1.465.1-3/80.

Pārējā ēkas daļā jumta pārsegums veidots no 220mm bieziem dobtajiem paneļiem pēc sērijas ИИ-16r-02/c 1984.

Projektā izstrādāti risinājumi ventkameras slodzes pārņemšanai uz nesošajām ķieģeļa šķērssienām.

Vēdināšanas kameru sienijas 800 mm augstumā mūrēt no 150 mm bieziem AEROC blokiem ar tilpumsvaru 450kg/m² un minimālo stiprību spiedē 3,0 MPa, līmēt ar AEROC līmjavu M10, stiegrot katrā kārtā ar 1 φ 8AIII stiegru pa perimetru.

Vēdkameru sienas virs AEROC bloku sienām veidot vieglā karkasa konstrukcijā, siltinot ar akmens vati.

Vēdināšanas kameru nesošās konstrukcijas projektētas no tērauda elementiem- statņi no kvadrātprofila, sijas no taisnstūra profila elementiem. Statņi balstās uz betona atbalsta spilvena vai U-profila sijas. Statņus montēt izmantojot plātnei caurejošas bultskrūves, HILTI enkurbultas vai piemetināt pie U-profila sijām.

Konstrukciju telpisko noturību nodrošina ar stiguma saitēm un stingo jumta pārseguma disku no nesošajām jumta metāla loksnēm.

Pārsegums veidots no jumta nesošām profilloksnēm, siltināts ar cieto akmens vati.

Betona un dzelzsbetona konstrukcijas

Būvlaukumā pielietojamam betonam jāatbilst prasībām, ko nosaka LVS EN 206 – 1:2001 “Betons” un LVS ENV 13670 – 1:2001 “Betona konstrukciju izgatavošana”.

Monolītā dzelzsbetona elementu atveidošana pieļaujama, betonam sasniedzot 80% no paredzētās stiprības.

Metāla konstrukcijas

Konstrukciju materiāls - C245 klases tērauds pēc GOST 27772 – 88 un GOST 535-88, S235JRH tērauds pēc EN 10219-1:2006.

Tērauda konstrukcijas izgatavojamas un montējamas saskaņā ar SNIp III – 18 – 75 un SNIp 3.03.01 – 87 prasībām. Montāžas savienojumi – metinātie. Tie veicami ar elektrometināšanu, lietojot elektrodus E 42 (GOST 9467 – 75*).

Visu cauruļveida elementu galiem jābūt aizmetinātiem, lai novērstu koroziju elementu iekšpusē.

Metāla konstrukcijas pirms gruntēšanas sagatavot- mehāniski attīrīt līdz metāliski tīrai virsmai (tīrības klase St2) un kodināt vājas koncentrācijas skābē. Gruntēt ar grunti GF – 021 divās kārtās un krāsot ar ekspluatācijas apstākļiem atbilstošiem sastāviem.

Ja būvdarbu laikā pēc esošo konstrukciju atsegšanas rodas nepieciešamība izstrādāt papildus rasējumus, tas veicams autoruzraudzības darbu veikšanas gaitā.

Būvdarbu laikā nesakraut materiālus koncentrētas slodzes veidā uz pārseguma.

Pie iekārtu un būvkonstrukciju montāžas ievērot, lai pielietoto iekārtu, materiālu un konstrukciju svars nepārsniegtu projektā paredzēto.

BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK–1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
BK–2	VENTKAMERA ASĪS 1–3/ D–E. METĀLA SIJU UN KARKASA PLĀNS	
BK–3	VENTKAMERA ASĪS 1–3/ D–E. GRIEZUMI A–A, B–B, C–C. MEZGLS A	
	JUMTA NESOŠO PROFILLOKŠŅU IZVIETOJUMA SHĒMA	
BK–4	VENTKAMERA ASĪS 1–3/ D–E. MEZGLI B, C. SPECIFIKĀCIJA	
BK–5	VENTKAMERA PIE ASS 6/ F. METĀLA SIJU UN KARKASA PLĀNS. MEZGLS D, E	
	JUMTA NESOŠO PROFILLOKŠŅU IZVIETOJUMA SHĒMA	
BK–6	VENTKAMERA PIE ASS 6/ F. GRIEZUMI D–D, E–E, F–F. SPECIFIKĀCIJA	
BK–7	VENTKAMERA ASĪS 2–4/ F–G. BALSTA SIJU IZVIETOJUMA PLĀNS	
	JUMTA NESOŠO PROFILLOKŠŅU IZVIETOJUMA SHĒMA	
BK–8	VENTKAMERA ASĪS 2–4/ F–G. METĀLA KARKASA PLĀNS. SPECIFIKĀCIJA	
BK–9	VENTKAMERA ASĪS 2–4/ F–G. GRIEZUMI J–J, G–G, H–H. MEZGLS F	
BK–10	TĒRAUDA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

SNIp 2.01.07–85 "Slodzes un iedarbes" M., 1986
LBN 003–01 "Būvklimatoloģija"
LBN 201–07 "Būvju ugunsdrošība"
LBN 203–97 "Betona un dzelzsbetona konstrukciju projektēšanas normas"
LBN 206–99 "Koka konstrukciju projektēšanas normas"
LBN 207–01 "Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes"
SNIp II–23–81* "Tērauda konstrukcijas. Projektēšanas normas." M., 1990

ŠĪ BŪVPROJEKTA KONSTRUKCIJU DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM.

Būvprojekta
daļas vadītājs

Anita Goba

(vārds un uzvārds)

LBS sert. Nr.20–5401

(sertifikāta Nr.)

2011.g. jūlijs

(datums)

(paraksts)



SIA Agroprojekts RB

ĪĀKOTNES IELĀ 14-26, ĶEKAVA, ĶEKAVAS PAG., LV-2123

LĪVĀNU NOVADA DOME

LND/5-44.3/11.47
(01-2011)

JAUNSilAVAS PAMATSKOLAS ĒKAS RENOVĀCIJA ATBILSTOŠI AUGSTĀM ENERGOEFEKTIVITĀTES PRASĪBĀM

Vispārīgie rādītāji

Stadija

Lapa

Lapas

TP

BK - 1

Reģ. Nr.