**3. pielikums**

Konkursa Nolikumam

(Iepirkuma identifikācijas Nr. LiepU 2018/2)

**“Galveno darbu saraksts”**

**PRECIZĒTS 21.04.2018.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** |
| **1.** | **Būvprojekta dokumentācijas izstrāde** |
| **1.1.** | Būvprojekta dokumentācijas izstrāde būvdarbu veikšanai energoefektivitātes programmā iekļautajiem darbiem (1.daļa) |
| **1.2.** | Būvprojekta dokumentācijas izstrāde pārējiem darbiem, kuri nepieciešami pilnīgai ēkas atjaunošanai, bet kuri nav ietverti energoefektivitātes programmā. (2.daļa)  |
| **2.** | **Būvdarbi** |
| **2.1.** | **Pagraba esošās grīdas** uz grunts papildu siltināšana (esošo grīdu demontējot, siltinot to ar 100 mm biezu EPS 150 siltumizolācijas slāni ar grīdas seguma atjaunošanu. |
| **2.2.** | **Ārsienu siltināšana** no iekšpuses izpildāma ar kapilāri aktīvu siltumizolāciju (Klimasan Perlit vai analogs). Siltumizolācijas slāņa biezums vismaz 70 mm, izstrādājuma lambda 0,072 W/m2K. Siltinot veikt vēsturisko elementu saglabāšanu, restaurāciju un apdari. |
| **2.3.** | **Jumts un bēniņi**. Bēniņu pārseguma termiskās pretestības paaugstināšana. Sasniedzamā U-vērtība ~ 0,15 W/m2K. Paredzamais siltumizolācijas biezums vismaz 350 mm pie lambdas 0,039 W/m2K). Tiek veikta bojāto jumta nesošo konstrukciju nomaiņa, jumta seguma nomaiņa. ~~Daļēja bēniņu izbūve (tehniskās telpas, mācību telpas, laboratorijas – precizēt projekta izstrādes gaitā).~~ Jauni jumta pieslēgumi, detaļas, lietus ūdens teknes un notekas. |
| **2.4.** | **Logi**. Esošo logu nomaiņa uz jauniem vēsturiski energoefektīviem (sasniedzamā logu kopējā U-vērtība 1,0 W/m2 K - 3 stiklu paketes logs ar papildu vienstikla vērtni, Thermix tipa starplika (psi 0,04 W/mK). Logiem atjaunojama un saglabājama vēsturiskā furnitūra, mehānismi. Iekšējo un ārējo palodžu nomaiņa, restaurācija. Logu ailu un pārējo termisko tiltu zonu papildu siltināšana (min 20mm), membrānas šuvju un pieslēgumu hermetizācija ar speciālu blīvlentu, piem Virida (Proeligo sistēma), ilgtspēja 40 N/25mm**Ārdurvis**. Vēsturisko ārdurvju restaurācija un energoefektivitātes paaugstināšana. Pagalma puses ieejas vējtvera izbūve, restaurācija (sasniedzamā kopējā durvju U-vērtība 1,0 W/m2 K) |
| **2.5.** | **Fasāde un cokols.** Fasādes restaurācija ar siltumizolējošu apmetumu uz kaļķa bāzes (Sakret HM ērija vai analogs). Cokola papildu siltināšana vertikāli un zem zemes. Cokola stāva līmenī zem cokola apšuvuma siltumizolācijas slānis 50 mm. Siltumizolācijas tips - EPS 150. Fasādes arhitektonisko elementu restaurācija. |
| **2.6.** | **Iekšējie inženiertīkli** |
| **2.6.1.** | **Mehāniskās ventilācijas sistēmas** ierīkošana ar rekuperāciju par pamatu izmantojot esošos gaisa apkures kanālus, jaunu kanālu izbūve. Iekārtu rekuperācijas efektivitāte vismaz 75 %. |
| **2.6.2.** | **Apkures sistēmas** nomaiņa uz jaunu - jauni cauruļvadi, vēsturisko radiatoru atjaunošana un/vai analogu jauni sildķermeņi, jauns siltummezgls, jauna automātika. |
| **2.6.3.** | **Iekšējie elektrotīkli**. Esošās apgaismojuma sistēmas nomaiņa uz jaunu energoefektīvu sistēmu, paredzot LED gaismekļu uzstādīšanu un jaunu iekšējo elektrotīklu sistēmas izbūvi. |
| **2.6.4.** | **Ēkas vadības un automātikas sistēma** (BMS), kas nodrošina apkures, ventilācijas, apgaismojuma sistēmu vadību un monitoringu. |