

Rakvere, Lääne-Virumaa

**KORTERELAMU  
SOOJUSPUMPADE ASUKOHA MUUTMISE  
PROJEKT**

**Projekteerija**

## Sisukord

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Joonised ja Tabelid .....                             | 3 |
| 1. Üldosa.....                                        | 4 |
| 1.1    Projekteerimistöö piiritus .....               | 4 |
| 1.1.1    Üldine piiritus .....                        | 4 |
| 1.1.3    Piiritus eri ehitusprojekti osade vahel..... | 4 |
| 1.2    Alusdokumendid.....                            | 4 |
| 1.2.1    Lähteandmed.....                             | 4 |
| 1.2.2    Ehitusuuringud.....                          | 4 |
| 2. Olemasolev olukord .....                           | 5 |
| 3. Muudatuste kirjeldus .....                         | 5 |

## JOONISED JA TABELID

| Tähis     | Nimetus                                         | Fail                                                 | Kuupäev    |
|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| 1         | 2                                               | 3                                                    | 4          |
| 143.02.01 | 1. korruse plaan - põrand                       | 143.02.01 - KT101_v02 - 1k - porandkute_29082024.pdf | 30.08.2024 |
| 143.02.02 | Kütte plaan – 1. korrus                         | 143.02.02 - VT104_v02 - katus_29082024.pdf           | 30.08.2024 |
| 143.02.03 | Mürakabiini põhimõtteline lahendus - Lõige      | Myrakabiin-Lõige.pdf                                 | 30.08.2024 |
| 143.02.04 | Mürakabiini põhimõtteline lahendus - Pealtvaade | Myrakabiin-pealtvaade.pdf                            | 30.08.2024 |

# 1. ÜLDOSA

## 1.1 PROJEKTEERIMISTÖÖ PIIRITLUS

### 1.1.1 Üldine piiritletus

Ehitamisele kuuluvad käesoleva projekti seletuskirjas ja joonistel kirjeldatud tööd. Projektis on kirjeldatud korterelamu soojuspumpade uue asukoha lahendust.

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Objekt:                 | Korterelamu                                      |
| Asukoht:                | Rakvere, Lääne-Virumaa                           |
| Ehituse tüüp:           | Tehnosüsteemide (küte) seadmete asukoha muutmine |
| Hoone tulepüsivusklass: | TP 3                                             |
| Hoone kasutusviis:      | I (elamud ja eluruumid)                          |
| <u>Tellij:</u>          |                                                  |
| nimi:                   |                                                  |
| 1.1.2 e-post:           |                                                  |
| Projekteerija:          |                                                  |

### 1.1.3 Piiritletus eri ehitusprojekti osade vahel

Enne ehitustööde algust koostavad Töövõtja ja Tellija täpse ehitustööde graafiku ja tööde teostamise järjekorra soojuspumpade asukoha muutmiseks.

## 1.2 ALUSDOKUMENDID

### 1.2.1 Lähteandmed

Lähteülesandeks on valida soojuspumpadele uus asukoht, sest praegusel asukohal tekitavad need liigset müra ja kahjustavad hoone konstruktsioone. Lähteandmeteks on hoone esialgne küttesüsteemi projekt ja \_\_\_\_\_ poolt koostatud dokument „TEHNOSEADMETE TÖÖTAMISEST PÕHJUSTATUD MÜRATAASEMETE HINDAMINE“.

### 1.2.2 Ehitusuuringud

Renoveeritav ehitis

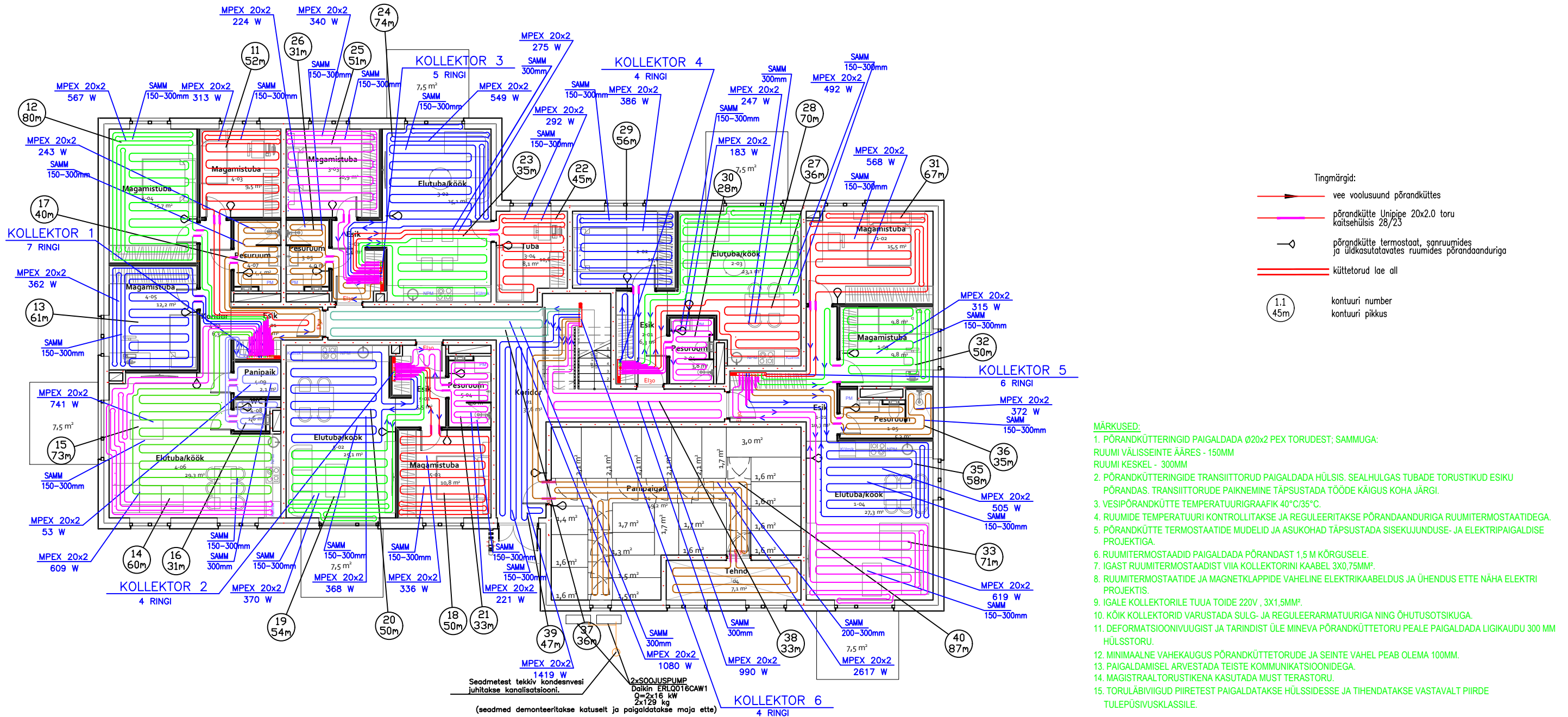
## **2. OLEMASOLEV OLUKORD**

Käesolevas töös on lahendatud korterelamu soojuspumpade uue asukoha valimine ja mürakabiini lahendus. Hetkel asuvad soojuspumbad katusel, kus nad tekitavad liigset müra ja kahjustavad hoone konstruktsioone Muudatusprojekti tegemise aluseks on Tellija püstitatud lähteülesanne.

## **3. MUUDATUSTE KIRJELDUS**

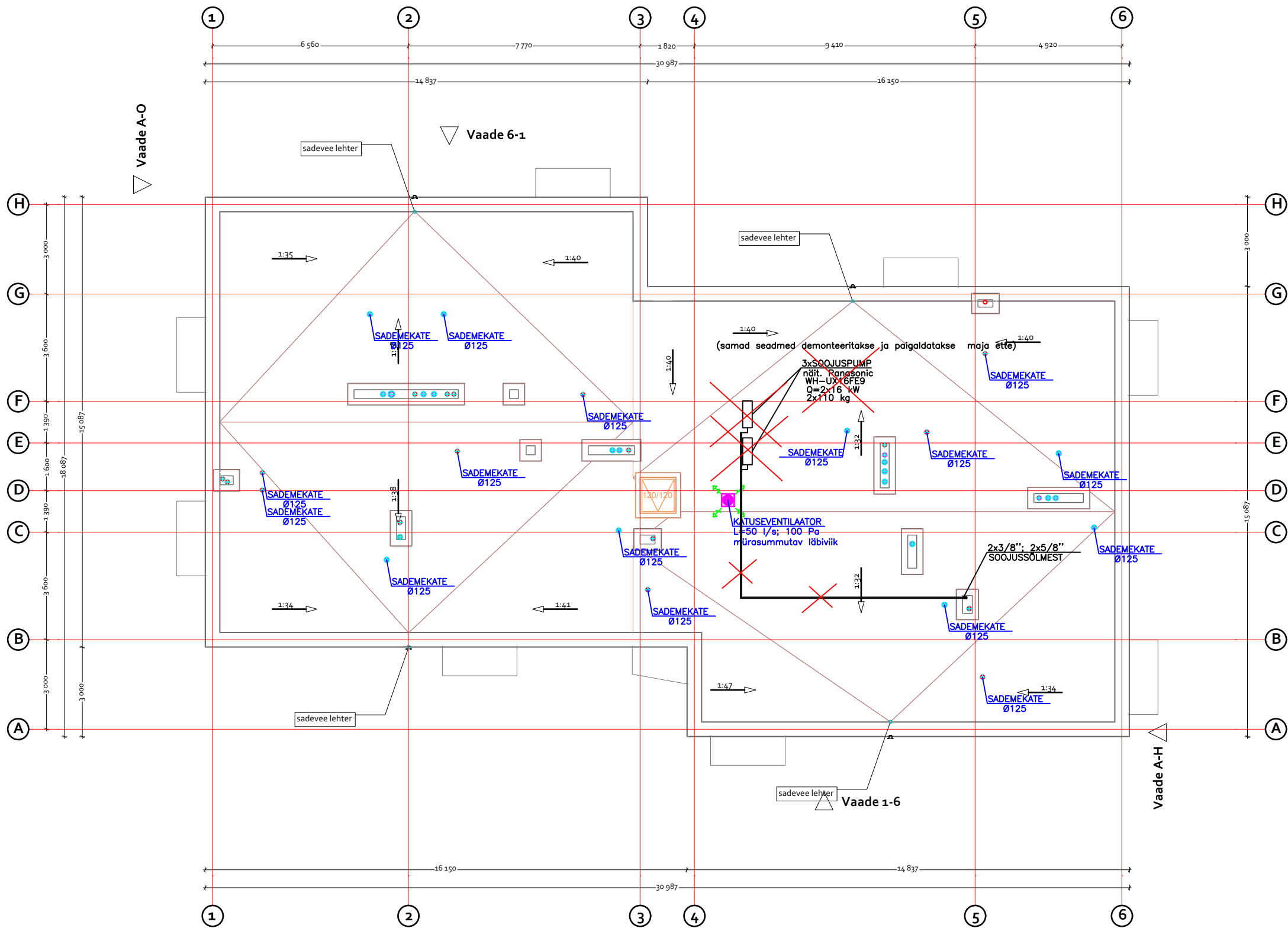
Vastavalt mürataseme hindamise projektdokumendile (LISA 1) on valitud soojuspumpadele uued asukohad, mis on täpsustatud 1. korruse joonistel. Hetkel katusel asuvad soojuspumbad demonteeritakse ja paigaldatakse maja ette alusraamile. Seadmetele ehitatakse ümber mürakabiin vastavalt käesoleva projekti koosseisu kuuluvatele joonistele. Mürakabiin peab tagama seadmetele vajaliku õhuvahetuse ja piisava mürasummutuse. Seadmete alla paigaldada sulatusvann nt. Climaline Pancake 2 Eco. Soojuspumbad ühendatakse uuesti süsteemiga vastavalt kütteprojekti põhimõtteskeemile.

Koostas:



#### Märkused:

- Joonisel on näidatud soojuspumpade uus asukoht.
- Soojuspumbad ühendada uues asukohas küttesüsteemiga vastavalt kütteprojekti põhimõtteskeemile.
- Seadmed paigaldada alusraamile ja ehitada ümber mürakabiin. Vaata täpsemalt mürakabiini joonist.



VENTILATSIOONI KANALITE TÄHISTUS JA TINGMÄRGID:

- Ventilatsiooni kanal
- Isoleeritud ventilatsiooni kanal
- Sissepuhke lõppelement (süsteem, tüüp, suurus, vooluhulk(l/s))
- Väljavise lõppelement (süsteem, tüüp, suurus, vooluhulk(l/s))
- Õhuvõtu lõppelement (süsteem, tüüp, suurus, vooluhulk(l/s))
- Heitõhu lõppelement (süsteem, tüüp, suurus, vooluhulk(l/s))
- Tuletõkkeklapp (tüüp, läbimõõt)
- Reguleerklapp (tüüp, läbimõõt)
- Ventilaator
- Mürasummuti (tüüp, läbimõõt)

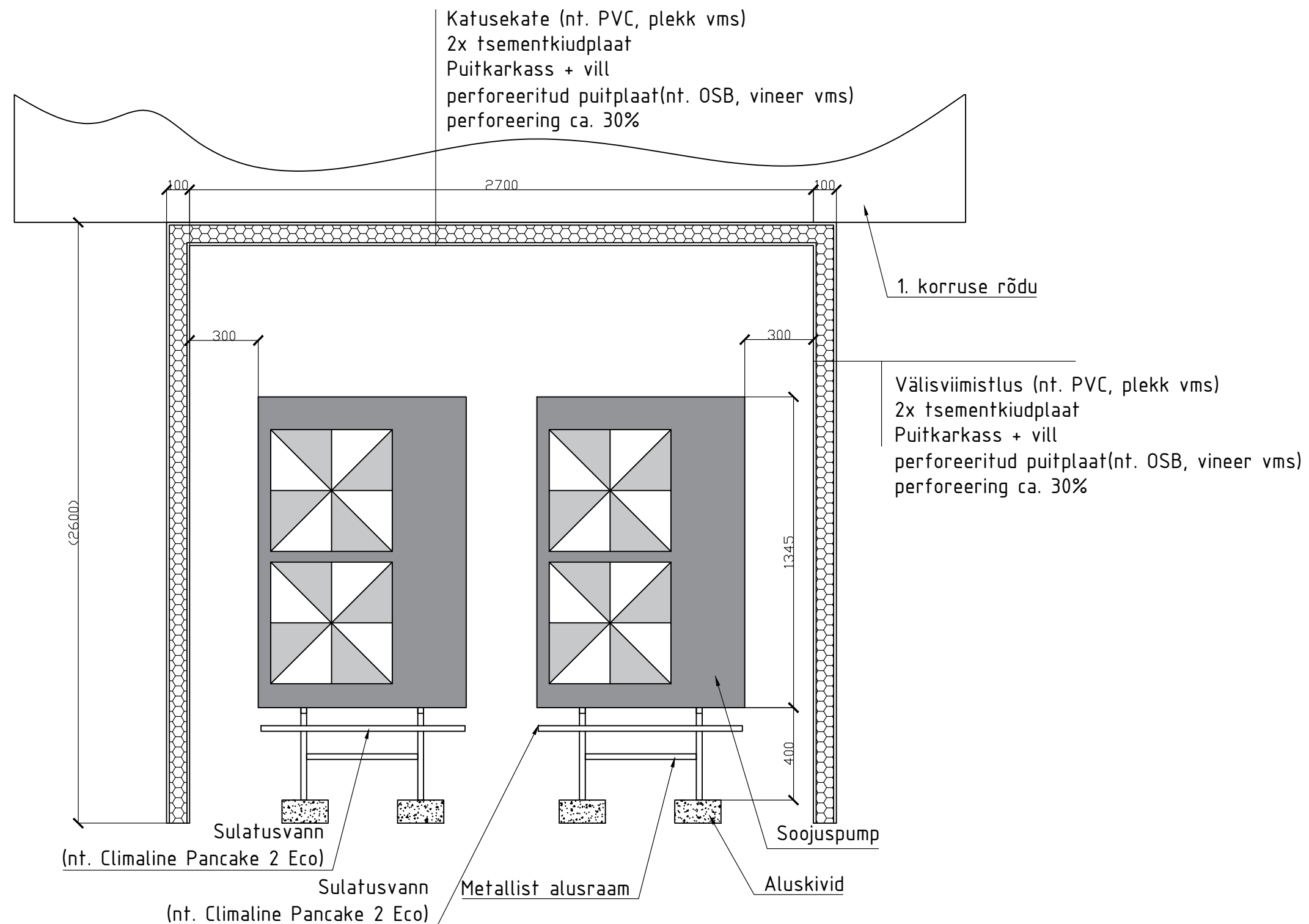
Märkused:

- Pärast ventilatsioonisüsteemide montaaži teostada süsteemi reguleerimine ja koostada vent. süsteemide pass.
- Ventilatsiooniseadmete paigaldamisel jälgida täpselt montaaži juhust.
- Torustike toed ja kinnitused tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele normidele. Kinnitused ei tohi nõrgendada ehituskonstruktsioone.
- Ventilatsioonitorustiku puhastusluugid paigaldada vastavalt kehtivatele normidele. Puhastusluugid tuleb paigaldada kanalitele üle 45° nurgakohtade lähedele ja rähkkanalitele soovitatav kuni 8m vahemaaga ning kanalite hargnemiskohadele, kui neid ja neist hargnevaid kanaleid ei saa puhastada teisiti.
- Tuletõkkeklappide, reguleeriventiliide ja puhastusluukide ette tuleb paigaldada vaatlusluugid.
- Laeplafoonide asukohad täpsustada enne paigaldamist sisearhitektuurse projekti ja valgustite plaani järgi.
- Riiplogeid täpsem paiknemine vaata arhitektuursest ja sisearhitektuursest projektist.
- Tuletõkke sektsiooni läbiminekul tuleb ventilatsiooni kanalitele paigaldada tuletõkke klappi vastava tuletõkkepüsivusega või isoleerida (täpsemalt vt. seletuskiri).
- Siirdõhule jäetakse uste alla ~10 mm pilu ukse alumise ääre ja uksepaku vahele, lahendatakse uks ilma uksepakuta või paigaldatakse uksesse vastav siirdõhurest.

Märkused:

- Soojuspumbad ühendada uues asukohas küttesüsteemiga vastavalt küttesüsteemi põhimõtte skeemile.
- Seadmed paigaldada alusraamile ja ehitada ümber mürakabiini. Vaata täpsemalt mürakabiini joonist.

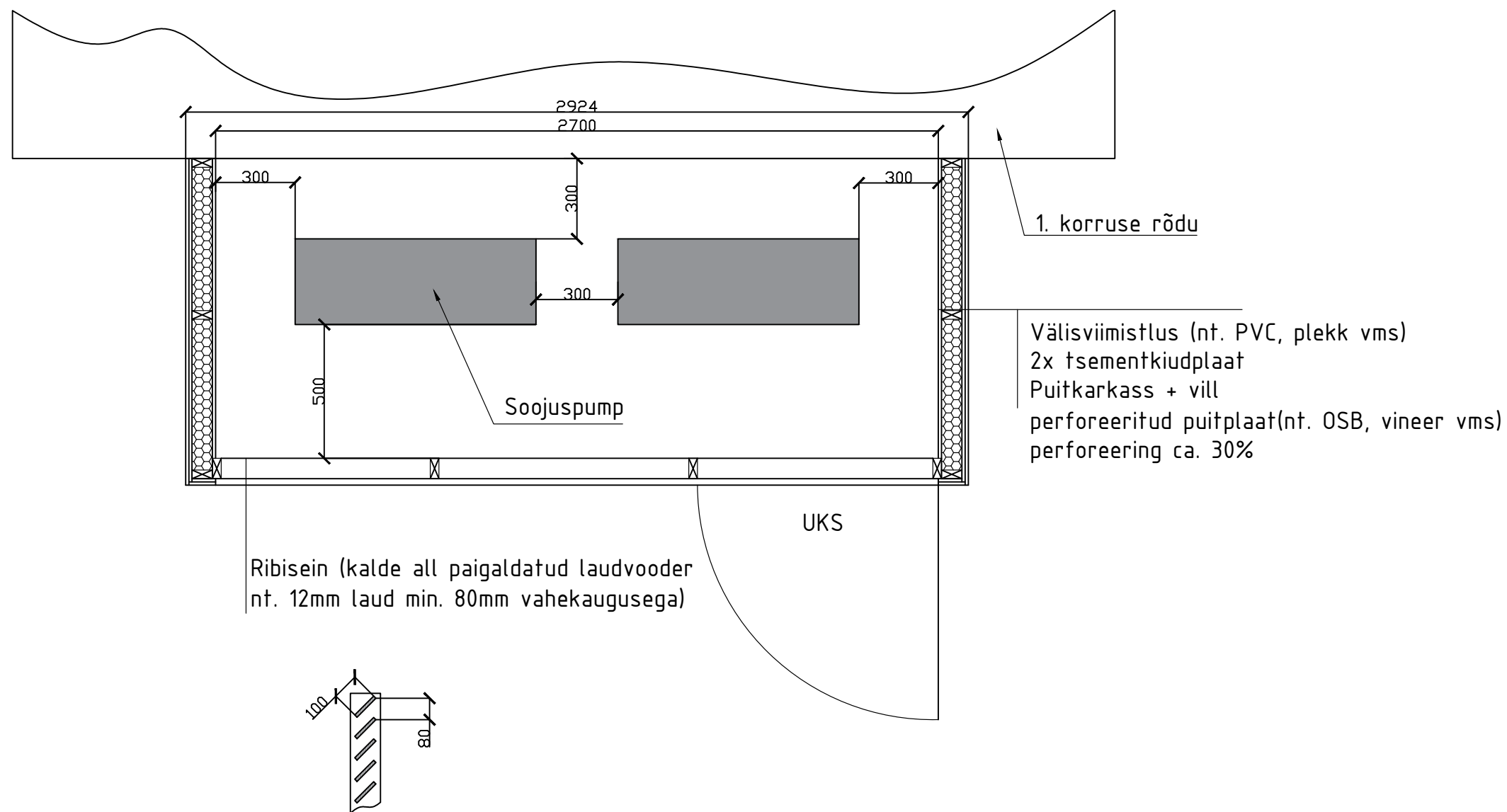




Märkused:

1. Täiendatud joonis. Eelmine versioon LISA 1. joonis 7.





Märkused:

1. Täiendatud joonis. Eelmine versioon LISA 1. joonis 8.