## PASKAIDROJUMA RAKSTS-LABIEKĀRTOŠANAS DARBI UN RENOVĀCIJAS DARBI KUBALU SKOLAS-MUZEJA SĒTĀ, ATJAUNOJOT VĒSTURISKOS APBŪVES ELEMENTUS

## apkure un ventilācija, ūdensapgāde un kanalizācija, drenāža

1.APKURES un VENTILĀCIJAS daļa izstrādāta atbilstoši pasūtītāja uzdevumam, arhitektūras rasējumiem un saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajām celtniecības Normām un Noteikumiem.

Apkure.

Āra gaisa apkures aprēķina temperatūra aukstajam periodam -20oC. Iekšējā gaisa parametri pieņemti saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem.Uzdevums-atsevišķu telpu elektroapkures ierīkošana, pielietojot paneļtipa elektrokonvektorus vai tml.sildierīces.Kopējā siltumjauda sastāda ~4750 W. Glabātuves temperatūru diapazons 10÷20°C,bet darbnīcas telpā 18-20ºC laikā, kad tur notiek konkrētu darbu veikšana.Kā apsildes ierīces izvēlēti elektrokonvektori ENSTO Beta ar elektronisko temperatūras regulāciju.

Ventilācija.

Saskaņā ar pasūtītāja norādījumu, tā tiek paredzēta pirmā stāva darbnīcas telpā, kā arī otrā stāva muzeja glabātuvju telpās. Tā tiek veidota 2 neatkarīgu atzaru veidā ar izvadiem uz ēkas fasādi. Kā ventilators tiek pieņemti *in line* tipa kanāla ventilatori Mixvent .Regulēšana ar atsevišķiem apgriezienu regulatoriem.Gaisvadi no cinkotā skārda, vītie cilindriskie. Gaisa pieplūde –pirmā stāvā caur durvīm, otrajā stāvā caur pieplūdes vārstiem.Glabātuvē uzstādāms mitruma savācējs noteikta gaisa mitruma uzturēšanai.Nepieciešamās temperatūras uzturēšanai noteiktajā līmenī vasaras periodā var tikt pielietots mobilā tipa gaisa kondicionieris ar sasildītā gaisa izvadīšanu uz āru.

2.Ūdensapgāde un kanalizācija.

Esošo sistēmu ar spiediena paaugstināšanas un uzturēšanas mezgla novietojumu muzeja telpā (zem grīdas) paredzēts pārveidot sekojošā veidā:

* Esošajā akā ievietot iegremdējamo sūkni, kas paredzēts ūdens sūknēšanai no grodu akām – Subinox tipa.
* No akas līdz muzeja ēkai ierīkot jaunu aukstā ūdens vadu no šim nolūkam paredzētām PE caurulēm,
* Muzeja ēkā uzstādīt jaunu spiedtrauku (hidroforu) at sūkņa vadību un spiediena automātiku.
* No ierīkojamā PE ūdensvada izveidot atzarojumu uz samniecības ēku no PE caurules.
* Iespēju robežās veikt esošās akas tīrīšanu (padziļināšanu).

Ievads saimniecības ēkā izveidojams ar iespēju ziemas periodā iztukšot ūdensapgādes cauruļvadus, ūdensapgāde ierīkojama no vairākslāņu Al-Pex caurulēm un izolējama ar pretkondensāta/siltumizolāciju.Montējama segti-grīdā un sienās.

Siltā ūdens apgādei pirmā stāva saimnieciskajā telpā paredzēts uzstādīt pie sienas montējamu karstā ūdens boileri ar tilpumu 50 L (el. Jauda 1,2 kW)

Kanalizācija Tiek izveidots saimniecības ēkas iekšējās kanalizācijas izvads uz āru un novadīšana uz esošo muzeja ēkas kanalizāciju (attīrīšanas ietaisēm).Saimniecības ēkas notekūdeņi izvadāmi uz ārējo plastmasas savācējaku-sūknētavu, no kurienes notekūdeņi caur spiediena dzēšanas aku tiek novadīti esošajā sainmieciskajā kanalizācijā..Paredzamais notekūdeņu daudzums diennaktī tiek pieņemts ~100-150 L.

Drenāža (lietusūdens novadīšana) . Sistēma galvenokārt patedzēta liekā gruntsūdens novadīšanai pa ēkas perimetru. Sakarā ar to, ka tiešā lietusūdens novadīšana (notekcaurules) netiek piemērota (saistībā ar ēkas vēsturisko statusu), paredzēts ierīkot pa saimniecības ēkas perimetru izvietotu drenāžas tipa sistēmu liekā ūdens novadīšanu esošajā dīķī. Šim nolūkam paredzēts pielietot Uponor perforētās PVC caurules drenāžai. Ap caurulēm izveidojams šķembu apbērums ~7cm cm.Pagriezienu vietās paredzētas skatakas Ø 315 (Veto ).Ieguldīšanas dziļums ~0,5÷0,6m .

Sast.M.Jurševskis Sert 50-286

## 