

## Tehniskā specifikācija

### „Katlu mājas Brīvības ielā 38 esošās videonovērošanas sistēmas rekonstrukcija un jaunas videonovērošanas sistēmas izveidošana katlu mājā Pērkoņu ielā 21, Ventspilī”

#### 1. Darbu apraksts:

- 1.1. Katlu mājā Pērkoņu ielā 21 izveidot tehnoloģisko procesu kontroles un drošības videonovērošanas sistēmu, kas integrēta katlu mājas Brīvības ielā 38 jaunajā videonovērošanas sistēmā (skat. videonovērošanas sistēmas strukturālo shēmu tehnisko specifikāciju pielikumā);
- 1.2. Katlu mājas Brīvības ielā 38 jauno videonovērošanas sistēmu izveidot uz Dahua NVR bāzes (vai ekvivalentas), paredzot iespēju attālinātai, drošai piekļuvei pie tās gan reālajā laikā, gan pie arhivētiem datiem;
- 1.3. Jauno videonovērošanas sistēmu bāzes uzstādīšanas vieta – Katlu māja Brīvības ielā 38 - vadības pulsts telpa;
- 1.4. Katlu mājā Brīvības ielā 38 veikt esošās videonovērošanas sistēmas kameru demontāžu un nodošanu Pasūtītājam;
- 1.5. Katlu māju Brīvības ielā 38 un Pērkoņu ielā 21 jaunajās videonovērošanas sistēmās paredzēt izmantot esošās katlu mājas Brīvības ielā 38 videonovērošanas sistēmas monitoru, kas atrodas katlu mājas vadības pulsts telpā;
- 1.6. Interneta pieslēgumu Pērkoņu iela 21 nodrošina Pasūtītājs, ieskaitot tam nepieciešamās iekārtas (rūteri). Izpildītājam ir jānodrošina minēto iekārtu (rūteris) pieslēgšana elektrobarošanai, ieskaitot integrēšanu jaunajā videonovērošanas sistēmā;
- 1.7. Jauno videonovērošanas sistēmu ierīkošanā izmantot PoE tehnoloģiju;
- 1.8. Tīkla komutatori: Dahua LR2110-8ET-120 (vai ekvivalenti)
- 1.9. Katlu mājā Brīvības ielā 38 nepieciešams uzstādīt IP tīkla video rakstītāju DAHUA NVR5232-4KS2 (vai ekvivalentu). Ierakstu iekārtu paredzēt aprīkot ar 2 gab. cietajiem diskkiem ar ne mazāk kā 4TB apjomu katram, cietie diskus paredzēts speciāli priekš NVR rakstītājiem ar paaugstinātiem ierakstu - nolasīšanu skaitu (HDD | SEAGATE | IronWolf Pro | 4TB | SATA 3.0 | 128 MB | 7200 rpm | 3,5" | ST4000NE001 vai ekvivalenti);
- 1.10. Kopumā ir jāuzstāda 16 jaunas IP videonovērošanas kameras DAHUA IPC-HFW2431T-ZS-27135 (4 mpx) (vai ekvivalentas), t. sk. Brīvības ielā 38 - 12 kameras un Pērkoņu ielā 21 - 4 kameras (skat. kameru izvietojuma shēmas tehnisko specifikāciju pielikumā);
- 1.11. Jauno IP videonovērošanas kameru apsaisti katlu mājās veikt izmantojot Cat5 kabeļus;
- 1.12. Prasības iekārtām un materiāliem - putekļu aizsardzības klase elektrosadalēm ne mazāka par IP54, slēdžiem (ja tādi ir nepieciešami), ne mazāka par IP54, sadales kārbām telpās ne mazāka par IP44.
- 1.13. Izpildītājam ir jāizstrādā un jānosaka ar Pasūtītāju iekārtu izvietojuma un saslēgšanas shēmas, kā arī jāveic materiālu un iekārtu piegāde, ieskaitot montāžu;
- 1.14. Elektroinstalācijas shēmām jābūt izbūvētām atbilstoši „Ministru kabineta noteikumiem Nr.294 (2015. gada, 9.jūnijs).
- 1.15. Pēc darbu pabeigšanas, Izpildītājam nepieciešams iesniegt Pasūtītājam izpilddokumentāciju ar izpildshēmām, materiālu atbilstības deklarācijām un aktiem par pretestības mērījumiem;
- 1.16. Piedāvājumā ir jānorāda nepieciešamos palīgmateriālus, sistēmas montāžas darbus, programmēšanas, konfigurēšanas un ieregulēšanas darbus.
- 1.17. Lai precīzāk varētu sagatavot piedāvājumu, Pretendentam jāapseko objektus Pasūtītāja pārstāvja klātbūtnē;
- 1.18. Kontaktpersona – Ražošanas daļas vadītājs Egils Liepiņš t. 25757369.

## **2. Darba veikšanai nepieciešamo pamata (galveno) iekārtas un materiāli (bet ne visi):**

### **2.1. Katlu māja Brīvības ielā 38:**

- 2.1.1. Videokamera - 12 gab.;
- 2.1.2. IP videokameru montāžas kārbā - 12 gab.;
- 2.1.3. Cietais disks - 2 gab.;
- 2.1.4. 8 portu komutators - 2 gab.;
- 2.1.5. 32 Ch Video rakstītājs - 1 gab.;
- 2.1.6. Cat 5e kabeļi – 1 kompl.;
- 2.1.7. Metal Enclosure CRN 400x300x200 - 2 gab.;
- 2.1.8. Automātslēdzis C6A - 2 gab.;
- 2.1.9. Rozete uz Din sliedi - 4 gab.;
- 2.1.10. Montāžas palīgmateriālu komplekts;

### **2.2. Katlu māja Pērkoņu ielā 21:**

- 2.2.1. Videokamera - 4 gab.;
- 2.2.2. IP videokameru montāžas kārbā - 4 gab.;
- 2.2.3. 8 portu komutators - 1 gab.;
- 2.2.4. Cat 5e kabeļi – 1 kompl.;
- 2.2.5. Metal Enclosure CRN 400x300x200 - 1 gab.;
- 2.2.6. Automātslēdzis C6A - 1 gab.;
- 2.2.7. Rozete uz Din sliedi - 2 gab.;
- 2.2.8. Montāžas palīgmateriālu komplekts

## **3. Prasības:**

- 3.1. Garantijas termiņš – ne mazāks par 2 gadiem gan darbiem, gan materiāliem;
- 3.2. Izpildes termiņš – 6 nedēļu laikā no līguma noslēgšanas brīža.

## **4. Prasības Pretendentiem un iesniedzamie dokumenti:**

- 4.1. Apliecinājums un sertifikāti, ka Pretendents un tā personāls ir tiesīgs veikt punktā Nr.1 aprakstītos darbus;
- 4.2. Pēdējo 3 gadu laikā ir veicis iepriekš minētos darbus vismaz 3 objektos (norādīt objekta nosaukumu, atrašanās vietu un kontaktpersonu);
- 4.3. Pretendenta pieteikums saskaņā ar punktiem Nr.1 un Nr.3.;
- 4.4. Apliecinājums par atbilstību punktam Nr.3.1. un Nr.3.2.;
- 4.5. Darba veikšanai izmantoto galveno iekārtu un materiālu saraksts, kur norāda iekārtas vai materiāla marķēšanu, izgatavotājvalsti un tehniskos parametrus;
- 4.6. Veicamo darbu tāme.

Avanss – ne vairāk kā 30%.

**Lai sagatavotu piedāvājumu pretendents ir jāveic objekta apskate.**

**Lai nodrošinātu vienādas informācijas saņemšanu, PSIA “Ventspils siltums” 2020.gada 2.martā plkst.11.00 (Brīvības ielā 38, Ventspilī) rīkos ieinteresēto pretendentu sanākumi.**

Papildinformācija – Ražošanas daļas vadītājs Egils Liepiņš t. 25757369.

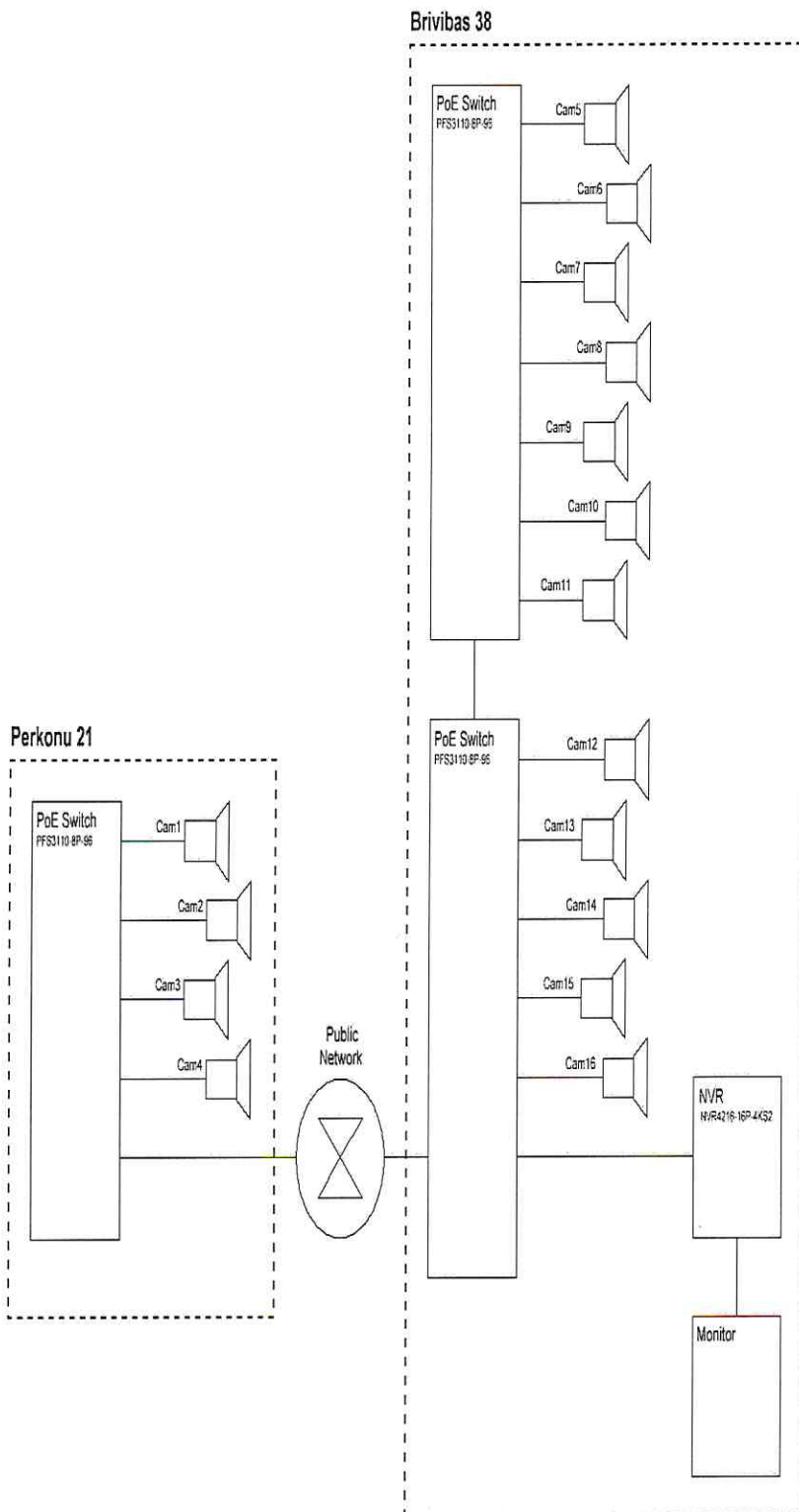
Piedāvājumu var iesniegt personīgi vai nosūtīt pa pastu ar piegādi Talsu ielā 84, Ventspilī vai pa e-pastu – [iepirkumi.vsiltums@ventspils.lv](mailto:iepirkumi.vsiltums@ventspils.lv) (ieskenēts piedāvājums).

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena, tehniskās prasības.

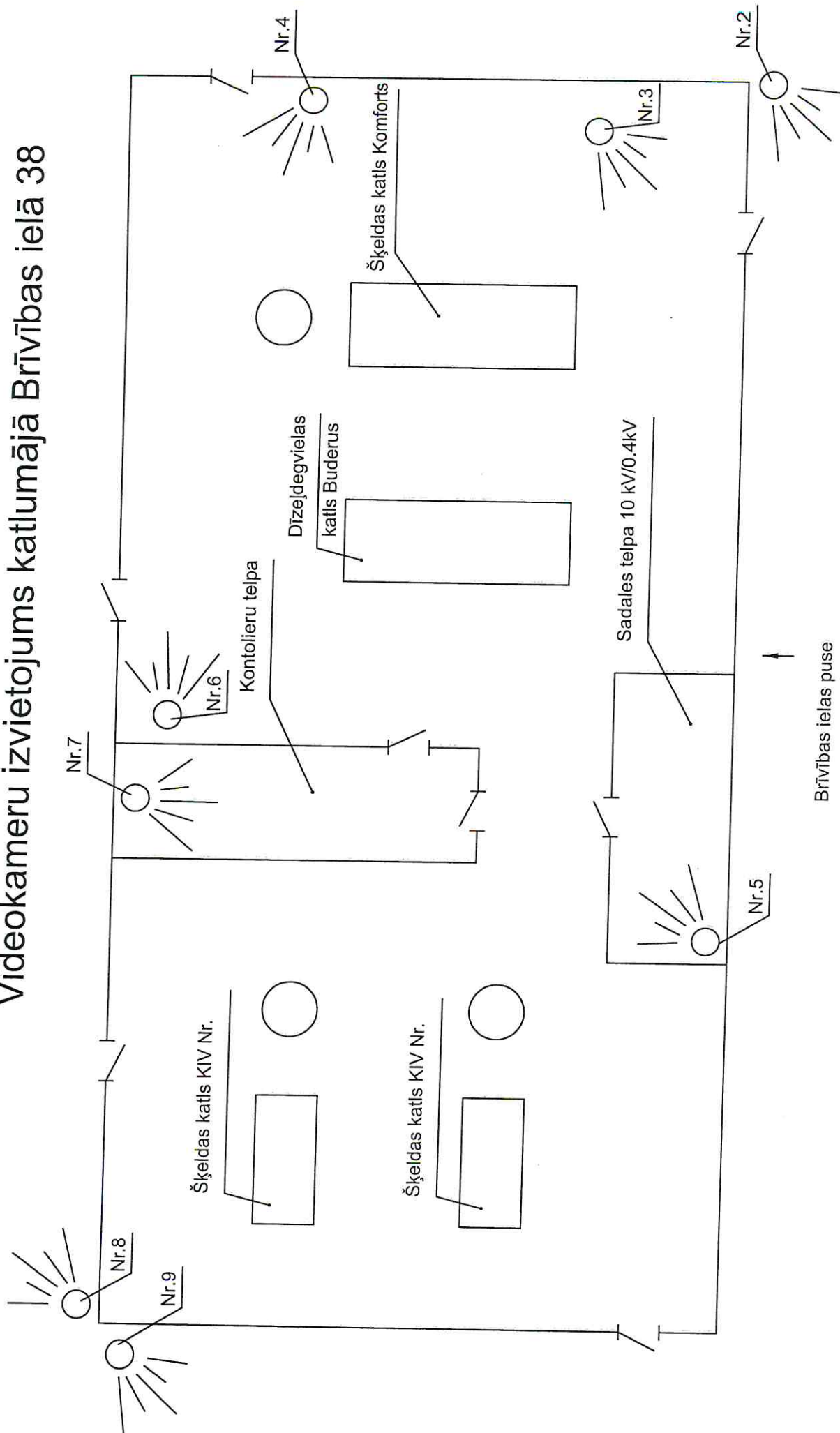
Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš līdz **2020.gada 10.martam plkst. 14:00.**



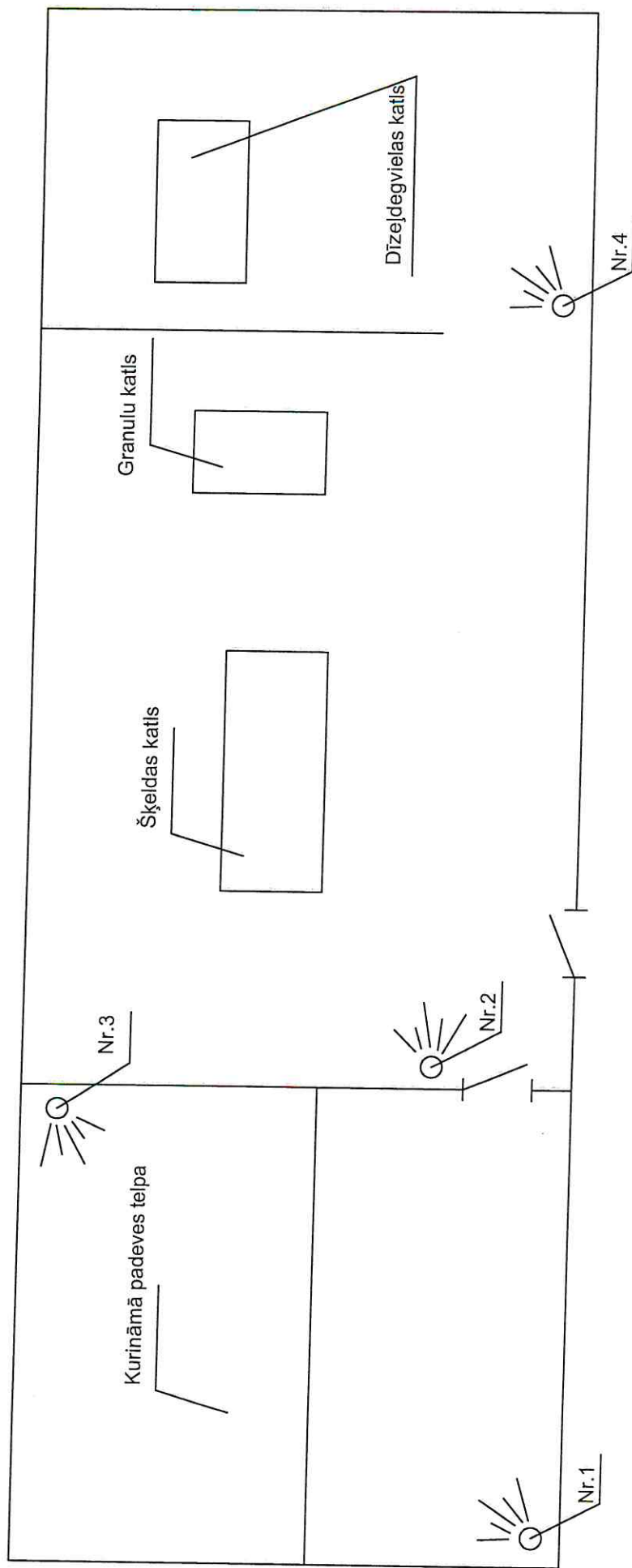
# Katlu mājas Brīvības ielā 38 esošās videonovērošanas sistēmas rekonstrukcijas un jaunas videonovērošanas sistēmas izveidošanas katlu mājā Pērkoņu ielā 21 strukturālā shēma



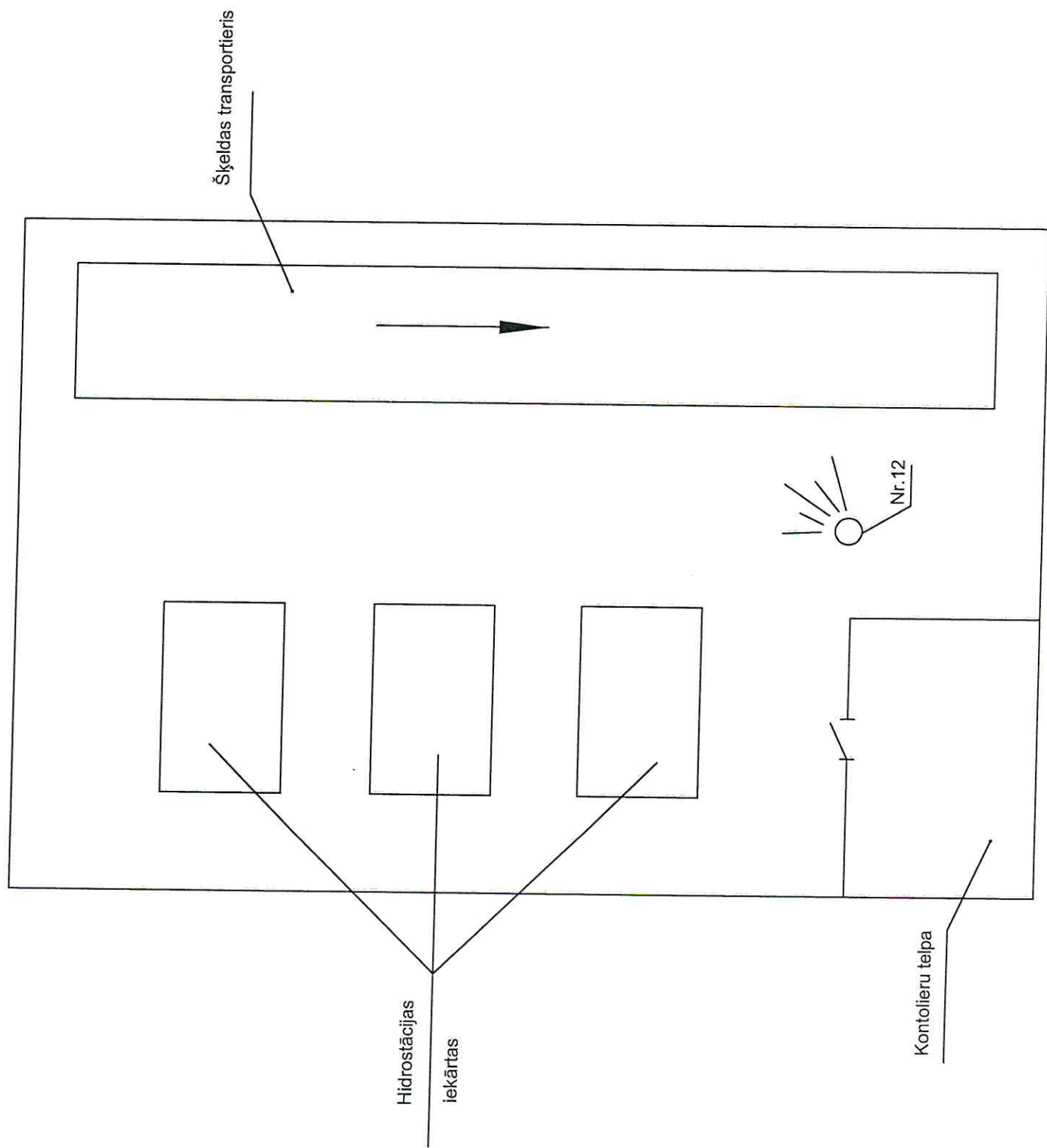
# Videokameru izvietojums katlumājā Brīvības ielā 38



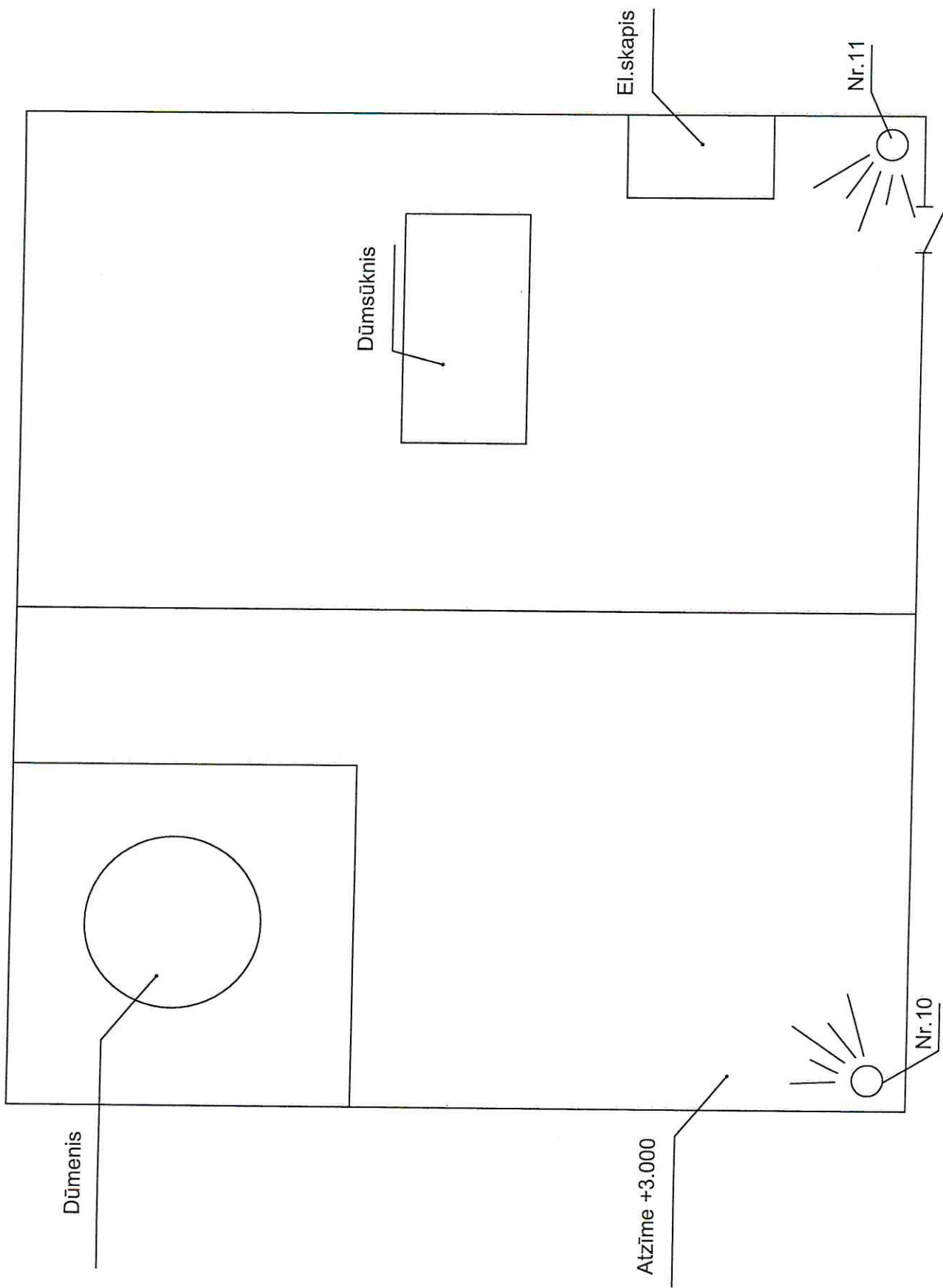
# Videokameru izvietoējums katlumājā Pērkoņu ielā 21 ("Selga")



# Kurināmā padeves telpa k/m Brīvības ielā 38



# Ekonomizaizera telpa k/m Brīvības ielā 38



# Operatoru telpa k/m Brīvības ielā 38

