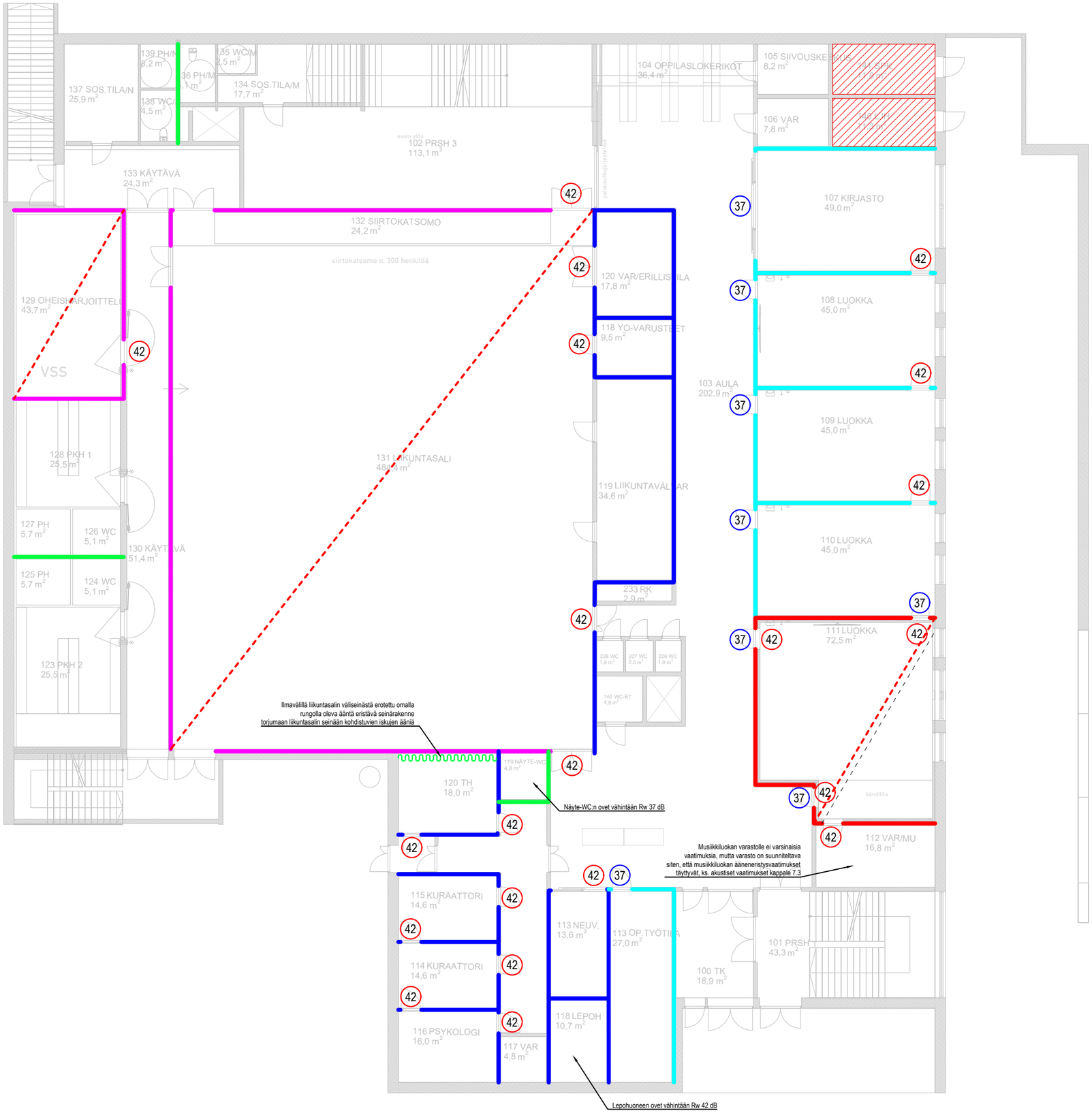


SEINÄN ILMAÄÄNENERISTÄVYYS

- DnT,w ≥ 40 dB
- DnT,w ≥ 44 dB
- DnT,w ≥ 48 dB
- DnT,w ≥ 57 dB
- DnT,w ≥ 60 dB

ÄÄNTÄ ERISTÄVÄT OVET

- 37 Rw 37 dB (oven ääniluokka 30dB)
- 42 Rw 42 dB (oven ääniluokka 35dB)

MUUT MERKINNÄT

- Erillinen mitoitus
- Tilakohtainen laatta
- Huone-huoneessa rakenteet
- Ääntäeristävä verhous

Tilojen välillä noudatettavat ääneneristysvaatimukset on esitetty asiakirjassa "AINS 16-1748 Ounasvaaran lukio, akustiset vaatimukset". Paikannuskaaviossa on esitetty alustavat väliseinärakenteiden ja sisäovien ääneneristävyydet, joilla tilojen välille asetetut ääneneristysvaatimukset täyttyvät. Lisäksi paikannuskaaviossa on esitetty laatankatkoja, huone-huoneessa rakenteita ja muita akustiikkaan liittyviä huomioita.

Paikannuskaavioissa ei ole esitetty sisäikkunoiden tai lasituksien ääneneristysvaatimuksia. Alustavasti pienten sisäikkunoiden (< 25 % erottavan seinän pinta-alasta) ilmaääneneristysluku Rw voidaan valita tilojen välissä olevan oven vaatimuksen mukaan, jos välissä on ovi. Jos ikkuna on tätä suurempi tai tilojen välissä ei ole ovea, ikkunan ilmaääneneristysluvun Rw arvoksi voidaan määrittää alustavasti väliseinän äänitasoerovaatimuksen DnT,w arvo. Lasiosien vaaditut ilmaääneneristysluvut määritellään tarkemmin jatkosuunnittelussa.

Tässä esitettyjen rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvot tulee tarkistaa ja mitoittaa jatkosuunnittelussa. Tilojen väliseen ääneneristävyyteen vaikuttaa rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvojen lisäksi rakenteiden ja tilojen mitat, joiden muutoksilla on vaikutusta ääneneristävyyteen. Myös läpiviennit ja sivutiesiirtymät vaikuttavat tilojen välillä toteutuvaan ääneneristävyyteen ja ne täytyy huomioida jatkosuunnittelussa.

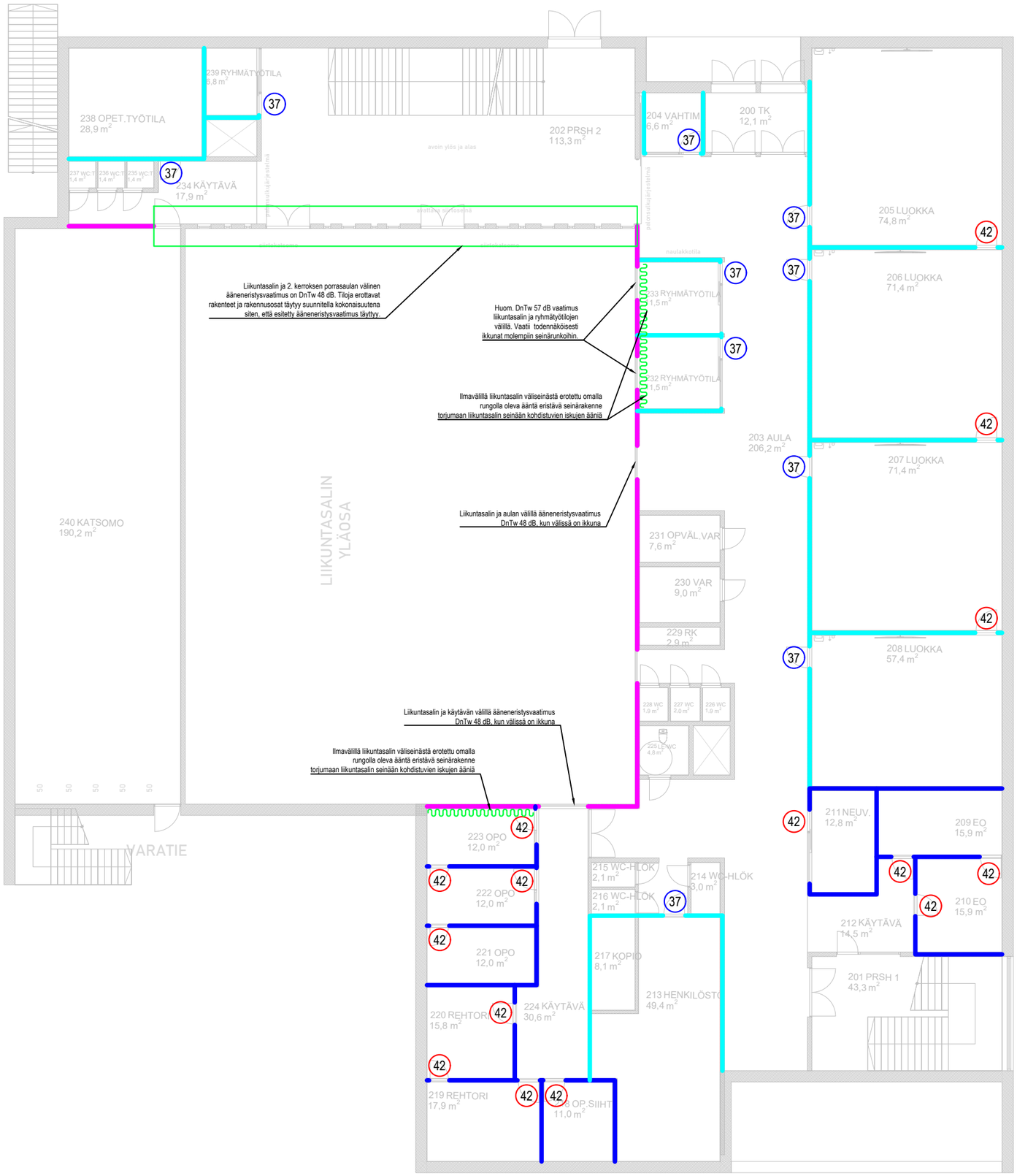
Paikannuskaavioissa ei ole esitetty ovien kohdalla seinän ääneneristävyysvaatimusta dokumentin luettavuuden ja selkeyden takia. Ovi- ja ikkunarakenteiden otsarakenteet toteutetaan niin, että kokonaisuutena tilojen välille esitetyt ääneneristysvaatimukset täyttyvät.

A-INSINÖÖRIT
A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Alasintie 10, 90400 Oulu
0207 911 888
etunimi.sukunimi@ains.fi

16-1748.2 Ounasvaaran lukio
Akustiikan paikannuskaaviot

Mittakaava 1:200
JeKov / MiPur
4.6.2026

1.KRS



SEINÄN ILMAÄÄNENERISTÄVYYS

- DnT,w ≥ 40 dB
- DnT,w ≥ 44 dB
- DnT,w ≥ 48 dB
- DnT,w ≥ 57 dB
- DnT,w ≥ 60 dB

ÄÄNTÄ ERISTÄVÄT OVET

- 37 Rw 37 dB (oven ääniluokka 30dB)
- 42 Rw 42 dB (oven ääniluokka 35dB)

MUUT MERKINNÄT

- Erillinen mitoitus
- Tilakohtainen laatta
- Huone-huoneessa rakenteet
- Ääntäeristävä verhous

Tilojen välillä noudatettavat ääneneristysvaatimukset on esitetty asiakirjassa "AINS 16-1748 Ounasvaaran lukio, akustiset vaatimukset". Paikannuskaaviossa on esitetty alustavat väliseinärakenteiden ja sisäovien ääneneristävyydet, joilla tilojen välille asetetut ääneneristysvaatimukset täyttyvät. Lisäksi paikannuskaaviossa on esitetty laatankatkoja, huone-huoneessa rakenteita ja muita akustiikkaan liittyviä huomioita.

Paikannuskaavioissa ei ole esitetty sisäikkunoiden tai lasituksien ääneneristysvaatimuksia. Alustavasti pienten sisäikkunoiden (< 25 % erottavan seinän pinta-alasta) ilmaääneneristysluku Rw voidaan valita tilojen välissä olevan oven vaatimuksen mukaan, jos välissä on ovi. Jos ikkuna on tätä suurempi tai tilojen välissä ei ole ovea, ikkunan ilmaääneneristysluvun Rw arvoksi voidaan määrittää alustavasti väliseinän äänitasoerovaatimuksen DnT,w arvo. Lasiosien vaaditut ilmaääneneristysluvut määritellään tarkemmin jatkosuunnittelussa.

Tässä esitettyjen rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvot tulee tarkistaa ja mitoittaa jatkosuunnittelussa. Tilojen väliseen ääneneristävyyteen vaikuttaa rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvojen lisäksi rakenteiden ja tilojen mitat, joiden muutoksilla on vaikutusta ääneneristävyyteen. Myös läpiviennit ja sivutiesiirtymät vaikuttavat tilojen välillä toteutuvaan ääneneristävyyteen ja ne täytyy huomioida jatkosuunnittelussa.

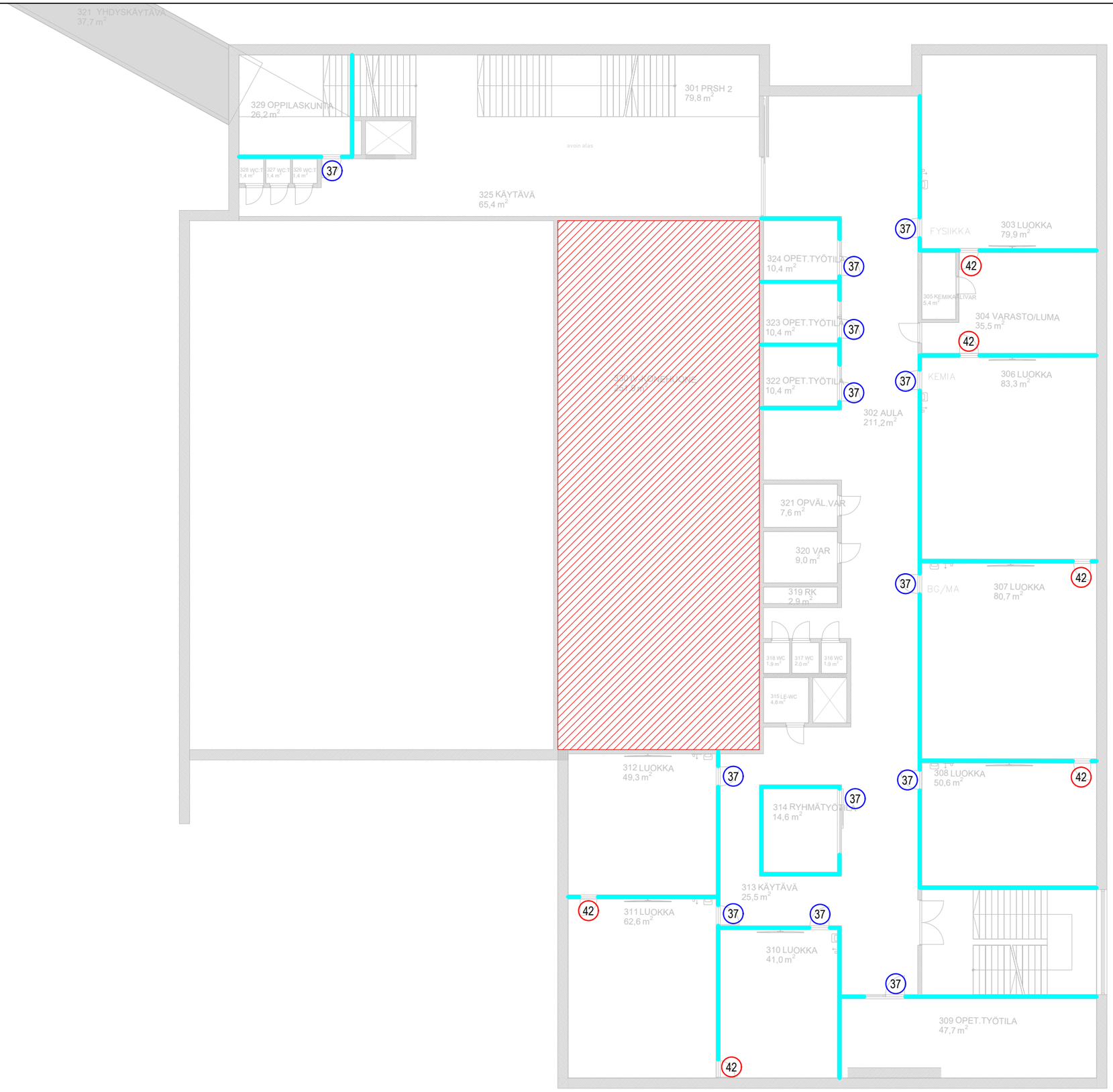
Paikannuskaavioissa ei ole esitetty ovien kohdalla seinän ääneneristävyysvaatimusta dokumentin luettavuuden ja selkeyden takia. Ovi- ja ikkunarakenteiden otsarakenteet toteutetaan niin, että kokonaisuutena tilojen välille esitetyt ääneneristysvaatimukset täyttyvät.

A-INSINÖÖRIT
A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Alasintie 10, 90400 Oulu
0207 911 888
etunimi.sukunimi@ains.fi

16-1748.2 Ounasvaaran lukio
Akustiikan paikannuskaaviot

Mittakaava 1:200
JeKov / MiPur
4.6.2026

2.KRS



SEINÄN ILMAÄÄNENERISTÄVYYS

- DnT,w ≥ 40 dB
- DnT,w ≥ 44 dB
- DnT,w ≥ 48 dB
- DnT,w ≥ 57 dB
- DnT,w ≥ 60 dB

ÄÄNTÄ ERISTÄVÄT OVET

- 37 Rw 37 dB (oven ääniluokka 30dB)
- 42 Rw 42 dB (oven ääniluokka 35dB)

MUUT MERKINNÄT

- Erillinen mitoitus
- Tilakohtainen laatta
- Huone-huoneessa rakenteet
- Ääntäeristävä verhous

Tilojen välillä noudatettavat ääneneristysvaatimukset on esitetty asiakirjassa "AINS 16-1748 Ounasvaaran lukio, akustiset vaatimukset". Paikannuskaaviossa on esitetty alustavat väliseinärakenteiden ja sisäovien ääneneristävyydet, joilla tilojen välille asetetut ääneneristysvaatimukset täyttyvät. Lisäksi paikannuskaaviossa on esitetty laatankatkoja, huone-huoneessa rakenteita ja muita akustiikkaan liittyviä huomioita.

Paikannuskaavioissa ei ole esitetty sisäikkunoiden tai lasituksien ääneneristysvaatimuksia. Alustavasti pienten sisäikkunoiden (< 25 % erottavan seinän pinta-alasta) ilmaääneneristysluku Rw voidaan valita tilojen välissä olevan oven vaatimuksen mukaan, jos välissä on ovi. Jos ikkuna on tätä suurempi tai tilojen välissä ei ole ovea, ikkunan ilmaääneneristysluvun Rw arvoksi voidaan määrittää alustavasti väliseinän äänitasoerovaatimuksen DnT,w arvo. Lasiosien vaaditut ilmaääneneristysluvut määritellään tarkemmin jatkosuunnittelussa.

Tässä esitettyjen rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvot tulee tarkistaa ja mitoittaa jatkosuunnittelussa. Tilojen väliseen ääneneristävyyteen vaikuttaa rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvojen lisäksi rakenteiden ja tilojen mitat, joiden muutoksilla on vaikutusta ääneneristävyyteen. Myös läpiviennit ja sivutiesiirtymät vaikuttavat tilojen välillä toteutuvaan ääneneristävyyteen ja ne täytyy huomioida jatkosuunnittelussa.

Paikannuskaavioissa ei ole esitetty ovien kohdalla seinän ääneneristävyysvaatimusta dokumentin luettavuuden ja selkeyden takia. Ovi- ja ikkunarakenteiden otsarakenteet toteutetaan niin, että kokonaisuutena tilojen välille esitetyt ääneneristysvaatimukset täyttyvät.

A-INSINÖÖRIT
A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Alasintie 10, 90400 Oulu
0207 911 888
etunimi.sukunimi@ains.fi

16-1748.2 Ounasvaaran lukio
Akustiikan paikannuskaaviot

Mittakaava 1:200
JeKov / MiPur
4.6.2026

3.KRS