

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Tehniskais projekts „Kolkas tautas nama vienkāršota rekonstrukcija” Tautas nams, Kolkas pagasts, Dundagas novads, LV-3275 izstrādāts pamatojoties uz Dundagas novada domes pasūtījumu, saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajam celtniecības Normām un Noteikumiem, kā arī Dundagas novada domes izsniegto DARBA UZDEVUMU tehniskā projekta izstrādei.

### IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS:

- LBN 222-99 „ŪDENSAPGĀDES ĀRĒJIE TĪKLI UN BŪVES”
- LBN 223-99 „KANALIZĀCIJAS ĀRĒJIE TĪKLI UN BŪVES”
- LBN 221-98 „ĒKU IEKŠĒJAIS ŪDENSVADS UN KANALIZĀCIJA”
- LBN 231-03 „DZĪVOJAMO UN PUBLISKO ĒKU APKURE UN VENTILĀCIJA”
- 1997.GADA 1.APRĪĻA MK NOTEIKUMI nr.112 „VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI”

### Iekšējais ūdensvads un kanalizācija.

1. Paredzēt aukstā ūdens pievadu apkures sistēmas pildīšanai un piebarošanai katlu telpā (Ø 20).
2. Nodrošināt izlaides krāna vai izlietnes uzstādīšanu katlu telpā.
3. Ja tehniski iespējams, paredzēt grīdas kanalizācijas trapa uzstādīšanu katlu telpas grīdā.
4. Aukstā ūdens maģistrāles, caurules grīdā un zem sienu apdares, izolēt ar siltumizolāciju.

Tualetes un dušu telpās uzstādīt sadzīves nosūces ventilatorus ar laika releju, nodrošinot gaisa pieplūdi šajās telpās (gaisa pārplūdes restes durvju lejasdaļā).

### Siltumapgāde.

Projektā paredzēts uzstādīt koksnes granulu apkures katlu (SIA GRANDEG), ar katla jaudu 100 kW un granulu glabāšanas tvertni (7,1 m<sup>3</sup>). Katls paredzēts pievienot metāla (Ø 250, H=8 m) izolētam skurstenim. Aukstā ūdens pievienojums katlam – n9o tuvākā aukstā ūdensvada.

- \* katla telpai IZBŪVĒT GAISA PIEPLŪDES KANĀLU (GAISA PIEPLŪDES RESTE ĀRDURVJU LEJAS DAĻĀ)
- \* uzstādīt membrānas tipa izplešanās tvertni ar tilpumu 150 litri
- \* katru Telpas ir atdalāmas no citām telpām ar 1.tipa ugunsdrošām starpsienām, 2.tipa ugunsdrošām durvīm un 3.tipa ugunsdrošu pārsegumu, izolējamas un nodrošināmas ar atsevišķu izeju uz āru. Minētajās telpās nepieciešamas dabiskais apgaismojums (jāparedz loga uzstādīšana) un dabiskā ventilācija, kas nodrošina trīskāršu gaisa apmaiņu stundā.
- \* Katlu telpas iekārtu izvietojumu, apsaisti, cauruļvadu izvietojumu un attālumus precizēt uz vietas montāžas gaitā, ievērojot iekārtu un materiālu piegādātāju uzstādīšanas un ieregulēšanas instrukcijas.

Izvērtēt aukstā ūdens sagatavošanas iekārtas uzstādīšanas nepieciešamību.

### **Apkure.**

Apkures sistēma risināta uzstādot apkures radiatorus – konvektorus, lai nodrošinātu nepieciešamo temperatūru pie ārējais aprēķinu temperatūras  $-20^{\circ}\text{C}$  un siltumnesēja parametriem  $80/60^{\circ}\text{C}$ . Cauruļvadi – daudzslāņu (Unipipe) caurules  $\varnothing 16\div 50$  mm.

Apkures sistēma sadalīta divos neatkarīgos lokos, ar iespēju autonomi regulēt katras telpu grupas apkuri atkarībā no āra gaisa temperatūras diennakts un nedēļas dienu temperatūru režīmos.

### **Ventilācija.**

VENTILĀCIJAS SISTĒMAS PARBŪVE IETVER – NOSŪCES SISTĒMAS VENTILATORA (ĒKU BĒNIŅOS) NOMAIŅU PRET JAUNU FIRMAS „SYSTEMAIR” ASS VENTILATORU, PAREDZOT TĀ ATRUMA REGULĒŠANAS IESPĒJAS.

ĒKAS RENOVĀCIJAS GAITĀ, VEICOT SKATĪTĀJU ZĀLES LOGU NOMAIŅU, PAREDZĒT AUTOMĀTISKO GAISA PIEPLŪDES VĀRSTU MONTĀŽU LOGU RĀMJOS.

PASŪTĪTĀJS IR TIESĪGS, ATKARĪBĀ NO PIEDĀVĀJUMA, IZVĒLĒTIES CITU FIRMU MATERIĀLUS UN RISINĀJUMUS, PIE NOSACĪJUMA, KA TAS NEPASLIKTINA PROJKETA KVALITĀTES LĪMENI.

VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJKETĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU UN IEKĀRTU KVALITĀTES UN APKALPOŠANAS LĪMENI.

Sagatavoja

Andis Ūdris  
(LSGŪTIS sertifikāts 50-363, 50-407)

## **Paskaidrojumi /elektrotīkli/**

Projekta „Kolkas tautas nama vienkāršota rekonstrukcija” EL daļa izstrādāta pamatojoties uz Dundagas novada domes pasūtījuma un norādījumiem.

Nominālais spriegums objektā  $U=230/400V$ ; Nominālā jauda  $P=21kW$ , ievada aizsardzības aparāta nominālā strāva  $I=40A$ . Instalācija no sadalēm izbūvējama TN-S sistēmā ar piecu un trīs dzīslu kabeļiem. PE vads izmantojams iekārtu zemēšanai.

**1. Elektroapgāde.** Elektroapgāde paredzēta no esošās kabeļu uzskaites sadalnes. No uzskaites sadalnes izbūvējams pievadkabelis līdz skatuves stūrī, esošās sadalnes vietā, uzstādāmajai sadalnei SS-1. Sadalnē montējami aizsardzības un vadības aparāti, spēka un apgaismojuma tīklu komutācijai, un aizsardzībai pret īsslēgumu un pārslodzi. No sadalnes SS-1 montējams pievadkabelis līdz sadalnei SS-2.

**2. Spēka elektrotīkls.** Projektā norādītajās vietās uzstādāmi kontakti ar aizsardzības klasi IP20. Kontaktiem stiprināšanas augstums, ja nav norādīts savādāk 0,2m no grīdas līmeņa. Kabeļi uz kontaktiem montējami slēpti, aiz sienas un virs griestu apšuvuma. Kontaktrozešu tipus pirms izbūves saskaņot ar pasūtītāju. Visas metālistiskās konstrukcijas (metāla gaisa vadi, kabeļu plaukti u.c.) elektriski sazemējamas. Visas izfrēzētās rievas un izkaltās šahtas aizmūrējamas līdz apmetuma līmenim. Pievads ventilācijas iekārti precizējams izbūves gaitā.

**3. Apgaismojums.** Zāles un skatuves apgaismojuma vadībai, uz skatuves, projektā norādītajā vietā uzstādāma apgaismojuma vadības sadalne AS-1. Apgaismojuma armatūras izvēlētas tā, lai vispārējais apgaismojums telpās nodrošinātu nepieciešamo apgaismojuma intensitāti. Izvēloties apgaismojuma armatūras, jāpārliedz, vai konkrētais modelis nodrošinās pielikumā norādīto apgaismojuma līmeni. Instalācijas kabeļi uz armatūrām montējami slēpti, aiz sienas un virs griestu apšuvuma. Lai nodrošinātu avarijas un evakuācijas izeju norāžu apgaismojumu pazūdot spriegumam, projektā norādītajās vietās montējamas armatūras ar akumulatoriem. Slēdži uzstādāmi 1,1m augstumā no grīdas atzīmes. Slēdžu un armatūru tipus pirms izbūves saskaņojot ar pasūtītāju. Visas izfrēzētās rievas un izkaltās šahtas aizmūrējamas līdz apmetuma līmenim.

**4. Zibens aizsardzība.** Atbilstoši LBN 201-07 un LVS EN 62305 prasībām ēkai izbūvējama zibens aizsardzība izvēloties IV aizsardzības klasi. Pa ēkas jumtu izveidojams režģis, kuru malu garums nepārsniedz 20m. Norādītajās vietās režģis zemējams ne retāk kā ik pēc 20m. Virs ēkas jumta izvirzītajām daļām izveidojami zibens uztvērēji, kuri tās nosedz atbilstoši uzrādītajam leņķim. Stieples minimālais montāžas attālums līdz aizsargājama virsmai, ja tās attālums līdz zemējuma kontūrām ir līdz 5m-0,01m; līdz 9m-0,02m; līdz 13m-0,03m.

Projektā nav paredzēts uzstādīt skatuves apgaismojuma tehniku, bet ir paredzēti pievadi no apgaismojuma sadalnei AS-1 līdz prožektoru pieslēgvietām.

Pirms uzsākt jebkurus būvdarbus būvuzņēmēja pienākums ir iegūt visu informāciju par esošajām virszemes un pazemes konstrukcijām un komunikācijām. Projektā sniegta informācija neatbrīvo būvuzņēmēju no minētā pienākuma.

Projektējamais objekts paredzēts elektroenerģijas pārvadei un sadalīšanai. Dotais tehnoloģiskais process ir bezatkritumu, ko nepavada kaitīgi izdalījumi apkārtējā vidē (kā arī ūdenī tā gaisā), bet trokšņu un vibrācijas līmenis, ko rada iekārtas, nepārsniedz pieļaujamās normas.

Ugunsdrošību objektā nodrošina pielietotie materiāli un tehnoloģijas, kā arī aizsardzība pret īsslēguma un pārslodzi.

Visi celtniecības un montāžas darbi jāveic saskaņā ar drošības tehnikas, tehniskās ekspluatācijas un elektroizbūves noteikumiem Latvijas Republikā.

Visas atsauces uz izgatavotāju firmām liecina tikai par šo iekārtu, materiālu un izstrādājumu kvalitāti. Specifikācijā norādīto materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem. Darbi, iekārtas un materiāli, kas nav paredzēti specifikācijā, jāparedz montāžas organizācijai, balstoties uz savu personīgo montāžas pieredzi.

Projektētājs:

Gaidars Auns