

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

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

Esošā situācija.

Līvērzes vidusskolas ēka atrodas Jelgavas novadā, Līvērzes pagastā, Līvērzē, Skolas ielā 10. Zemes gabala kadastra nr. 5462 006 0238. Skolas ēkas kopējā platība 2177,2 m².

Skolas teritorijā atrodas skolas ēka un katlu māja. Skolas ēka sastāv no divām daļām: trīsstāvu jaunā korpusa (1970.g.) un vecā korpusa (1932.g.). Vienstāvu katlu māja projektā netiek izskatīta.

Projektā paredzētie būvdarbi un risinājumi.

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

1. Lietus ūdens novadsistēmu demontāža.
2. Savietotā jumta siltināšana ar cieto akmensvati $b=200\text{mm}$, lai nodrošinātu siltumvadītības koef. $A<0,04\text{W/mk}$.
3. Parapetu siltumizolācija ar akmensvati $b=50\text{mm}$.
4. Jumta ar parapetu mīkstā seguma ieklāšana (2 kārtas).
5. Parapeta un jumta skārda apdares.
6. Vecās daļas ārsienu hidroizolācija 1.stāva līmenī ar injekciju vai ekvivalentu metodi.
7. 1.stāva grīdu siltināšana $b=100\text{mm}$, lai nodrošinātu siltumvadītības koef. $A<0,039\text{W/mk}$:
8. Fasāžu siltumizolācijas ierīkošana no ārpuses ar cietu akmensvati $b=150\text{mm}$, lai nodrošinātu siltumvadītības koef. $A<0,039\text{W/mk}$.
9. Cokola remonts ar cementa javu.
10. Cokola siltināšana ar putu polistirolu $b=100\text{mm}$, lai nodrošināt siltumvadītības koef. $A<0,039\text{W/mk}$.
11. Bēniņu pārseguma siltumizolācija ar beramo ekovati $b=200\text{mm}$, lai nodrošinātu siltumvadītības koef. $A<0,04\text{W/mk}$.
12. Bēniņu sienu siltumizolācija ar akmensvati $b=50\text{mm}$.
13. Skursteņu remonts, tīrīšana, apdare.

14. Jumta skārda apdares ierīkošana.
15. Lietus ūdens novadsistēmu ierīkošana.
16. Koka loga nomaļa uz PVC tipa logu ar stikla selektīvo pārklājumu, lai nodrošinātu siltuma caurlaidības koef. $U_s 1,3W/m^2k$.
17. Koka ārdurvju nomaļa uz PVC tipa durvīm ar stikla selektīvo pārklājumu, lai nodrošinātu siltuma caurlaidības koef. $U_s 1,3W/m^2k$.
18. Fasāžu un cokola apdare.
19. 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 atsaucies 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 nepārtraukību, 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 vgruži ar slēgto tekņu, kastu un konteineru palīdzību.

Arhitekts:



E. Cērpīns