

Saskaņā LBN 405-01, līgumu un projekta uzdevumu, izstrādāts Virnavas skolas ēkas fasādes vienkāršotas renovācijas projekts.

Pamatojoties uz energoauditu, projektā paredzēta ēkas ārējās kontūras hermetizācija, siltumizolācija.

### **Esošā situācija.**

Virnavas skolas ēka atrodas Jelgavas novadā, Virnavas pagastā, Virnavā. Zemes gabala kadastra nr. 5492 001 0319, skolas ēkas kadastra nr.54920010319001. Ēkas kopējā platība 1131 m<sup>2</sup>.

Virnavas skola ir **aizsargājams valsts nozīmes arhitektūras piemineklis, "Kavalieru māja", Nr.5292.**

Skolas teritorijā atrodas trīsstāvu ēka un palīgēka. Projektā izskatīta trīsstāvu ēka.

### **Projektā paredzētie būvdarbi un risinājumi.**

Objektā paredzēta būves energoefektivitātes paaugstināšana, fasādes vienkāršota renovācija, energoaudits, piebūves fasādes siltināšana, bēniņu pārsegumu siltināšana, jumta seguma nomaiņa, ārdurvju nomaiņa, t.sk.:

1. Lietus ūdens novadsistēmu demontāža.
2. Apmales betonēšana ar armatūras sietu.
3. Jumta seguma demontāža.
4. Jumta seguma ieklāšana ar šķiedra – cementa plāksni.
5. Piebūves fasāžu siltumizolācijas ierīkošana no iekšpuses ar akmens vati b=150mm, lai nodrošinātu siltumvadības koef.  $\lambda \leq 0,039\text{W/mk}$ .
6. Sienu tvaika izolācija.
7. Pamata siltumizolācija ar putupolistirolu 100mm, apmešana un krāsošana.
8. Bēniņu esošo pārsegumu siltumizolācijas slāņa fiksēšana ar cementa pienu.
9. Bēniņu pārseguma siltumizolācija ar beramo ekovati b=200mm, lai nodrošinātu siltumvadības koef.  $\lambda \leq 0,039\text{W/mk}$ .
10. Tvaika izolācijas ierīkošana.
11. Bēniņu sienu siltumizolācija no iekšpuses ar akmensvati b=50mm.
12. Bēniņu izejas sienu siltināšana ar akmens vati b=100mm, apšūšana ar ģipskartonu, krāsošana.
13. Lietus ūdens novadsistēmu ierīkošana.
14. Ārdurvju remonts, lai nodrošinātu siltuma caurlaidības koef.  $U \leq 1,3\text{W/m}^2\text{K}$ .

### **Galvenie lietotie materiāli.**

Projektā paredzēts mūsdienīgu materiālu ar tiem atbilstošu tehnisko parametru lietojums. Lietotie materiāli un risinājumi izvēlēti analizējot dažādus būvfizikas procesus.

Visas atsauces uz materiālu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai

par šo izstrādājumu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.

**Būtiskas prasības būvdarbu organizēšanā.**

Būvuzņēmējs nodrošina drošības pasākumus – darbavietu zonu norobežošanu. Ēkas apsaimniekotājs nodrošina drošības pasākumu ievērošanu no apmeklētāju puses. Būvdarbu veicējam darbi jāorganizē tā, lai nodrošinātu objekta nepārtrauktu darbību un drošu ekspluatāciju (komunikāciju nepārtrauktību, būvdarbu teritorijas un ēku daļu norobežošanu, trokšņu, putekļu u.c. bīstamības faktoru ierobežošanu).

Būvlaukumu ir jāapgādā ar ugunsdzēsības iekārtām, saskaņā ar normām. Jāaizsargā zaļie stādījumi no bojājumiem. Jānovāc būvgruži ar slēgto tekņu, kastu un konteineru palīdzību.

Arhitekts:

Ē. Cērpiņš