

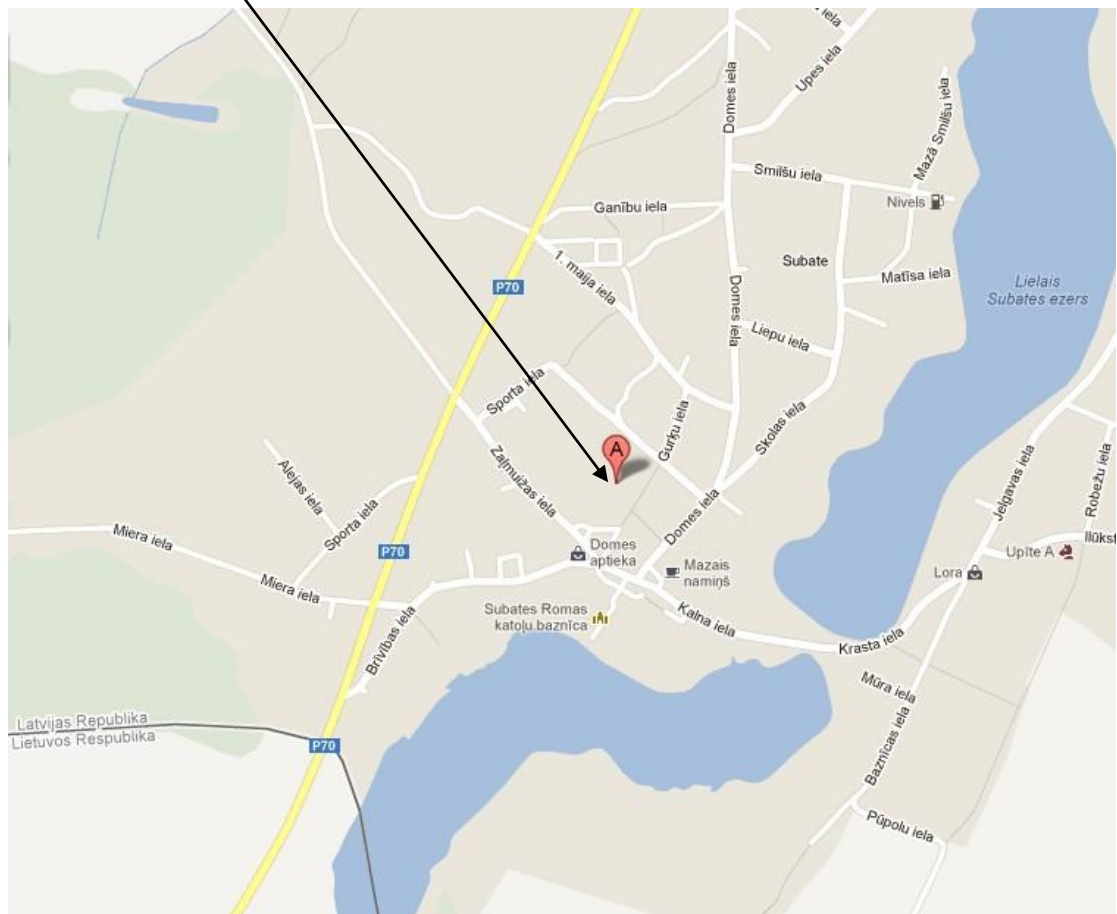
## PASKAIDROJUMA RAKSTS.

### Vispārīga informācija.

Fasādes vienkāršotās renovācijas projekta dokumentācija Ilūkstes novada Subates sākumskolai izstrādāta pēc Ilūkstes novada pašvaldības pasūtījuma, saskaņā ar noslēgto līgumu, darba uzdevumu, ēkas energoaudita pārskatu, tehniskās apsekošanas atzinuma, ēkas fasādes daļu uzmērījuma materiāliem, foto fiksēšanas materiāliem un ēkas inventarizācijas lietas materiāliem..

Objekts ir padomju perioda tipa projektu skolu ēku būvniecības raksturīgs projekts. Ēkai ir 3 virszemes stāvi. Ēka ir bez pagraba. Objekta novietne atrodas Subates vēsturiskajā centrā. Nobrauktuve gruntsgabalā no Tīrgus laukuma ielas uz gruntsgabala dienvidu robežas- nobrauktuve pie galvenās ieejas un austrumu robežas- nobrauktuve saimniecības pagalmā. Skolas apjoms novietots gruntsgabala dienvidaustrumu daļā ar platuma orientāciju mācību korpusiem. Teritorijas rietumu daļu aizņem skolas stadions. Skolas apjoms gruntsgabalā izvietojas uz uzplanēats terases. Sporta zāle un aktu zāle izvietojas atsevišķos bloķētos apjomos. Skolas atsevišķos funkcionālos apjomus apvieno vienkāršs komunikāciju apjoms ar iekšēju gaismas pagalmu. Ziemeļos no sporta zāles apjoma izvietojas āra sporta nodarbību laukums.

Skolas novietne



Ēkas esošā izmantošana pēc Būvju klasifikācijas ir skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas (1263). Objekta virszemes stāvos izvietojas mācību telpas, sporta telpu grupa, skolas ēdnīca, aktu zāle. Mācību korpusa kopējā platība ir 4124,50 m<sup>2</sup>. Mācību telpas izvietojas divstāvētā un trīsstāvētā apjomā. Tās kopējais apbūves laukums ir 2607,40 m<sup>2</sup>. Būves inventarizācija veikta 2010. gadā, savukārt tehniskā apsekošana, energoaudits un vizuālā apsekošana 2013. gadā.

Skolas apjoms ir padomju perioda civilā karkasa ēka ar piekārtiem vieglbetona ārsienu paneļiem.

Ēkas kapitalitātes grupa saskaņā ar LBN 401 pieņemto daļījumu atkarībā no pielietotajiem sienu un pārseguma materiāliem – I. Objekta konstruktīvais risinājums – Pilna karkasa ēka ar vieglbetona piekārtiem ārsienu paneļiem. Pamati – kolonu pēdas, cokola paneļi pa kolonu pamatu pēdām. Pārsegumi dzelzsbetona saliekamās pārseguma plātnes. Jumts – savietotais ar iekšējo ūdens savākšanas sistēmu vienstāvētā skolā daļā un ārējo ūdens savākšanas sistēmu 2 un 3 stāvu apjomos. Ēkas sporta un aktu zāles apjomos vēlāk mainīta jumta konstrukcija četrslīpju jumts ar ārējo ūdens novadīšanas sistēmu, koka spāres 50x100 mm ar soli 900 mm ar latojumu 25 mm, jumta iesegums – profilēta cinkota skārda iesegums. Konstrukciju tehniskais stāvoklis kopumā apmierinošs. Ēkas fasādēs atsevišķām telpām mainīti logi. Nepietiekama ēkas norobežojošo konstrukciju siltumnoturība.

Kopējos ēkas siltuma zudumus veido:

1. Ēkas ārsienu un savietoto pārsegumu konstruktīvā materiāla slāņa nepietiekams biezums (attiecībā pret pastāvošajiem normatīvajiem aktiem);
2. Bēniņu pārseguma siltinājuma slāņa nepietiekams biezums (mīnērālvate);
3. Konstruktīvo mezglu nepietiekamā siltumnoturība;
4. Atsevišķu būvelementu – logu un durvju – fiziskā nolietotāšanās.

Lai paaugstinātu ēkas energoefektivitāti un sasniegtu iespējami mazāko siltumenerģijas patēriņu uz katru ēkas telpas kvadrātmetru, ir paredzēta fasāžu siltināšana pa ēkas ārsienu ārējām plāknēm; cokola siltināšana; ailu aizpildījuma elementu nomaiņa (agrāk nenomainīto ailu aizpildījuma bloku vietā); kā arī bēniņu pārseguma konstrukcijas siltināšana, jumta seguma remonts vai seguma nomaiņa savietotās jumta konstrukcijas daļā.

Projektā paredzētie kompleksie ēkas siltināšanas risinājumi neietekmēs ēkas atsevišķu konstruktīvo elementu un ēkas konstruktīvo noturību kopumā, savukārt tie nodrošinās ēkas normatīvo siltumnoturību, ekonomiskāku ēkas ekspluatāciju, kā arī augstāku komforta līmeni.

### **Arhitektūras daļa.**

Ēkas renovācijas projektā paredzēts pielietot standartizētos jeb tipveida fasādes siltināšanas risinājumus, kas izstrādāti saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”. Veicot fasāžu siltināšanas darbus, jāizvēlas viena konkrēta materiālu ražotāja siltināšanas sistēma, kurai jābūt sertificētai ar piešķirtu ETA (Eiropas tehniskā apstiprinājuma) sertifikātu pēc ETAG 004 sertificēšanas standartiem.

Darbu veikšanas laikā stingri jāievēro izvēlētajās siltināšanas sistēmas turētāja rekomendācijas par darbu gaitu, tehnoloģiskie norādījumi par materiālu iestrādi, sagatavošanu un izmantošanu, kā arī obligāti jālieto sistēmā norādītie materiāli. Arī pārējo norobežojošo

konstrukciju siltināšanas darbiem jāpielieto ugunsdroši un sertificēti siltumizolācijas materiāli, bet būvdarbi jāveic, ievērojot materiālu ražotāju tehnoloģijas.

### **Teritorija.**

Izmaiņas teritorijas labiekārtojumā šajā būvprojektā nav paredzētas, izņemot ēkas apmales un labiekārtojuma atjaunošanu pēc cokola un pamatu siltināšanas darbiem pa ēkas perimetru. Ēkas apmali ierīkot no betona bruģakmens un nodrošināt kritumu virzienā no ēkas. Rakšanas darbus veikt ar rokām, nodrošinot esošo pazemes inženiertīklu saglabāšanu un aizsardzību. Inženierkomunikāciju pazemes pievadus fiksēt dabā pirms darbu uzsākšanas. Teritorijas labiekārtojuma atjaunošanas darbus plānot darbu veikšanas projektā.

### **Fasādes.**

Ēkas fasādes siltināt minerālvates izolācijas plāksnēm ( $b=150$  mm;  $\lambda \leq 0,039$  W/(mK)). Ārsienu esošā apdare tās pašreizējā stāvokļa dēļ nav uzskatāma par piemērotu pamatni plānā apmetuma sistēmai, jo tā nav spējīga nodrošināt jaunajam fasādes siltinājumam un apdarei noturību un ilgmūžību. Ēkas apdare veidojama plānā apmetuma sistēmā – tonēts dekoratīvais apmetums uz stikla šķiedras sieta, biežpiena faktūra, grauda izmērs 2 mm, krāsu pamattonis – siltā krāsu gamma (Caparol 3D Onix 170, Ginster 85, Korol 145), detaļās – apmetums veidots ar rupjāku faktūru.

Pirms ārsienu siltināšanas jāveic konstrukciju sagatavošana – lokālās vietās nepieciešams veikt sienu remontu, šuvju hermetizēšanu un apmetuma atjaunošanu, tāpat jāveic virsmu attīrīšana un izlīdzināšana (virsmas nelīdzenumi plaknes robežās nedrīkst pārsniegt 20 mm). Kur tas nepieciešams, paredzēt bojāto apmetuma virsmu un kiegēļu mūra remonts, kā arī bojātā apmetuma nokalšanu un jaunas apmetuma kārtas izveidošanu uz cinkotā sieta.

Izolācijas slānis fasādēs stiprināms uz līmjavas un piedibinājams. Apdares kārtā ierīkojama uz armējoša stikla šķiedras sieta.

Siltumizolācijas plāksnes pie izlīdzinātas pamatnes pielīmējam ar līmjavu, papildus stiprinot ar mehāniskajiem stiprinājumiem (plastmasas dībelnaglām). Līmjava uzklājama pa visu plāksnes perimetru, kā arī vairāku punktu vai krusta veidā plāksnes vidū. Līmjavai jānoklāj vismaz 40% plāksnes virsmas. Plastmasas dībelnaglas izvietot, vadoties pēc esošās konstrukcijas tehniskā stāvokļa, kā arī plāksņu biezuma, bet ne mazāk kā 4 gab./m<sup>2</sup> fasādes vidū un 6 gab./m<sup>2</sup> fasādes stūros.

Plāksnes līmē ar nobīdi – katras nākamās rindas plāksņu stūriem jābūt novirzītiem. Plāksnes jāliek blīvi kopā, lai starp tām neveidotos spraugas. Ja spraugas veidojas, tās aizpilda ar tādu pašu siltumizolācijas materiālu, piegriežot to pēc vajadzības. Ap ailēm plāksnes izvietot tā, lai ailes stūris nesakristu ar plāksnes malu – tālād plāksnē jāveido iegriezums.

Apdares armēšanai lietot atbilstošu stikla šķiedras sietu, kas iegremdēts armēšanas javas kārtā. Sieta salaiduma vietas veidot ar 100 mm pārklājumu. Ārējos un iekšējos fasādes stūrus armē ar papildus sieta pārklājumu, veidojot pārलाई 100 mm platumā, kā arī pielietojot PVC materiāla stūra profilus. Ailu stūrus sienas plaknē papildus armē ar sieta taisnstūra loksnēm 200x300 mm 45° leņķī. Fasāžu siltināšanu un apdari ierīkot atbilstoši Eiropas normatīvo aktu ETAG 004 prasībām (valstī sertificēta apmetumā ierīkota ēkas siltināšanas sistēma). Fasādes krāsošanai izvēlēties krāsu materiālu, kura sastāvā ir vielas, kas nodrošina pelējuma neizveidošanos uz ēkas ārējām fasāžu virsmām objekta ekspluatēšanas laikā.

Pirms siltināšanas demontējami visi esošie fasāžu elementi – gaismekļi, informatīvas plāksnes, ēkas numurzīmes plāksnīte u.tml., pēc siltināšanas šie elementi montējami to iepriekšējās vietās, paredzot atbilstošus stiprinājuma elementus (kronšteinus). Nepieciešamības gadījumā konsultēties pie inženiertehniskiem dienestiem, kas apkalpo jumtā un fasādēs izvietotos inženiertīklus. Visi ēkas jumtā un fasādēs izvietotie inženiertīkli saglabājami. Fasāžu renovācija notiek tikai ārsienu plaknēs un nepasliktina telpu insolāciju. Ēkas fasādēs nav arhitektoniskas detaļas- fasāžu plaknes gludas, bez reljefā izvirzītām detaļām.

Fasāžu krāsojuma izvēlēti 3 krāsu toni, kas kopējā apjomā izdala skolas zāļu apjomus, mācību telpu apjomus un vienstāvētīgo (komunikāciju) apjomu ar ieeju ēkā. Tas vizuāli informē par telpu grupu iekšējo saturu. Fasādēs ar apmetumā veidotām joslām izcelts fasādes vertikālais dalījums, kas kontrastē ar horizontālām logu joslām. Lielās zāļu plaknes sadalītas ar joslām un atsevišķi fasādes fragmenti izcelti ar strukturētu (rupjāku) apmetumu. Iekšējā gaismas pagalmā apdare izvēlēta ar horizontālu plakņu dalījumu, vizuāli mazinot pagalma augstumu. Strukturētā apmetuma joslas pa pagalma perimetru struktūrā paliek smalkākas virzienā uz augšu radot plašuma sajūtu virzienā uz augšu.

#### **Cokols un pamati.**

Ēkas cokola virszemes daļu un pamatus 1 m dziļumā paredzēts siltināt ar ekstrudētā putu polistirola plāksnēm ( $b=50\text{ mm}$ ;  $\lambda\leq 0,036\text{ W/(mK)}$ ). Cokola apdare –skaidu-cementa plāksnes Tempsi Base bez apdares uz līmējošo putu kārtas, krāsu tonis – cementa pelēks (Base). Cokola apšuvums ar skaidu- cementa plāksnēm plānots padomju laika piebūvēs. Vēsturiskā- pirmskara- apjoma cokols apdarē ierīkojams apmetumā- krāsots.

Pirms cokola un pamatu siltināšanas nepieciešams demontēt esošo ēkas apmali. Nepieciešamos rakšanas darbus veikt ar rokām, nodrošinot esošo pazemes inženiertīklu saglabāšanu un aizsardzību. Inženierkomunikāciju pazemes pievadus fiksēt dabā pirms darbu uzsākšanas. Siltināmās cokola un pamatu daļas virsma jāattīra, jāatjauno nodrupušais apmetums un konstrukcijas virsma jāizlīdzina. Tāpat atraktajā cokola un pamatu zonā ir nepieciešams izveidot jaunu vertikālo hidroizolāciju.

Plāksņu montāžas tehnoloģija analogi ār sienas siltinājumam. Apšuvuma plāksnes pie izolācijas slāņa stiprināt ar līmējošām putām un plastmasas dībelēm. Skaidu-cementa apdares plāksņu šuves aizdarināt ar hermetizējošu mastiku. Pēc cokola siltināšanas ap ēku jāatjauno betona bruģakmens apmale uz blietētu šķembu kārtas ar kritumu virzienā no ēkas. Variantā iespējama monolīta betona apmales ierīkošana.

#### **Pārsegumi.**

Paredzēts siltināt ēkas agrāk nesiltināto savietotā jumta pārseguma daļu virs mācību telpu apjomiem. Siltinājuma slānis- minerālvate  $b=200$ ;  $\lambda\leq 0,039\text{ W/(mK)}$ ). Agrāk siltinātā savietotā jumta daļa virs vienstāvētīgās ēkas daļas saglabājama ar esošo siltinājumu.

Savietotās jumta konstrukcija papildus siltināšana nav plānota.

#### **Jumts un jumtīpi.**

Esošais skolas jumts- četrslīps ar cinkota skārda profilloksnes iesegumu (izmainīts tipa projekta risinājums) virs aktu un sporta zāļu apjomiem un savietota jumta konstrukcija pārējā ēkas daļā. Ieejas lieveņu jumtīpi (esošie) ar cinkota skārda profilloksnes iesegumu. Pēc fasādes siltināšanas darbiem jāatjauno lietus ūdeņu notek sistēma – jumta teknes un notekcaurules, krāsu

tonis – pelēks (RAL-7005). Ieejas lieveņu jumtņiem uzstādāms skārda iesegums. Savietoto jumtu atjaunotais iesegums – polimērbitumena ruļļu materiāla segums (piliestera armatūra 160g/m<sup>2</sup> apakškārtai un 180g/m<sup>2</sup> augškārtai). Stiepes izturība garen un šķērsvirzienā >700/>450.

#### **Logi un durvis.**

Paredzēts mainīt visus vecos agrāk nenomainītos koka logus pret jauniem PVC konstrukcijas ar stikla pakešu pildījuma logiem ar kopējo siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , atsevišķi stikla paketei  $U \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , rāmim  $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , distancerim  $U \leq 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Rāmja tonis – balts. Maināmo logu daļījums izvēlēts ievērtējot nomainīto logu daļījumu un respektējot vēsturisko logu daļījumu. Logu plakņu veramo un neveramo plakņu izmēri precizējami pie pasūtījuma izvietojuma. Atsevišķiem logu blokiem (gan vēsturiskiem, gan mainītiem) ailē par maz brīvās zonas pietiekama siltumizolācijas slāņa ierīkošanai. Ja noka,lot apmetuma joslu ailē, nav iespējams nodrošināt siltinājuma slāņa biezumu min. 30mm, loga aploda šai daļā ierīkojama ar siltinātu loga bloka sabiezinājumu (precizēt pirms pasūtījuma izvietojuma).

Mainot logus, šuve starp loga rāmi un nesošo konstrukciju jāaizpilda ar minerālvati. Šuves no iekšpuses aizlīmēt ar tvaika necaurlaidīgu membrānu, bet no ārpuses hermetizēt ar mitruma necaurlaidīgu lenti. Esošajiem nemaināmajiem logiem pārbaudīt un sakārtot blīvējumu, lai būtu nodrošināts to hermētiskums. Pirms logu pasūtīšanas veikt ailu pārēmētīšanu.

Kāpņu telpu gaismas ailes ar stikla bloku pildījumu nomaināmas pret PVC logiem – vitrīnām ar trīskāršu stikla paketes pildījumu saskaņā ar ēkas energo auditā noteikto.

Paredzēts mainīt vecās agrāk nenomainītās ieejas un vējtveru durvis pret jaunām, blīvām vai ar stiklojumu, koka konstrukcijas durvīm ar kopējo siltuma caurlaidības koeficienta vērtību  $U \leq 1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Durvju un to rāmja tonis – pelēks. Mainot durvis, visas šuves izpildīt analogi loga ailu šuvēm. Pirms durvju pasūtīšanas veikt ailu pārēmētīšanu. Durvju bloku krāsas tonis – pelēks, vējtvera durvju bloku krāsas tonis balts.

Logu un durvju aillas siltināt ar cietām minerālvates plāksnēm ( $b=50 \text{ mm (min.30)}$ ;  $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(mK)}$ ), nepieciešamības gadījumā aillas jānoka,ļ vai jāizfrēzē. Siltinājuma slāni 20cm platumā ap logu ailēm ierīkot no minerālvates izolācijas pilnā siltinājuma slāņa biezumā. Ailu ārējās apdares šuves nosegt ar hermetizējošu mastiku. Logu ailām visas ārējās palodzes ierīkot no cinkotā skārda, krāsu tonis – pelēks (RAL-7005). Ārējo palodžu slīpumam jābūt vismaz 5°, fasādes noseģumam – vismaz 20 mm. Iekšējās palodzes no PVC materiāla, krāsu tonis – balts.

### **Inženierisinājumu daļa.**

#### **Būvkonstrukcijas.**

Lai veiktu projektētos energoefektivitātes pasākumus, nav nepieciešams veikt esošo konstrukciju pastiprināšanu.

#### **Elektroapgāde.**

Sistēmas izmaiņas nav paredzētas. Elektro ievada vietu fiksēt dabā pirms darbu veikšanas.

**Gāzes apgāde.**

Gāzes apgāde ēkai neeksistē.

**Siltumapgāde.**

Centralizētas apkures sistēmas renovācija plānota saskaņā ēkas energoauditā noteiktiem risinājumiem.

**Ūdensapgāde.**

Sistēmas izmaiņas nav paredzētas.

**Ventilācija.**

Piespiedu gaisa apmaiņas sistēmas projektēt nav paredzēts. Jāveic visu ventilācijas kanālu tīrīšana.

Jāparedz ventilācijas sistēmas ekspluatācijas regulāra apkope – visu esošo ventilācijas kanālu un skursteņu tīrīšana. Tāpat nepieciešams veikt kriegēlu mūrējuma un apmetuma remontu ventilācijas kanālu un skursteņu daļai virs jumta.

Uzstādot jaunos logus, to hermētiskuma dēļ telpās tiks samazināts svaigā gaisa pieplūdes apjoms. Lai nodrošinātu augstāku komforta stāvokli telpās, nepieciešams parūpēties, lai adekvāta svaigā gaisa pieplūde tiktu nodrošināta. Normatīvā gaisa apmaiņu telpās risināt atsevišķā AV daļas projektā atsevišķā pasūtījumā.

---

## DARBU ORGANIZĒŠANA TERITORIJĀ.

### Vispārīga informācija.

Ēkas energoefektivitātes paaugstināšanu kopumā plānots realizēt, nepārtraucot objekta ekspluatāciju, bet nodrošinot visus nepieciešamos drošības pasākumus. Būvdarbus plānots uzsākt 2014. gadā.

Objekta darbu organizācijas projekts izstrādāts, pamatojoties uz būves novietnes shēmu. Darbu organizācijas priekšlikumi izstrādāti, lai nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi, kā arī nodrošinātu mehānismu, iekārtu un aprīkojuma drošu lietošanu. Darbu veikšana paredzēta gruntsgabalā ap ēkām, uz zemes, kas ir piekrītoša ēkai.

Darbu veikšanas laikā daļa teritorijas tiek nožogota ar pagaidu žogu (h=1,8m). Gruntsgabala pagalmā ierīkojama slēgta teritorija darbu izpildītāju sadzīves nodrošināšanai, materiālu uzglabāšanai, nokraušanai un apstrādei.

Darbu veikšana paredzēta no sastatnēm, tās ierīkojot visu fasāžu pilnā garumā. Sastatnes visā to augstumā aprīkojamas ar sastatņu aizsargtīklu. Materiālu pacelšanai līdzi dzegas līmenim paredzēts pacelājs. Sastatņu materiālu un to izvietojumu pa ēkas fasādēm (darbu veikšanas tvērieni) veic ģenerālvzņēmējs darbu veikšanas projektā. Pacelāja tipu un to skaitu izvēlas darbu veicējs pēc savām jaudām.

### Galveno sagatavošanas darbu veikšanas secība.

#### **I Līdzi ēkas būvdarbu uzsākšanai nepieciešamie sagatavošanas darbi.**

- Ierīkot pagaidu nožogojumu;
- Ierīkot būvtafelī pie iebraukšanas vārtiem;
- Novietot pagaidu celtniecības moduļu vagonu, sadzīves telpu un konteineru tipa noliktavu, biotualeti;
- Ierīkot atklātās un segtās materiālu novietnes, būvgružu konteineru novietnes;
- Paredzēt pagaidu elektroenerģijas un ūdensvada pieslēgumus no ēkas tīkliem (pieslēgšanās vietu precizēt uz vietas);
- Veikt esošo koku un citu augu aizsardzības pasākumus;
- Sakariem izmantot mobilos telefonus;
- Pirms darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos skalojumus.

#### **II Celtniecības darbu veikšanas vietas norobežošana.**

Pirms darbu uzsākšanas esošas apbūves apstākļos galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas teritorijā. Tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem atbilstoši VS 23407-78 (VS 12.4.059-89), kuras atzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar darba aizsardzības likuma 25. panta 7. punktu, Ministru kabineta noteikumu Nr. 400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”. Saskaņā ar būvdarbu vadītāja rīkojumu tiek veikta būvdarbu vietas norobežošana.

### III Autotransporta kustība darbu veikšanas laikā.

Darbu veikšanas laikā tiek izmantota esošā iebrauktuve teritorijā saimniecības pagalmā no Tīrgus ielas. Būvniecības transporta kustība paredzēta teritorijas pagalmā. Materiālu pārvietošana teritorijā līdz pacēlājam ar rokām vai maza izmēra mehānismiem.

### IV Darbu veikšanas secība.

Darbi veicami saskaņā ar akceptēto ēkas siltināšanas vienkāršotās renovācijas projektu. Darbu sadalīšanu etapos – posmos veic ģenerāluzņēmējs, izejot no savām jaudām.

Pamatetapi kopējā darbu kompleksā:

- Demontāžas un sagatavošanas darbi;
- Logu un durvju nomaiņa;
- Ēkas cokola un pamatu siltināšana un apdare;
- Fasāžu siltināšana un apdare pa etapiem;
- Jumta siltināšana un jumta remonts;
- Atjaunotu parapetu ierīkošana;
- Ēkas apmales, un labiekārtojuma atjaunošana un fasādes detaļu montāža.

Darbu secību pa tvērieniem – posmiem nosaka ģenerālizpildītājs. Veicot darbus ziemā, ievērot būvdarbu tehnoloģiju ziemas apstākļos. Materiālus un konstrukcijas paceļ un padod ar celtņi vai pacēlāju tikai būvlaukuma kontūras robežās. Celtniecības darba vietas, darba iecirkņi un brauktuves tumšajā diennaktī laikā jāapgaiso atbilstoši VS 12.1.046-85.

### V Tehniskais un montāžas aprīkojums objektā.

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā, saskaņā ar 09.12.2002. Ministru kabineta noteikumiem Nr. 526 (prot. Nr. 55.8). Kravu celšanai un pārvietošanai ievērot ražotāja dotos norādījumus. Būvkonstrukciju celšanai lietot vienotu signalizācijas sistēmu, kas ir obligāts priekšnoteikums drošai darbu veikšanai.

### Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzības un drošības pasākumi.

1. Pēc būvvaldes saņemšanas ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību.

2. Galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, ievērojot LR „Darba aizsardzības likumu” un tā papildinājumus – MK noteikumi Nr. 379 (prot. Nr. 29 p. 11) „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”, MK noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” un MK noteikumi Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi”.

3. Galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam, ievērojot, kā arī nepārkāpjot LR likumus un saistošos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītās personas.

4. Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārliedz, vai ir apzinātas esošās inženierkomunikācijas.

5. Darbinieku vajadzībās tiek ierīkotas ģērbtuves, atpūtas telpas, tualetes u.c., ievērojot MK noteikumu Nr. 359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās” prasības.



**Vides aizsardzības prasības.**

	Prasība	Pasākumi	Atbildīgais par izpildi
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni, tā ievērošanu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņu līmeni pēc plkst. 20:00.</li> <li>2. Nepieciešamības gadījumā savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņu līmenis.</li> </ol>	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būvatkritumiem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana un izvešana.</li> <li>2. Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana.</li> <li>3. Neizmantojamu materiālu uzglabāšana ģenplānā paredzētajā vietā.</li> </ol>	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Būvlaukumā pieļaujamas tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.</li> <li>2. Veicami pasākumi putekļu izplatības ierobežošanai būvlaukumā.</li> </ol>	Darbuzņēmēja atbildīgā persona

**Būvdarbu nodošanai.**

Pēc darbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, inventārs, palīgēkas un būvgruži, kas radušies darbu veikšanas laikā kā no būvlaukuma, tā arī no pieguļošās teritorijas, ja tas nepieciešams.

Tiek sagatavots visu izpildes dokumentācijas saraksts un līgumā noteikto izpildu dokumentācijas komplekts, kas nododams būvuzņēmējiem.

Sastādītāja: **Tālvāldis Timpars**  
**sert.Nr.10-0227**

27.05.2013.

\_\_\_\_\_  
(paraksts)

\_\_\_\_\_  
(datums)

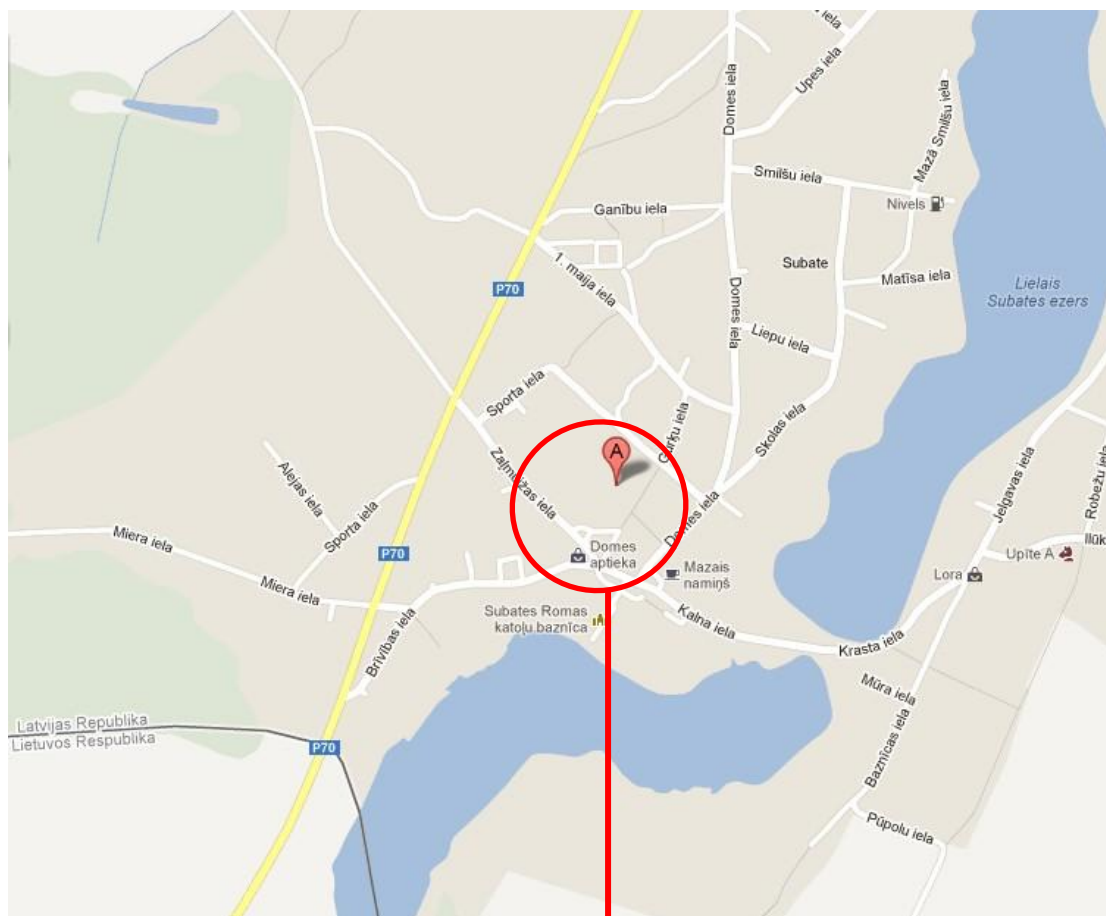
Projekta vadītājs: **T. Timpars; sert. nr. 10-0227**

27.05.2013.

\_\_\_\_\_  
(paraksts)

\_\_\_\_\_  
(datums)

## NOVIETNES PLĀNS- SATELĪTA IZDRUKA



Skolas novietne Subates pilsētā plānā



Skolas novietne satelītuzņemumā



---

---