

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON PI. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

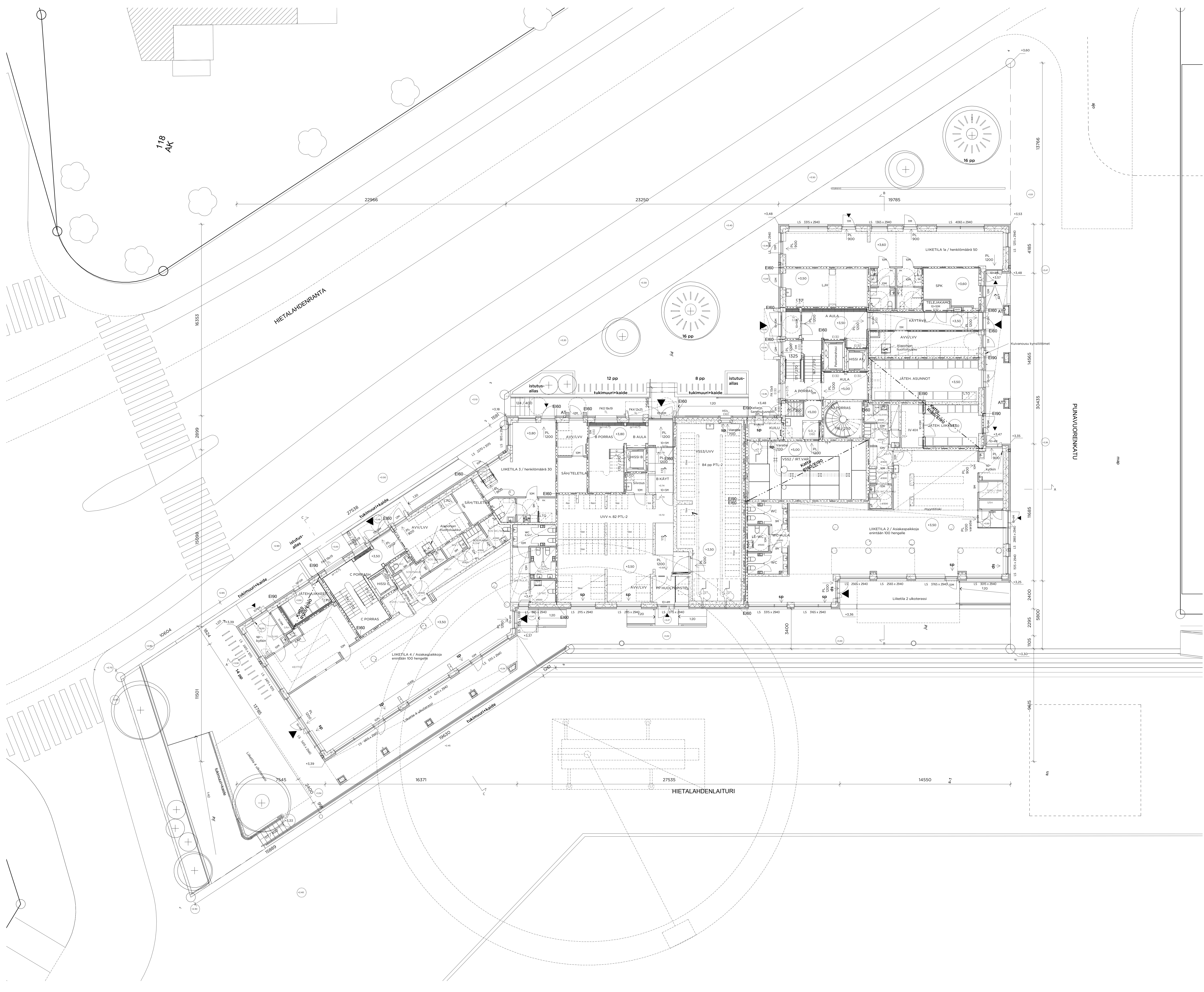
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA, JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELTUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSelvitysten perusteella LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSelvityksen mukaiset.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISTEN LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLISTEN OVIEEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisten merkintä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyppi <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki</b>	Piirustuksen sisältö <b>Pohja kellar</b>	Mittakaava <b>1: 100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HATTUNEN-LPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh: 09-6947724 mail@h-l.fi</b>	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-000-1</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnittelu <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-000-1.dwg</b>	
Helsinki	22.4.2020		



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUINNOT JA LIKETILAT LISÄKSI VILJENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYYTETÄÄN KAUKOLAMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUNRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAIKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLAIKUKILLA SEKÄ IV-HÄTÄISEIS PAINIKKILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN. A-PORRTAAN KERRASTASOKÄYTTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEellinen. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISILLÄ.

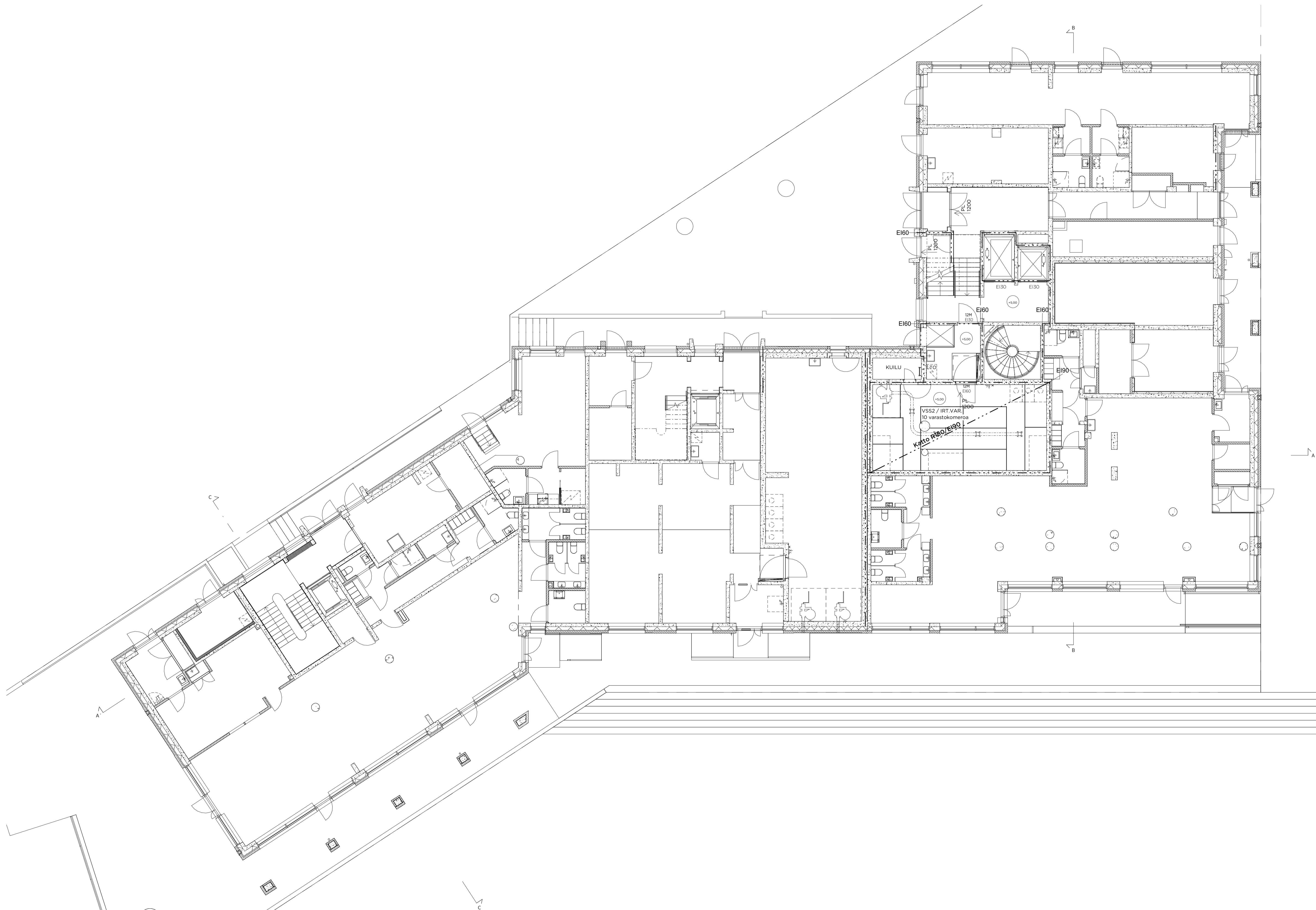
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAAVATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSESI MUODOSTUU ΔLAV=35 dB TELAKKAKÄYTTÖJÄ JA HETALAHDENRANNAN EVOLESILLA, JULKISUILLA, KOHTIEN MUILLA JULKISUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNYMPÄRISTÖASELUKSEN MUKAINEN VÄHMMÄISVAATIMUS ΔLAV=30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELLIAN LIKENNE- JA LAIVAMUSELITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSELITYKSEN MUKAISES.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALISESIT LATTIATASOSSA. POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIATTEESITÄ ON MERKITTY PÖHJIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLLESTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASISOT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Turnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa	Korttelit/Tila	Tontti	Väestönmuutosmerkintä
S	5130	1	
Rakennusluokitus	Rakennuksen nimi	Rakennuksen numero	Rakennuksen tyyppi
UUDISRAKENNUS	As, Oy Helsingin Knot	00150	PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuksen numero	Rakennuksen numero	Rakennuksen numero	Rakennuksen numero
00150	00150	00150	00150
Rakennusvaihe	Rakennuksen nimi	Rakennuksen tyyppi	Rakennuksen tyyppi
As, Oy Helsingin Knot	Hietalahdenranta 2	Pohja 1. krs	1:100
00150	Helsinki		
Skannin yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Yritysnumero	Yrityksen tyyppi	Yrityksen tyyppi
HUTTENLAAPATI ARKITEHTI OY	18111	003-001	
Uula Kohonen	18111	003-001	
Rakennusurakkeen nimi ja päiväys	Suunnitelman nimi	Yrityksen tyyppi	Yrityksen tyyppi
Uula Kohonen	AR	1811-003-001.dwg	
	Helsinki	22.4.2020	



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

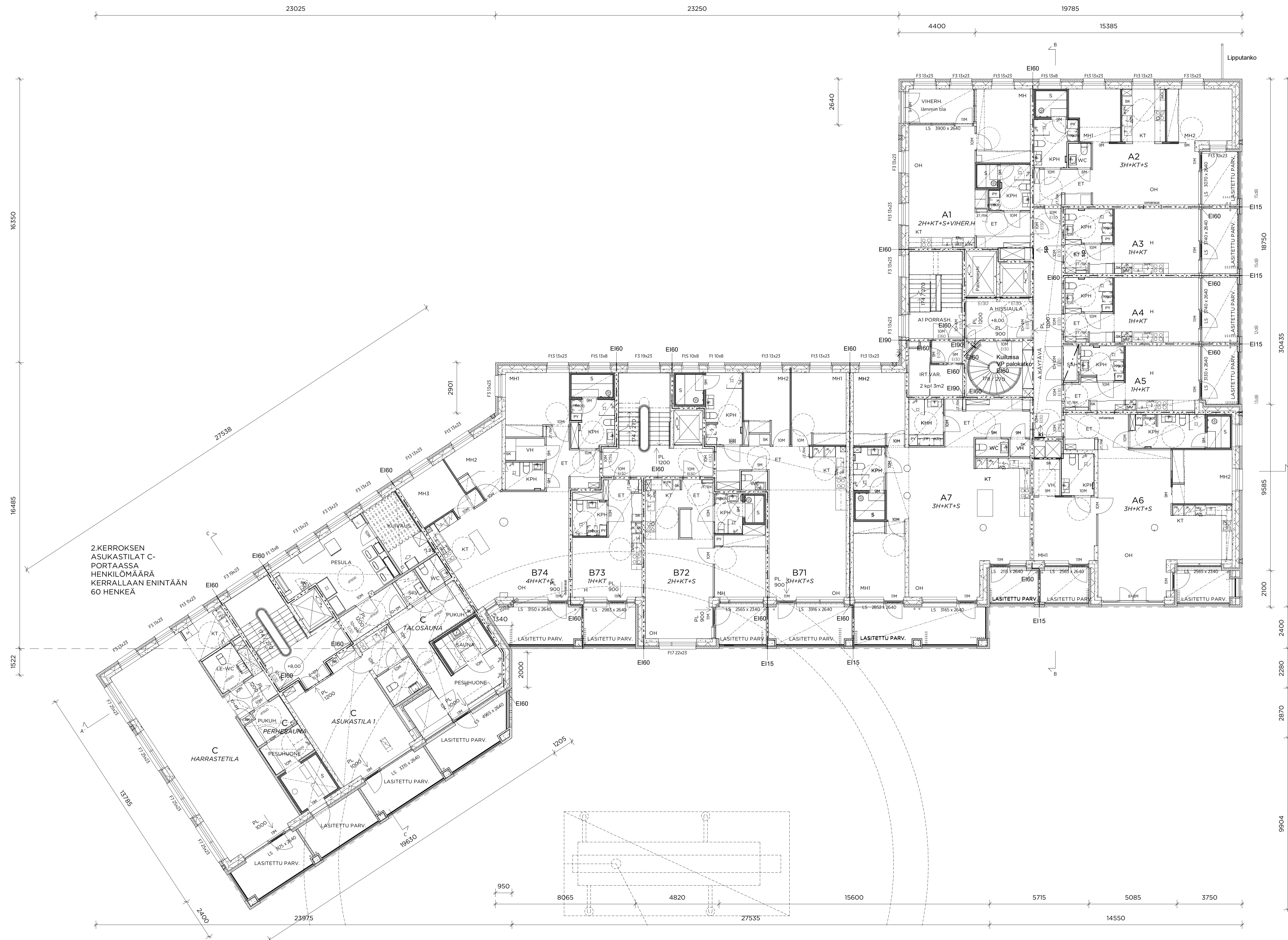
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSIVELYTYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIAALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisten merkintä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyli <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 1½. krs</b>	Mittakaava <b>1:100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HATTUNEN-LPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh: 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-001-2</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnittelu <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-001-2.dwg</b>	
Helsinki	22.4.2020		



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON PI. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEellinen. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

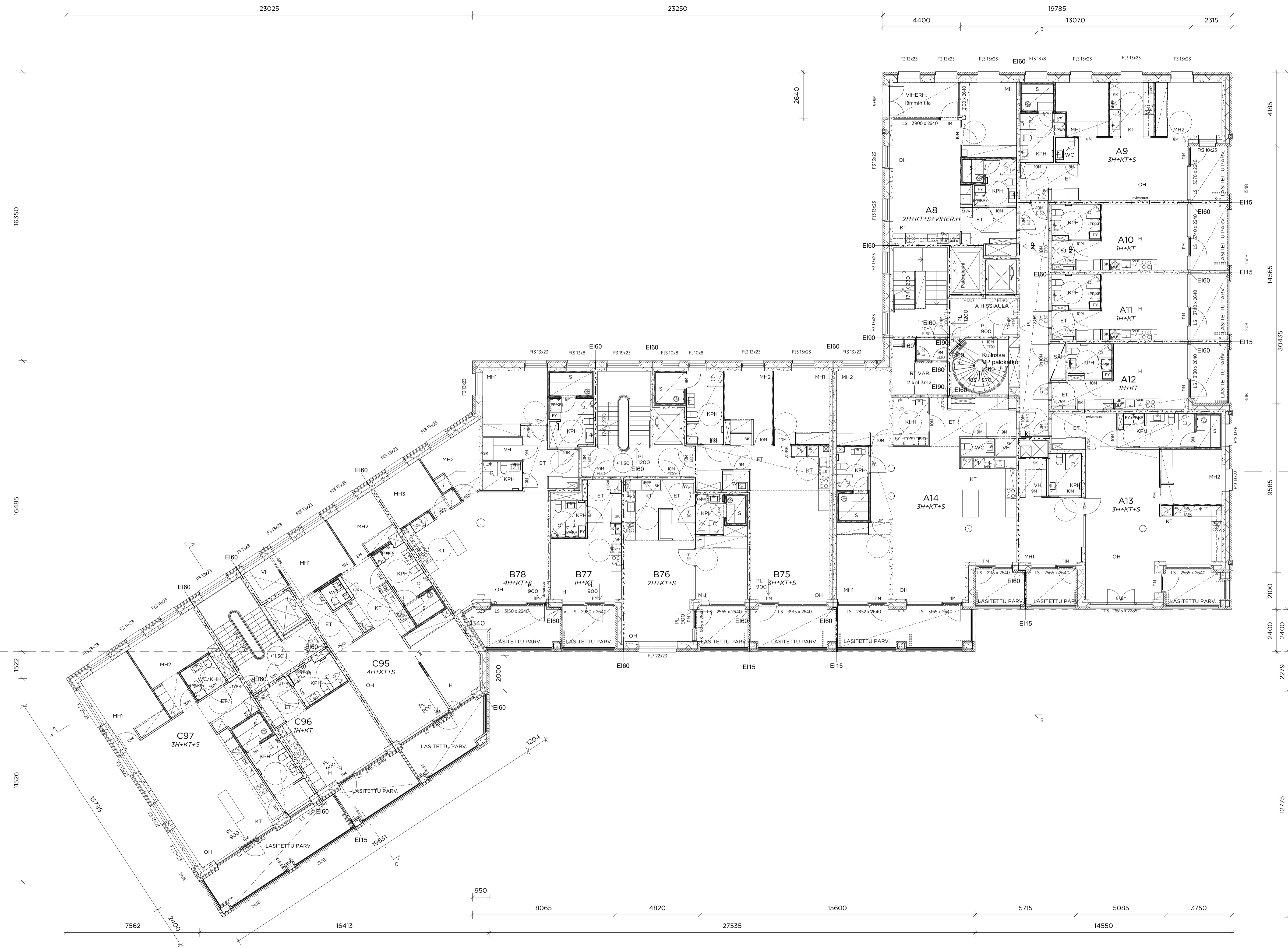
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUN LIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULTOUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULTOUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyli <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 2. krs</b>	Mittakaava <b>1:100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Piirustuksen tunnus	Revisio
<b>HA</b> HUIJTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@hl.fi	<b>1811</b>	<b>003-002</b>	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-002.dwg</b>	
Helsinki 22.4.2020			



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA. ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKOSTOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEellinen. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

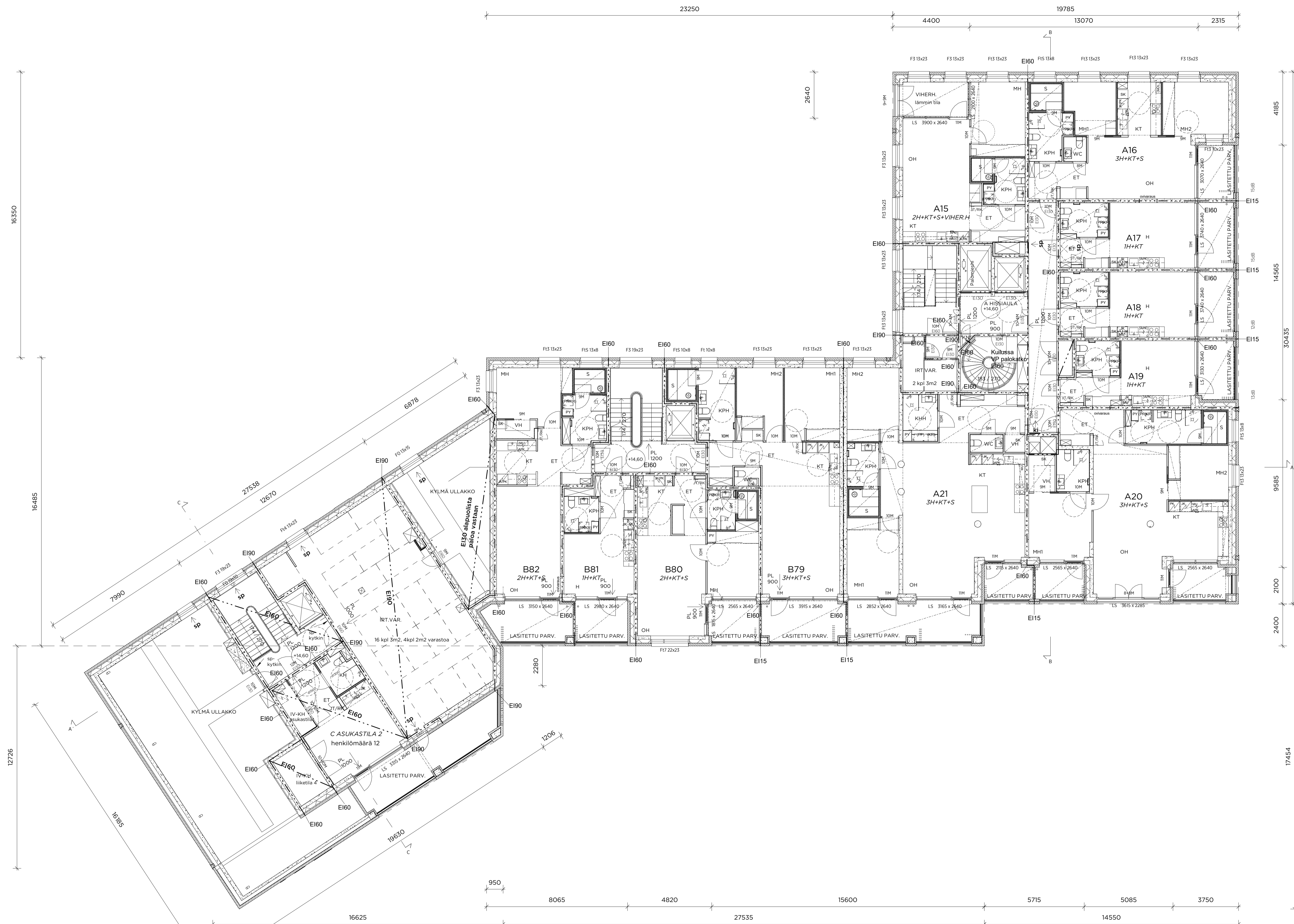
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELTUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISTEN LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYT POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatist: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintä
Rakennuslomake <b>UUDISRAKENNUS</b>	Pääpiirustus <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>		Julkaisu numero
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 3. krs</b>	Mittakaava <b>1:100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-003</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnittelu <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-003.dwg</b>	
Helsinki 22.4.2020			



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA. ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VILLENYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON PI. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAIKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEellinen. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVAUSLÄMMITIN JA PALOMIESHISSILLÄ.

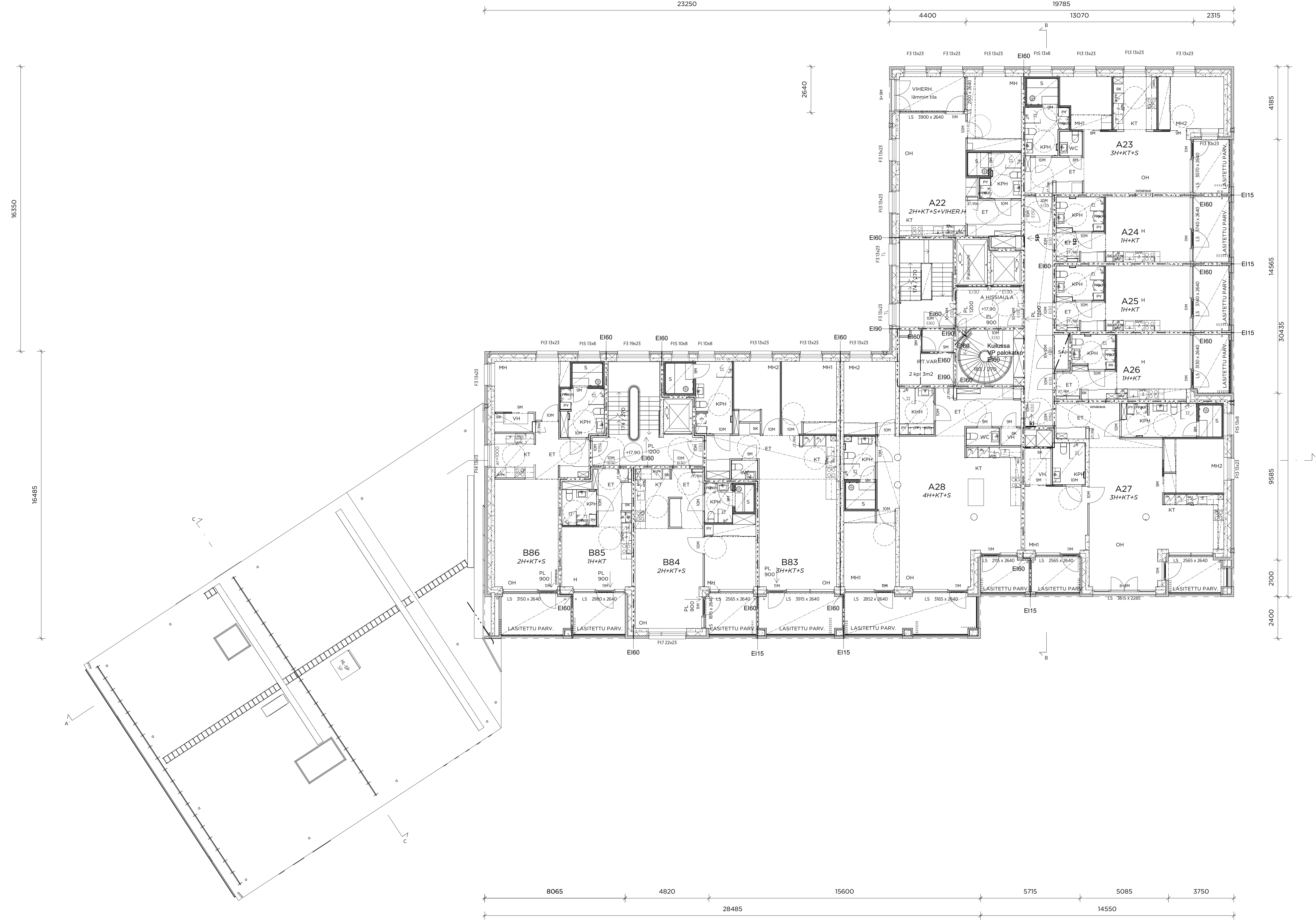
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIMÄÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELTUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSIVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYT POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatiosystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintä
Rakennuslomake <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusnumeroset	Rakennustunnus/Rakennustunnukset		
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki</b>	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 4. krs</b>	Mittakaava <b>1 : 100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HUTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi</b>	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-004</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b> Helsinki 22.4.2020	Suunniteluala <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-004.dwg</b>	



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA. ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEellinen. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>a</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA. JULKISIVUILLA: KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>a</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISTEN LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYT POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus Muutos Päiväys

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatit: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa	Kortteli/Tila	Tontti	Viranomaisen merkintä
5	5130	1	
Rakennuslomake	Piirustustyyli	Julkaisu numero	
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuksen numero/Rakennuksen numerot	Rakennustunnus/Rakennustunnukset		
Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Pohja 5. krs	1: 100	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Piirustuksen tunnus	Revisio
<b>HA</b> HUTTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@hl.fi	1811	003-005	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys	Suunnittelualue	Tiedosto	
Uula Kohonen Helsinki 22.4.2020	AR	1811-003-005.dwg	





Tunnus	Muutos	Päiväys

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA. ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

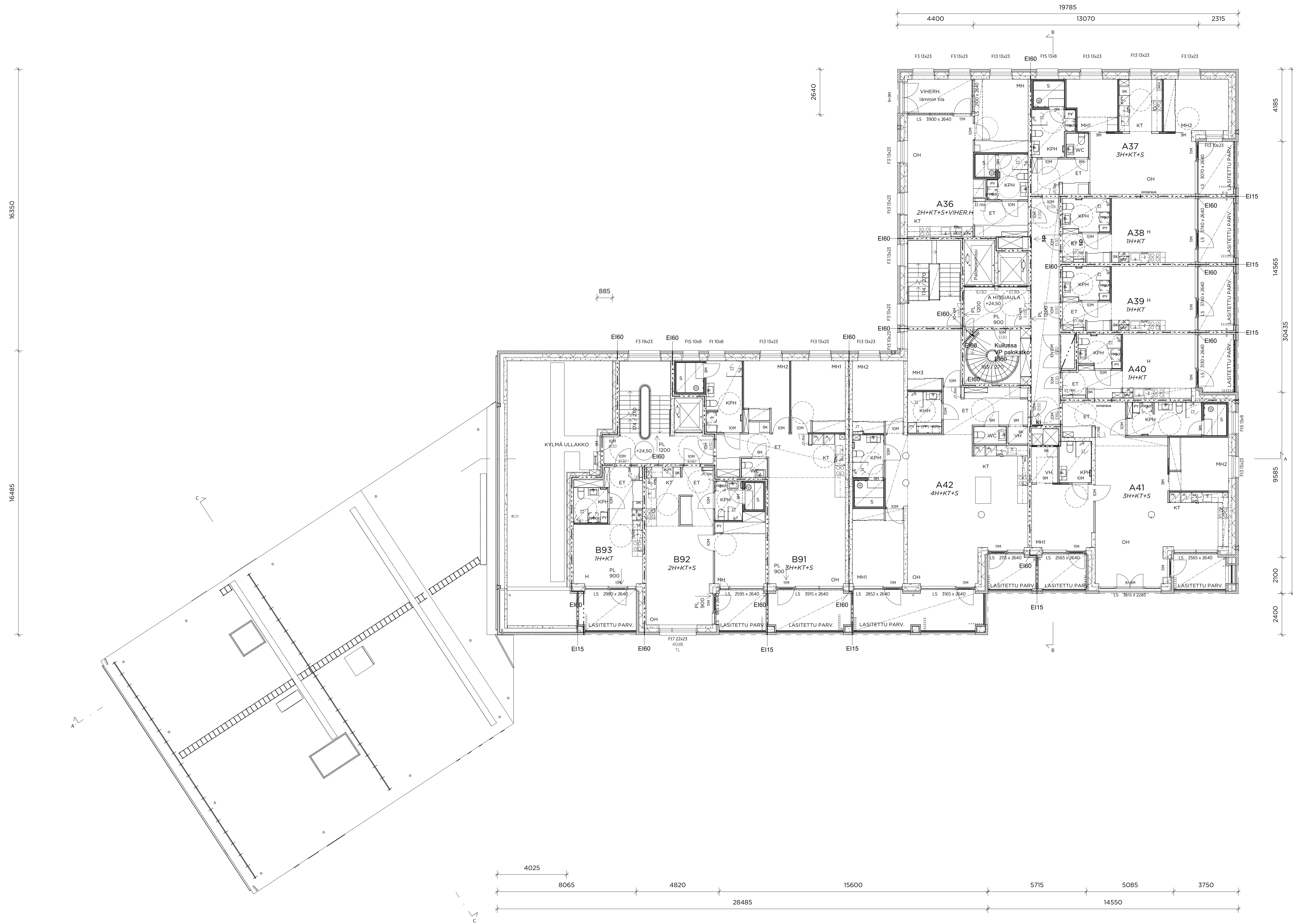
RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON PI. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUIILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA. JULKISIVUILLA: KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIMÄÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSIVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSIVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintäjä	
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Pääpiirustus <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>		Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset				
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 6. krs</b>	Mittakaava <b>1:100</b>		
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-006</b>	Revisio	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-006.dwg</b>	Helsinki 22.4.2020	



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄISEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

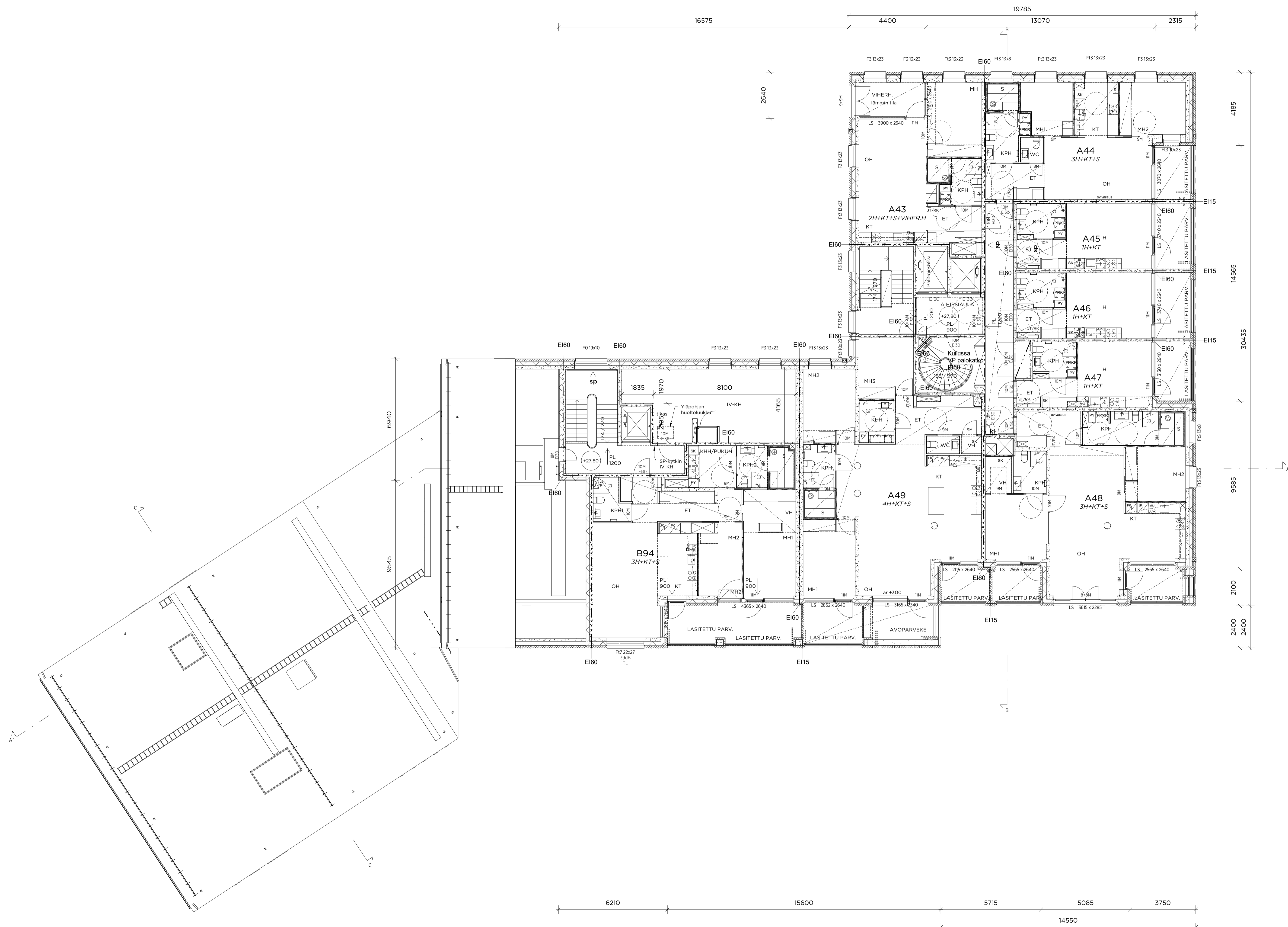
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSIVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYT POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatist: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisten merkintä	
Rakennuslompe <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyli <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>		Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset				
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 7. krs</b>		Mittakaava <b>1: 100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-IPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B S, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-i.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-007</b>	Revisio	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b> Helsinki 22.4.2020	Suunnittelu <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-007.dwg</b>		



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUIILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSLIVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYT POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintä
Rakennusvaihe <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyppi <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot	Rakennustunnus/Rakennustunnukset		
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 8. krs</b>	Mittakaava <b>1: 100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HUTTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@hl.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-008</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnittelualue <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-008.dwg</b>	
Helsinki 22.4.2020			



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUIILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

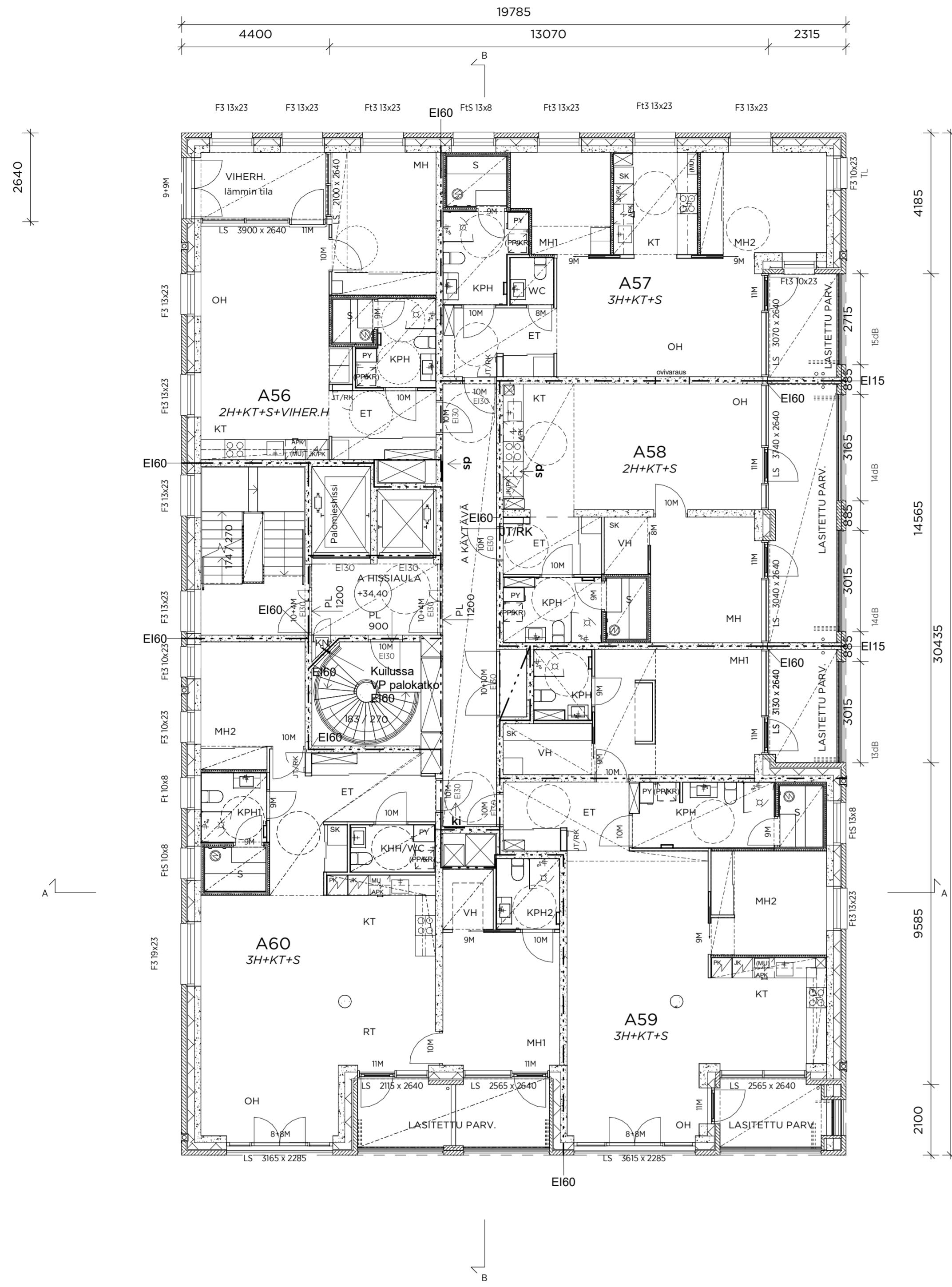
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA. JULKISIVUILLA: KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSIVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustyyli <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot <b>00150 Helsinki</b>	Rakennustunnus/Rakennustunnukset		
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki</b>	Piirustuksen sisältö <b>Pohja 9. krs</b>	Mittakaava <b>1: 100</b>	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-IPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-i.fi</b>	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-009</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-009.dwg</b>	
Helsinki 22.4.2020			



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VILJENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRAHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

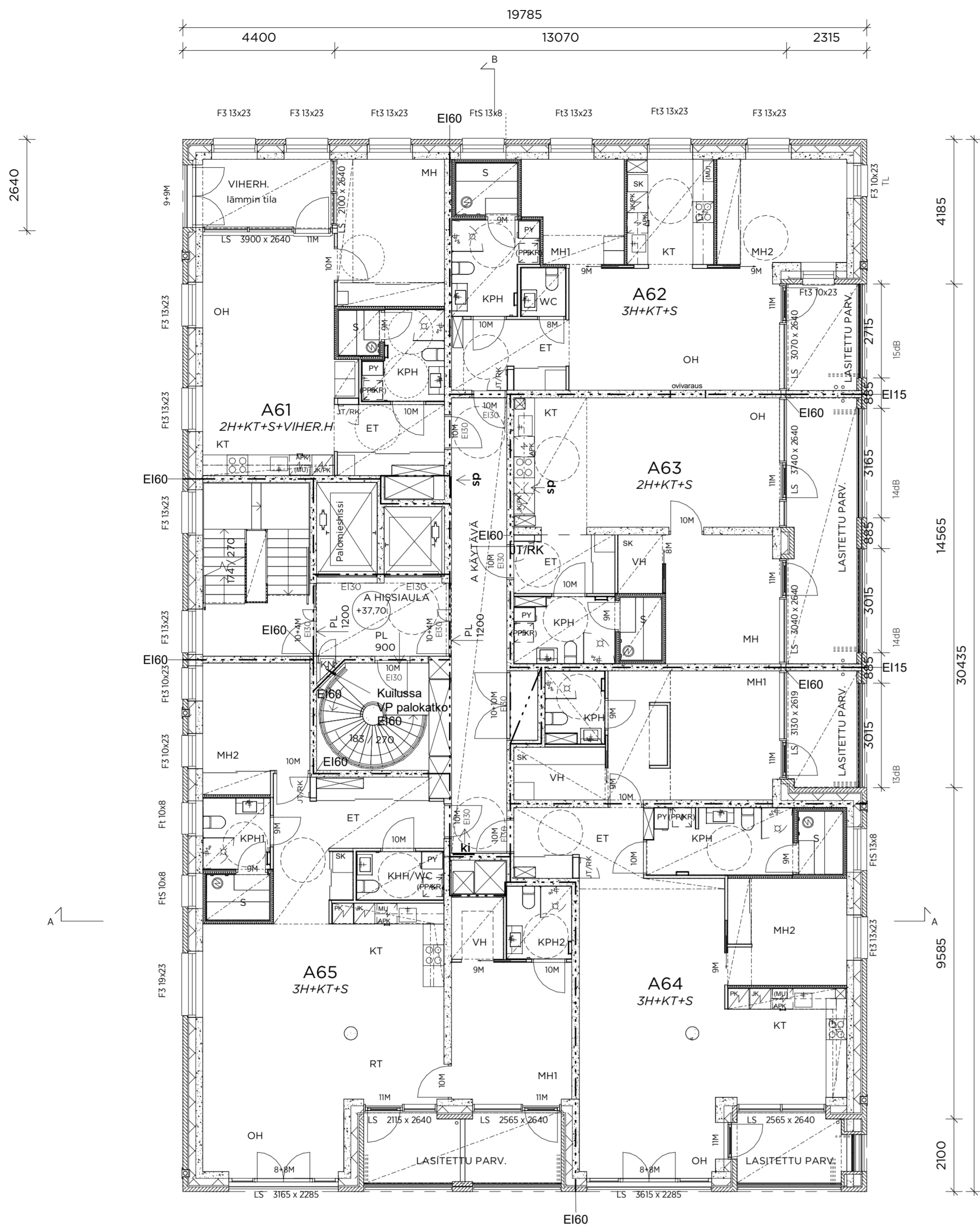
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub>,vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub>,vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELIJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITY PÖHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b> Juokseva numero		
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki		Piirustuksen sisältö <b>Pohja 10. krs</b>	Mittakaava <b>1 : 100</b>
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HUTTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi		Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-010</b> Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>		Suunnittelualue <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-010.dwg</b>
Helsinki 22.4.2020			



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VILLENYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU  $\Delta L_A$ , vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS  $\Delta L_A$ , vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELIJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIENTÄLLÄ 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus		Juokseva numero
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö Pohja 11. krs	Mittakaava 1 : 100	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-011</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen	Suunnittelualue <b>AR</b>	Tiedosto 1811-003-011.dwg	

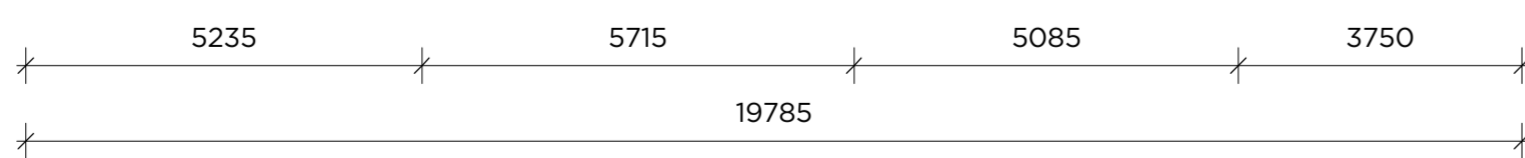
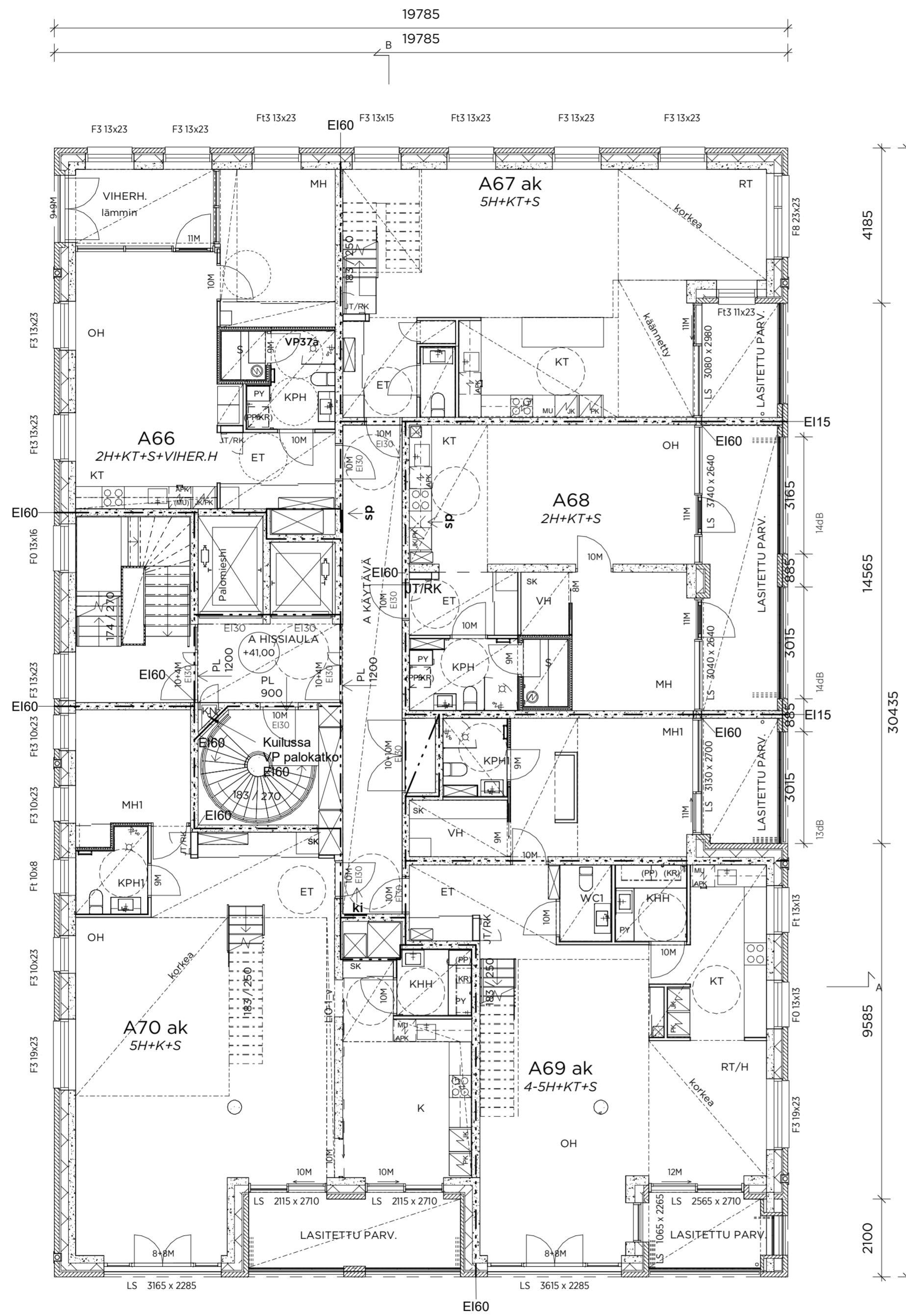
Helsinki 22.4.2020

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VILJENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU  $\Delta L_A$ , vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS  $\Delta L_A$ , vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELIJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITTÄVÄ POHJIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLISTEN OVIEEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.



Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

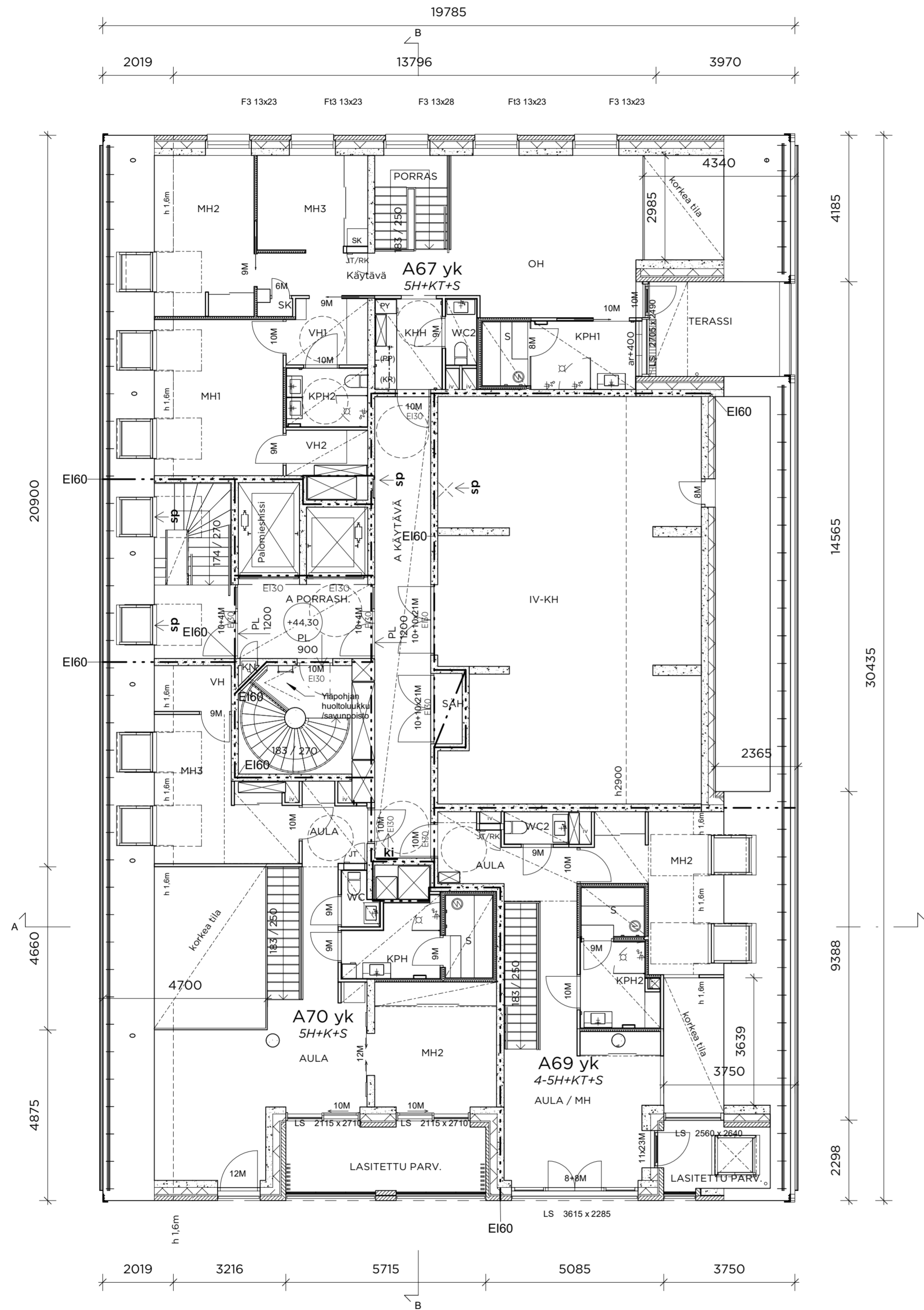
Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki		Piirustuksen sisältö Pohja 12. krs	Mittakaava 1 : 100
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi		Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-012</b>
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen		Suunnittelualue <b>AR</b>	Tiedosto 1811-003-012.dwg
Helsinki 22.4.2020			

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VILJENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU  $\Delta L_A$ , vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS  $\Delta L_A$ , vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELIJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITTÄVÄ POHJIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

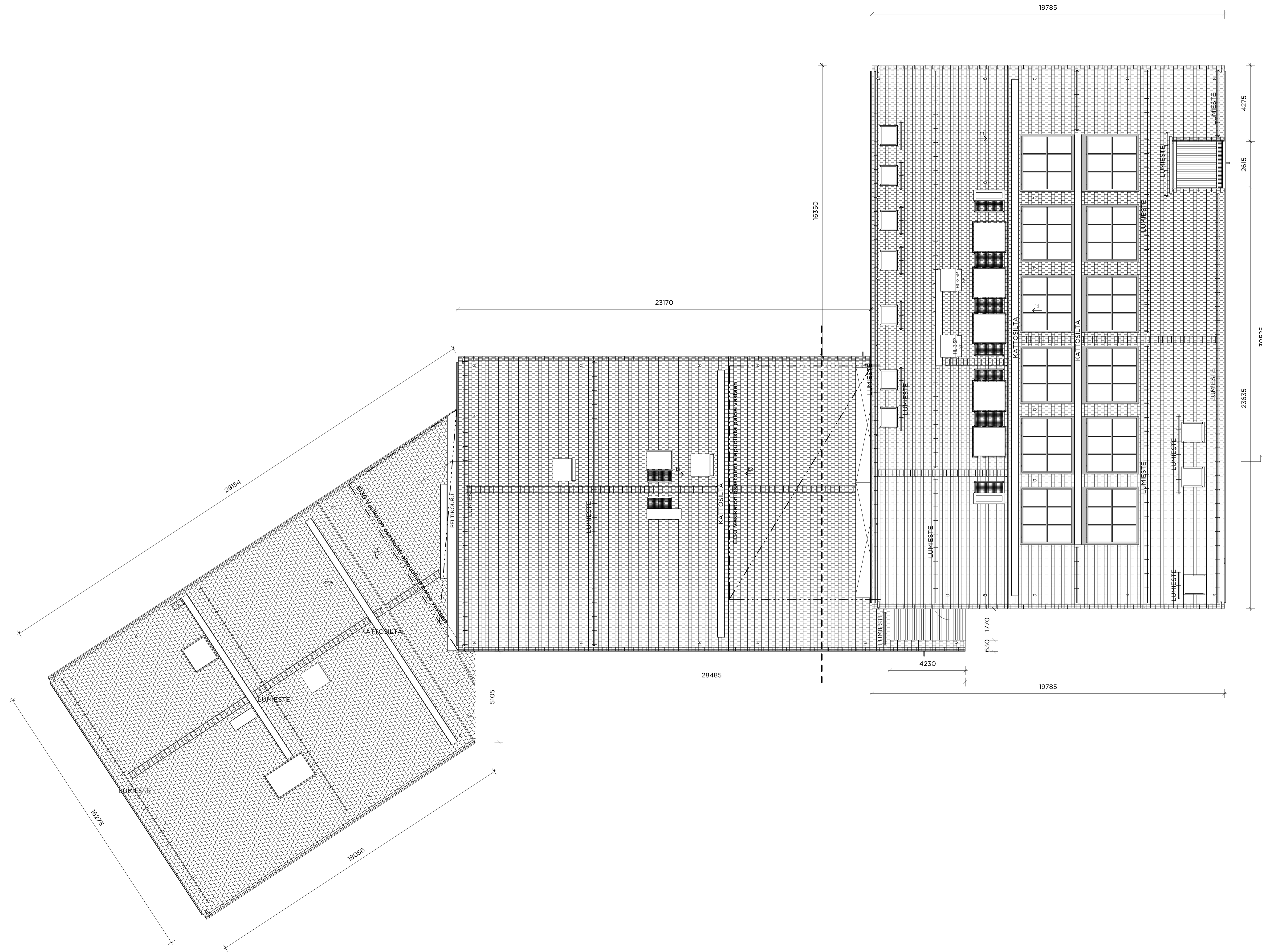


Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus		Juokseva numero
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki		Piirustuksen sisältö Pohja ullakko	Mittakaava 1 : 100
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi		Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-013</b>
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>		Suunnittelualue <b>AR</b>	Tiedosto 1811-003-013.dwg
Helsinki 22.4.2020			





RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUIILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEellinen. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

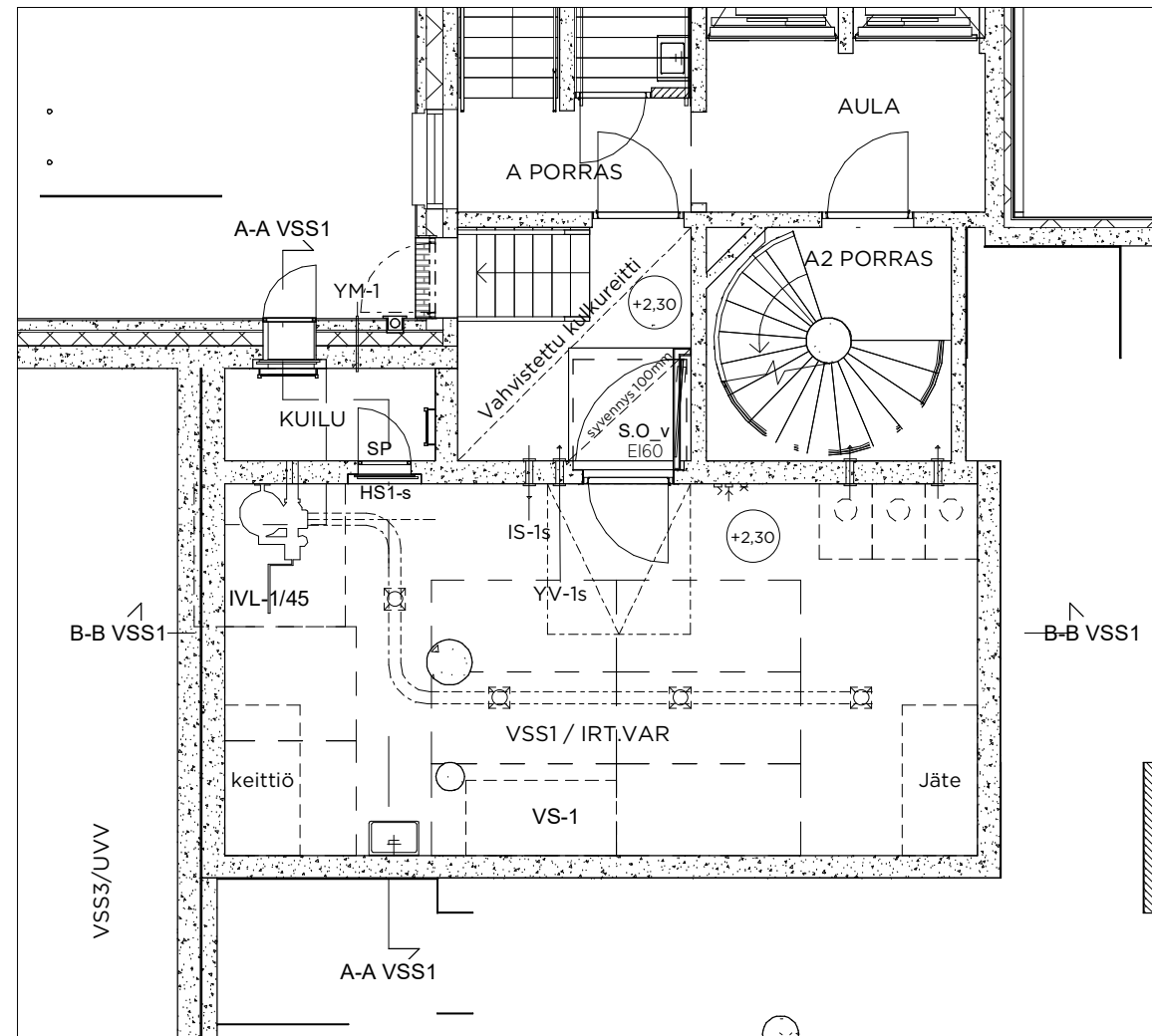
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub> vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA. JULKISIVUILLA: KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub> vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIAALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIENT ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

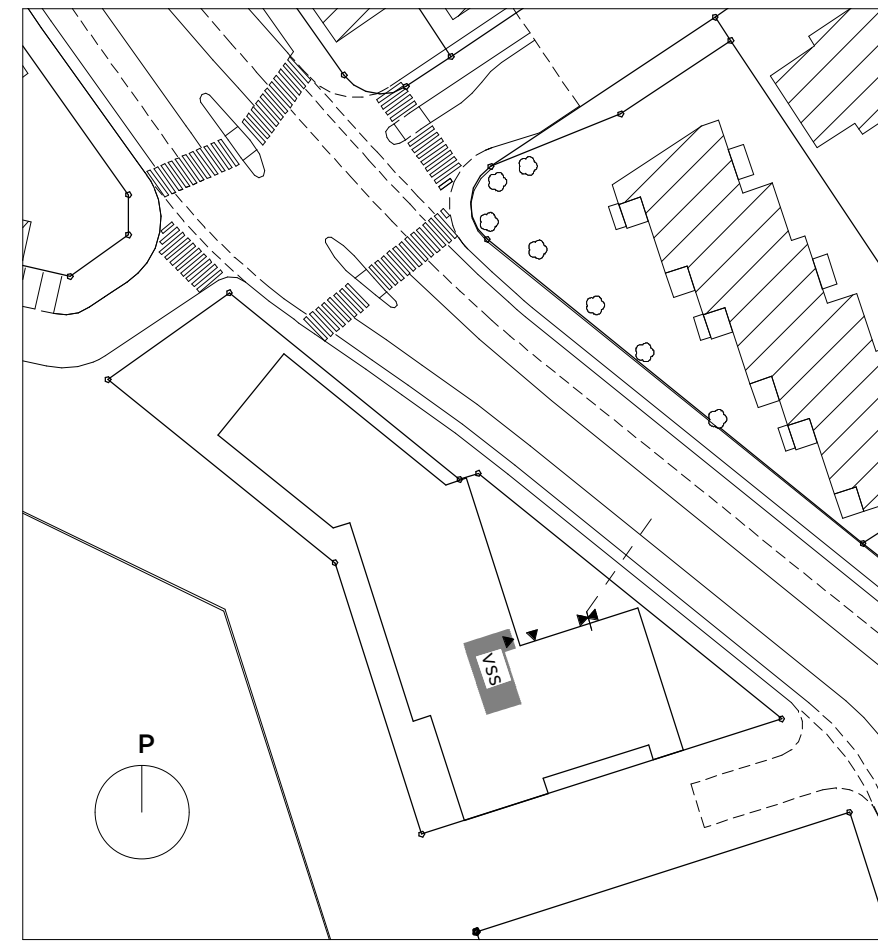
Tunnus Muutos Päiväys

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatio: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa	Kortteli/Tila	Tontti	Viranomaisen merkintä
5	5130	1	
Rakennuslomake		Piirustaja	Juokseva numero
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde		Piirustuksen sisältö	Mittakaava
As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki		Vesikatto	1:100
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Piirustuksen tunnus	Revisio
<b>HA</b> HATTUNEN-IPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-a.fi	1811	003-014	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys	Suunnittelu	Tiedosto	
Uula Kohonen Helsinki 22.4.2020	AR	1811-003-014.dwg	



VSS1 Kellari



Sijaintikaavio

**VÄESTÖNSUOJALASKELMA AS OY HELSINGIN KNOT**  
Suojatilarave (2% kerrosalasta)

kerrosala x 0,02	8100	0,02	162 m <sup>2</sup>
henkilömäärä (suojatilarave/0,75)	162 m <sup>2</sup>	0,75	216 henk.
varsinainen suojatila	162 m <sup>2</sup>		
iv-laite	4 x	1,5 m <sup>2</sup>	6,0 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	3 x	2,5 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>175,5 m<sup>2</sup></b>		Tilan pinta-ala 175,5 m <sup>2</sup>

**Käymälöitä (sisältyvät varsinaiseen suojatilaan) 10 kpl**

Suojahuoneita 3 kpl

<b>VSS1 kellari</b> 49,0 m <sup>2</sup>			45,0 m <sup>2</sup> 0,75 60 henk.
varsinainen suojatila			sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
käymälöitä	3kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
iv-laite	1x	1,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>			<b>49,0 m<sup>2</sup></b>

<b>VSS2 1½ krs</b> 49,0 m <sup>2</sup>			45,0 m <sup>2</sup> 0,75 60 henk.
varsinainen suojatila			sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
käymälöitä	3kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
iv-laite	1x	1,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>			<b>49,0 m<sup>2</sup></b>

<b>VSS3 1 krs</b> 77,5 m <sup>2</sup>			72 m <sup>2</sup> 0,75 96 henk.
varsinainen suojatila			sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
käymälöitä	4kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
iv-laite	2x	1,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>			<b>77,5 m<sup>2</sup></b>

VSS1-3 yhteensä 175,5 m<sup>2</sup>

Normaaliolojen ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelman mukaan.  
Normaaliolojen käyttö: irtaimistovarasto ja ulkoiluvälinevarasto.

Vesisäiliöiden ohjeellinen tilantarve (suoja-ala x 15 litraa) 173 m<sup>2</sup> x 15 litraa 2595 litraa

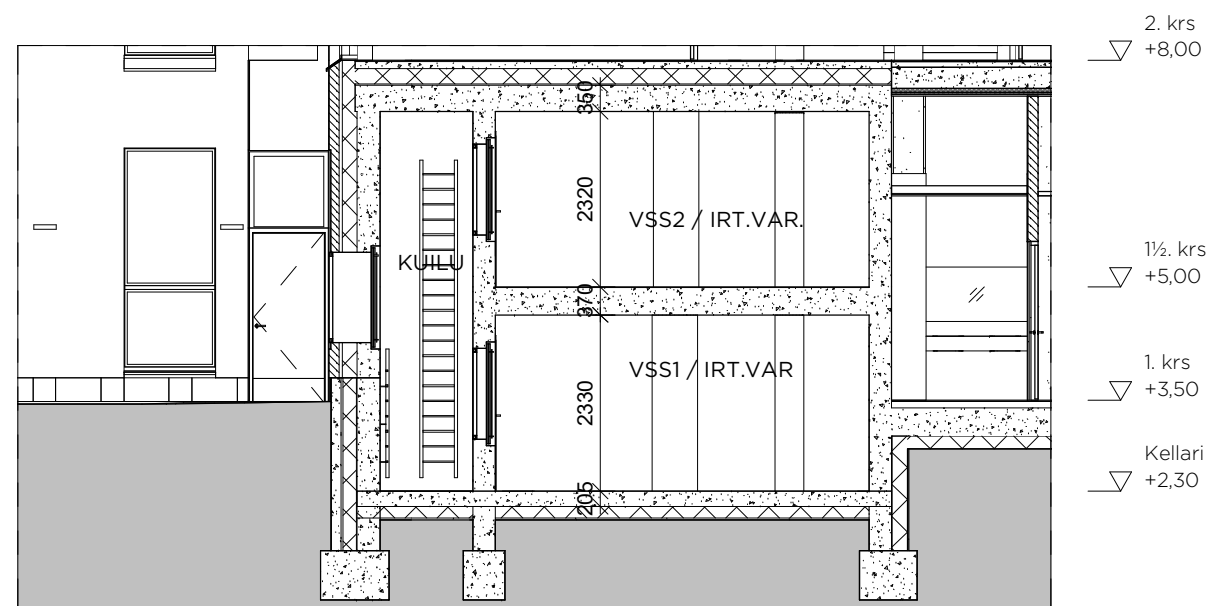
Käymäläkomeroille varatussa kohdassa väestönsuojan seinällä, katossa tai lattialla ei saa olla komeroitten asentamista haittaavia johtoja eikä kanavia.

**Varustus**

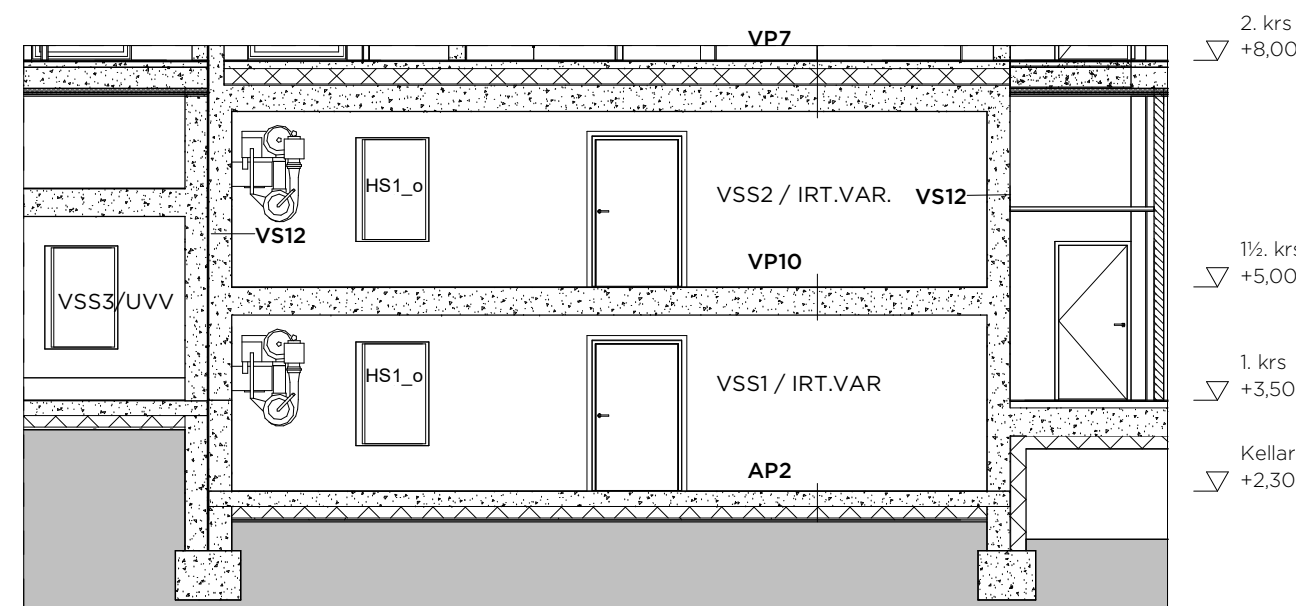
- vesisäiliöt VS-3
- jos vesijohto on väestönsuojassa, vesimäärä on 15 l/m<sup>2</sup>
- jos vesijohto on väestönsuojan läheisyydessä, tarvittava vesimäärä 40 l/m<sup>2</sup>
- laskennallinen suojassa säilytettävän veden määrä:  
173 x 15 l = 2595 litraa
- jäteastiat, 1/3 vesimäärästä = 865 litraa
- VSS K2 jätevesisäiliö 50 l/henk. 136x50 = 6100 litraa sijoitetaan alimpaan kellarikerrokseen

**Valmiustilanteeseen siirryttäessä puretaan**

- ilmanvaihtolaitteen komero
- irtaimistokomerot
- polkupyörien seinäkoukut
- väestönsuojan normaaliolojen palo-ovi ja



A-A

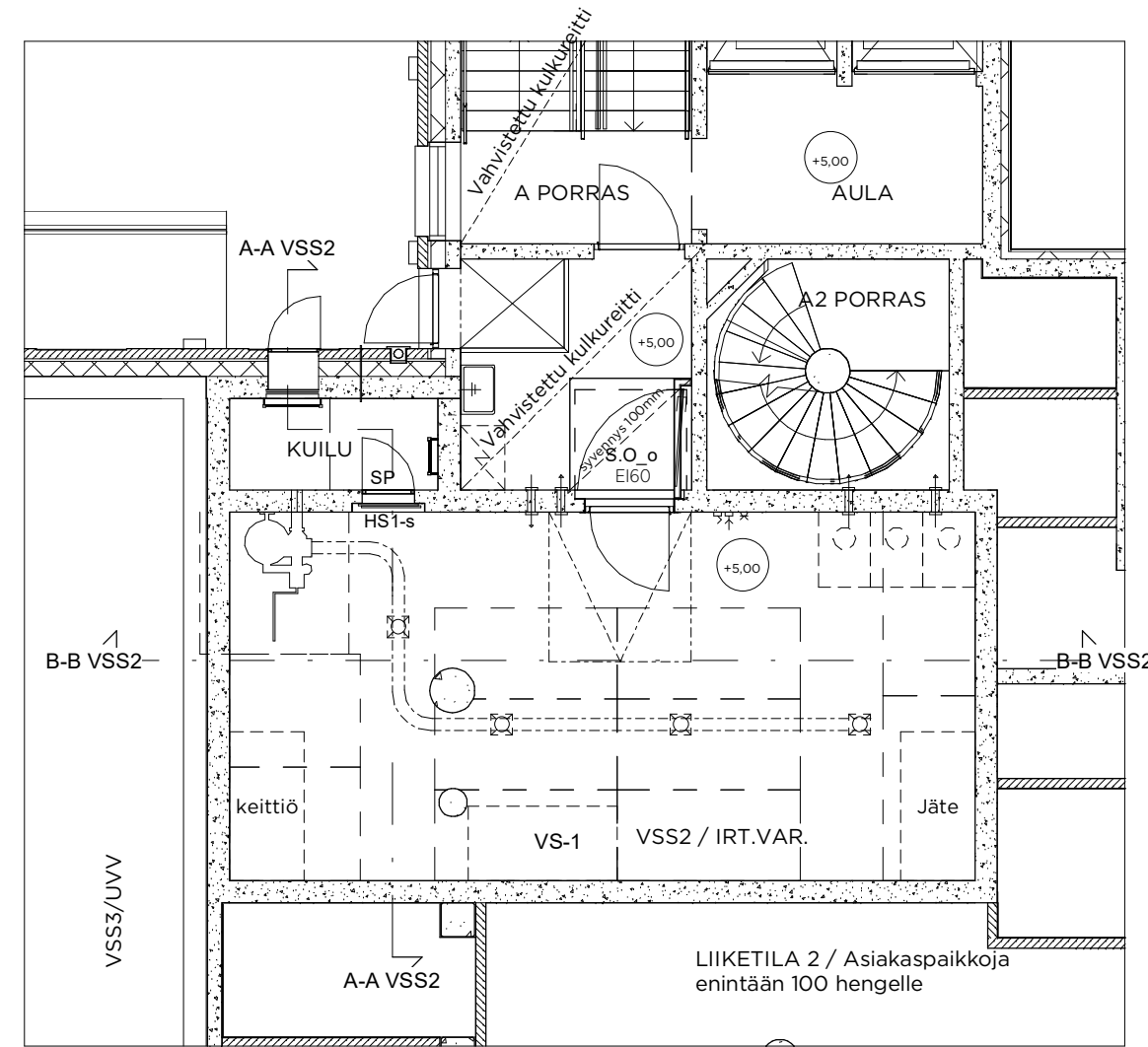


B-B

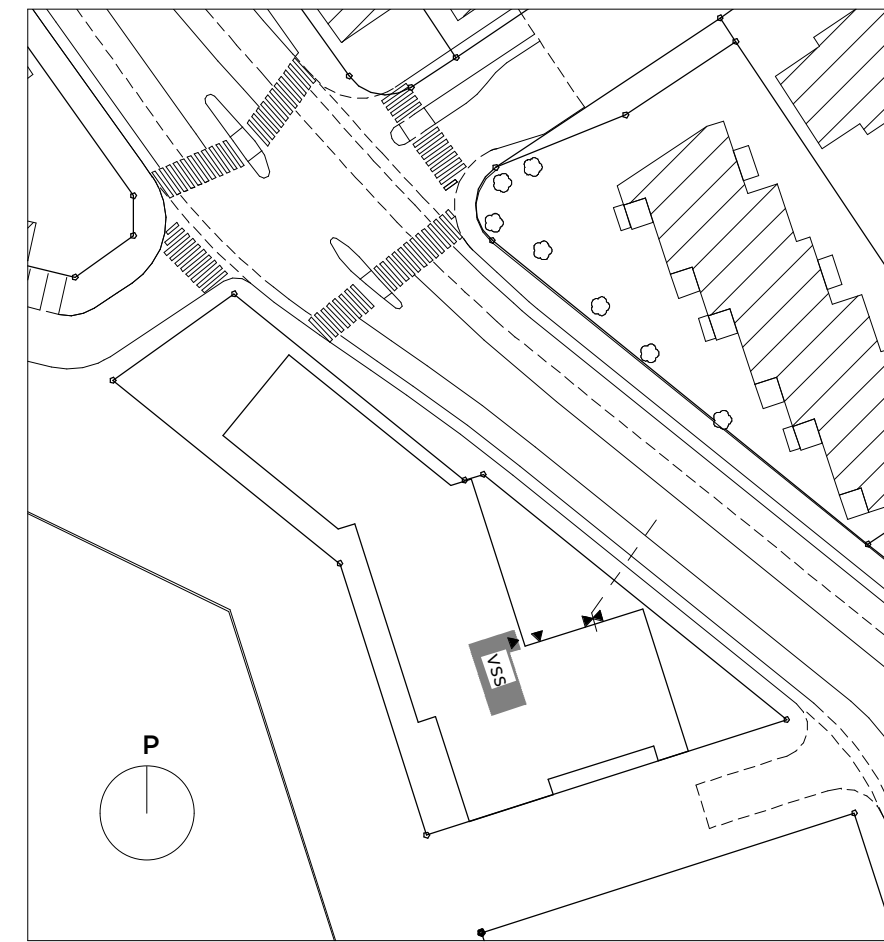
Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatistojärjestelmä: <b>ETRS-GK25</b>	Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: <b>N2000</b>
--	---

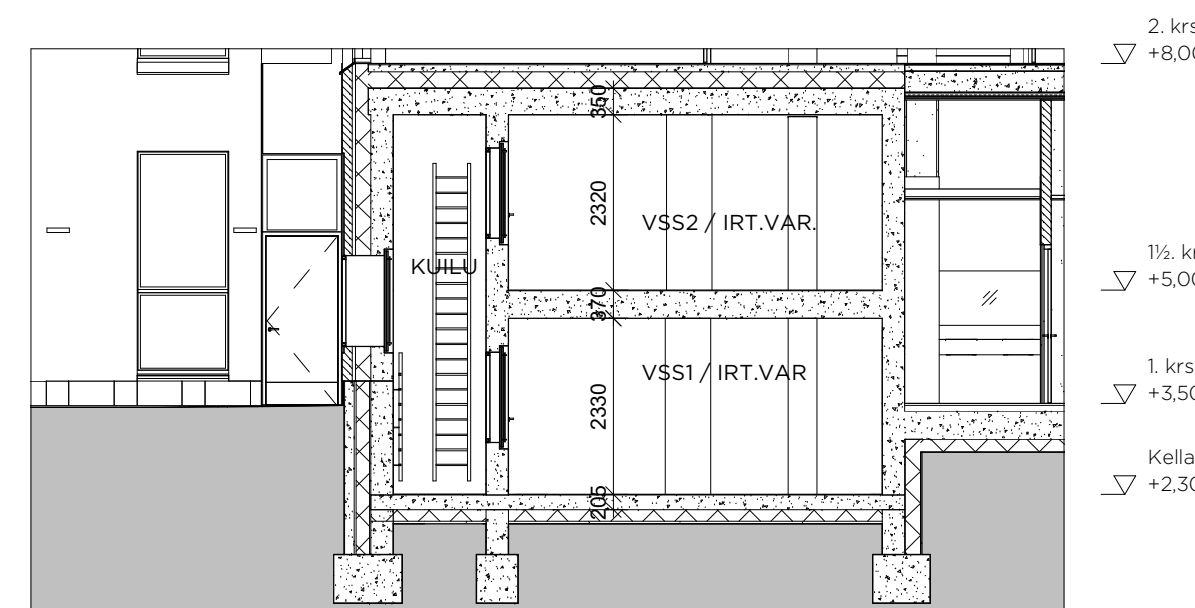
Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintöjä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>			Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			Juokseva numero
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki			Piirustuksen sisältö <b>VSS 1 Kellari</b>
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi			Mittakaava <b>1:100</b>
Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-015</b>	Revisio	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-003-015.dwg</b>	



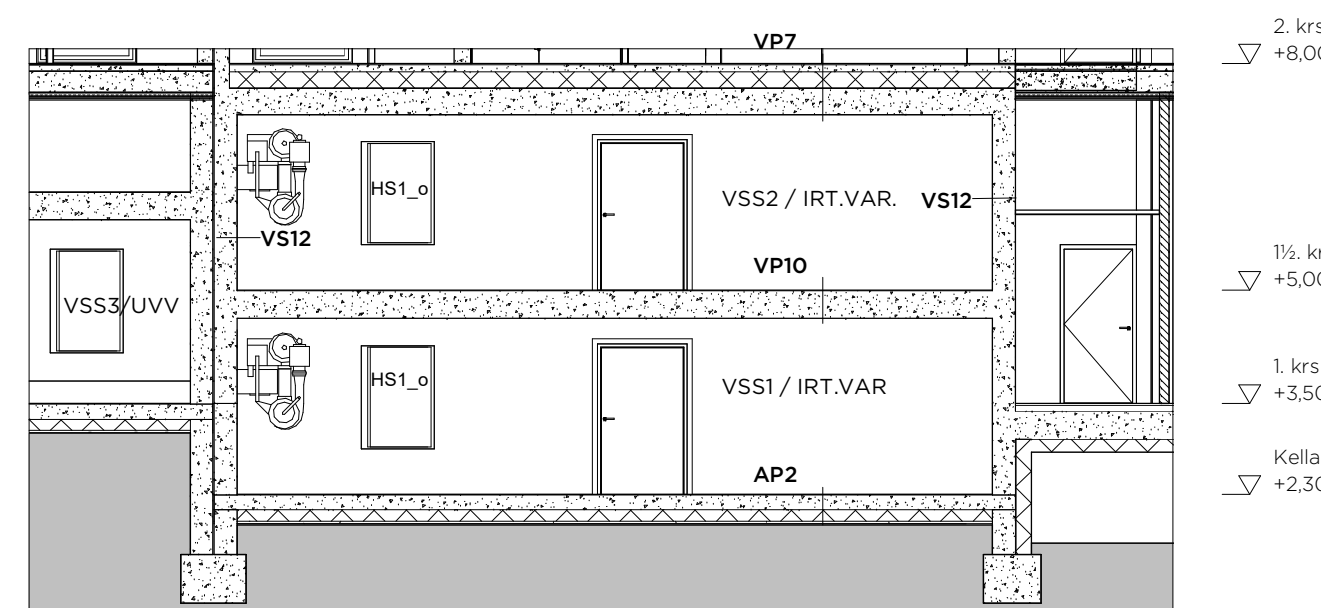
VSS2 11/2 krs



Sijaintikaavio



A-A



B-B

**VÄESTÖNSUOJALASKELMA AS OY HELSINGIN KNOT**  
Suojatilarave (2% kerrosalasta)

kerrosala x 0,02	8100	0,02	162 m <sup>2</sup>
henkilömäärä (suojatilarave/0,75)	162 m <sup>2</sup>	0,75	216 henk.
varsinainen suojatila	162 m <sup>2</sup>		
iv-laite	4 x	1,5 m <sup>2</sup>	6,0 m <sup>2</sup>
sulkutelta	3 x	2,5 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>175,5 m<sup>2</sup></b>		Tilan pinta-ala 175,5 m <sup>2</sup>

**Käymälöitä (sisältyvät varsinaiseen suojatilaan) 10 kpl**

Suojahuoneita 3 kpl

**VSS1 kellari 49,0 m<sup>2</sup>**

varsinainen suojatila	45,0 m <sup>2</sup>	0,75	60 henk.
käymälöitä	3kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
iv-laite	1x	1,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
sulkutelta	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>49,0 m<sup>2</sup></b>		

**VSS2 1½ krs 49,0 m<sup>2</sup>**

varsinainen suojatila	45,0 m <sup>2</sup>	0,75	60 henk.
käymälöitä	3kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
iv-laite	1x	1,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
sulkutelta	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>49,0 m<sup>2</sup></b>		

**VSS3 1 krs 77,5 m<sup>2</sup>**

varsinainen suojatila	72 m <sup>2</sup>	0,75	96 henk.
käymälöitä	4kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
iv-laite	2x	1,5 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
sulkutelta	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>77,5 m<sup>2</sup></b>		

VSS1-3 yhteensä 175,5 m<sup>2</sup>

Normaaliolojen ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelman mukaan.  
Normaaliolojen käyttö: irtaimistovarasto ja ulkoiluvälinevarasto.

Vesisäiliöiden ohjeellinen tilantarve (suoja-ala x 15 litraa) 173 m<sup>2</sup> x 15 litraa 2595 litraa

Käymäläkomeroille varatussa kohdassa väestönsuojan seinällä, katossa tai lattialla ei saa olla komeroitten asentamista haittaavia johtoja eikä kanavia.

**Varustus**

- vesisäiliöt VS-3
- jos vesijohto on väestönsuojassa, vesimäärä on 15 l/m<sup>2</sup>
- jos vesijohto on väestönsuojan läheisyydessä, tarvittava vesimäärä 40 l/m<sup>2</sup>
- laskennallinen suojassa säilytettävän veden määrä:  
173 x 15 l = 2595 litraa
- jäteasti, 1/3 vesimäärästä = 865 litraa
- VSS K2 jätevesisäiliö 50 l/henk. 136x50 = 6100 litraa sijoitetaan alimpaan kellarikerrokseen

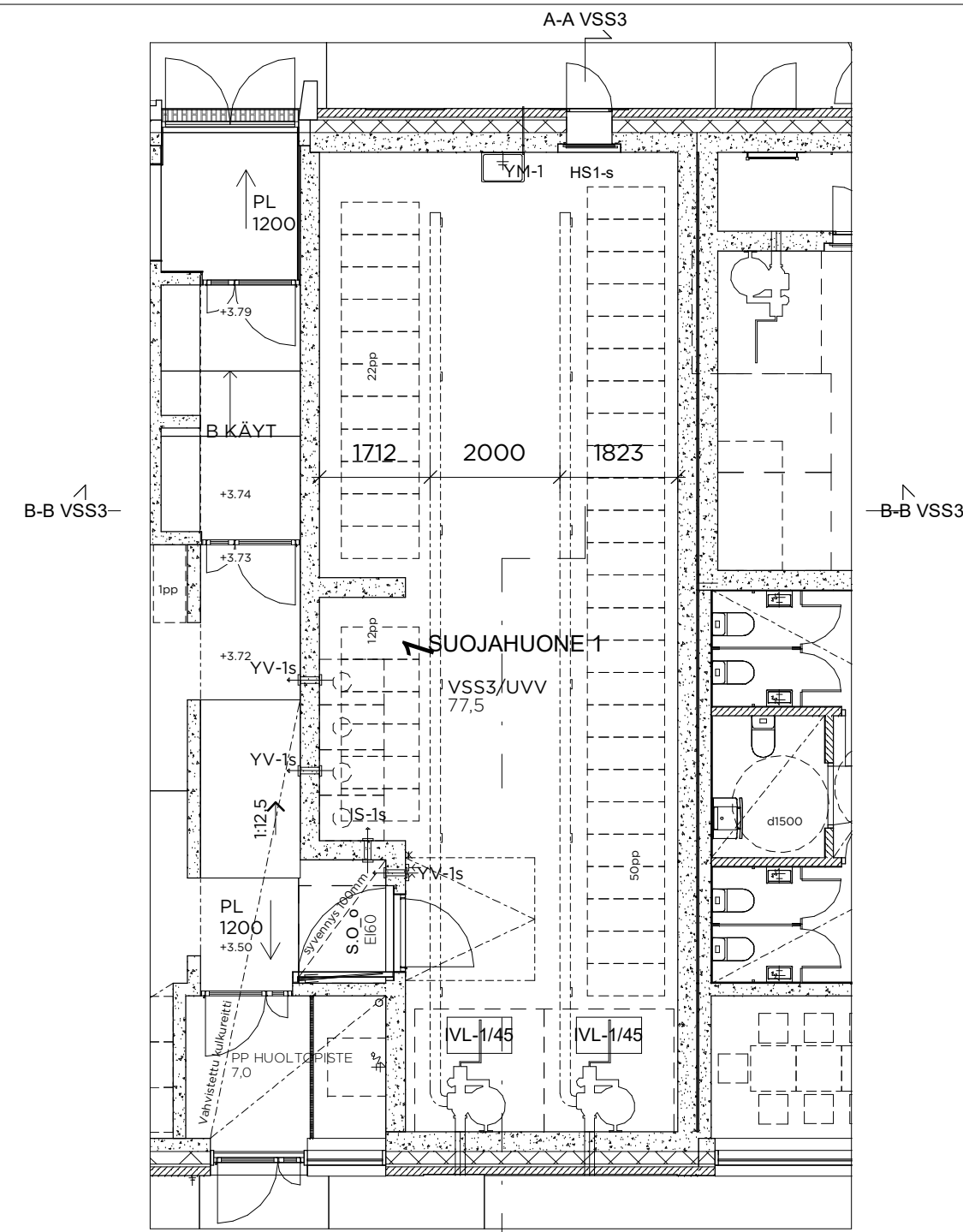
**Valmiustilanteeseen siirryttäessä puretaan**

- ilmanvaihtolaitteen komero
- irtaimistokomerot
- polkupyörien seinäkoukut
- väestönsuojan normaaliolojen palo-ovi ja

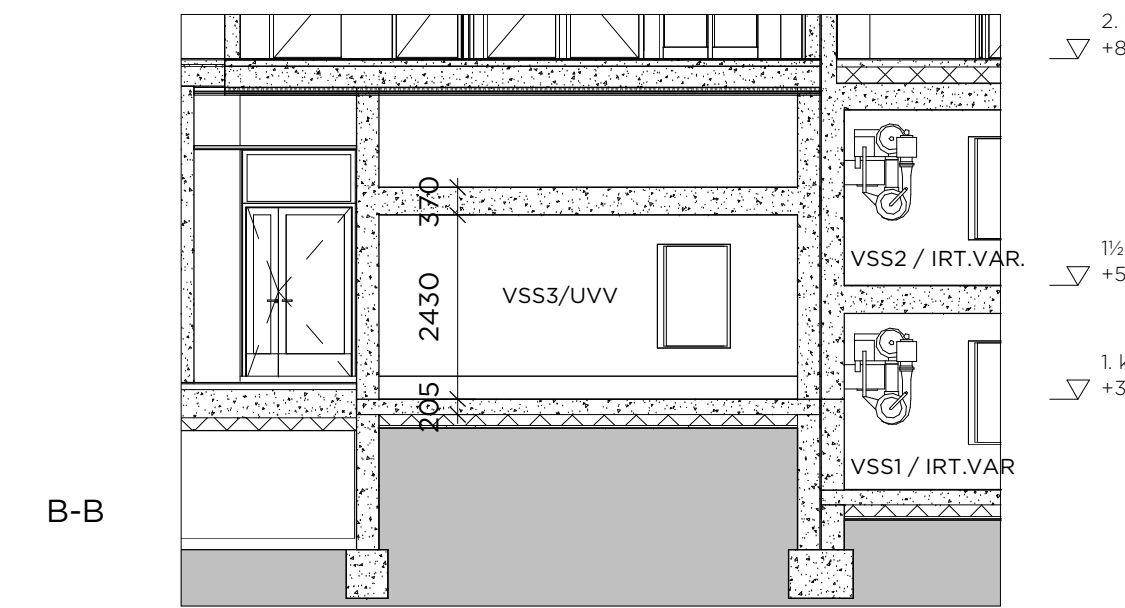
Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatiosysteemi: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

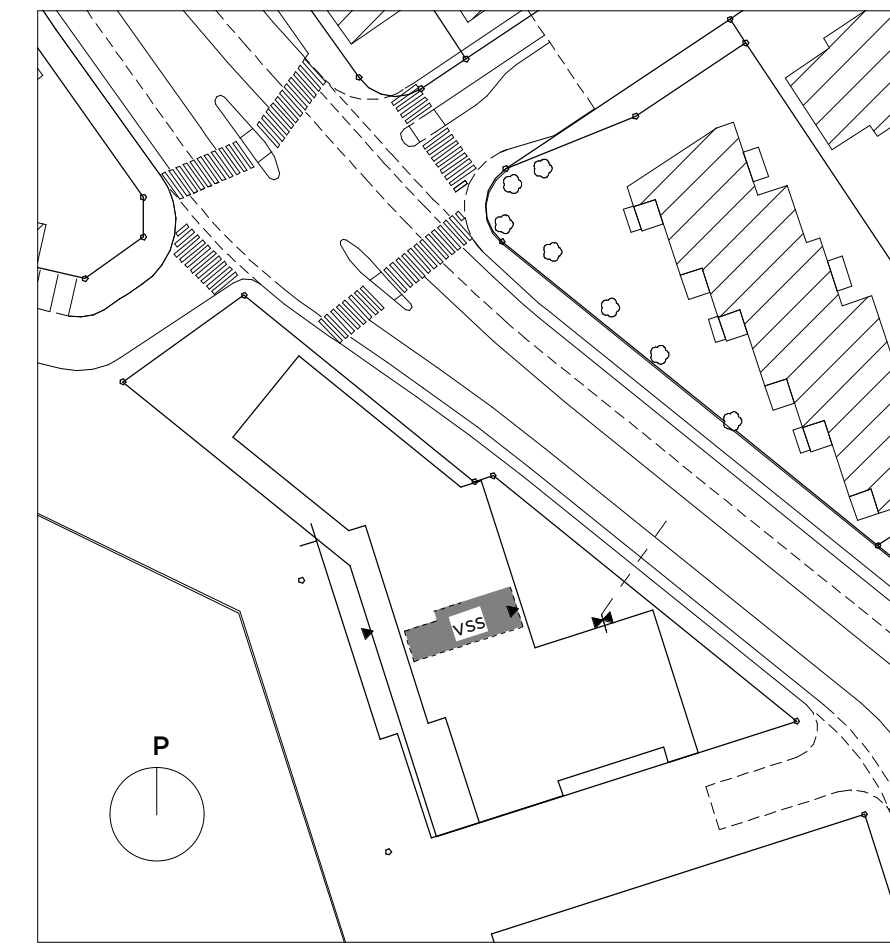
Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisen merkintöjä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>		
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			Juokseva numero
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö VSS 2 1½. krs	Mittakaava 1:100	Revisio
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HATTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-016</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto 1811-003-016.dwg	Helsinki 22.4.2020



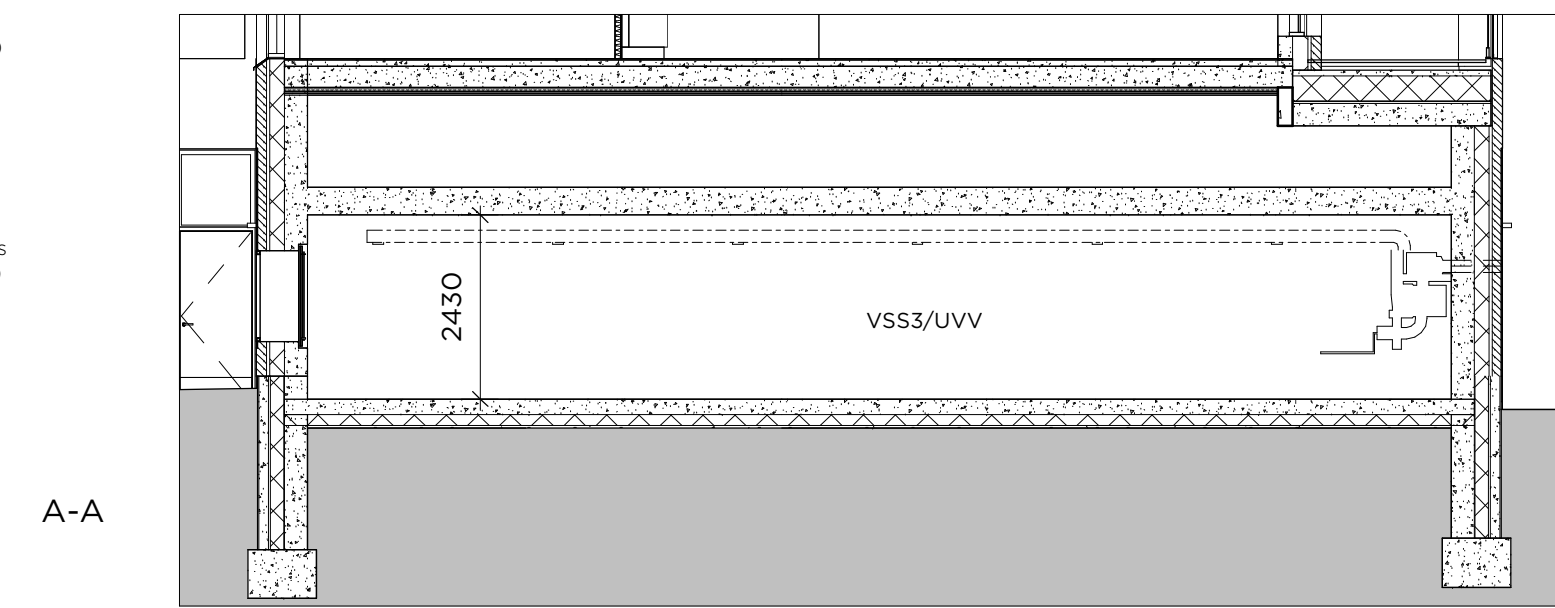
VSS3 1. krs



B-B



Sijaintikaavio



A-A

**VÄESTÖNSUOJALASKELMA AS OY HELSINGIN KNOT**  
Suojatilarave (2% kerrosalasta)

kerrosala x 0,02	8100	0,02	162 m <sup>2</sup>
henkilömäärä (suojatilarave/0,75)	162 m <sup>2</sup>	0,75	216 henk.
varsinainen suojatila	162 m <sup>2</sup>		
iv-laite	4 x 1,5 m <sup>2</sup>		6,0 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	3 x 2,5 m <sup>2</sup>		7,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>175,5 m<sup>2</sup></b>		Tilan pinta-ala 175,5 m <sup>2</sup>

**Käymälöitä (sisältyvät varsinaiseen suojatilaan) 10 kpl**

Suojahuoneita 3 kpl

**VSS1 kellarin 49,0 m<sup>2</sup>**

varsinainen suojatila	45,0 m <sup>2</sup>	0,75	60 henk.
käymälöitä	3kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
iv-laite	1x	1,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>49,0 m<sup>2</sup></b>		

**VSS2 1½ krs 49,0 m<sup>2</sup>**

varsinainen suojatila	45,0 m <sup>2</sup>	0,75	60 henk.
käymälöitä	3kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
iv-laite	1x	1,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>49,0 m<sup>2</sup></b>		

**VSS3 1 krs 77,5 m<sup>2</sup>**

varsinainen suojatila	72 m <sup>2</sup>	0,75	96 henk.
käymälöitä	4kpl	1/alk 20m <sup>2</sup>	sisältyy varsinaiseen suoja-alaan
iv-laite	2x	1,5 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
sulkuteltoa	1x	2,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
<b>yhteensä</b>	<b>77,5 m<sup>2</sup></b>		

VSS1-3 yhteensä 175,5 m<sup>2</sup>

Normaaliolojen ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelman mukaan.  
Normaaliolojen käyttö: irtaimistovarasto ja ulkoiluvälinevarasto.

Vesisäiliöiden ohjeellinen tilantarve (suoja-ala x 15 litraa) 173 m<sup>2</sup> x 15 litraa = 2595 litraa

Käymäläkomeroille varatussa kohdassa väestönsuojan seinällä, katossa tai lattialla ei saa olla komeroitten asentamista haittaavia johtoja eikä kanavia.

**Varustus**

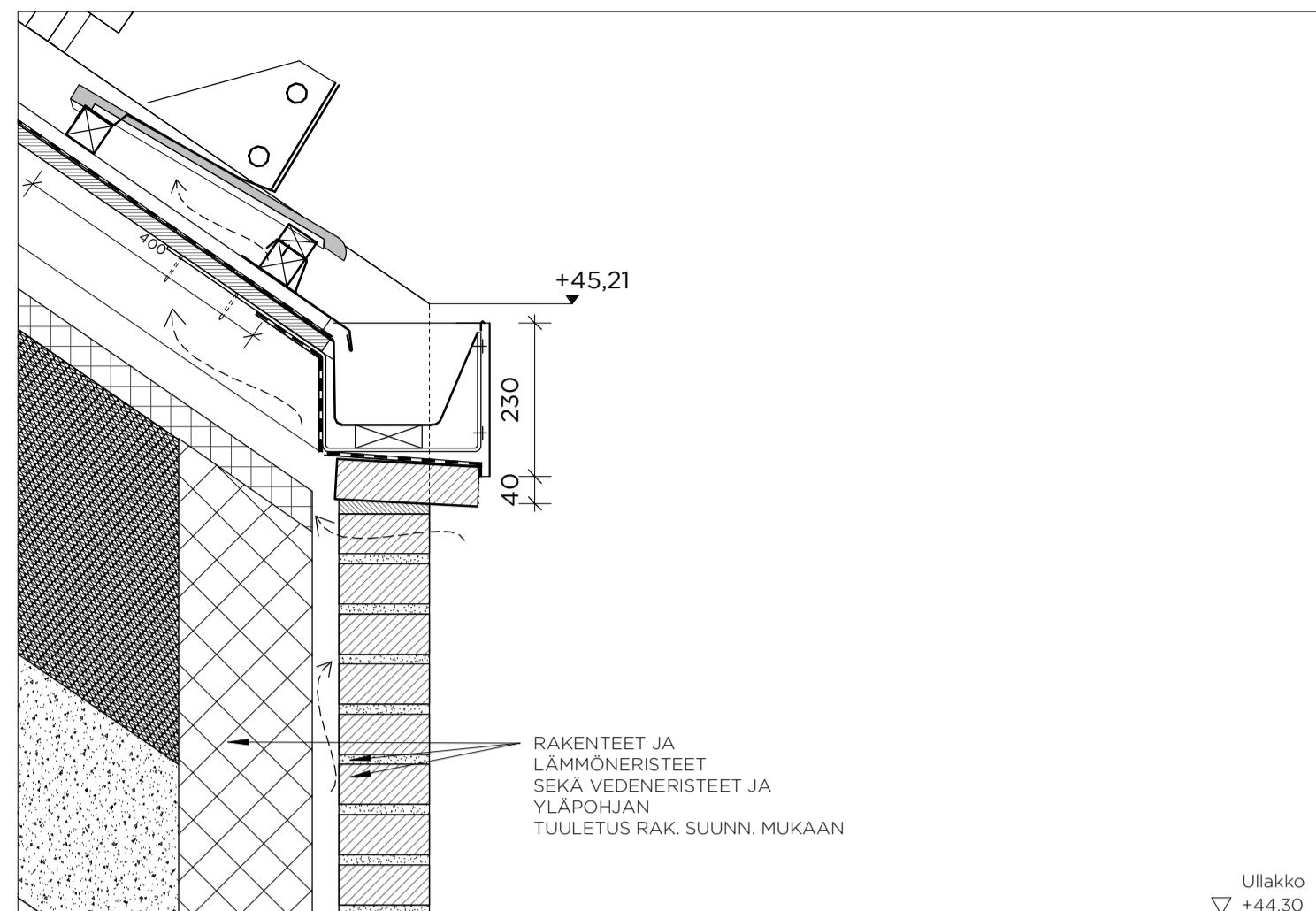
- vesisäiliöt VS-3
- jos vesijohto on väestönsuojassa, vesimäärä on 15 l/m<sup>2</sup>
- jos vesijohto on väestönsuojan läheisyydessä, tarvittava vesimäärä 40 l/m<sup>2</sup>
- laskennallinen suojassa säilytettävän veden määrä:  
173 x 15 l = 2595 litraa
- jäteastiat, 1/3 vesimäärästä = 865 litraa
- VSS K2 jätevesisäiliö 50 l/henk. 136x50 = 6100 litraa sijoitetaan alimpaan kellarikerrokseen

**Valmiustilanteeseen siirryttäessä puretaan**

- ilmanvaihtolaitteen komero
- irtaimistokomerot
- polkupyörien seinäkoukut
- väestönsuojan normaaliolojen palo-ovi ja

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatiosysteemi: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisen merkintöjä
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>		
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			Juokseva numero
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö VSS 3 1.krs	Mittakaava 1:100	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>003-017</b>	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto 1811-003-017.dwg	



Räystäsdetali  
1:10



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISET ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUINNOT JA LIKETILAT LISÄKSI VIELLÄNNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON PI. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAIKASTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKULLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTOSKÄYTTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN, A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOERVAATIMUKSESI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub>VAAD 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MULLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub>VAAD 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELIJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSVELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIAKSISSA LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITTY POHJIIN. ASUNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSIAT OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA, YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA.

Tunnus Muutos Päiväys

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

Kaupunginosa	Korttel/Tila	Tontti	Viranomasten merkintä
S	5130	1	
Rakennustyyppi	UUDISRAKENNUS	Piirustaja	Juokseva numero
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennusnumero/Rakennusnummukset	004-001	PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuskohde	As. Oy Helsingin Knot	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Hietalahdenranta 2		Leikkaus A-A	As indicated
00150 Helsinki			
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Piirustuksen tunnus	Revisio
HUTTUNEN-IPASTI ARKITEIDIT OY Uudenmakatu 7 B S. 00100 Helsinki puh. 09-19407724 mail@h-i.fi	1811	004-001	
Rakennussuunnittelijan nimi ja päiväys	Suunnittelu	Tiedosto	
Uula Kohonen	AR	1811-004-001.dwg	
Helsinki 22.4.2020			

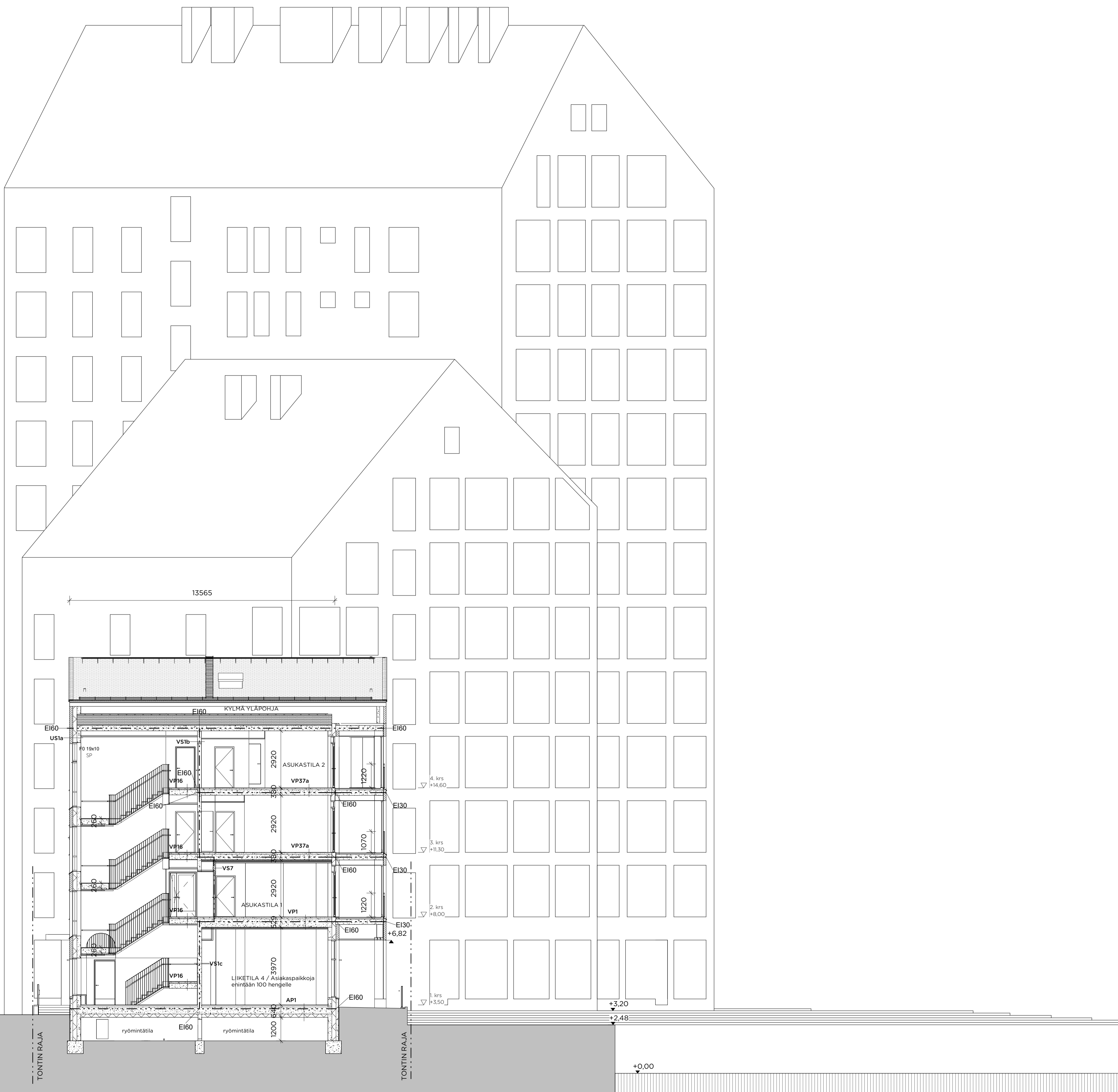


RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA. ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔLA,vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔLA,vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSIVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.



Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintöjä	
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>			Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Juokseva numero
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset				
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki			Piirustuksen sisältö <b>Leikkaus C-C</b>	Mittakaava <b>1:100</b>
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>H HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@hl.fi			Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>004-003</b>
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>			Suunniteluala <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-004-003.dwg</b>
Helsinki 22.4.2020				

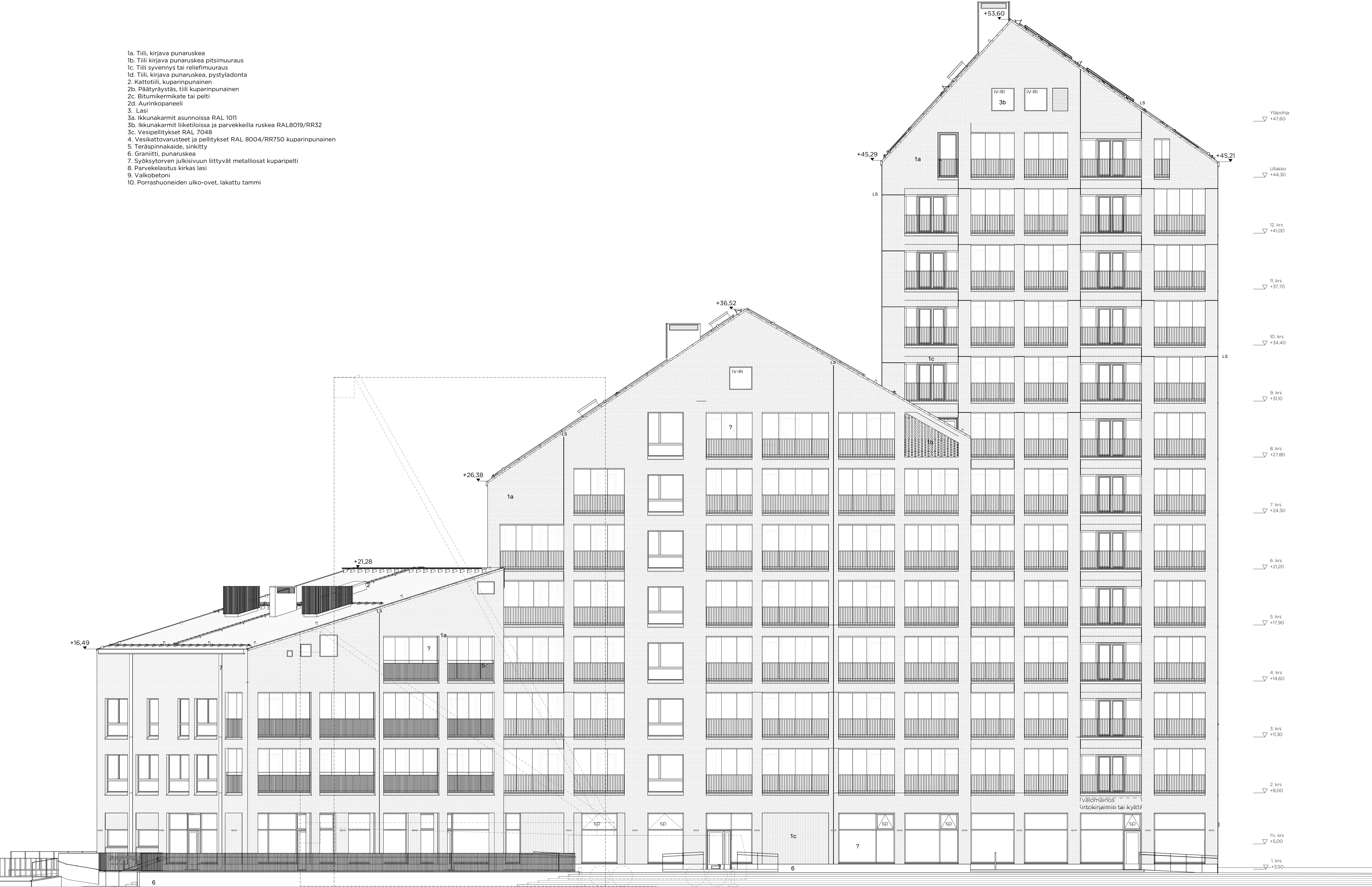
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKOSTOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A,vaad</sub> 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A,vaad</sub> 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSVELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIAKSI LATTIATIASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITTY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISET OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

- 1a. Tiili, kirjava punaruskea
- 1b. Tiili kirjava punaruskea pitsimuuraus
- 1c. Tiili syvennys tai reliefimuuraus
- 1d. Tiili, kirjava punaruskea, pystyladonta
2. Kattotiili, kuparinpunainen
- 2b. Päättyräystäs, tiili kuparinpunainen
- 2c. Bitumikermikate tai pelti
- 2d. Aurinkopaneeli
3. Lasi
- 3a. Ikkunakarmit asunnoissa RAL 1011
- 3b. Ikkunakarmit liiketiloissa ja parvekkeilla ruskea RAL8019/RR32
- 3c. Vesipellitukset RAL 7048
4. Vesikattovarusteet ja pellitykset RAL 8004/RR750 kuparinpunainen
5. Teräspinnakaide, sinkitty
6. Graniitti, punaruskea
7. Syöksytornin julkisivuun liittyvät metalliosat kuparipelti
8. Parvekelasitus kirkas lasi
9. Valkobetoni
10. Porrashuoneiden ulko-ovet, lakattu tammi



Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Korttel/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisten merkintä
Rakennusomienpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustustaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset	Piirustuksen sisältö <b>Julkisivu länteen</b>	Mittakaava <b>As indicated</b>	
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki</b>	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>005-001</b>	Revisio
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-IPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki puh: 09-6947724 mail: info@ha.fi</b>	Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Suunnittelu <b>AR</b>	Tiedosto <b>1811-005-001.dwg</b>
Helsinki 22.4.2020			





- 1a. Tiili, kirjava punaruskea
- 1b. Tiili kirjava punaruskea pitsimuuraus
- 1c. Tiili syvennys tai reliefimuuraus
- 1d. Tiili, kirjava punaruskea, pystyladonta
- 2. Kattotili, kuparinpunainen
- 2b. Päättyrästas, tiili kuparinpunainen
- 2c. Bitumikermikate tai pelti
- 2d. Aurinkopaneeli
- 3. Lasi
- 3a. Ikkunakarmit asunnoissa RAL 1011
- 3b. Ikkunakarmit liiketiloissa ja parvekkeilla ruskea RAL8019/RR32
- 3c. Vessipellitukset RAL 7048
- 4. Vesikattovarusteet ja pellitykset RAL 8004/RR750 kuparinpunainen
- 5. Teräspinnakate, sinkitty
- 6. Graniitti, punaruskea
- 7. Syöksytornin julkisivuun liittyvät metalliosat kuparipelti
- 8. Parvekelasitus kirkas lasi
- 9. Vaikobetonit
- 10. Porrashuoneiden ulko-ovet, lakattu tammi

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOIVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVAANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub>vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub>vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSSELVITYKSEN MUKAISET.

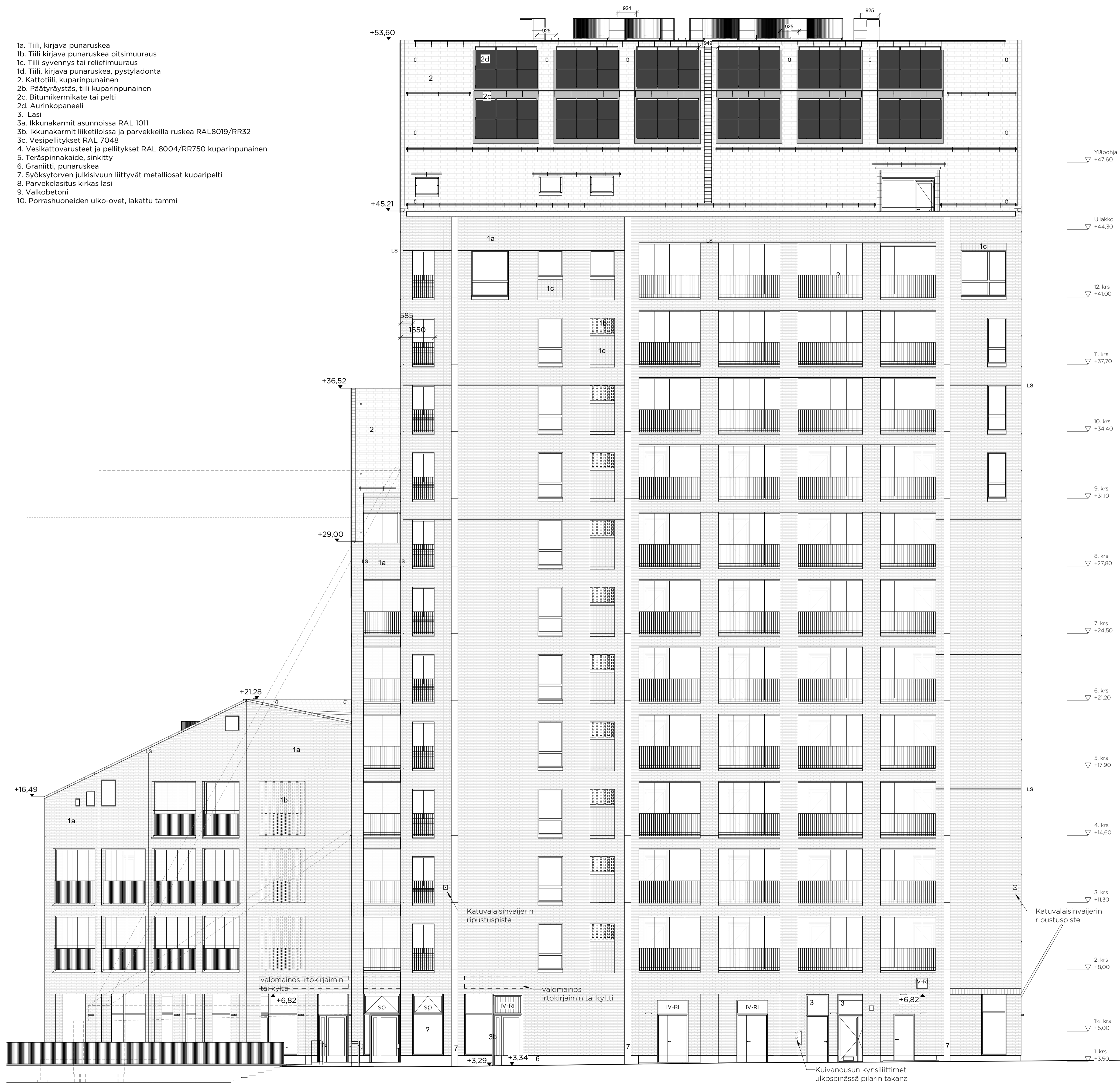
IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIAKALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLLISTEN OVIEEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUJA TAI LAMINOITUJA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatystem: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa <b>5</b>	Kortteli/Tila <b>5130</b>	Tontti <b>1</b>	Viranomaisen merkintä
Rakennusosasto <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	Julkaisu numero	
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset	Piirustuksen sisältö <b>Julkisivu itään</b>	Mittakaava <b>As indicated</b>	
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki</b>	Työnumero <b>1811</b>	Piirustuksen tunnus <b>005-002</b>	Revisio
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HUTTUNEN-IPASTI ARKITEHDIT OY Uudenmaankatu 7 B 5, 00100 Helsinki pää: 09-6947724 mobi: 040-123456</b>	Suunnittelija: nimi ja päiväys <b>Uula Kohonen</b>	Tiedosto <b>1811-005-002.dwg</b>	
Helsinki 22.4.2020			

- 1a. Tiili, kirjava punaruskea
- 1b. Tiili kirjava punaruskea pitsimuuraus
- 1c. Tiili syvennys tai reliefimuuraus
- 1d. Tiili, kirjava punaruskea, pystyladonta
2. Kattotili, kuparinpunainen
- 2b. Päättyrästäs, tiili kuparinpunainen
- 2c. Bitumikermikate tai pelti
- 2d. Aurinkopaneeli
3. Lasi
- 3a. Ikkunakarmit asunnoissa RAL 1011
- 3b. Ikkunakarmit liiketiloissa ja parvekkeilla ruskea RAL8019/RR32
- 3c. Vesipellitukset RAL 7048
4. Vesikattovarusteet ja pellitykset RAL 8004/RR750 kuparinpunainen
5. Teräspinnakaide, sinkitty
6. Graniitti, punaruskea
7. Syöksytörven julkisivuun liittyvät metalliosat kuparipelti
8. Parvekelasitus kirkas lasi
9. Valkobetoni
10. Porrashuoneiden ulko-ovet, lakattu tammi



RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLE ILMANVAHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄISEI PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

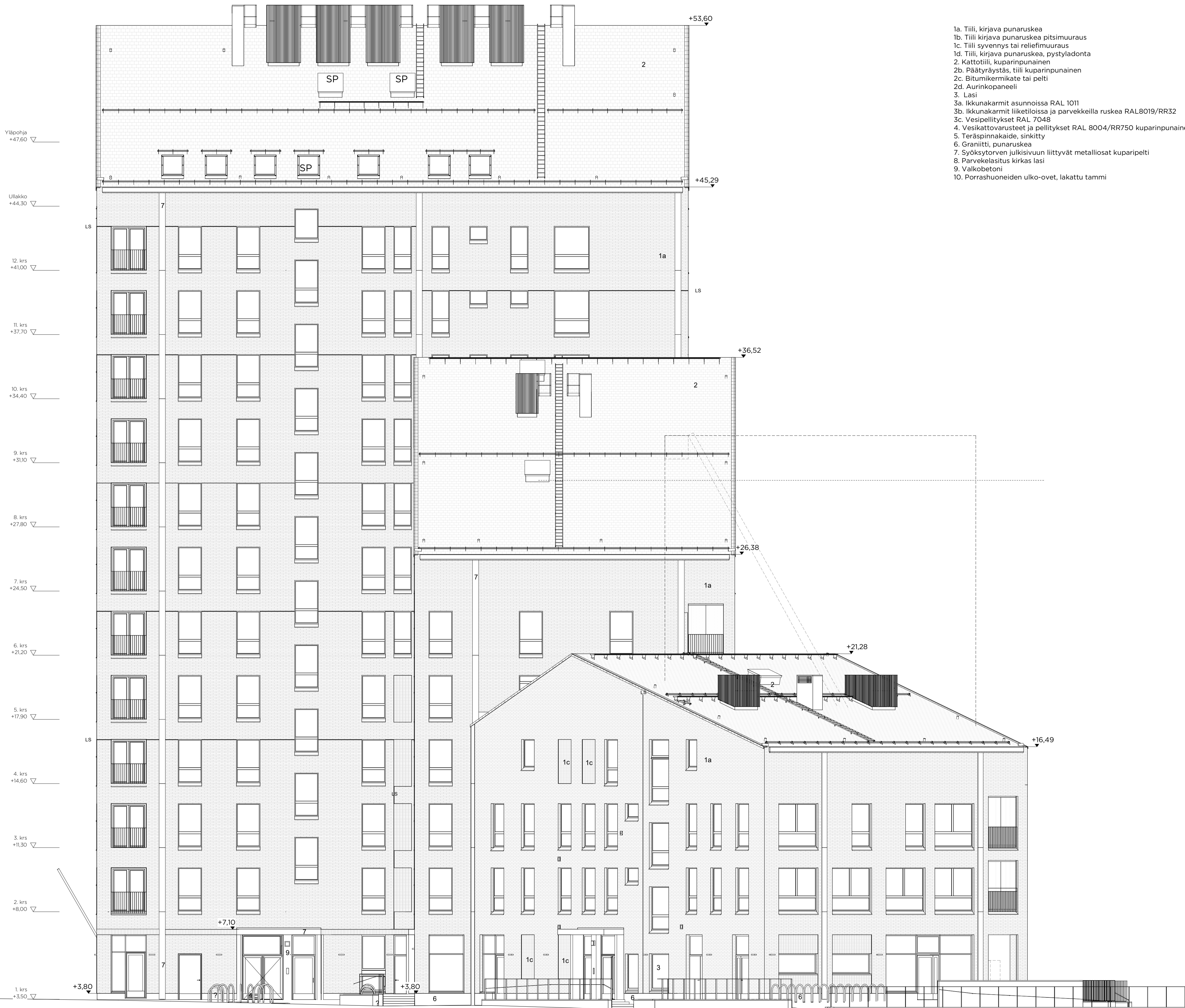
ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub>VAAD 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub>VAAD 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJAN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisen merkintöjä
Rakennusnumeri UUDISRAKENNUS	Piiirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piiirustuksen sisältö Julkisivu etelään	Mittakaava As indicated	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@hl.fi	Työnumero 1811	Piiirustuksen tunnus 005-003	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen	Suunnitteluala AR	Tiedosto 1811-005-003.dwg	
Helsinki 22.4.2020			



- 1a. Tiili, kirjava punaruskea
- 1b. Tiili kirjava punaruskea pitsimuuraus
- 1c. Tiili syvennys tai reliefimuuraus
- 1d. Tiili, kirjava punaruskea, pystyladonta
- 2. Kattotiili, kuparinpunainen
- 2b. Päättyräystäs, tiili kuparinpunainen
- 2c. Bitumikermikate tai pelti
- 2d. Aurinkopaneeli
- 3. Lasi
- 3a. Ikkunakarmit asunnoissa RAL 1011
- 3b. Ikkunakarmit liiketiloissa ja parvekkeilla ruskea RAL8019/RR32
- 3c. Vesipellitukset RAL 7048
- 4. Vesikattovarusteet ja pellitykset RAL 8004/RR750 kuparinpunainen
- 5. Teräspinnakalide, sinkitty
- 6. Graniitti, punaruskea
- 7. Syöksytornin julkisivuun liittyvät metalliosat kuparipelti
- 8. Parvekelasitus kirkas lasi
- 9. Valkobetoni
- 10. Porrashuoneiden ulko-ovet, lakattu tammi

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄKSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLAUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTTÄVIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄKSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYDEN OSALTA SOVELLETAAN KAAVAVAATIMUSTA, JONKA MUKAAN RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ÄÄNITASOEROVAATIMUKSEKSI MUODOSTUU ΔL<sub>A</sub>vaad 35 dB TELAKKAKADUN JA HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA. KOHTEEN MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS ΔL<sub>A</sub>vaad 30 dB. RAKENNUKSEN ULKOSEINÄ- JA IKKUNARAKENTEET OVAT AKUSTISEN SUUNNITTELUJEN LIIKENNE- JA LAIVAMELUSELVITYSTEN PERUSTEELLA LAATIMAN ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTYSELVITYKSEN MUKAISET.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKKOLISTEN OVIEKSI ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

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

Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisen merkintöjä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piiirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		Juokseva numero
Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset			
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piiirustuksen sisältö Julkisivu pohjoiseen	Mittakaava As indicated	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>H HUTTUNEN-LIPASTI ARKKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@hl.fi	Työnumero 1811	Piiirustuksen tunnus 005-004	Revisio
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen	Suunnitteluala AR	Tiedosto 1811-005-004.dwg	
Helsinki 22.4.2020			

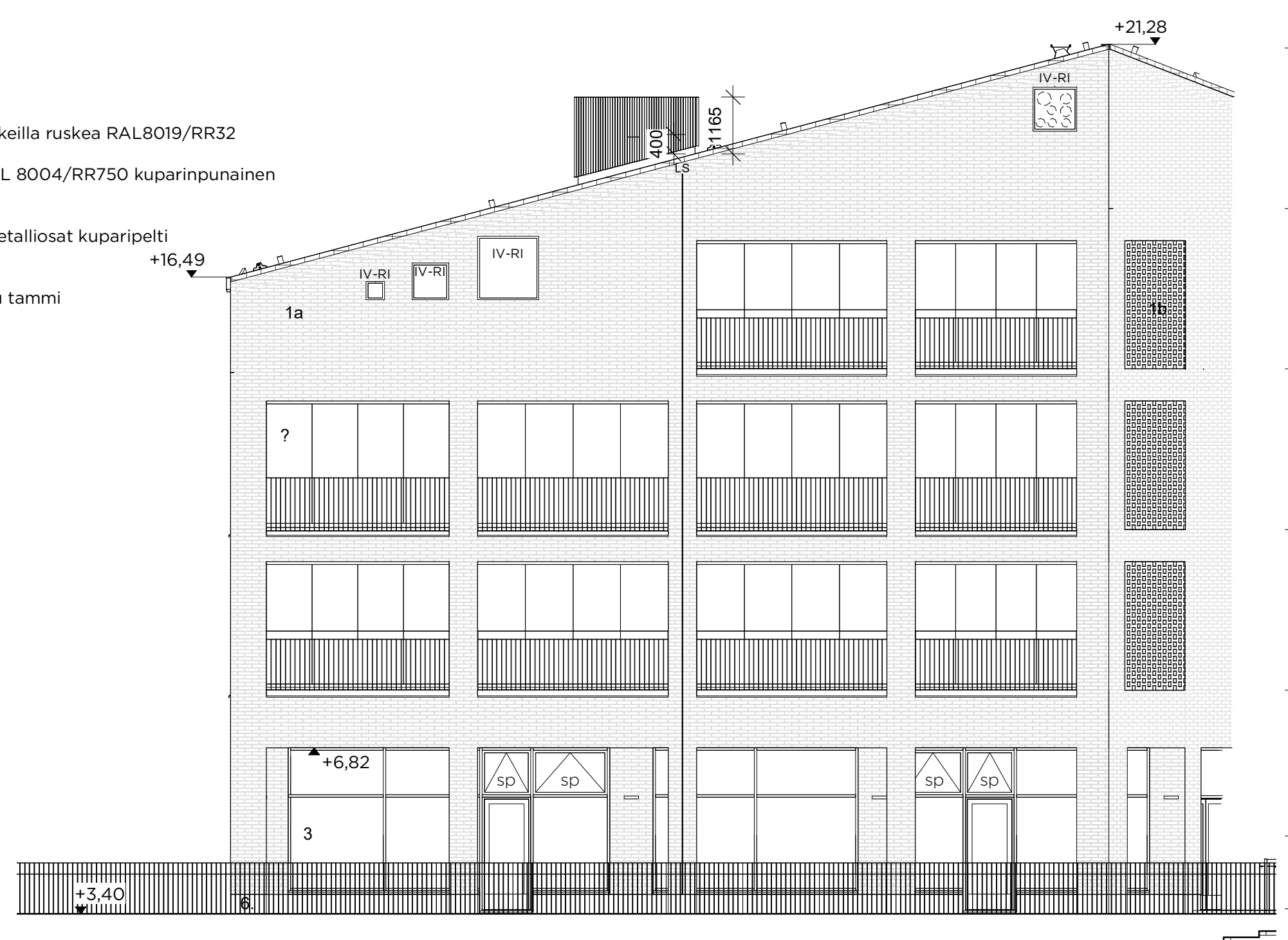


Osajulkisivu koilliseen  
1:100



Osajulkisivu luoteeseen  
1:100

- 1a. Tiili, kirjava punaruskea
- 1b. Tiili kirjava punaruskea pitsimuuraus
- 1c. Tiili syvennys tai reliefimuuraus
- 1d. Tiili, kirjava punaruskea, pystyladonta
2. Kattotiili, kuparinpunainen
- 2b. Päättyräystä, tiili kuparinpunainen
- 2c. Bitumikermikate tai pelti
- 2d. Aurinkopaneeli
3. Lasi
- 3a. Ikkunakarmit asunnoissa RAL 1011
- 3b. Ikkunakarmit liiketiloissa ja parvekkeilla ruskea RAL8019/RR32
- 3c. Vesipellitukset RAL 7048
4. Vesikattovarusteet ja pellitykset RAL 8004/RR750 kuparinpunainen
5. Teräspinnakaide, sinkitty
6. Graniitti, punaruskea
7. Syöksytornin julkisivuun liittyvät metalliosat kuparipelti
8. Parvekelasitus kirkas lasi
9. Valkobetoni
10. Porrashuoneiden ulko-ovet, lakattu tammi



Osajulkisivu lounaaseen  
1:100

RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA JA LÄMMÖN TALTEENOTOLLA, ASUNNOT JA LIIKETILAT LISÄSI VIILENNYKSELLÄ. RAKENNUS KYTKETÄÄN KAUKOLÄMPÖVERKKOON SEKÄ KUNNALLISEEN VESI-, HULEVESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOON.

RAKENNUKSEN PÄÄKÄYTTÖTARKOITUS ON ASUINRAKENNUS. RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1. PORRASHUONEET VARUSTETAAN ETÄLÄUKAISTAVILLA SAVUNPOISTOLUUKUILLA SEKÄ IV-HÄTÄSEIS PAINIKKEILLA. SAVUNPOISTO ON PÄÄOSIN PAINOVOIMAINEN, A-PORTAAN KERROSTASOKÄYTVÄIEN SAVUNPOISTO ON KONEELLINEN. A-PORRAS VARUSTETAAN LISÄSI KUIVANOUSULLA SEKÄ PALOMIESHISSILLÄ.

RAKENNUKSEN ULKOVAIPAN ASEMAKAAVAVAATIMUSTEN MUKAINEN ÄÄNITASOEROVAATIMUS HIETALAHDENRANNAN PUOLEISILLA JULKISIVUILLA ON  $\Delta L_{A,vaad}$  35 dB. MUILLA JULKISIVUILLA MITOITUKSEN PERUSTEENA ON ÄÄNIYMPÄRISTÖASETUKSEN MUKAINEN VÄHIMMÄISVAATIMUS  $\Delta L_{A,vaad}$  30 dB.

IKKUNOIDEN ALAREUNA ON PÄÄASIAALLISESTI LATTIATASOSSA, POIKKEUKSET TÄSTÄ PERIAATTEESTA ON MERKITYY POHJIIN. ASUNNOISSA KAIKKIEN IKKUNOIDEN JA LASIAUKOLLISTEN OVIEN ALLE 700mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIOSAT OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA. YLEISTEN TILOJEN ALLE 1500mm KORKEUTEEN ULOTTUVAT LASIRAKENTEET OVAT KARKAISTUA TAI LAMINOITUA TURVALASIA.

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatiosysteemi: **ETRS-GK25** Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: **N2000**

Kaupunginosa 5	Kortteli/Tila 5130	Tontti 1	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset		Juokseva numero
Rakennuskohde <b>As. Oy Helsingin Knot</b> Hietalahdenranta 2 00150 Helsinki	Piirustuksen sisältö Julkisivu-otteet	Mittakaava As indicated 1:100 1:100	Revisio
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero <b>HA HATTUNEN-LIPASTI ARKITEHDIT OY</b> Uudenmaankatu 7 B 5, 00120 Helsinki puh. 09-6947724 mail@h-l.fi	Työnumero 1811	Piirustuksen tunnus 005-005	
Rakennussuunnittelija: nimi ja päiväys Uula Kohonen	Suunnitteluala <b>AR</b>	Tiedosto 1811-005-005.dwg	
Helsinki 22.4.2020			