

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Skolas ēkas rekonstrukcijas (piebūves), Vilces ielā 6, Svētes pagastā, Jelgavas novadā, tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz:

- ģeodētiskās apliecināšanai nepieciešamajiem dokumentiem
- plānošanas un arhitektūras uzdevumu
- inženiertopogrāfisko uzmērījumu
- VKPAI tehniskajiem noteikumiem
- Tehniskās apsekošanas datiem
- Objektu apsekojuma un uzmērījumu datiem

### **Arhitektūras risinājumi**

Esošajai skolas ēkas ieejas mezgla paredzēts izbūvēt pāreju uz jaunbūvējamo pirmsskolas ēku. Pāreja projektēta slēgta tipa piebūve, ar atsevišķiem logiem sienās kā arī virsgaismām jumta konstrukcijā. Piebūvei projektēts vienslīpņu jumts. Piebūves ģeometriskā forma projektēta ar diviem lauzieniem tās vidusdaļā, kas saītīts ar esošās skolas ēkas ieejas mezglu nobīdi pret jaunbūvējamo pirmsskolas ēkas ieejas mezgli. Piebūves vidusdaļā izbūvējamās atsevišķās ieejas durvis ēkas abās pusēs.

Sienu fasādes apdare projektēta analoga esošajām izbūvētajām ēku fasādēm, kā arī jaunbūvētās pirmsskolas ēkas fasādei.

Jumta segums – Valcprofils - analogs jaunbūvētās pirmsskolas ēkas jumta segumam, kas pieskaņots pie esošās skolas ēkas jumta segumam. Jumta dzegu un malu apdarei paredzēti krāsoti koka dēļi.

Pamatu cokola apdare – šķeltie betona ķieģeļi, tonēti brūnganā tonī - pieskaņota jaunbūvējamās pirmsskolas ēkas pamatu cokola apdarei.

Logi un durvis projektētas no PVC konstrukcijas ar stikla paketēm, krāsu tonis analogs esošās ēkas logiem.

Telpas grīda segumam paredzēts linolejs.

Griestu apdarei paredzētas ģipskartona plāksnes divās kārtās ( 1 ugunsdrošā un 1 parastā). Sienas un griestus paredzēti krāsot.

Telpas apgaismošanai paredzēti pie sienas piestiprināmi apgaismošanas elementi.

### **Konstruktīvais risinājums**

Pamati – izbūvējami no monolīta betona ar stiegotu pamatu pēdu un pamatu augšējo daļu. Betona klase C20/25, stiegrojums B500B. Pamatu pēdu paredzēts balstīt uz sablīvētu šķembu pamatkārtu, sablīvējuma faktors 0,95. Pamati tiek siltināti ar ekstrudētā putupolistirola plāksnēm 50 mm biezumā. Cokola apdarei paredzēti šķeltie tonētie betona ķieģeļi, analogi jaunbūvētās pirmsskolas ēkas cokola apdarei. Virs pamatiem noklājamas divas kārtas ruberoīda uz aukstās bituma mastikas. Vietās kur pamati šķērso gāzes vadu, pamatos izbūvēt aili 1x2 m, lai pamatu konstrukcija būtu 1 m attālumā no komunikācijām. Pamatu aili virs gāzes vada aizbērt ar smilšainu gunti.

Grīda – izbūvējama no sablīvētas rupjas smilts 150 mm pamatkārtas, virs kuras tiek izbūvēta 100 mm sablīvētu šķembu pamatne, virs šķembām tiek ieklāta hidroizolācija, virs hidroizolācijas ieklāta ekstrudētā putupolistirola siltumizolācijas plāksnes 50 mm biezumā, virs siltumizolācijas tiek ielieta fibrobetona grīdas pamatne 100 mm biezumā.

Sienas – izbūvējamas no 250 mm keramzītbetona blokiem. Sienas netiek siltinātas, sienu apdarei paredzēti keramiskie ķieģeļi analogi jaunbūvējamai pirmsskolas ēkas sienu apdarei. Starp sienas mūri un apdari atstāt spraugu 25 mm. Iekšējai apdarei paredzēts apmetums.

Jumta konstrukcija – izbūvējama no koka spārēm 50x150 mm, izvietojuma solis 600 mm, virs kurām tiek ieklāta pretkondensāta plēve, kuru nostiprināt ar 50x50 mm distances latām. Virs distances latām tiek montēts šķerslatojums 25x150 mm dēļi, ar soli 350 mm. Jumta konstrukcijā

izgatavojamas ailes jumta virsgaismas logu iebūvēšanai. Jumta spāru konstrukcijā iestrādājama akmensvates plākšņu siltumizolācija. Ģipškartona plāksnes tiek montētas pie koka spārēm. Pirms apdares plākšņu montāžas veikt tvaika izolācijas ieklāšanu un nostiprināšanu pie spāru brusām.

Ieejas lieveņi un panduss – lieveņi izbūvējami no betona bruģakmens, kas ieklāts uz betonētas pamatnes. Pandusa konstrukcijai izbūvējama monolīta stiegrota betona atbalstsieniņa, pie kuras tiks nostiprināts metāla konstrukcijas rokturis. Betona atbalstsieniņas biezums 150 mm, apdarei paredzēti šķeltie betona ķieģeļi, iebūves dziļums 0,8 m. Betona klase C20/25, stiegrojums B500B.

Pandusa konstrukcija tiek savienota ar ieejas lieveni.

### **Inženierkomunikācijas**

Elektroapgāde - no esošā pieslēguma

Ūdensvads un kanalizācija – piebūvei nav paredzēts

Apkure un ventilācija – pie ieejas paredzēts uzstādīt siltā gaisa aizkarus. Telpas vēdināšana paredzēta dabiskā caur logu vēdkanāliem.

### **Ugunsdrošības pasākumi**

Ēkas lietošanas veids – IVa

Ugunsnoturības pakāpe U2b

Projektētās piebūves norobežojošās konstrukcijas projektētas no materiāliem kas atbilst U2b ugunsnoturības pakāpes ēkai.

Konstrukciju ugunsizturība

Sienas – REI60

Jumta konstrukcijas R15

Ugunsdrošās ģipškartona griestu plāksnes GKF atbilst A1 ugunsreakcijas klasei.

Ugunsdrošās durvis EI30

Projektētā piebūve tiek pievienota jaunbūvējamās pirsskolas ēkas pirmā stāva ugunsdrošības nodalījumam, veidojot vienu ugunsdrošības nodalījumu. Esošajam skolas ieejas mezglam, kur tiek pieslēgta projektētā piebūve, esošās parastās durvis tiek nomainītas pret ugunsdrošajām durvīm. Esošās skolas ugunsdrošības nodalījumi tiek saglabāti esošie.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ / M. Vutnāns /

Arhitekts : \_\_\_\_\_ / A. Ozols /