

Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuintoista sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiöihin, liikeist, porrashuone, hissikulu, porrastupa, sekä ulakon itämaistio-varastot. IV-koneet otetaan räätälin konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteliman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liikelöyden taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaalille.

Torniossa varustetaan 2-6. kerroksen asuintoista sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniossa yleisimmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneisto-kohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jätelima puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja räätälin otetaan koneelle saman yhdistetyn räätälin-jäteliman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiöihin, liikelöyden, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoisumusporras, hissikulu, sekä porrastupa. IV-koneet otetaan räätälin konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteliman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liikelöyden taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolta sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoon. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohdot asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkostoon, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslämmitys. Ilmanvaihtokonehuoneissa sijaitseva suojen ja yleisten tilojen keskeinen ilmanvaihtokoneen tuottaman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmitys. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijoitetaan rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukolonnissa ja lämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuhormeihin.

Paloturvallisuus

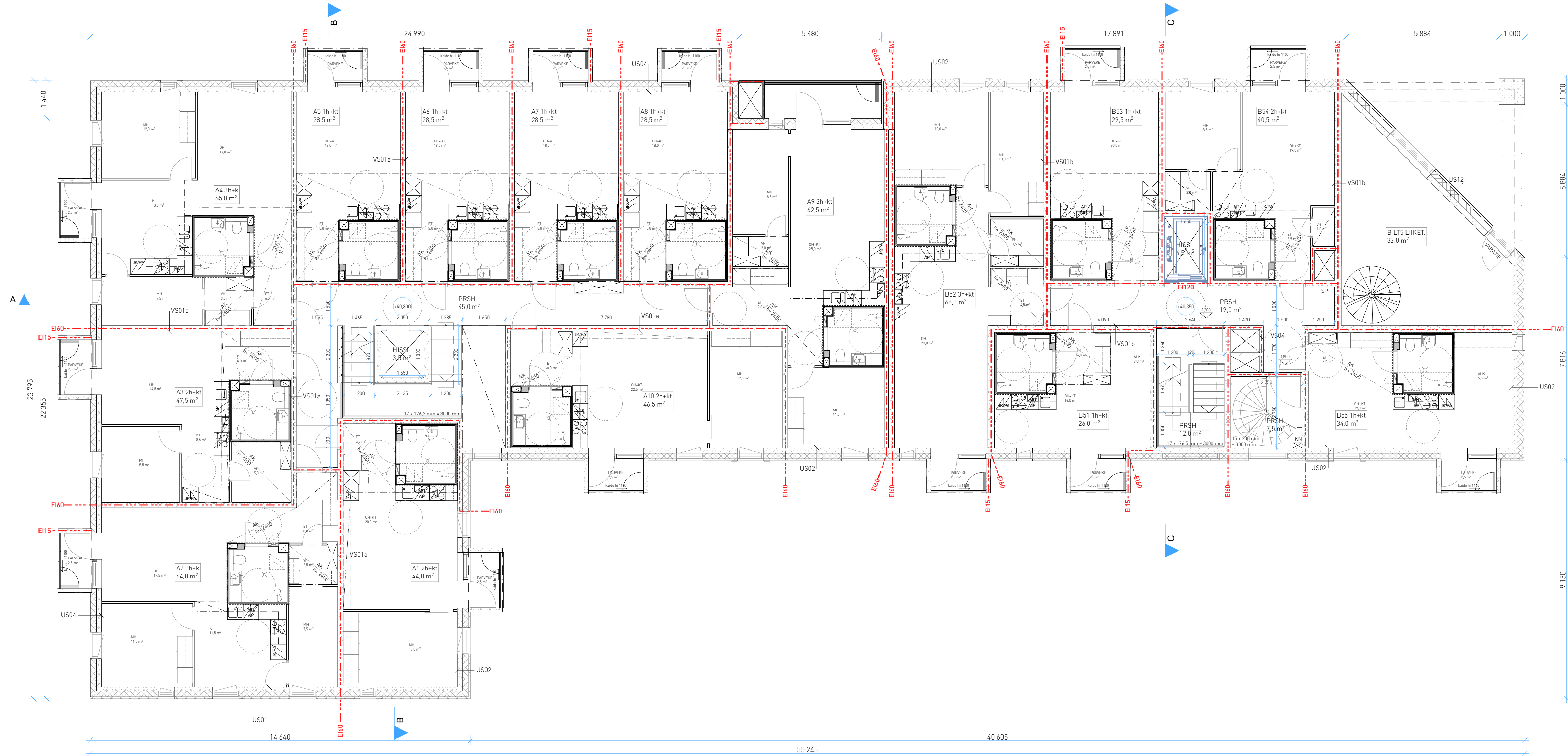
Paloluokka: P1
 Palovaraussuoluokka: 1
 Savunpoisto: Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien lukuun tai ikkunoihin. Porrashuoneen luku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luku konehuoneen ulkoseinälle. Torniossa savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävän avustus korvausilma- sekä savunpoistokauku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijoitetaan vesikatolta. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla lukuilla tai ikkunoilla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien lukuun tai ikkunaan, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Äänitaso

Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:
 koilliseseen Korhutan kaaren puolella 32 dB
 kaakkoon päädystä 32 dB
 kaakkoon pihalle 24 dB
 kounaaseen pihalle 32 dB
 kounaaseen tilo 2 kohdalla 23 dB
 luoteeseen Keinuaukantilalle 27 dB
 luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB
 Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatio / Pienkoordinaatio:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

SAURUNGINSAI KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSLUKUNNUS	IRANNOIKSEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TORINPÖYKE	KOORDEINATITTO	KORKEUSLUOKA	PARUSTUSLUOKA	JURKSEVAIRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
SOIKE			PARUSTUKSEN SOIKO	MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinuaukantie 2a			Pohjapiirustus kellari	1:100
Talo 3				
Keinuaukantie 2a 00940 Helsinki				
PIÄSÄNNITTEIJÄ	PROJEKTI	TIEDOSTO ACIO	PAIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019	
YHTEÄLLÄNNEN SUUNNITTELIJA	ALA	PIIRUSTUSNUMERO	ALUE	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-300		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liikeilat, porrashuone, hissikuli, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liikeilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteläimä puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteläimän seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liikeilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuli, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liikeilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohjelmoin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneissa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuulilaman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohjelmoin.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1

Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:

Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle. Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmahuuhtaimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanuspuutkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

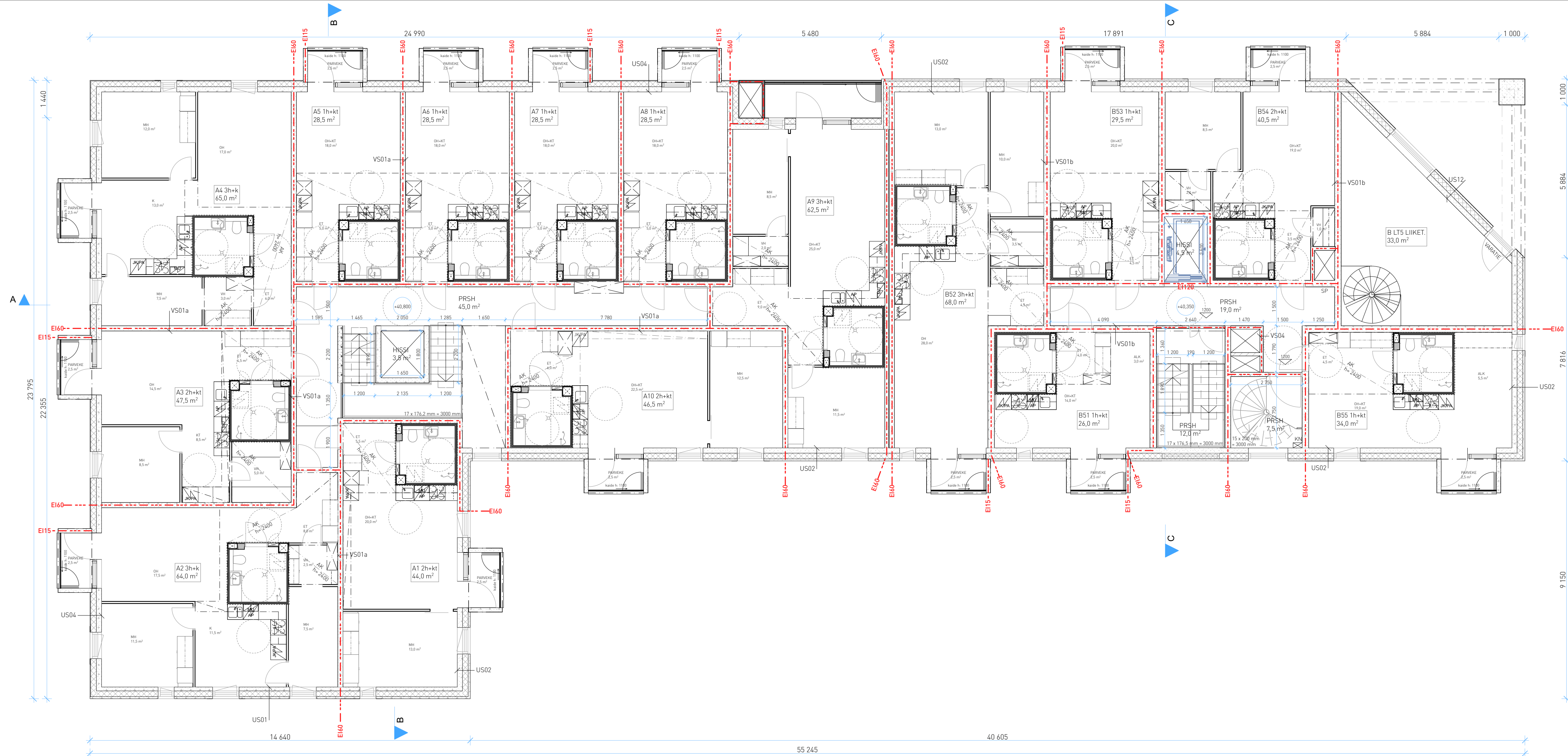
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroaavimus:

- koilliseen Kontulan kaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- lounaaseen Keinalaudantielle 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistysystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIHANOMAISEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinalaudantie 2a Talo 3 Keinalaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 2. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACCO	PAIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345 Talo 3		11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-302		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikuli, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimen vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteläimä puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteläimen seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuli, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimen vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmäärät ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohjelmoin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkostoon, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneissa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuulilaman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillis-tilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohjelmoin.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1

Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto: Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmahuuhtaimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanusputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

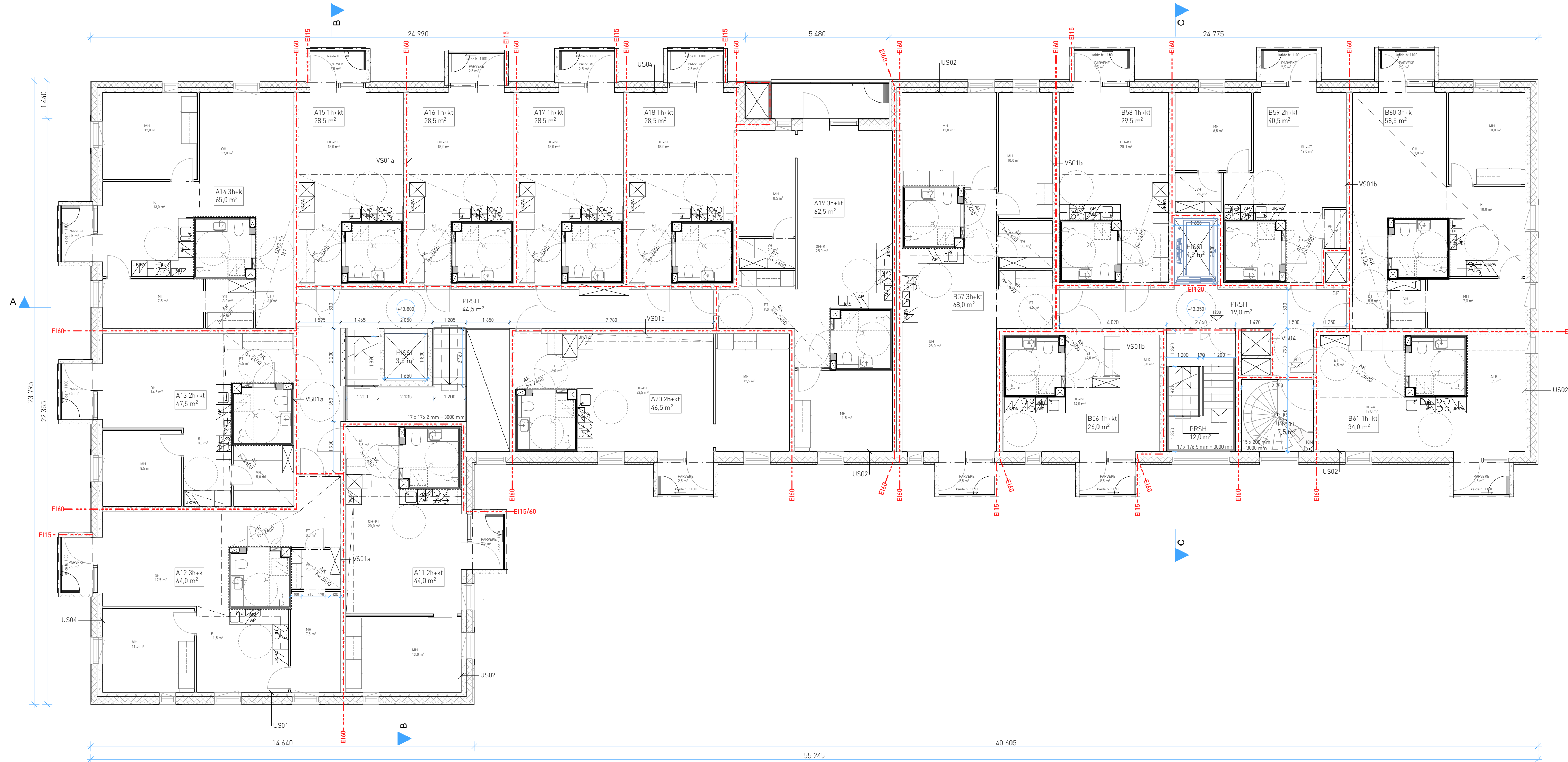
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroaavimus:

- koilliseen Kontulan kaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- lounaaseen Keinu laudantiele 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIHANOMAISEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinu laudantie 2a Talo 3 Keinu laudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 2. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACCO	PAIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345 Talo 3		11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-302		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liikeilat, porrashuone, hissikuliu, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liikeilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteläimä puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteläimän seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liikeilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuliu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liikeilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talovesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkostoon, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuotilan lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillisiltojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
 Palovaarallisuusluokka: 1
 Savunpoisto:
 Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.
 Torniosan savunpoisto ja korvasilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvasilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvasilmaphaltimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.
 Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanusuutkeilla, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

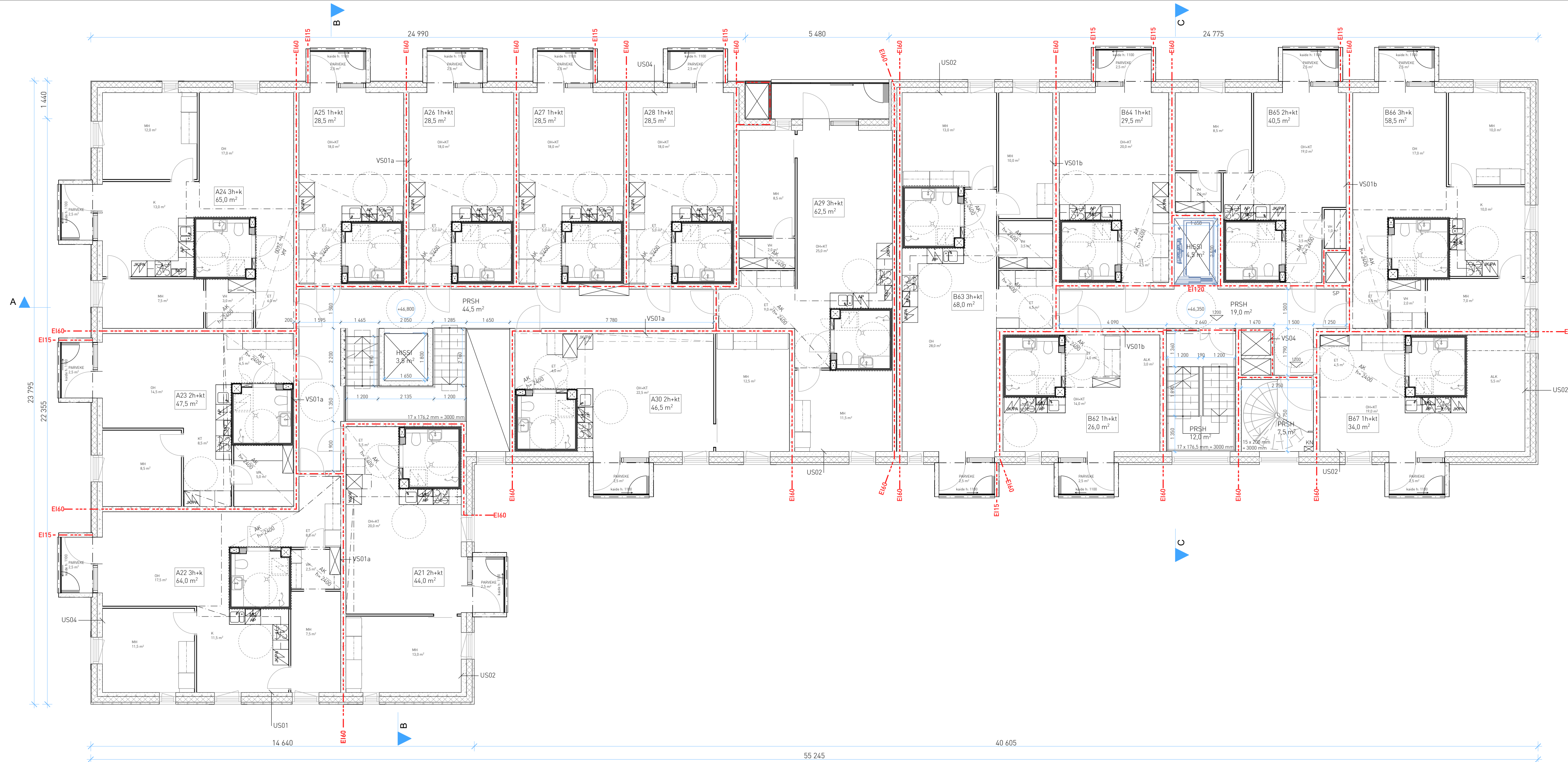
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroaavimus:

- koilliseen Kontulanikaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- lounaaseen Keinuautantiele 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATIO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinuautantie 2a Talo 3 Keinuautantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 3. krs	1:100		
PAASUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACCO	PAIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-303		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikuliu, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet otavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimen vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteläimä puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteläimen seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuliu, sekä porrastupa. IV-koneet otavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimen vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talovesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmäärät ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohjein.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuulilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillis-tilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohjeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
 Palovaarallisuusluokka: 1
 Savunpoisto:
 Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.
 Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistolukku. Savunpoisto- ja korvausilmahuuhtaimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanusputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

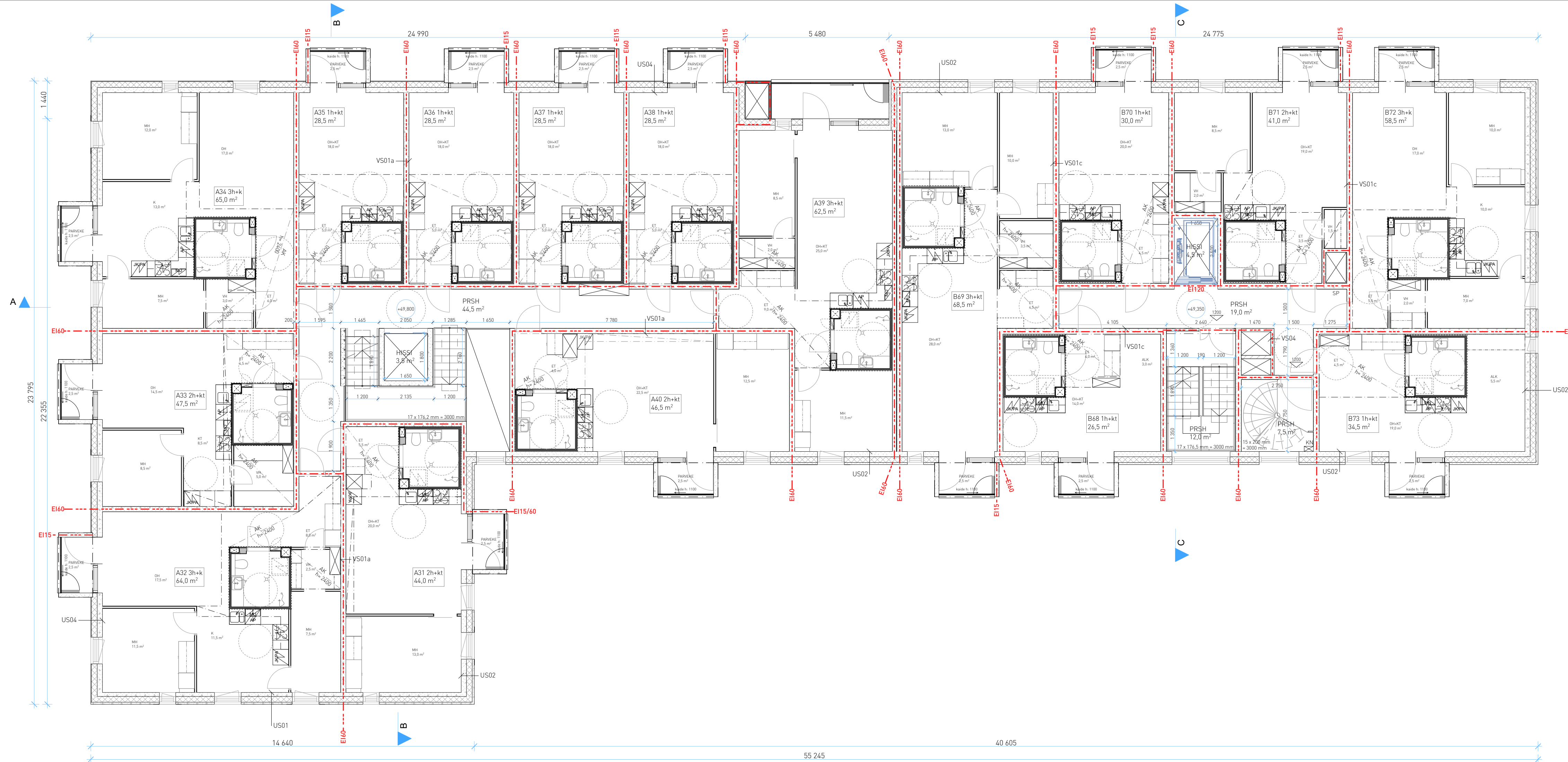
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroavaatimus:

- koilliseen Kontulan kaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistysystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIKANOIMAINEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 4. krs			1:100
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACCO	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-304		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ulakon itäistisovarusot. IV-koneet otavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteläimä puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteläimän seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet otavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talovesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneissa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuotilan lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuohormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
 Palovaarallisuusluokka: 1
 Savunpoisto:
 Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.
 Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistolukku. Savunpoisto- ja korvausilmahuuhtaimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanusputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

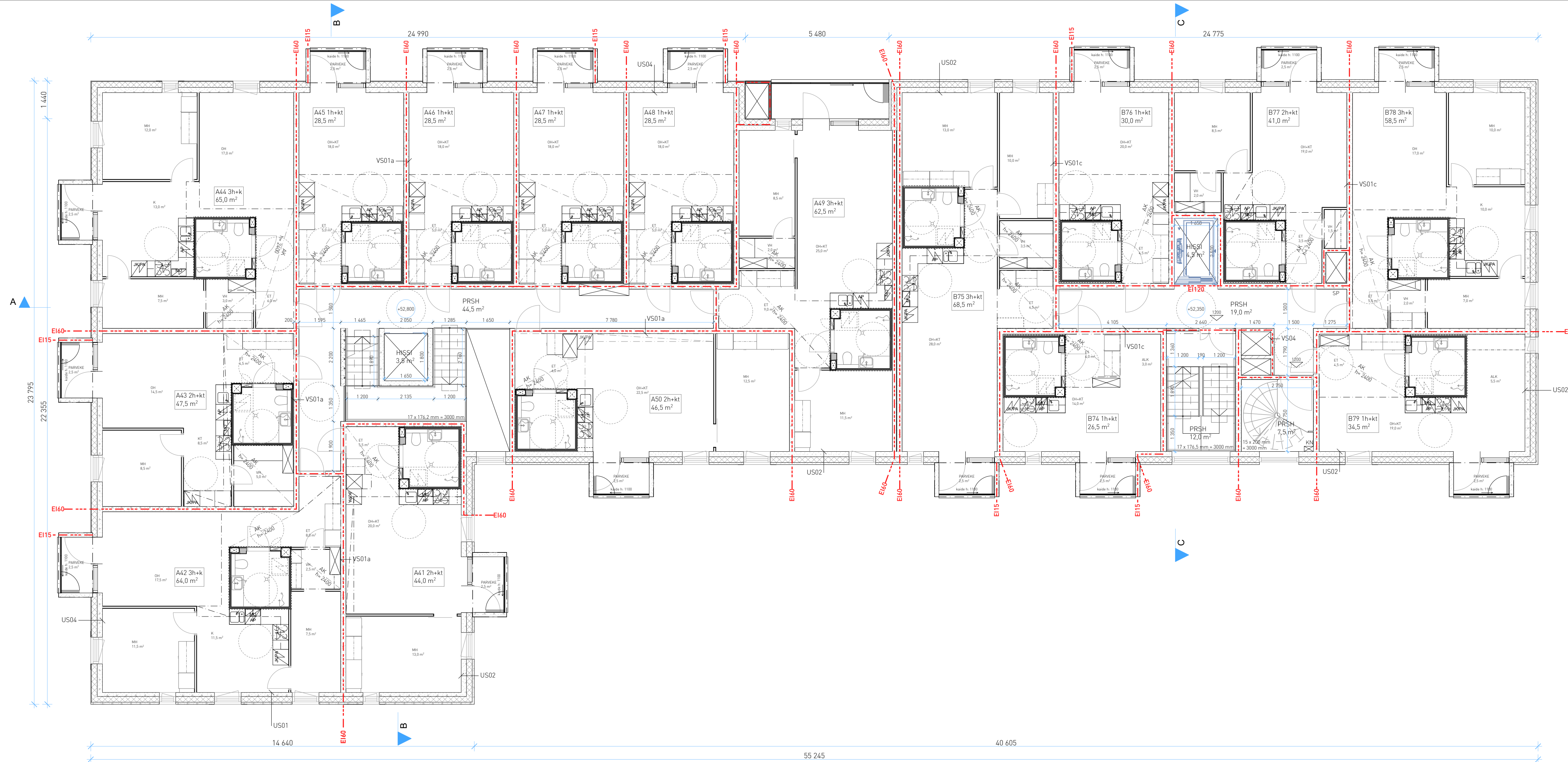
Äänitaso

Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroaavimus:
 koilliseen Kontulan kaaren puolella 32 dB
 kaakkoon päädyssä 32 dB
 kaakkoon pihalle 24 dB
 lounaaseen pihalle 32 dB
 lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
 luoteeseen Keinulaudantiele 27 dB
 luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistysystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 5. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PAIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-305		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liikeilat, porrashuone, hissikuliu, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liikeilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteläimä puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteläimän seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liikeilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuliu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteläimän vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liikeilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talovesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuormeiin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneissa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuuliman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
 Palovaarallisuusluokka: 1
 Savunpoisto:
 Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.
 Torniosan savunpoisto ja korvasilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvasilma- sekä savunpoistolukku. Savunpoisto- ja korvasilmahuuhtaimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanuspuutkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

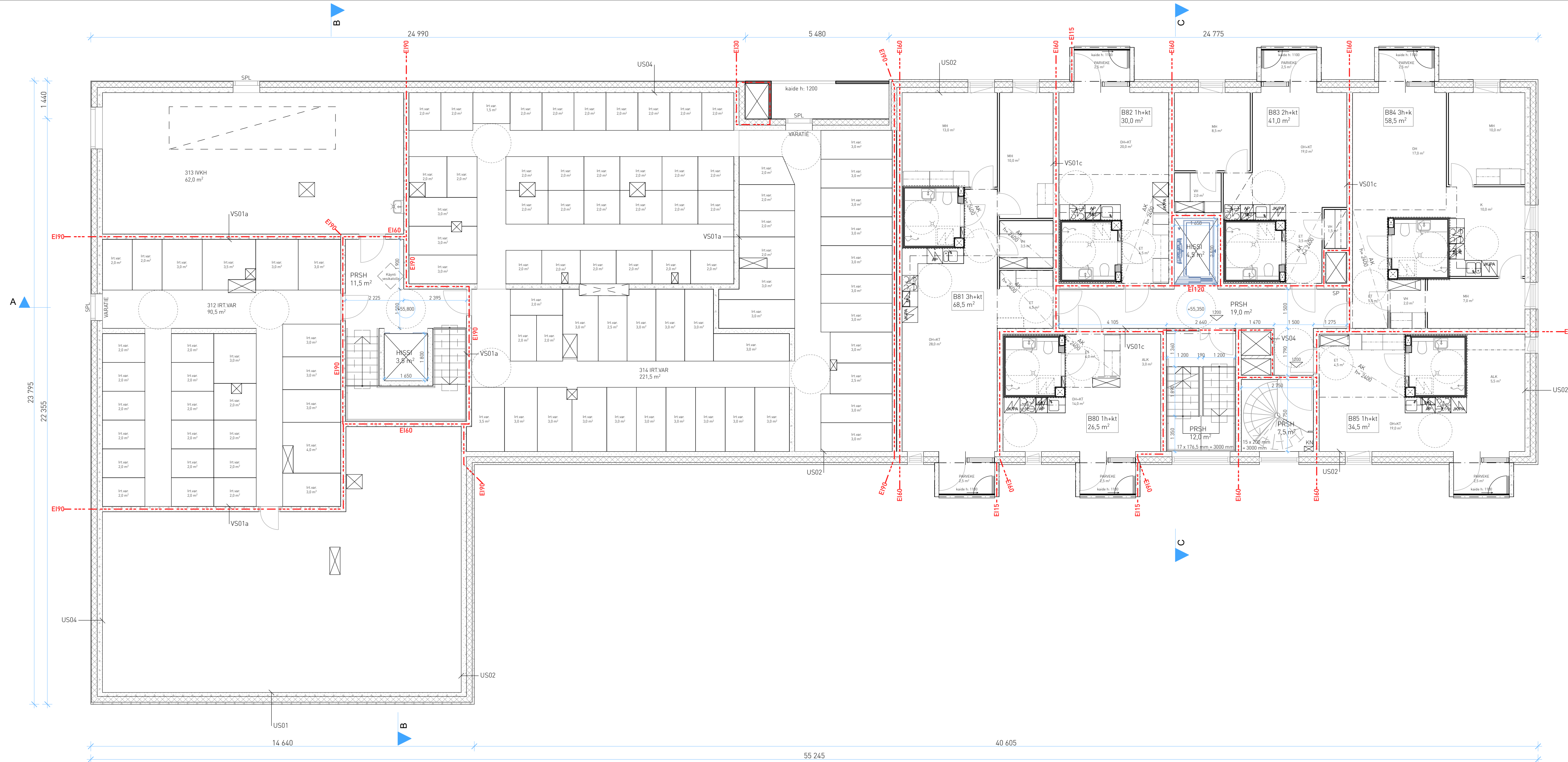
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroaavimus:

- koilliseen Kontulan kaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistysystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIHANOMAISEN MERKINTÖÄ	
47	47167	8	RATU		
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO	
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS		
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA			
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 6. krs	1:100			
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACC20	PAIVÄYS		
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019		
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS		
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-306			



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdoilla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdoilla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikuli, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdoilla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jättilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huoraoiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jättilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuli, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talovesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousumäärät ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukoliämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslämmitys. Ilmanvaihtokonehuoneissa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuotaman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillis-tilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisen kylpyhuonemoduulin nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1

Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:

Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistolukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhaltimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanusuutpukella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

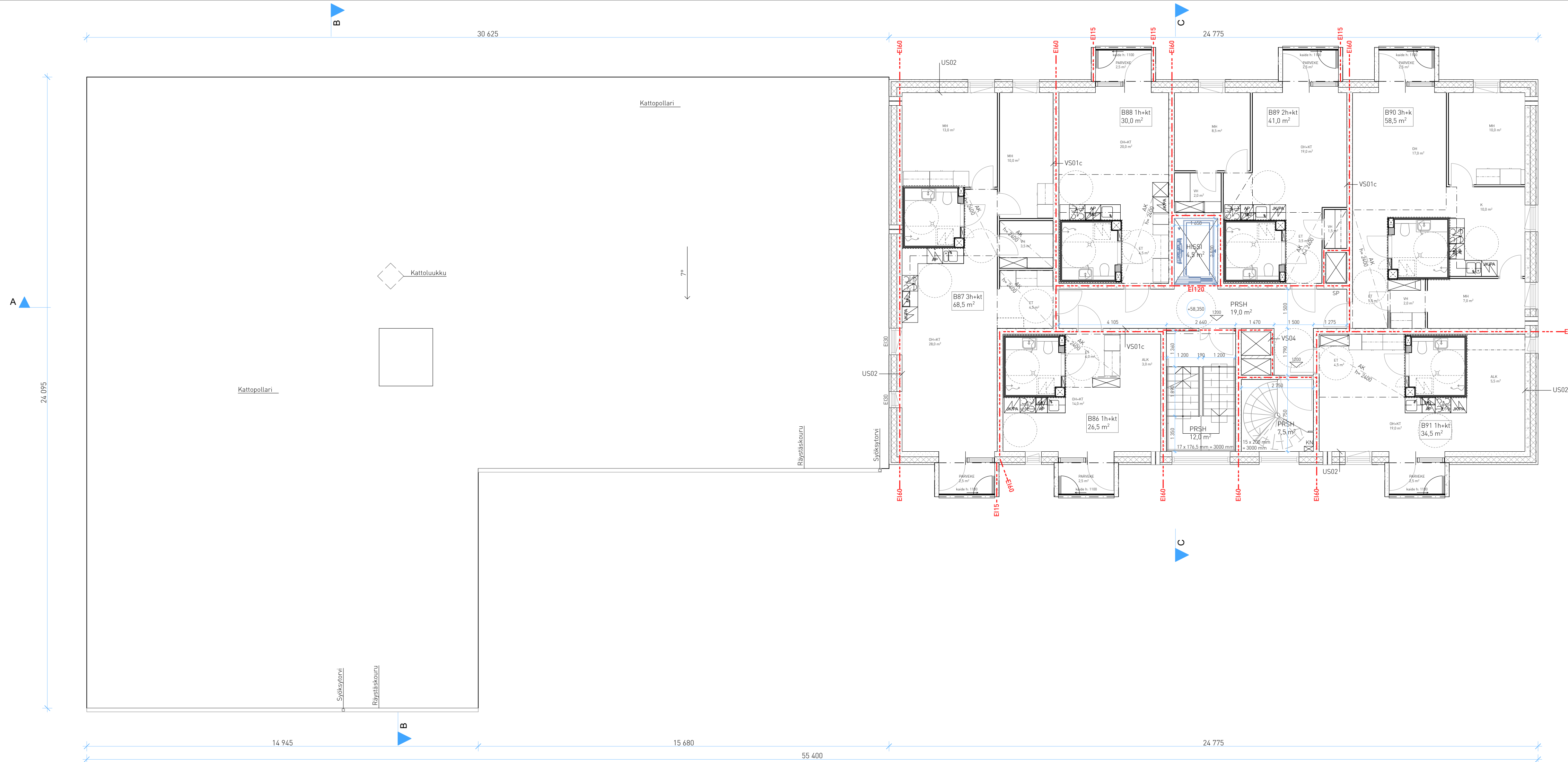
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroaavimus:

- koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- lounaaseen Keinuautantiele 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMINPIDE	KOORDINAATIO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinuautantie 2a Talo 3 Keinuautantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 7. krs	1:100		
PAASUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACCO	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-307		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikuli, porrastupa, sekä ulakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteliman vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakännävalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jätelima puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-jäteliman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoitumisporras, hissikuli, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteliman vesikatolta ulos. Erillispoistovarukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuvmärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkostoon, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetty ilmanvaihtokoneen tuoilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillis-tilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1

Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:

Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle. Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmahuuhtaimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoitumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

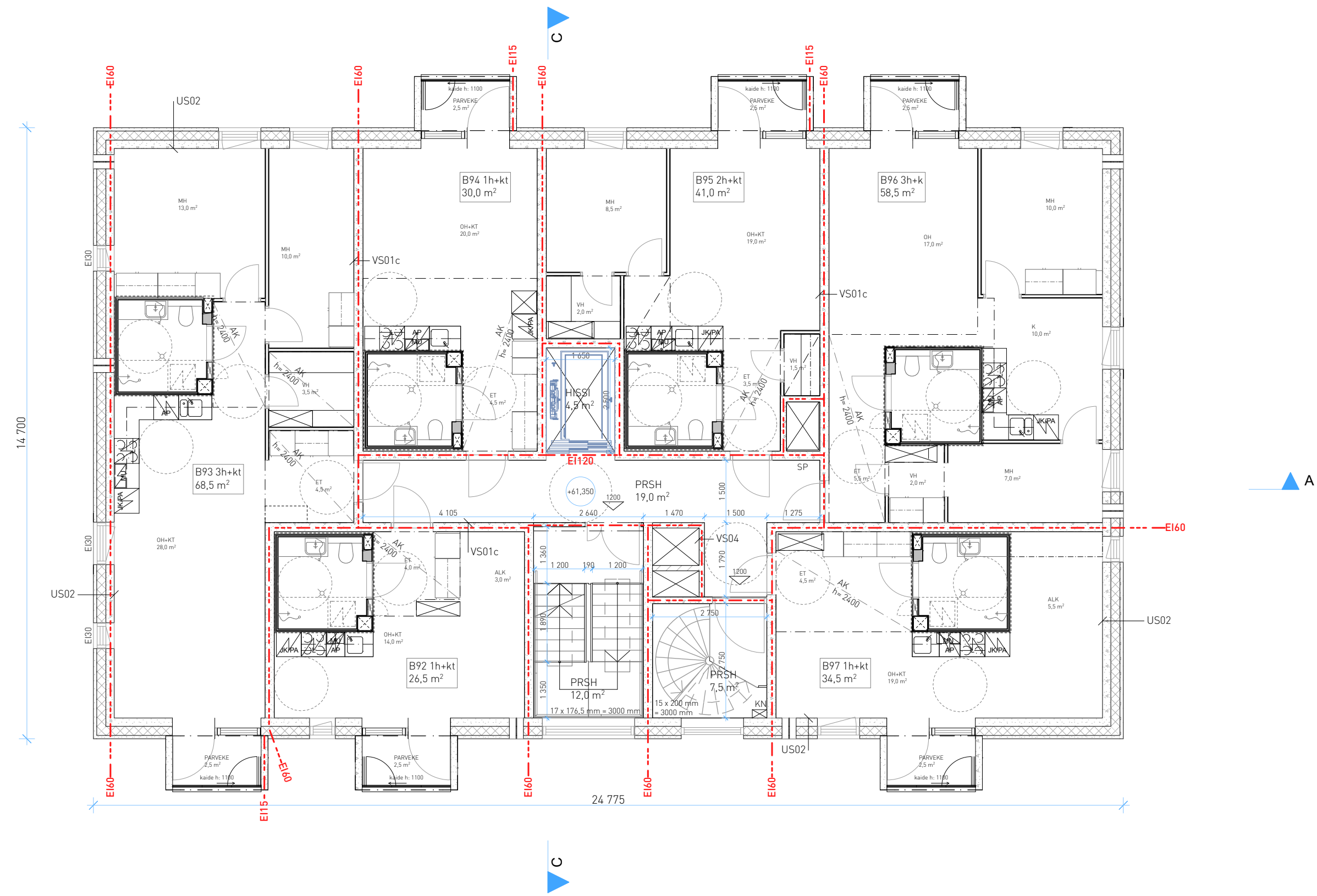
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoeroavaatimus:

- koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
- kaakkoon päädyssä 32 dB
- kaakkoon pihalle 24 dB
- lounaaseen pihalle 32 dB
- lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
- luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
- luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatistysystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATIO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 8. krs			1:100
PAASUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO ACC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	11.03.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-308		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylemmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jättilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehokukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:
Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

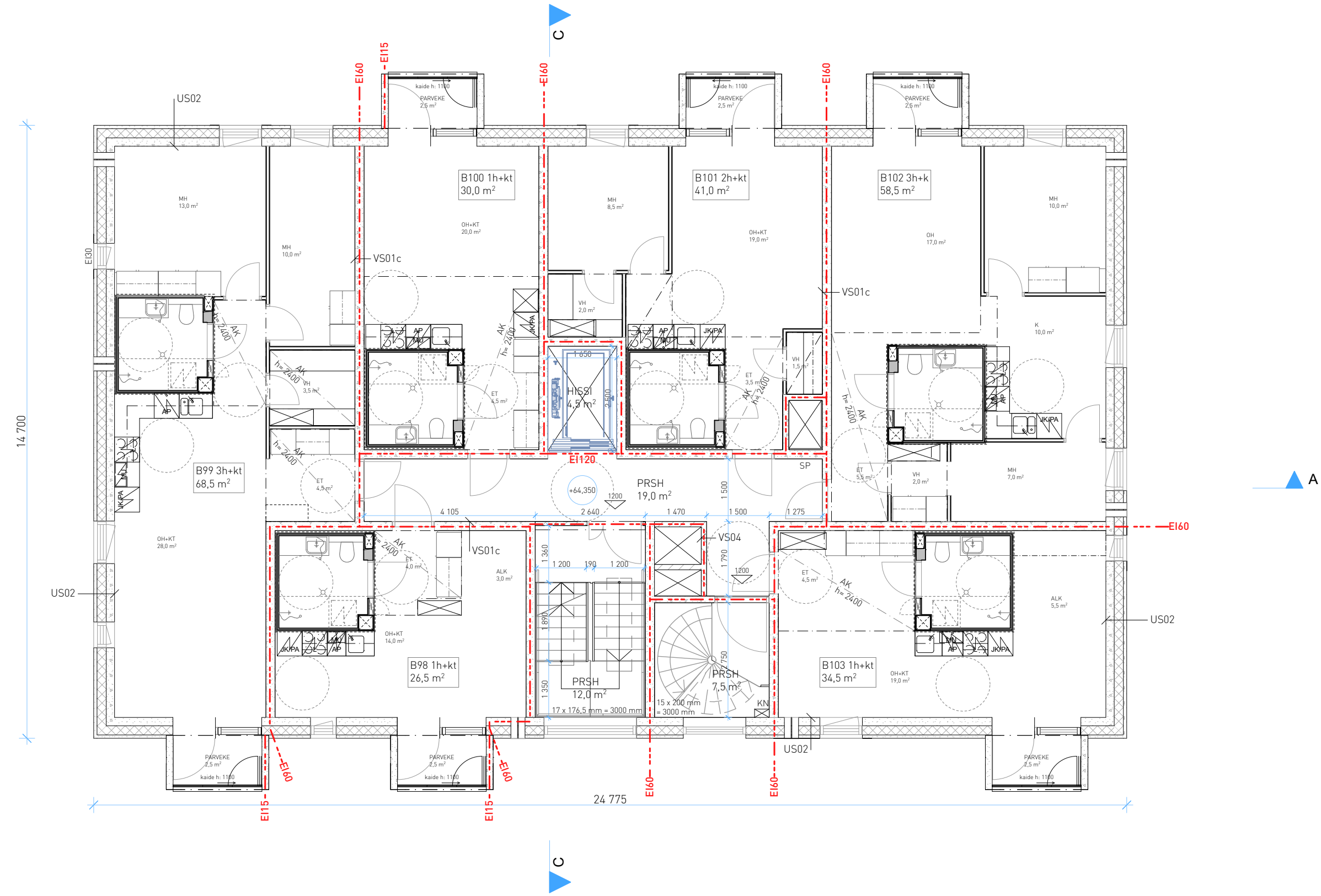
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaaseen pihalle 32 dB
lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojärjestelmä:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ	
47	47167	8	RATU		
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO	
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS		
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA			
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 9. krs	1:100			
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS		
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019		
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS		
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-309			



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan yleisimmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jättilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jättilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehokukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:
Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

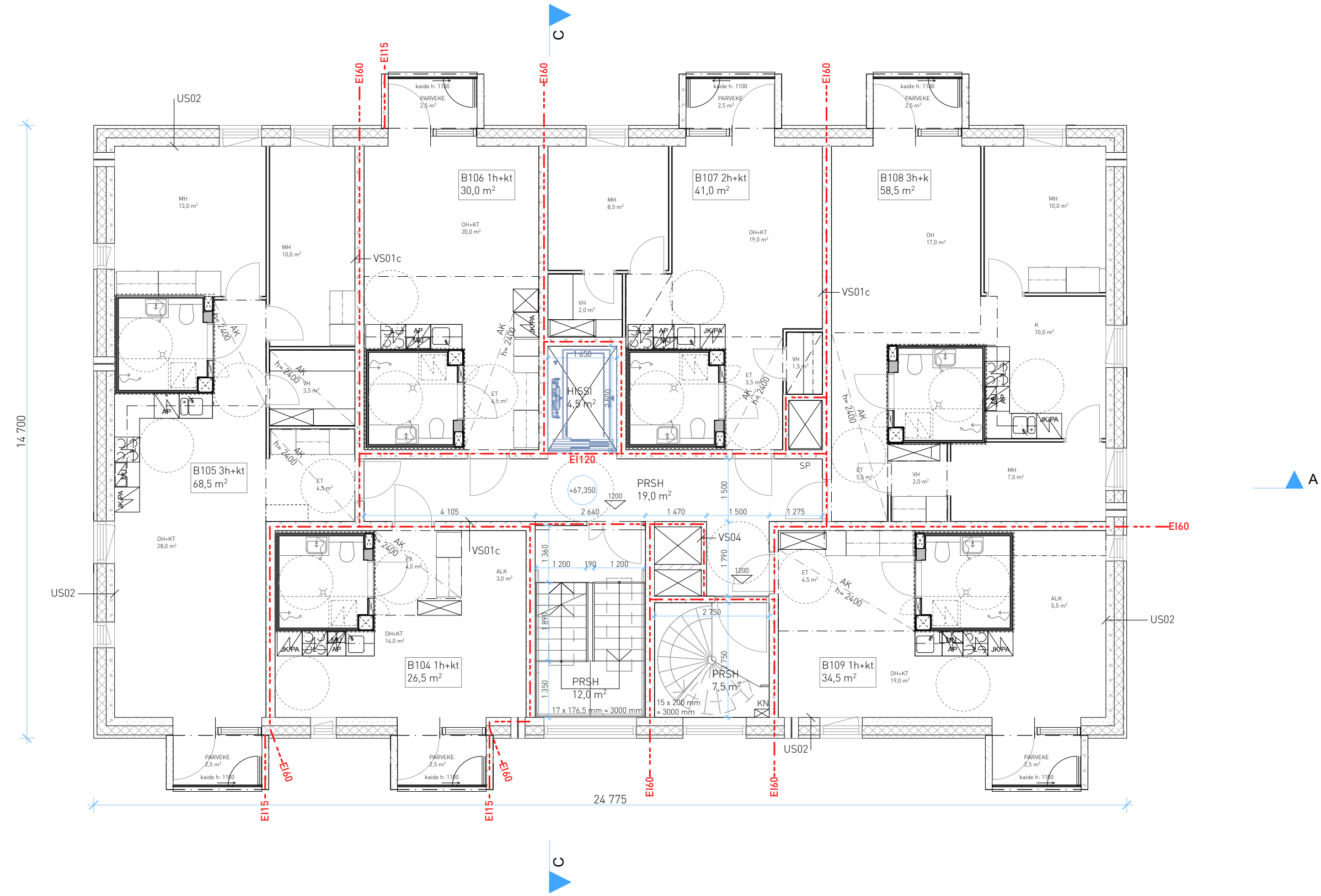
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaseen pihalle 32 dB
lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 10. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-310		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan yleisimmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jättilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jättilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolta sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1

Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:

Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

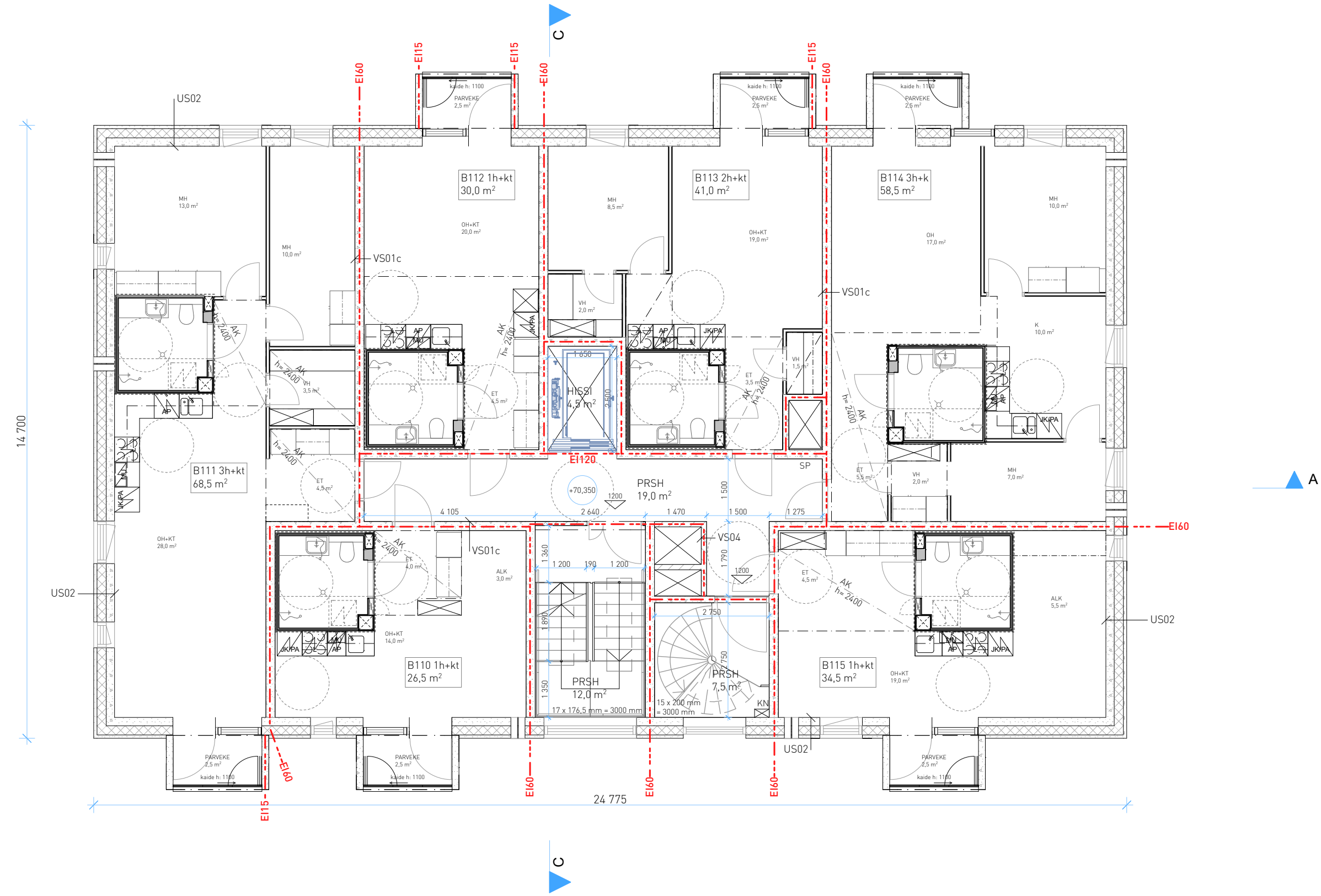
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
 kaakkoon päädyssä 32 dB
 kaakkoon pihalle 24 dB
 lounaseen pihalle 32 dB
 lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
 luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
 luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojärjestelmä:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 11. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-311		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylemmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jäteilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:
Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

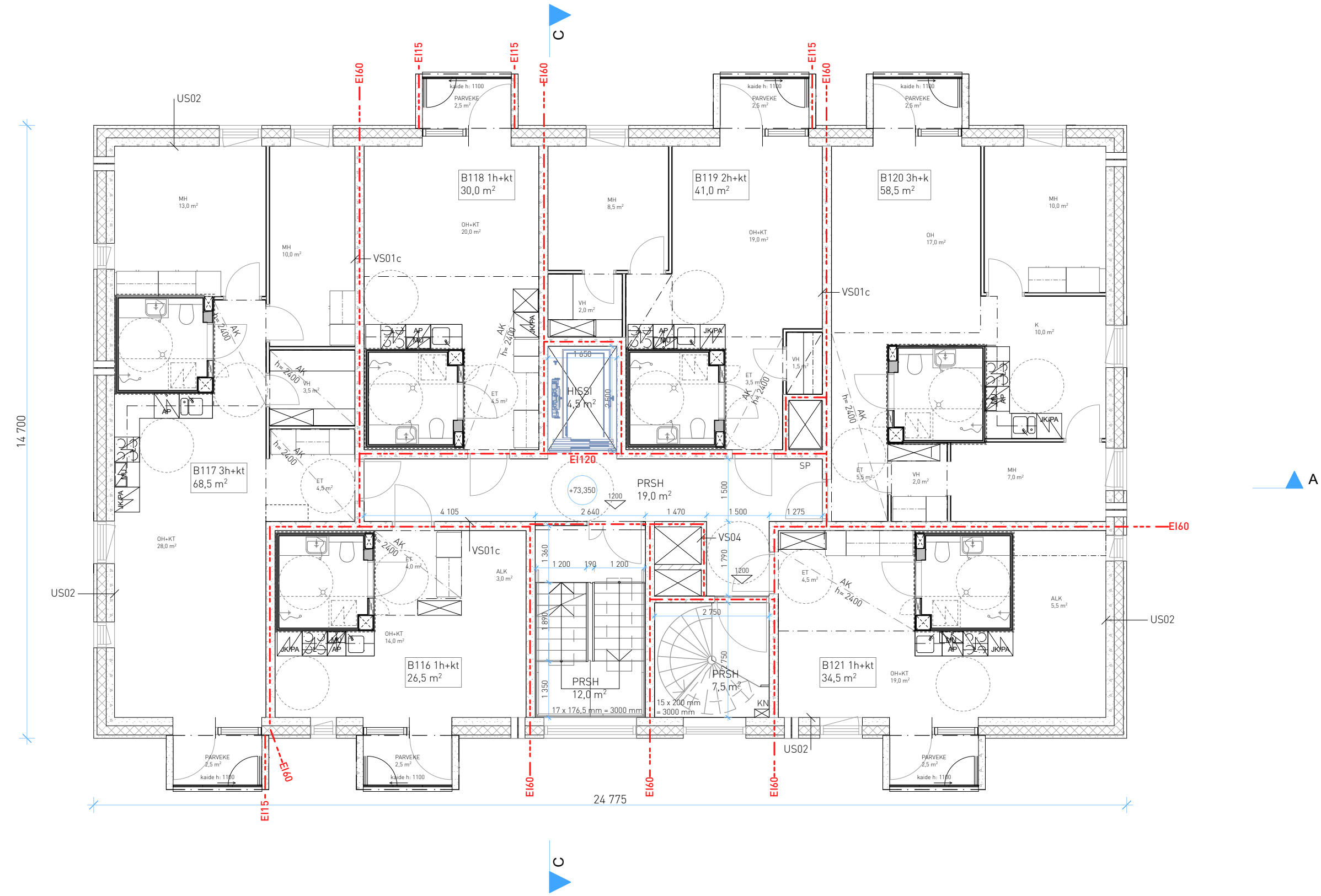
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaseen pihalle 32 dB
lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 12. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-312		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jäteilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liike-tilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liike-tilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:
Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

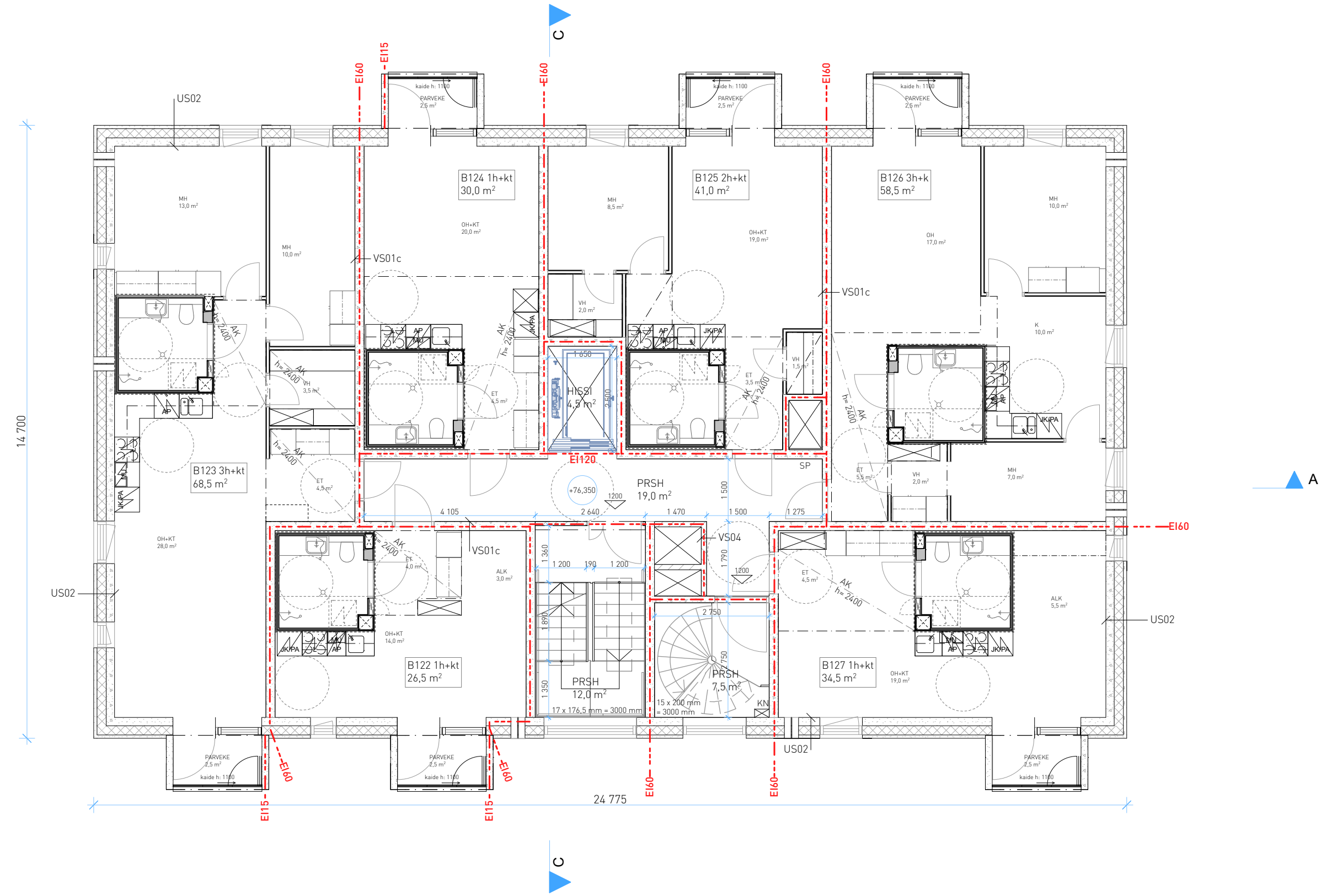
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaseen pihalle 32 dB
lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojärjestelmä:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 13. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-313		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan yleisimmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jättilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jättilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijoitetaan rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:
Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijoitetaan vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

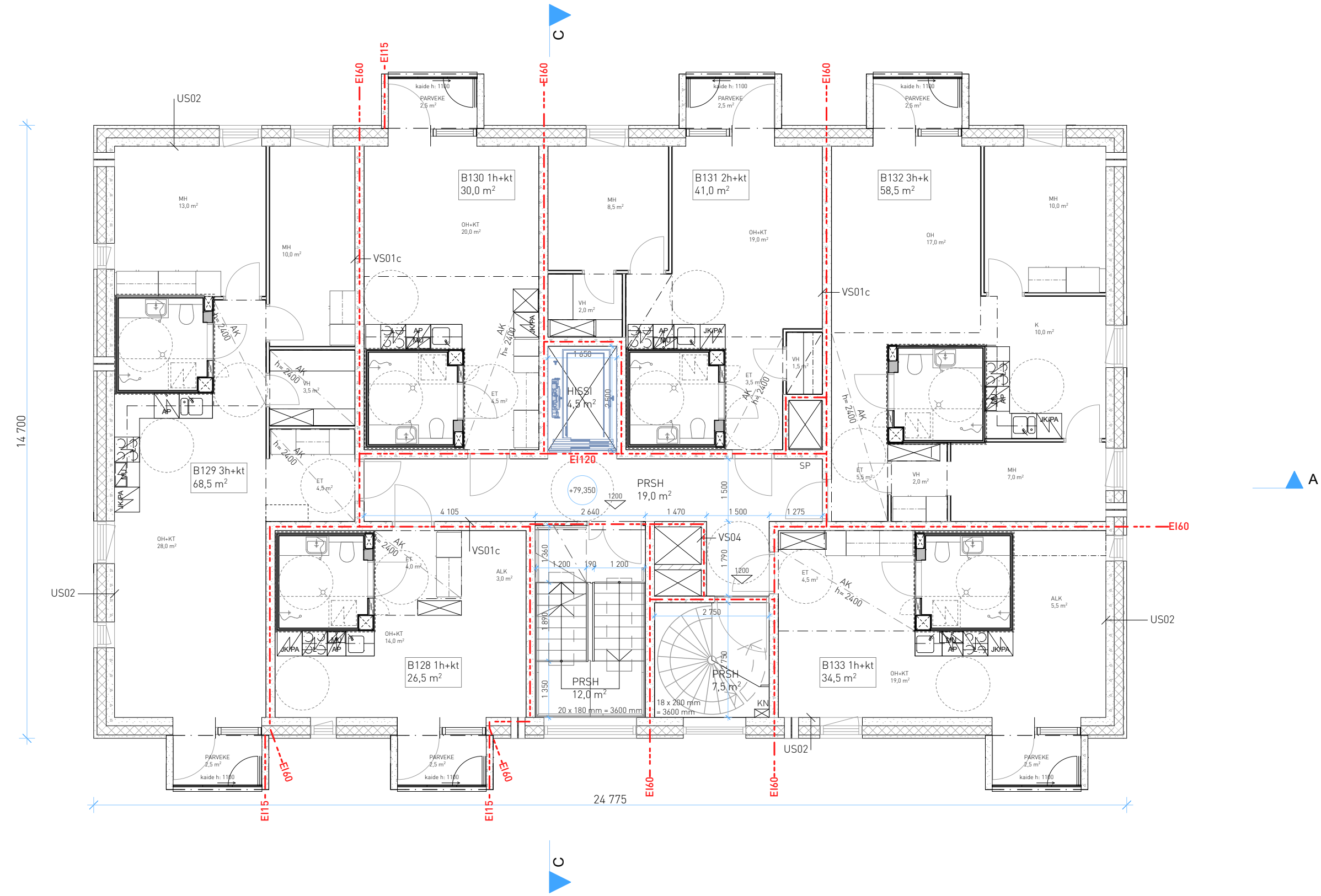
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaseen pihalle 32 dB
lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 14. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-314		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan yleisimmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jättilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jättilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolta sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinällä, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemoduulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:
Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

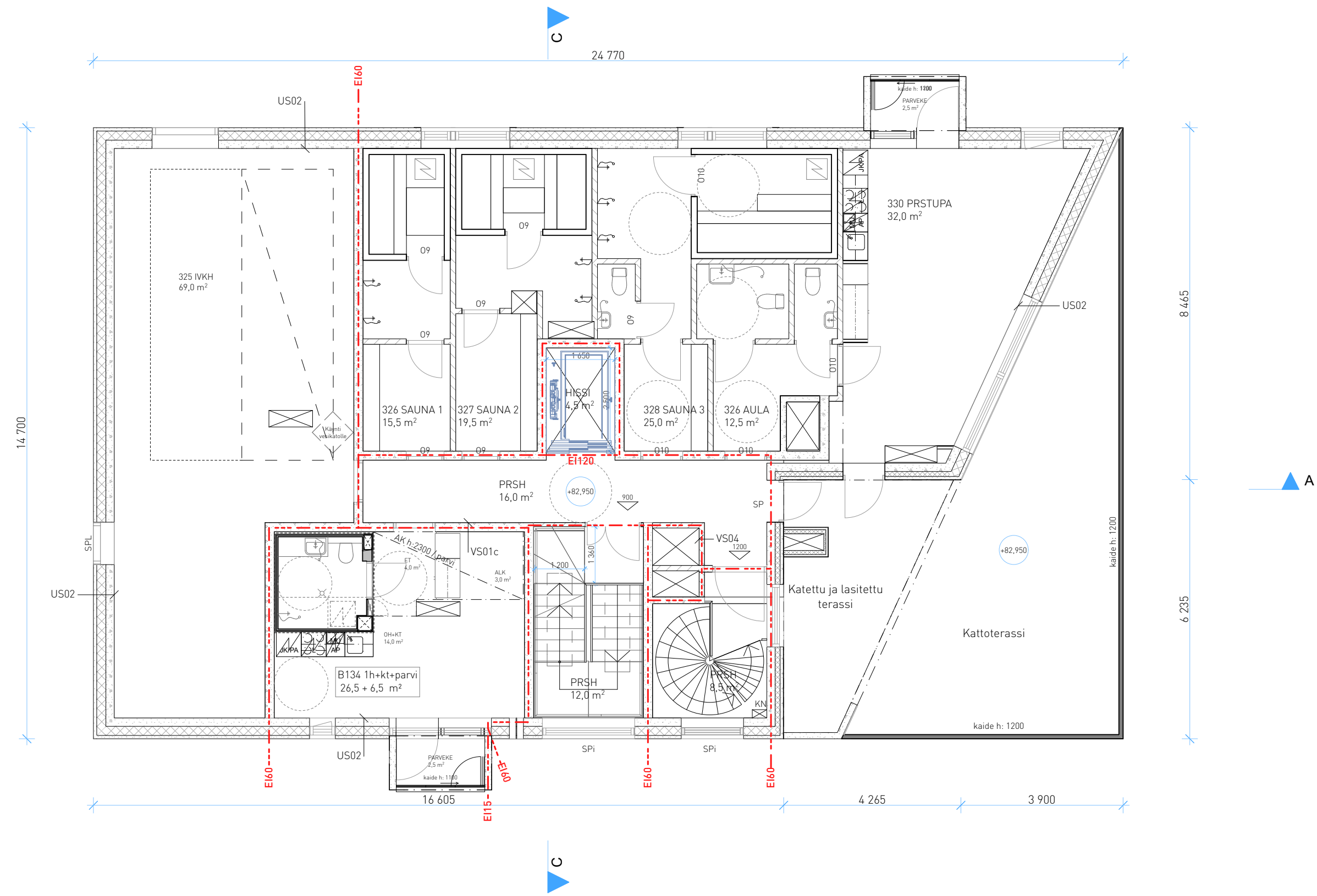
Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaseen pihalle 32 dB
lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 15. krs			1:100
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-315		



Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porrashuone, hissikoulu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanaalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan yleisimmät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jäteilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoitumisporras, hissikoulu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jättilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehokkuuteen.

Talovesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisten kylpyhuonemuodulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohtot sijoitetaan rakennuksen ulkoseinälle, ilmanvaihtoverkoston nousujohtot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohtot tehdasvalmisteisten kylpyhuonemuodulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1

Palovaarallisuusluokka: 1

Savunpoisto:

Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijoitetaan vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavilla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavien luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoitumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulan kaaren puolella 32 dB
 kaakkoon päädyssä 32 dB
 kaakkoon pihalle 24 dB
 lounaseen pihalle 32 dB
 lounaseen talo 2 kohdalla 23 dB
 luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
 luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Pohjapiirustus 16. krs	1:100		
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-316		

Ilmanvaihto

Rakennus varustetaan koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla.

Matala osa varustetaan asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porrashuone, hissikuilu, porrastupa, sekä ullakon irtaimisto-varastot. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille, sisältäen varauksen rasvakanavalle.

Torniosa varustetaan 2-6. kerroksen asuntoja sekä 1. kerroksen yleisiä tiloja palvelevalla keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla. Torniosan ylempät kerrokset 7-16 varustetaan huoneistokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Asuinhuoneiden jäteilma puhalletaan paikallisen rakennusviranomaisen vaatimukset huomioiden seinäpuhalluksella ja raitisilma otetaan koneelle saman yhdistetyn raitis-/jäteilman seinäpuhalluslaitteen kautta. Lisäksi erilliset ilmanvaihtojärjestelmät tiloihin: liiketilat, porraskäytävät kerroksissa, poistumisporras, varapoistumisporras, hissikuilu, sekä porrastupa. IV-koneet ottavat raitisilman konehuoneen tai muiden 7. kerroksen tilojen seinästä ja puhaltavat jäteilman vesikatolta ulos. Erillispoistovaraukset liiketilojen taustatiloille.

Alustatilaa palvelee vesikatolle sijoitettavat erillispoistot 2 kpl.

Asuinhuoneiden liesikuvusta on mahdollisuus asunnon ilmanvaihdon tehostukseen.

Talousvesi, jätevesi

Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoihin. Rakennuksen sisäpuoliset nousuviemärit ja vesijohtonousut asennetaan tehdasvalmisteisien kylpyhuonemuodulien nousuhormeihin.

Lämmitys

Rakennus liitetään kunnalliseen kaukolämpöverkoston, päälämmitysmuotona vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen kylpyhuoneisiin asennetaan oma vesikiertoinen mukavuuslattialämmityspiiri. Ilmanvaihtokonehuoneessa sijaitseva asuntojen ja yleisten tilojen keskitetyn ilmanvaihtokoneen tuloilman lämmitykselle rakennetaan oma vesikiertoinen lämmityspiiri. Erillistilojen ilmanvaihtokoneet varustetaan sähköisillä lämmityspattereilla. Patteriverkoston nousujohdot sijaitsevat rakennuksen ulkoseinillä, ilmanvaihtoverkoston nousujohdot porrashuoneen paikalla rakennettavassa nousukotelossa ja lattialämmitysverkoston nousujohdot tehdasvalmisteisien kylpyhuonemuodulien nousuhormeissa.

Paloturvallisuus

Paloluokka: P1
Palovaarallisuusluokka: 1
Savunpoisto:

Matalan osan porrashuoneen, sekä IV-konehuoneen savunpoistot toteutetaan palokunnan avattavain luukuin tai ikkunoin. Porrashuoneen luukku sijoitetaan porrashuoneen ylimmälle tasolle, IV-konehuoneen luukku konehuoneen ulkoseinälle.

Torniosan savunpoisto ja korvausilma toteutetaan koneellisena. Jokaisen kerroksen porraskäytävään avautuu korvausilma- sekä savunpoistoluukku. Savunpoisto- ja korvausilmapuhallimet sijaitsevat vesikatolla. Portaiden savunpoistot palokunnan avattavalla luukulla tai ikkunalla. IV-konehuoneen savunpoistot palokunnan avattavain luukuin tai ikkunoin, sijoitus konehuoneen ulkoseinälle.

Tornin varapoistumisporras varustetaan kuivanousuputkella, syöttöliittimet ovat maantasossa pihan puolella.

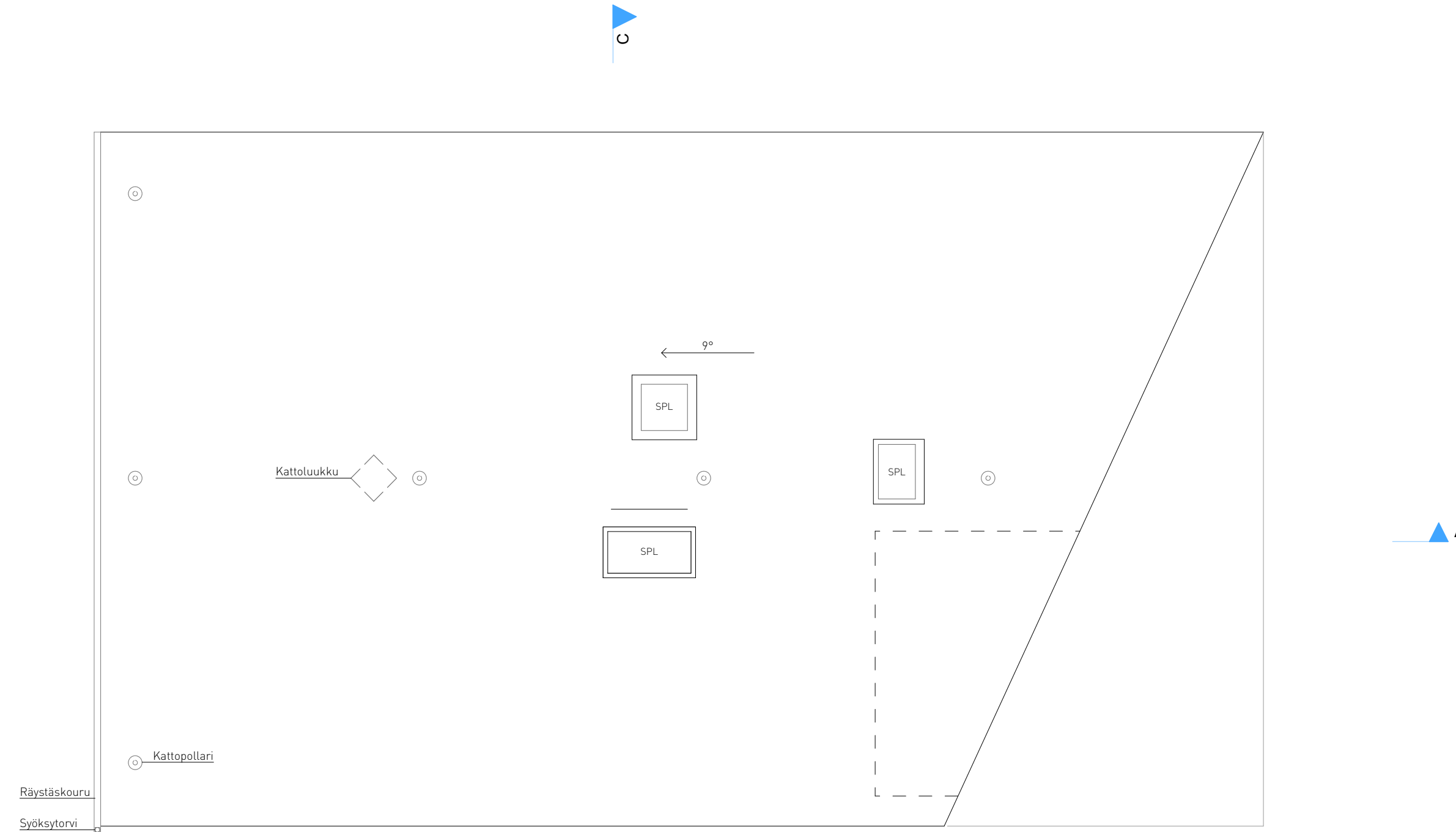
Torni varustetaan osastoidulla palomieshissillä.

Äänitaso

Rakennuksen vaippaan kohdistuva äänitasoerovaatimus:

koilliseen Kontulankaaren puolella 32 dB
kaakkoon päädyssä 32 dB
kaakkoon pihalle 24 dB
lounaaseen pihalle 32 dB
lounaaseen talo 2 kohdalla 23 dB
luoteeseen Keinulaudantielle 27 dB
luoteeseen tornin korkealla osalla 24 dB

Vaipan ikkunoissa ja ovissa on vaatimusten mukainen dB-luokka.



Räystäskouru

Syöksytörvi

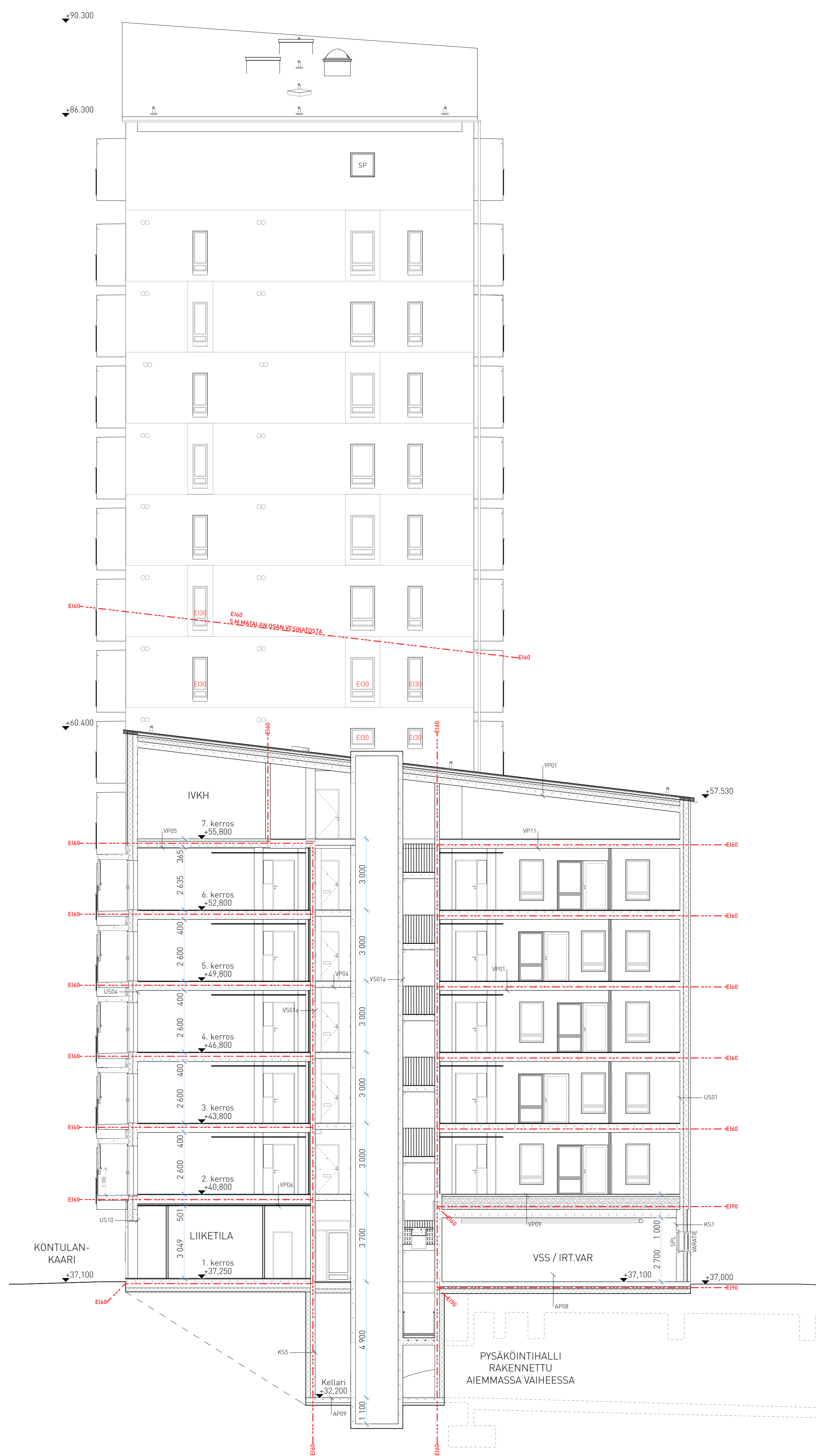


KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONNITTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3	Vesikattopiirustus			1:100
Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki				
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO	AC20	PÄIVÄYS
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3		08.02.2019
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	003-317		

KANTTIA2

ARKKITEHTITOIMISTO KANTTIA 2 OY HÄMEENTIE 11, 6. KRS 00530 HELSINKI +358 (0)8 372 273 WWW.KANTTIA2.FI

<p>4701 Ohjeistus: ohjeistus, tekninen, rakenteellinen</p> <p>10 m:n 15 m:n 20 m:n 25 m:n 30 m:n 35 m:n 40 m:n 45 m:n 50 m:n 55 m:n 60 m:n 65 m:n 70 m:n 75 m:n 80 m:n 85 m:n 90 m:n 95 m:n 100 m:n 105 m:n 110 m:n 115 m:n 120 m:n 125 m:n 130 m:n 135 m:n 140 m:n 145 m:n 150 m:n 155 m:n 160 m:n 165 m:n 170 m:n 175 m:n 180 m:n 185 m:n 190 m:n 195 m:n 200 m:n 205 m:n 210 m:n 215 m:n 220 m:n 225 m:n 230 m:n 235 m:n 240 m:n 245 m:n 250 m:n 255 m:n 260 m:n 265 m:n 270 m:n 275 m:n 280 m:n 285 m:n 290 m:n 295 m:n 300 m:n 305 m:n 310 m:n 315 m:n 320 m:n 325 m:n 330 m:n 335 m:n 340 m:n 345 m:n 350 m:n 355 m:n 360 m:n 365 m:n 370 m:n 375 m:n 380 m:n 385 m:n 390 m:n 395 m:n 400 m:n 405 m:n 410 m:n 415 m:n 420 m:n 425 m:n 430 m:n 435 m:n 440 m:n 445 m:n 450 m:n 455 m:n 460 m:n 465 m:n 470 m:n 475 m:n 480 m:n 485 m:n 490 m:n 495 m:n 500 m:n 505 m:n 510 m:n 515 m:n 520 m:n 525 m:n 530 m:n 535 m:n 540 m:n 545 m:n 550 m:n 555 m:n 560 m:n 565 m:n 570 m:n 575 m:n 580 m:n 585 m:n 590 m:n 595 m:n 600 m:n 605 m:n 610 m:n 615 m:n 620 m:n 625 m:n 630 m:n 635 m:n 640 m:n 645 m:n 650 m:n 655 m:n 660 m:n 665 m:n 670 m:n 675 m:n 680 m:n 685 m:n 690 m:n 695 m:n 700 m:n 705 m:n 710 m:n 715 m:n 720 m:n 725 m:n 730 m:n 735 m:n 740 m:n 745 m:n 750 m:n 755 m:n 760 m:n 765 m:n 770 m:n 775 m:n 780 m:n 785 m:n 790 m:n 795 m:n 800 m:n 805 m:n 810 m:n 815 m:n 820 m:n 825 m:n 830 m:n 835 m:n 840 m:n 845 m:n 850 m:n 855 m:n 860 m:n 865 m:n 870 m:n 875 m:n 880 m:n 885 m:n 890 m:n 895 m:n 900 m:n 905 m:n 910 m:n 915 m:n 920 m:n 925 m:n 930 m:n 935 m:n 940 m:n 945 m:n 950 m:n 955 m:n 960 m:n 965 m:n 970 m:n 975 m:n 980 m:n 985 m:n 990 m:n 995 m:n 1000 m:n</p>	<p>4702 Ohjeistus: ohjeistus, tekninen, rakenteellinen</p> <p>10 m:n 15 m:n 20 m:n 25 m:n 30 m:n 35 m:n 40 m:n 45 m:n 50 m:n 55 m:n 60 m:n 65 m:n 70 m:n 75 m:n 80 m:n 85 m:n 90 m:n 95 m:n 100 m:n 105 m:n 110 m:n 115 m:n 120 m:n 125 m:n 130 m:n 135 m:n 140 m:n 145 m:n 150 m:n 155 m:n 160 m:n 165 m:n 170 m:n 175 m:n 180 m:n 185 m:n 190 m:n 195 m:n 200 m:n 205 m:n 210 m:n 215 m:n 220 m:n 225 m:n 230 m:n 235 m:n 240 m:n 245 m:n 250 m:n 255 m:n 260 m:n 265 m:n 270 m:n 275 m:n 280 m:n 285 m:n 290 m:n 295 m:n 300 m:n 305 m:n 310 m:n 315 m:n 320 m:n 325 m:n 330 m:n 335 m:n 340 m:n 345 m:n 350 m:n 355 m:n 360 m:n 365 m:n 370 m:n 375 m:n 380 m:n 385 m:n 390 m:n 395 m:n 400 m:n 405 m:n 410 m:n 415 m:n 420 m:n 425 m:n 430 m:n 435 m:n 440 m:n 445 m:n 450 m:n 455 m:n 460 m:n 465 m:n 470 m:n 475 m:n 480 m:n 485 m:n 490 m:n 495 m:n 500 m:n 505 m:n 510 m:n 515 m:n 520 m:n 525 m:n 530 m:n 535 m:n 540 m:n 545 m:n 550 m:n 555 m:n 560 m:n 565 m:n 570 m:n 575 m:n 580 m:n 585 m:n 590 m:n 595 m:n 600 m:n 605 m:n 610 m:n 615 m:n 620 m:n 625 m:n 630 m:n 635 m:n 640 m:n 645 m:n 650 m:n 655 m:n 660 m:n 665 m:n 670 m:n 675 m:n 680 m:n 685 m:n 690 m:n 695 m:n 700 m:n 705 m:n 710 m:n 715 m:n 720 m:n 725 m:n 730 m:n 735 m:n 740 m:n 745 m:n 750 m:n 755 m:n 760 m:n 765 m:n 770 m:n 775 m:n 780 m:n 785 m:n 790 m:n 795 m:n 800 m:n 805 m:n 810 m:n 815 m:n 820 m:n 825 m:n 830 m:n 835 m:n 840 m:n 845 m:n 850 m:n 855 m:n 860 m:n 865 m:n 870 m:n 875 m:n 880 m:n 885 m:n 890 m:n 895 m:n 900 m:n 905 m:n 910 m:n 915 m:n 920 m:n 925 m:n 930 m:n 935 m:n 940 m:n 945 m:n 950 m:n 955 m:n 960 m:n 965 m:n 970 m:n 975 m:n 980 m:n 985 m:n 990 m:n 995 m:n 1000 m:n</p>	<p>4703 Ohjeistus: ohjeistus, tekninen, rakenteellinen</p> <p>10 m:n 15 m:n 20 m:n 25 m:n 30 m:n 35 m:n 40 m:n 45 m:n 50 m:n 55 m:n 60 m:n 65 m:n 70 m:n 75 m:n 80 m:n 85 m:n 90 m:n 95 m:n 100 m:n 105 m:n 110 m:n 115 m:n 120 m:n 125 m:n 130 m:n 135 m:n 140 m:n 145 m:n 150 m:n 155 m:n 160 m:n 165 m:n 170 m:n 175 m:n 180 m:n 185 m:n 190 m:n 195 m:n 200 m:n 205 m:n 210 m:n 215 m:n 220 m:n 225 m:n 230 m:n 235 m:n 240 m:n 245 m:n 250 m:n 255 m:n 260 m:n 265 m:n 270 m:n 275 m:n 280 m:n 285 m:n 290 m:n 295 m:n 300 m:n 305 m:n 310 m:n 315 m:n 320 m:n 325 m:n 330 m:n 335 m:n 340 m:n 345 m:n 350 m:n 355 m:n 360 m:n 365 m:n 370 m:n 375 m:n 380 m:n 385 m:n 390 m:n 395 m:n 400 m:n 405 m:n 410 m:n 415 m:n 420 m:n 425 m:n 430 m:n 435 m:n 440 m:n 445 m:n 450 m:n 455 m:n 460 m:n 465 m:n 470 m:n 475 m:n 480 m:n 485 m:n 490 m:n 495 m:n 500 m:n 505 m:n 510 m:n 515 m:n 520 m:n 525 m:n 530 m:n 535 m:n 540 m:n 545 m:n 550 m:n 555 m:n 560 m:n 565 m:n 570 m:n 575 m:n 580 m:n 585 m:n 590 m:n 595 m:n 600 m:n 605 m:n 610 m:n 615 m:n 620 m:n 625 m:n 630 m:n 635 m:n 640 m:n 645 m:n 650 m:n 655 m:n 660 m:n 665 m:n 670 m:n 675 m:n 680 m:n 685 m:n 690 m:n 695 m:n 700 m:n 705 m:n 710 m:n 715 m:n 720 m:n 725 m:n 730 m:n 735 m:n 740 m:n 745 m:n 750 m:n 755 m:n 760 m:n 765 m:n 770 m:n 775 m:n 780 m:n 785 m:n 790 m:n 795 m:n 800 m:n 805 m:n 810 m:n 815 m:n 820 m:n 825 m:n 830 m:n 835 m:n 840 m:n 845 m:n 850 m:n 855 m:n 860 m:n 865 m:n 870 m:n 875 m:n 880 m:n 885 m:n 890 m:n 895 m:n 900 m:n 905 m:n 910 m:n 915 m:n 920 m:n 925 m:n 930 m:n 935 m:n 940 m:n 945 m:n 950 m:n 955 m:n 960 m:n 965 m:n 970 m:n 975 m:n 980 m:n 985 m:n 990 m:n 995 m:n 1000 m:n</p>
--	--	--



Tasokoordinaattiohjelma / Plancoördinaatsystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

Kaupunginosa / Kivall / Tila	Korkeus / Tila	Työ / Rno	Rakennus / Tila	Vaihtokorkeus / Tila
47	47167	8	RATU	JOKKELANRANTA
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PAAPUURUSTUS	MITTOKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a			Leikkaus B - B	1:100
Keinulaudantie 2a	00940	Helsinki		
Projekti / Tiedosto / Aso	345	Talo 3	08.02.2019	ARKUTOS
Arkkitehti / Suunnittelija	SAFA	ARK	004-302	



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSTUNNUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TÖMENNIMI	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Julkisivu luoteeseen			1:100
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	005-301		

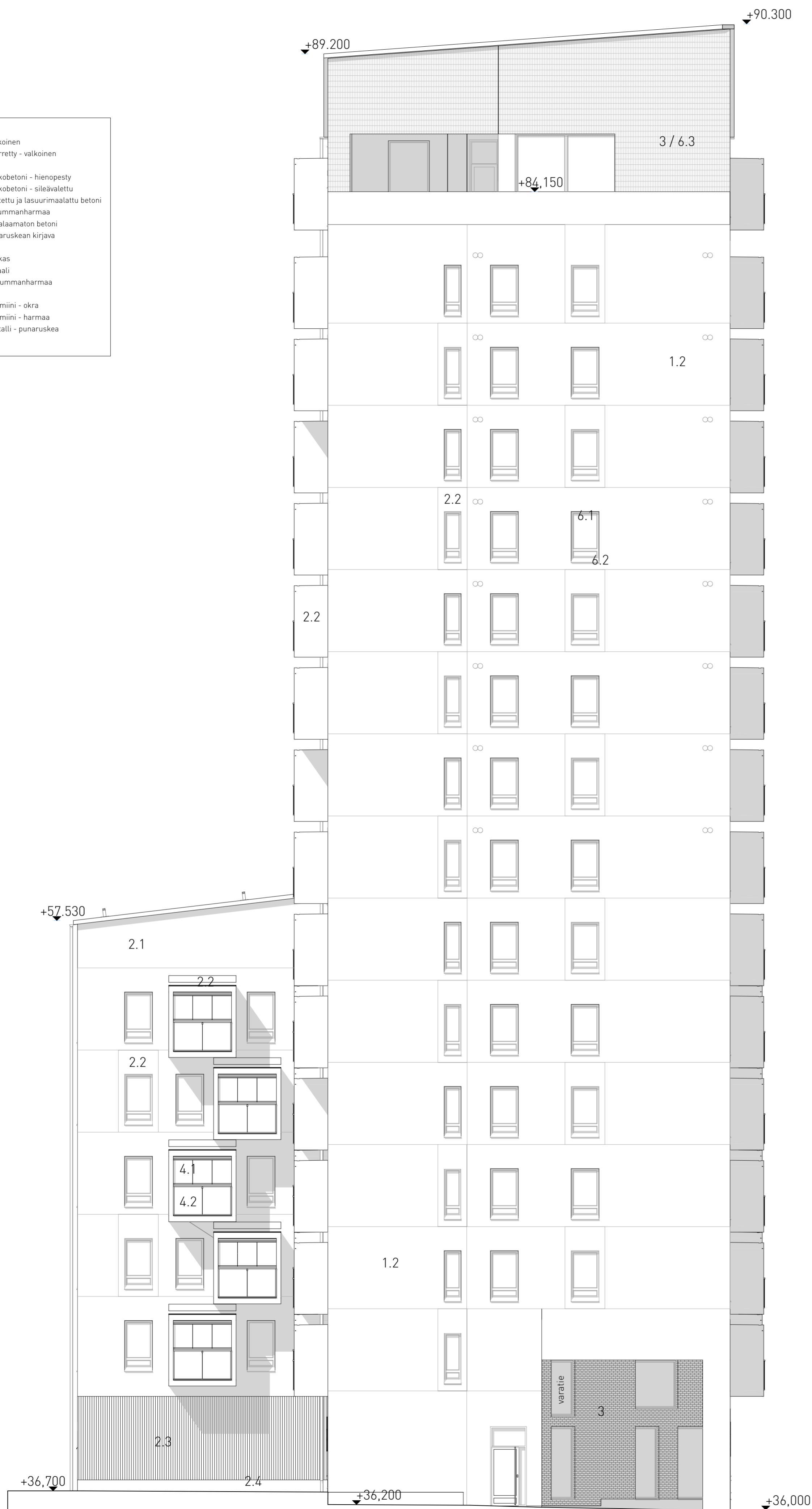


- 1: Rappaus
 - 1.1: valkoinen
 - 1.2: hierretty - valkoinen
- 2: Betoni
 - 2.1: Valkobetoni - hienopesty
 - 2.2: Valkobetoni - sileävalettu
 - 2.3: Uritettu ja lasuurimaalattu betoni - tummanharmaa
 - 2.4: Maalaamaton betoni
- 3: Tiiliäastia - punaruskean kirjava
- 4: Lasi
 - 4.1: Kirkas
 - 4.2: Opaali
- 5: Bitumikermi - tummanharmaa
- 6: Metallit
 - 6.1: Alumiini - okra
 - 6.2: Alumiini - harmaa
 - 6.3: Metallit - punaruskea

Tasokoordinaatio / Plankoordinatsystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RND	RAKENNUSTUNNUS	VIKANOIMAN MERKINTÖIDÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATIO	KORKEUSJÄR	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NR
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA		
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Julkisivu koilliseen	1:100		
PIIRUSTUKSEN TAVU	PROJEKTI	TIEDOTE AC20	PAIVÄYS	
Sauti Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	005-302		

- 1: Rappaus
 1.1: valkoinen
 1.2: hierretty - valkoinen
- 2: Betoni
 2.1: Valkobetoni - hienopesty
 2.2: Valkobetoni - sileävalettu
 2.3: Uritettu ja lasuurimaalattu betoni - tummanharmaa
 2.4: Maalaamaton betoni
- 3: Tiiliäältä - punaruskean kirjava
- 4: Lasi
 4.1: Kirkas
 4.2: Opaali
- 5: Bitumikermi - tummanharmaa
- 6: Metalli
 6.1: Alumiini - okra
 6.2: Alumiini - harmaa
 6.3: Metalli - punaruskea



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

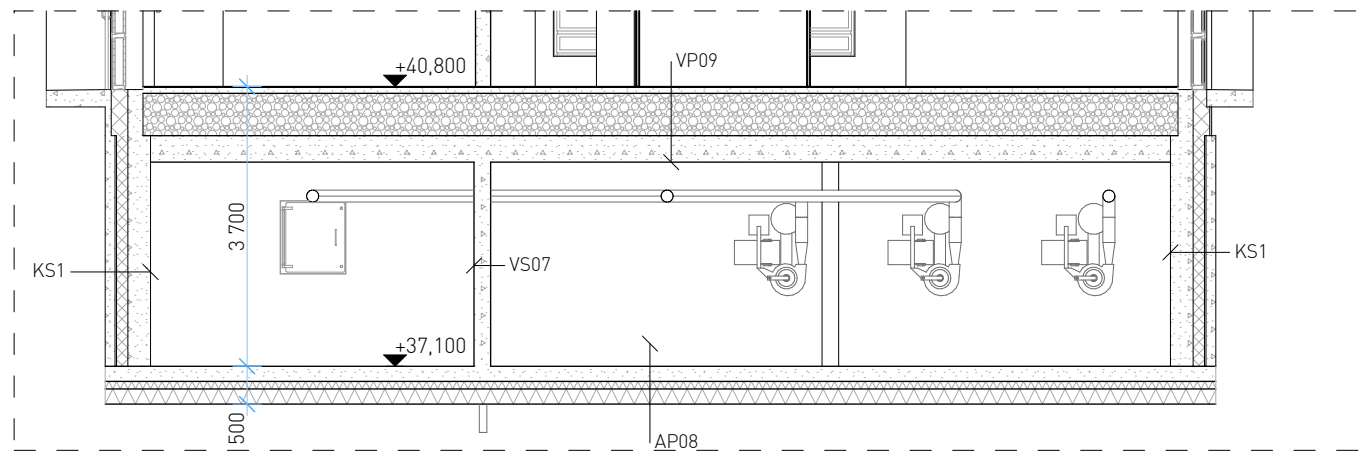
KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TÖMÄNRODE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	VASTUULLINEN SUUNNITTELU		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3 Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki	Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA		Julkisivu kaakkoon	1:100
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	S.ALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	005-303		

- 1: Rappaus
 - 1.1: valkoinen
 - 1.2: hienretty - valkoinen
- 2: Betoni
 - 2.1: Valkobetoni - hienopesty
 - 2.2: Valkobetoni - sileävalettu
 - 2.3: Uritettu ja lasuurimaalattu betoni - tummanharmaa
 - 2.4: Maalaamaton betoni
- 3: Tiililaatta - punaruskean kirjava
- 4: Lasi
 - 4.1: Kirkas
 - 4.2: Opaali
- 5: Bitumikermi - tummanharmaa
- 6: Metalli
 - 6.1: Alumiini - okra
 - 6.2: Alumiini - harmaa
 - 6.3: Metalli - punaruskea

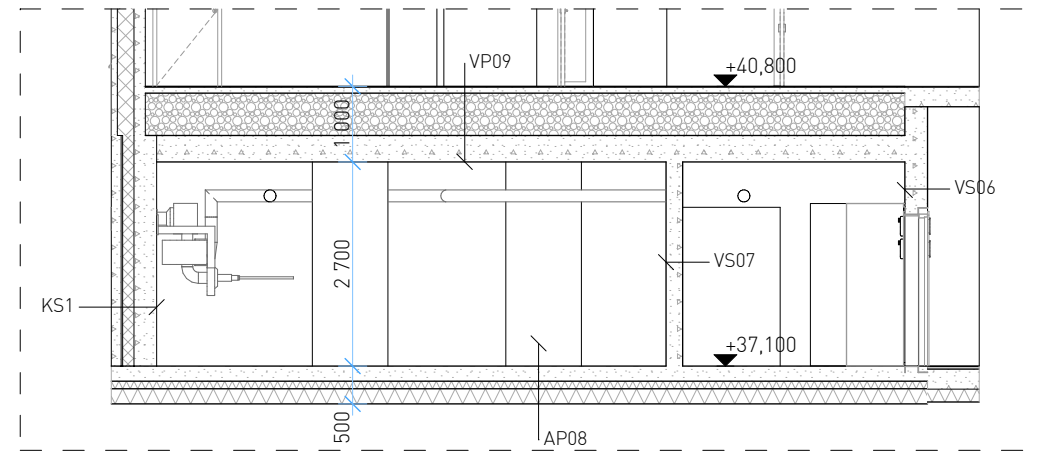


Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

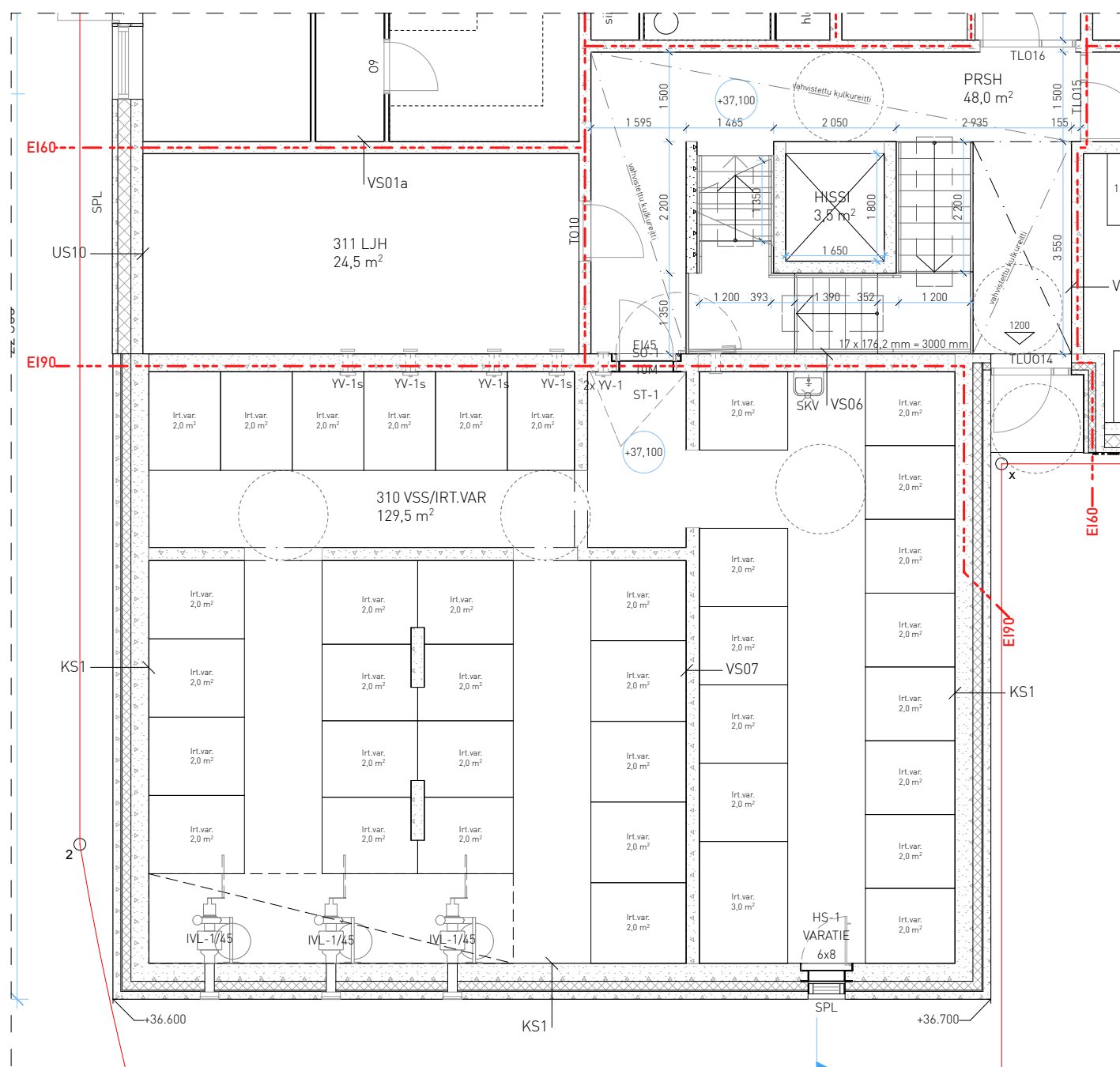
KALUFUNGIÖSA / KYLA	KORTTELI / TILA	TONTTI / RND	RAKENNUSTUNNUS	VIKANOIMEN MERKINTÖIDÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NR
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulautantie 2a Talo 3 Keinulautantie 2a 00940 Helsinki	Julkisivu lounaaseen			1:100
PIIRUSTAJA	PROJEKTI	TIEDOTE AC20	PÄIVÄYS	
Sauri Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VAISTUALLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	005-304		



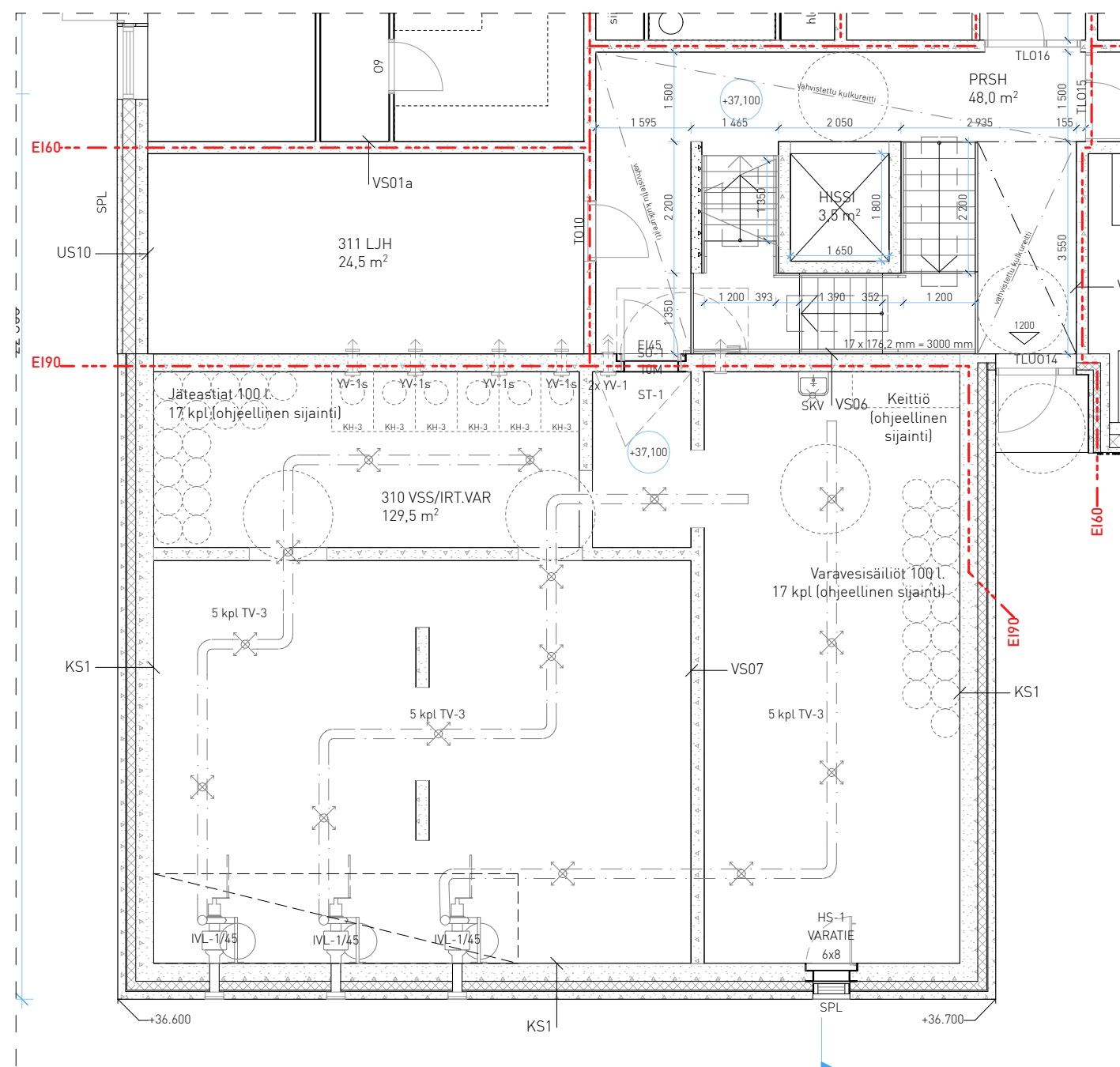
1:100 VSS Leikkaus A-A



1:100 VSS Leikkaus B-B



1:100 VSS rauhanajan käytössä



1:100 VSS suojaustilanteessa

Väestösuojaselvitys ja -laskelma

S1-luokan väestönsuoja

Asuinrakennukset

As Oy Helsingin Keinulaudantie 2 c (TALO 1)	2 430,0	as.k-m²
As Oy Helsingin Keinulaudantie 2 b (TALO 2)	3 276,5	as.k-m²
As Oy Helsingin Keinulaudantie 2 a (TALO 3)	6 373,5	as.k-m²

as.kerrosala yhteensä 12 080,0 as.k-m²

Suojatarve kolmelle asuinrakennukselle yhteensä: 12 081 as.k-m² x 2 % = 242 m²

- aiemmin toteutettu 131,5 m² / TALO 2
- nyt toteutetaan 110,5 m² / TALO 3

- S1-luokan suojatilan maksimi koko 135 m²

TALO 2

Varsinainen suojatila	110,5 m² (147 hio)
Ilmanvaihtolaite IVL-1 3 kpl 1,5 m²	4,5 m²
Sulkuetelä 1 kpl 2,5 m²	2,5 m²
Kuukäymälä 6 kpl 0,7 kpl	(4,2 m² = sisältyy varsinaiseen suojatilaan)

Vaadittu tila yhteensä 117,5 m²
Käytössä oleva tila 129,5 m²

Suojatilaan kuuluvat varusteet

Varavesisäiliöt 15 l x 110,5 m²	= 1 657,5 l. (17 kpl 100 l. säiliöitä)
Jäteastiat 15 l x 110,5 m²	= 1 657,5 l. (17 kpl 100 l. säiliöitä)
Ylipaineventtiilit 2 kpl/ilmanvaihtolaite	= 6 kpl

Vesijohto

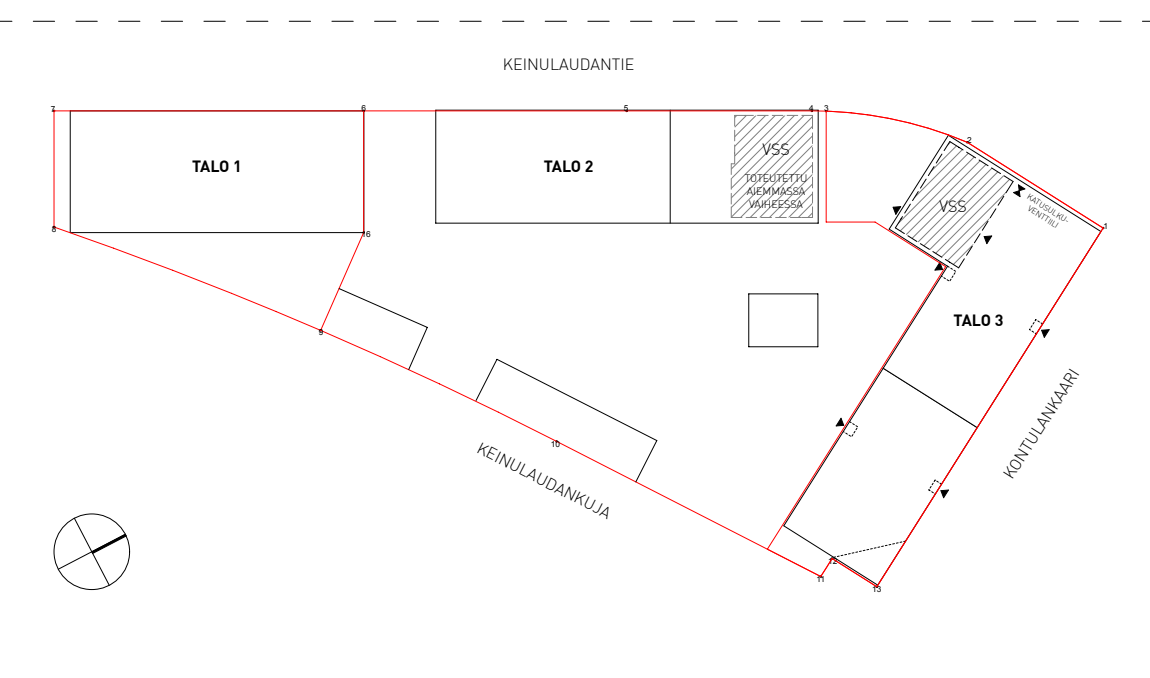
- Viemäri sulkuventtiilillä varustettuna
- Lattiakaivo
- Puhelin- ja antenniliitäntä

Rauhanajan käyttö irtaimisto- ja ulkoverovarastona

- normaaliajan ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelman mukaan

Suojaustilanteeseen siirtyminen

- tilasta puretaan
 - iv-laitteiden komerot
 - normaaliajan palo-ovi
 - irtainvarastojen kevyet väliseinät
- väestönsuojasta poistetaan irtaimisto sekä sulkuuikut jne. suljetaan
- pystytetään sulkuetelä ja käymäläkomerot
- täytetään varavesisäiliöt



1:1000 VSS sijaintikaavio

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojärjestelmä:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RNO	RAKENNUSNUMERUS	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
47	47167	8	RATU	
TOIMENPIDE	KOORDINAATISTO	KORKEUSJÄRJ.	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO
Uudisrakennus	ETRS-GK2000	N2000	PÄÄPIIRUSTUS	
KOHDE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAKAAVA
As. Oy Helsingin Keinulaudantie 2a Talo 3	Väestönsuoja Talo 3			1:100, 1:1000
Keinulaudantie 2a 00940 Helsinki				
PÄÄSUUNNITTELIJA	PROJEKTI	TIEDOSTO AC20	PÄIVÄYS	
Sauli Kosonen Arkkitehti SAFA	345	Talo 3	08.02.2019	
VASTUULLINEN SUUNNITTELIJA	SALA	PIIRUSTUSNUMERO	MUUTOS	
Juha Vesen Rak.arkkitehti ARK 354	ARK	1231-301		

KANTTIA2

ARKKITEHTITOIMISTO KANTTIA 2 OY HÄMEENTIE 11, 6. KRS 00530 HELSINKI +358 (0)8 372 273 WWW.KANTTIA2.FI