**SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**

Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas (zemes kadastra apzīmējums 98700120158, būves kadastra apzīmējums 98700120158001), Skolas ielā 5, Ugālē, fasāžu vienkāršotās atjaunošanas ieceres dokumentācija izstrādāta pēc PSIA „ Ugāles nami” (reģ Nr. 41203017566) pasūtījuma, SIA „Ekodoma” (reģ Nr. 40003041636) izstrādātā ēkas energoaudita, SIA „Balts un melns” (reģ Nr. 40003659614) izstrādātā tehniskā (vizuālā) apsekojuma atzinuma un digitālā uzmērījuma dabā. Visi izejmateriāli

sagatavoti atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas Būvnormatīviem.

**Projekta ietvaros veicamo darbu saraksts**

* Visu ēkas fasāžu, logu aiļu, cokola remonts un siltināšana. Fasādēm izmantojot minerālvates siltumizolācijas plāksnes 150 mm biezumā (λ<=0,037 W/(mK)), izveidojot masā tonēta dekoratīva silikona vai silikona-silikāta struktūrapmetuma apdari. Logu ailām izmantojot minerālvates siltumizolācijas plāksnes 20-50 mm biezumā, izveidojot masā tonēta dekoratīva silikona vai silikonasilikāta struktūrapmetuma apdari.
* Virsmas starp logu ailām Izlīdzināt vienā līmenī ar pārējo fasādi. Pirms veikt

siltināšanu ar minerālvates siltumizolācijas plāksnes 150 mm biezumā (λ<=0,037 W/(mK)), ieklāt izlīdzinošo slāni no minerālvates siltumizolācijas plāksnēm ~80 mm biezumā (λ<=0,037 W/(mK)).

* Veikt cokola virsmas remontu, hidroizolēšanu un siltināšanu. Cokola apdarei izmantot ekstrudēta putupolistirola siltumizolācijas plāksnes 100 mm biezumā (λmin<=0,035 W/(mK)), izveidojot masā tonēta dekoratīva apmetuma apdari.
* Visu koka logu un balkona durvju nomaiņa pret jauniem paketstiklojuma logiem PVC rāmjos, U vērtība <=1.06 W/(m2xK). Esošo ieejas durvju nomaiņa pret jaunām durvīm ar stiklojumu, U vērtība <=1.8 W/(m2xK).
* Veikt esošo jumta koka konstrukciju sakārtošanu, atjaunošanu.
* Jauna jumta seguma izbūve, skārda nosegdetaļu izbūve.
* Veikt bēniņu pārseguma siltināšanu. Pirms siltināšanas uzsākšanas veicama esošā, daļēji ieklātā siltumizolācijas slāņa (minerālvates) izvākšana, tvaika izolācijas ieklāšana un koka laipu konstrukciju izbūve, kā arī esošo ventilācijas cuku tīrīšana un sakārtošana. Siltināšanu veic ar beramo akmens vati PAROC BLT 9 (vai analogs), īpatnējā siltumvadītspēja λ≤0,041 W/mK,. Kopējais siltumizolācijas slāņa biezums 300mm, ievērtējot materiāla sēšanas koeficientu.
* Veikt pagraba pārseguma siltināšanu no pagraba puses. Pagrabstāva pārsegums siltināms no apakšas ar Paroc CGL20cy (λ<=0,038 W/(mK)) plātnēm, b=120mm.
* Citi risinājumi, saskaņā ar ēkas tehniskā apsekošanas atzinumā un ēkas energoaudita pārskatā norādītajiem.

**Fasādes**

Paredzēts veikt visu ēkas fasāžu atjaunošanu uzlabojot fasāžu siltumtehniskos rādītājus atbilstoši izstrādātajam energoauditam, vienlaicīgi uzlabojot ēkas vizuālo izskatu. Ēkas visas fasādes siltināmas ar siltumizolējošiem materiāliem un pēc tam izveidojama fasāžu ārējā apdare saskaņā ar ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”.

norobežojošām konstrukcijām. Palielināsies ēkas nesošo konstrukciju ilgmūžība un ēkas ekspluatācijas laiks.

Visās fasādēs par fasāžu siltumizolācijas materiālu izmantojamas minerālvates siltumizolācijas fasādes plāksnes PAROC Linio 15 b=150 mm (pēc energoaudita), kas pārklātas ar armējuma kārtu (ar stiklušķiedras sietu) un masā tonētu dekoratīvo struktūrapmetumu.

Pirms fasādes siltināšanas darbu uzsākšanas, veikt logu starpaiļu daļas sakārtošanu. Demontēt esošos koka fasādes apdares dēļus. Veikt koka karkasa konstrukciju apsekošanu un nomainīt bojātos karkasa elementus pret jaunām impregnētām, analoga šķērsgriezuma konstrukcijām. Esošās konstrukcijas impregnēt. Pēc esošo konstrukciju sakārtošanas ieklāt tvaika izolāciju un iestrādāt mīksto minerālvates siltumizolācijas slāni Paroc eXtra vai analogu starp karkasa elementiem, b=~100 mm. Atjaunot apšuvuma dēļu kārtu.

Pēc esošo koka vairogu konstrukciju atjaunošanas un siltināšanas, virsmas starp logu ailām izlīdzināt vienā līmenī ar pārējo fasādi. Logu starpailu daļā ieklāt izlīdzinošo slāni no minerālvates siltumizolācijas plāksnēm ~80 mm biezumā (λ<=0,037 W/(mK). Pēc tam veic siltināšanu visu fasāžu siltināšanu ar minerālvates siltumizolācijas fasādes plāksnēm PAROC Linio 15 b=150 mm (pēc energoaudita) un pārklāt ar armējuma kārtu (ar stiklušķiedras sietu) un masā tonētu dekoratīvo

struktūrapmetumu.

Logu ailas siltināt ar minerālvates siltumizolācijas fasādes plāksnēm PAROC Linio 15 b=20-50 mm (pēc energoaudita), atkarībā no situācijas objektā. Pirmajā stāvā, no cokola līdz 1.stāva loga augšējai līnijai un balkonu zonās, uz siltumizolācijas

plātnēm izbūvēt apmetumu ar paaugstinātu stiprību, kas atbilst II kategorijai. Pie ieejas durvīm izbūvēt I kategorijas apmetuma apdari. Skatīt projekta grafisko lapu AR-15.

Dzīvokļos uzstādīt dabīgās pieplūdes vārsts 100 Thermo vai analogus.

Lai sasniegtu maksimālo efektu ēkas energoefektivitātes uzlabošanā un ekspluatācijas ilguma pagarināšanā, kopā ar ārsienas siltināšanu kompleksi jāveic bojāto un neaizdarināto paneļu plaisiņu aizdare un paneļu virsmas remonts.

Gāzbetona paneļu virsmas remontu veikt ar darbiem atbilstošu remontvjavas sastāvu. Bojāto virsmu rūpīgi attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Virsmu apstrādā ar dziļumgrunti Ceresit CT 17 un izdrupumus aizpilda ar AEROC remonta javu (remonta javas sastāvs gāzbetona materiālam) vai

analogiem materiāliem. Visas atsegtās armatūras apstrādāt ar rūsas pārveidotāju. Visvairāk bojātajām un saplaisājušām ārsienu paneļu virsmām uzstrādāt stiklšķiedras sietu. Visas atsegtās armatūras apstrādāt ar

rūsas pārveidotāju. Gāzbetona paneļu saduršuvju aizpildījuma materiālam jābūt elastīgam. Materiālam jāspēj izturēt neskaitāmas cikliskas izplešanās/saraušanās fāzes un tam jābūt izturīgam pret apkārtējās vides iedarbību.

Sienu apmetuma krāsojuma toņus skatīt fasāžu rasējumos, lapā AR-6. Projektā

krāsu toņi doti pēc Ceresit color krāsu kartes.

Pirms siltumizolācijas izbūves veikt visu koka logu nomaiņu pret PVC logiem.

Iepriekš veikta esošo ēkas ieeju mezglu atjaunošana (atjaunots lievenis, nomainīts ieejas jumtasegums)

**Balkons**

Projekta ietvaros paredzēts veikt esošo tērauda margu elementu atjaunošanu un jaunu nosegvairogu izbūvi.

Veikt saglabājamo esošo tērauda konstrukciju atjaunošanu:

1. Veikt tērauda elementu virsmu attīrīšanu no vecā klājuma un korozijas produktiem,

virsmu attaukot.

2. Balkona margu konstrukcijas izbūvētas tieši pie ēkas fasādes. Veicot sienu siltināšanu, veikt balkona margu atvirzīšanu no ēkas fasādes, lai nodrošinātu kvalitatīvu siltināšanas darbu izpildi. Vienlaicīgi ar esošo metāla konstrukciju attīrīšanu, demontēt un atjaunot tērauda margu konstrukcijas un stiprinājumus.

3. Pēc rūpīgas virsmas attīrīšanas klāj metāla gruntējuma krāsu,krāso ar speciālu krāsu, ko uzklāj ar otu vai rullīti. Krāsu klāj divos slāņos, otro - kad pirmais jau

nožuvis. Veikt daļēju esošo balkona margu demontāžu un jaunu stiprinājuma punktu izbūvi, saskaņā ar būvprojekta BK sadaļu. Uzstādīt Ruukki T20-24W-1100 profila lokšņu, t=0.7mm, apdari, saskaņā ar arhitektūras sadaļas lapu AR-6. Stiprināt pie leņķiem katrā vilnī.

**Balkona grīdas atjaunošana**

Veikt esošo balkona dz./bet. plākšņu izdrupušo virsmu remontu saskaņā ar PCC betona labošanas sistēmas norādījumiem Ceresit PCC vai analogs.

1. Lai nodrošinātu balkonu skārda apmalojuma nomaiņu, veikt balkona plātnes betona virskārtas demontāžu pa plātnes perimetru. Ja demontāžas laikā virsbetona kārta viegli nāk nost arī plātnes vidus daļā, tad veikt pilnīgu betona virskārtas demontāžu.

2. Atjaunot skārda detaļas un betona virskārtu (pilnā apjomā vai daļēji, atkarībā no situācijas).

3. Atjaunojot betona virskārtu, izveidot tādu slīpuma slāni, lai novērstu balkona plātnes virsūdeņu noplūšanu no balkona gar ēkas fasādi.

4. Veikt balkona plātnes virskārtas hidroizolēšanu. Hidroizolēšanu veikt ar ilgmūžīgu un elastīgu, izturīgu pret salu un UV stariem poliuretāna segumu Mariseal sistēmu vai analogu. Nodrošināmā lietošanas kategorija - P3 saskaņā ar ETAG-001.

**Ēkas cokols**

Siltināms ēkas cokols pa visu ēkas perimetru. Pamatu sienām izveidojams siltinājums no ekstrudēta putupolistirola ar biezumu 100 mm (λ<=0,035 W/(mK)). Siltinājums izbūvējams 1m dziļumā no zemes virsmas līmeņa. Siltinājumam izveidojama armējuma kārta uz stikla šķiedras sieta ar paaugstinātu stiprību un krāsots apmetums (piemēram, stiklu šķiedras siets 2 kārtās (skatīt lapu AR-15)), krāsas toni

skatīt projekta grafiskās daļas lapās AR-6.

Veikt pamatu lietus ūdens aizsargapmales nomaiņu. Pirms cokola siltināšanas demontēt esošo pamatu aizsargapmali. Grunti ar organikas piejaukumu vairāk par 5%, zem pamata aizargapmales norakt un aizstāt ar vidēji rupju smilti (filtrācijas oef.>2m/dnn), kas blietēta pa 200 mm biezām kārtām. Pēc cokola siltināšanas aizsargapmali atjaunot, izbūvējot betona bruģakmens segumu, kas balstīta uz blietēta

šķembu pamatslāņa. Apmali veidot ar kritumu prom no ēkas (min 5%) ar minimālo platumu b=600 mm, vēl 1400 mm attālumā no apmales veidot kritumu (min 5%) no pievestas melnzemes slāņa.

Pirms cokola siltināšanas cokola mūri attīrīt no visām abrazīvām daļiņām un laika gaitā izveidojušās sūnas. Ar sūnām apaugušo virsmu attīrīt mehāniski, pēc tam apstrādāt ar speciālu ķīmisko šķīdumu Ceresit CT99 (vai analogs) un veikt cokola vertikālās hidroizolācijas atjaunošanu, kā arī atslāņojušos daļu atkalšanu un virsmas izlīdzināšanu ar apmetuma kārtu.

**Logi un durvis**

Esošos koka logus nomainīt pret jauniem PVC logiem ar 3 stikla paketi un Thermix starplikām stikla paketē. Nodrošināt jauno logu U vērtību U <=1.3 W/(m2K). Krāsa balta. Uzstādīt kvalitatīvu logu furnitūru ROTO NT vai analogu.

Logus aprīkot ar Aereco ventilācijas sistēmu EHA2 vai analogu.

Ēkas durvis nomainīt pret jaunām siltinātām metāla durvīm, kuru U vērtība <=1.6 W/(m2xK). Durvis aprīkot ar aizvērējmehānismu, atduri.

Pagraba durvīm izgatavotas no cinkotā tērauda ar ventilācijas resti.

Visiem logiem izbūvēt palodzes no rūpnieciski krāsota tērauda RUUKKI krāsu kataloga t=0.5 mm, PUR.

**Bēniņu grīdas siltinājums**

Projekta ietvaros jāveic 3. stāva pārseguma jeb bēniņu grīdas siltināšana no bēniņu puses.

Pirms siltināšanas uzsākšanas veicama daļēji ieklātā esošā siltumizolācijas slāņa (minerālvates) izvākšana, koka laipu konstrukciju izbūve, kā arī esošo ventilācijas cuku tīrīšana un sakārtošana.

Izveidot bēniņu apjoma ventilāciju saskaņā ar projekta grafiskās daļas lapu BK-5.

Pirms bēniņu grīdas siltināšanas arī veikt jumta konstrukciju atjaunošanu saskaņā ar projekta BK sadaļu.

Siltināšanu veic ar beramo akmens vati PAROC BLT 9 (vai analogs), īpatnējā siltumvadītspēja λ≤0,041 W/mK. Kopējais siltumizolācijas slāņa biezums 300mm, ievērtējot materiāla sēšanas koeficientu.

Zem siltumizolācijas slāņa ieklājama tvaika izolācijas kārta - pret UV stabilizēta 200mkr. bieza polietilēna plēve, ELT-PEFOIL 200 vai analogs. Pārlaidumi 10cm-15cm jāsalīmē vai jāsakausē. Ieteicamā līmlente Tyvek Butil tape. Tvaika izolācija pie visām vertikālām virsmām jāuzliec uz augšu un jāpielīmē pie virsmām.

Ja nepieciešams, veikt bēniņu grīdas virsmas remontu, lai nodrošinātu drošu tvaika izolācijas iestrādi un darbu.

**Jumta seguma nomaiņa**

Projekta ietvaros tiek saglabāta esošā jumta konstruktīvā shēma un nesošās spāres, bet pilnībā tiek demontēts esošais jumta segums.

Veikt esošo koka konstrukciju nomaiņu, pastiprināšanu saskaņā ar projekta BK sadaļu. Koka latu dimensijas un izvietojuma solis atkarīgs no jumta seguma un projektētām slodzēm. Veicot seguma materiāla un tipa nomaiņu, pārskatīt norādīta latojuma specifikāciju.

Pirms būvmezglu izpildes, ņemot vērā bāzes materiālu dažādību, veikt stiprinājumu (enkuru, dībeļu, skrūvju u.c.) izraušanas pārbaudes testus. Enkuru izvietojuma solis (skaits) precizējams pēc dībeļu/enkuru izraušanas testu datu apstrādes.

Stiprinājumiem caur tērauda stiprinājumiem (leņķiem, sparu balstošām plātnēm u.c.) izmantot leņķu skrūves ASSY 3.0 vai analogs.

Tā kā esošais jumta segums ir veidots no viļņotajām azbestcementa loksnēm, tad ir jāparedz to droša utilizācija saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19.aprīļa noteikumiem Nr. 301 „Noteikumi par azbesta un azbesta izstrādājumu ražošanas radīto vides piesārņojumu un azbesta atkritumu apsaimniekošanu”.

Virs esošajām konstrukcijām tiek izbūvētas jaunas koka konstrukcijas un jumta segums no šķiedrcementa 8-viļņu loksnēm Eternit "KLASIKA L" vai analogs. Loksnes izmērs: 1750 mm x 1130 mm.

Krāsa saskaņā ar projekta grafiskās daļas lapu AR-6.

Paralēli dzegai uzstādīt SIA "Produs metal" sistēmas vai analogu drošības barjeru ar sniega aizturi.

Pa ēkas jumta perimetru uzstādīt nosegskārdu - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, RUUKKI vai analogs.

Jumta segumā izbūvēt 3 skārda jumta lūkas ar minimālo brīvo izmēru 600x800 mm. Lūkas materiāls - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm, RUUKKI vai analogs. Ierīkot impregnēta koka konstrukciju stacionāras kāpnes.

Pie dzegām montēt lietus ūdens notekrenes un ierīkot lietus notekcaurules:

* Notekcaurule, apaļa ø110 mm - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski uzklātu PURAL pārklājumu no abām pusēm, RUUKKI vai analogs, SIA "Akvilon" sistēma vai analogs;

Notekrene ierīkojama ar minimālo kritumu 1/300 notekcaurules virzienā

Gar ēkas garensienām izbūvēt koka konstrukciju vēja kastes no iepriekš krāsotiem dēļiem. Starp dēļiem paredzēt 10 mm platu ventilācijas spraugu. Uzstādīt pretinsektu sietu - nerūsējošā tērauda tehniskais audums, acs 3,00\*3,00 mm - stieple 0,6 mm.

Atjaunot ventilācijas un dūmeņu skursteņu izvadu virs jumta un uzstādīt nosegjumtiņus.

**Pagraba pārseguma siltinājums**

Pagrabstāva pārsegums siltināms no apakšas ar Paroc CGL20cy plātnēm, b=120mm.

Pirms pagraba pārseguma siltināšanas, esošo noliktavu koka starpsienas saīsināt par plānoto siltumizolācijas slāņa biezumu (saglabājot nesošos starpsienu elementus). Pirms darbu veikšanas kontaktēties ar vājstrāvas un inženierkomunikāciju tīklu turētājiem par plānoto darbu izpildes nosacījumiem.

Nepieciešams veikt karstā, aukstā ūdens un cirkulācijas sistēmu cauruļvadu papildus nostiprināšanu pie pagraba pārseguma.

**Tērauda konstrukciju remonts**

Visas tērauda konstrukcijas apstrādāt ar rūsas noņēmēju, attīrot konstrukciju no atkorodējušām elementu daļiņām. Veikt konstrukciju antikorozijas krāsojumu, kas sastāv no grunts krāsas un alkīda krāsas – tonis atbilstošs projekta norādījumiem. Stipri bojātos – korodējušos elementus nomainīt pret analoga šķērsgriezuma elementiem.

**Sienu virsmu remonts**

* Plaisu un saduršuvju remonts

Veikt sienas paneļu bojāto vietu remontu, atjaunojot izdrupušās paneļu vietas un hermetizējot paneļu saduršuves. Visas paneļu plaisas aizpildīt ar elastīgu šuvju mastiku. Ārsienu paneļu saduršuvju un

plaisiņu aizdarināšanu rekomendējams veikt ar Ceresit CE43 vai analogs. Šaurās plaisiņas ar dimanta ripu plaisas virspusē izveido ~3mm dziļu 2-3mm platu grāvīti, kuru aizpilda ar minēto sastāvu saskaņā ar ražotāja tehnisko instrukciju. Paneļu bojājumu vietas remontēt ar remontjavas sastāvu. Pirms remontjavas

uzklāšanas bojājuma vietas attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Iestrādāšanas tehnoloģiju pieprasīt izvēlētā materiāla izplatītājam.

* **Gāzbetona paneļu virsmas remonts.**

Remontu veikt ar darbiem atbilstošu remontvjavas sastāvu. Bojāto virsmu rūpīgi attīrīt no visām abrazīvām daļiņām. Virsmu apstrādā ar dziļumgrunti Ceresit CT 17 un izdrupumus aizpilda ar AEROC remonta javu (remonta javas sastāvs gāzbetona materiālam) vai analogiem materiāliem.

* **Siltumizolācijas izbūves tehnoloģija**

Svarīgi! Sienas adhēzijas nestspējai jābūt ne mazākai par 80 kN/m². Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkāršu testu, kur ar līmēšanas javu pielīmētu 15x15 cm lielu siltumizolācijas materiālu (līmēšanas javai ļauj žūt 7 dienas) mēģina atraut no sienas un novērtē bojājumus – ja to nav izdevies

atraut no sienas un izolācijas materials tiek bojats – adhēzija ir pietiekama.

Siltināmo ēku sienu virsmai jābūt rūpīgi mehāniski attīrītai. Spēcīgi mitrumu uzsūcošas, drupainas vai nobrūkošas virsmas nepieciešams kārtīgi mehāniskā veidā notīrīt vai nogruntēt ar piesūcinošu grunti.

Pirms termoizolācijas plākšņu pielīmēšanas nepieciešams pievērst uzmanību pilnīgas gruntējuma un citu pielietojamo līdzekļu nožūšanas laikam, jo tā rezultāta var bojāties pielīmētās termoizolācijas plāksnes.

Pamatnes virsmā ir pieļaujamas līdz 15 mm dziļas nelīdzenas vietas un izliekumi. Ja virsmā ir nelielas (līdz 3 cm) nelīdzenas vietas un izliekumi, nepieciešams veikt iepriekšēju nelīdzeno vietu izlīdzināšanu ar izlīdzinošo javu, kas piemērota plānotajiem darbiem.

* **Termoizolācijas plātņu pielīmēšana**

Līmēšanai paredzētajā pusē uz plātnes malām uzklāj 5-8 cm platu līmes joslu (pa visu perimetru) un plātnes iekšpusē liek 4-6 līmes masas punktus, lai ar līmi būtu noklāti ne mazāk kā 50% no izstrādājuma laukuma. Līme nedrīkst nokļūt plākšņu savienojumu vietās, jo tad plāksnes nesavienosies blīvi un bez atstarpēm.

* **Piestiprināšana ar dībeļiem**

Visas fasāžu plātnes piestiprina mehāniski – ar enkuriem. Siltumizolāciju stiprināt ar plastmasas dībeļiem, kuriem ir tērauda nagla. Minimālais diametrs plastmasas patronas galvai 60 mm. Mehāniskos stiprinājuma elementus enkurot ēkas esošajās norobežojošās konstrukcijās saskaņā ar attiecīgā stiprinājuma elementa ražotāja norādījumiem.

Dībeļu izvietošanas shēma ir atkarīga no izmantoto siltumizolācijas lokšņu dimensijām, izvēlētas dībeļu markas, vēja slodzēm uz ēku. Dotā dībeļu shēma izstrādāta pieņemot plāksnes izmērs 0.6x1.2m,

dībeļa izraušanas aprēķina nestspēja - 0.4kN:

 Ēkas vidus zonā - 2 gab/plāksnē\*; 6 gab/plāksnes šuvēs\*;

 Ēkas stūra zonās (4.8 m) - 3gab/plāksnē\*; 6 gab/plāksnes šuvēs\*;

Izvēloties dībeļu marku, jāprecizē shēma.

**Zibens aizsardzības sistēma**

Zibensaizsardzības sitēmu atjaunot atbilstoši LVS EN 62305, LBN-201-15, LBN 261-15 prasībām un citiem piemērojamajiem standartiem, ņemot vērā būves raksturlielumus un riska faktorus. Būvdarbu

veikšanas laikā ņemt vērā pasūtītāja norādes - projektu

**Īpašās piezīmes**

1. Projektā dotās atsauksmes uz konkrētu firmu izstrādātiem būvmateriāliem ir kā kvalitātes garants.

Būvorganizācija un pasūtītājs būvniecības laikā drīkst izmantot citu firmu izstrādājumus, kuru tehniskie

un kvalitātes rādītāji ir analogi, vai augstāki nekā projektā norādītam būvmateriālam.

2. Projekta AR sadaļas lapas skatīt kopā ar BK sadaļas lapām.

3. Fasādes siltumizolācija un apmetums izbūvējami pēc ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma

pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”.

4. Būvniecības gaitā pieļaujama tikai vienas firmas piedāvātā siltināšanas sistēma (Ceresit vai analogs) saskaņā ar ETAG 004.

5. Mezglu rasējumi, kuri nav uzrādīti projekta dokumentācijā, ir vispārzināmi un noteikti atsevišķu

materiālu iestrādes noteikumos, piegādātājfirmu rekomendācijās un citos materiālos.

6. Būvuzņēmējs var piedāvāt savus mezgla risinājumus, tos saskaņojot ar ražotāju un projekta autoriem.

7. Visus materiālu apjomus būvorganizācijai precizēt vadoties pēc projekta rasējumiem un situācijas

objektā. Precizējot apjomus, izmaiņas saskaņot ar pasūtītāju pirms līguma slēgšanas. Celtniekam (būvorganizācijai) pirms galējās būvniecības tāmes izstrādes iepazīties ar objektu un veikt papildus apsekošanu būvniecības darbu un materiālu apjomu precizēšanai.

8. Logu enkurojuma, remontsastāva javu materiālu apjomi projektā nav norādīti.

9. Par precīzu siltumizolācijas izbūves tehnoloģiju konsultēties ar izolācijas plātņu ražotājiem.

10. Inženiertīklu renovāciju veikt saskaņā ar vienkāršotās inženiertīklu renovācijas projektā dotiem risinājumiem un norādījumiem.

I.Pēcis

29701070