

Saskaņā ar LBN 405-01, līgumu un projekta uzdevumu, izstrādāts Platones pamatskolas ēkas fasādes vienkāršotas renovācijas projekts.

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

### **Esošā situācija.**

Platones pamatskolas ēka atrodas Jelgavas novadā, Platones pagastā, Platonē. Zemes gabala kadastra nr. 5470-003-0179, skolas ēkas kadastra nr.54700030179 001. Ēkas kopējā platība 3021,4 m<sup>2</sup>.

Skolas teritorijā atrodas divstāvu jaunā ēka un divstāvu vecā ēka. Projektā izskatīta jaunā ēka.

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

Objektā paredzēta būves energoefektivitātes paaugstināšana, fasādes vienkāršota renovācija, energoaudits, fasādes siltināšana, savietotā jumta siltināšana, ārdurvju nomaigā, sporta zāles grīdas siltināšana, t.sk.:

1. Lietus ūdens novadsistēmu demontāža.
2. Fasādes siltumizolācijas ierīkošana no ārpuses ar cieta akmens vati  $b=150\text{mm}$ , lai nodrošinātu siltumvadības koef.  $\lambda \leq 0,039\text{W/mk}$ .
3. Savietotā jumta siltumizolācija ar cieta akmens vati  $b=200\text{mm}$ , lai nodrošinātu siltumvadības koef.  $\lambda \leq 0,039\text{W/mk}$ .
4. Parapeta siltumizolācija ar akmensvati  $b=20\text{mm}$ .
5. Jumta ar parapetu mīkstā seguma ieklāšana ( 2 kārtas).
6. Parapetu un jumta skārda apdares.
7. Lietus ūdens novadsistēmu ierīkošana.
8. Koka ārdurvju nomaigā uz PVC tipa durvīm ar stikla selektīvo pārklājumu, lai nodrošinātu siltuma caurlaidības koef.  $U \leq 1,3\text{W/m}^2\text{K}$ .
9. Logu un durvju apmales apmešana ar sietu un krāsošana.
10. Ventilācijas šahtu tīrīšana.
11. Cokola remonts ar cementa javu.
12. Cokola siltumizolācija ar putu polistirolu  $b=100\text{mm}$ , lai nodrošinātu siltumvadības koef.  $\lambda \leq 0,039\text{W/mk}$ .

13. Sporta zāles grīdas remonts un siltināšana, lai nodrošinātu siltumvadības koeficientu  $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mk}$ :

- grīdas segumu un grīdas pamatnes demontāža;
- pamatnes ierīkošana ar blīvām šķembām  $b=100\text{mm}$  ;
- hidroizolācijas ieklāšana;
- siltumizolācijas izveidošana no tenapora FS 30  $b=50\text{mm}$ ;
- betona slāņa ar stiegrojumu ierīkošana;
- amortizējošo koka siju uzstādīšana;
- daudzslāņu koka grīdas, piem."HARO SPORT", montāža.

14. Stikla bloku nomaīņa.

15. Ēkas betona apmales sakārtošana.

#### **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 – darbvietu 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. Cēpiņš