

Pysäköintihalli erillisessä hakemuksessa
lupatunnus LP-091-2022-09065

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

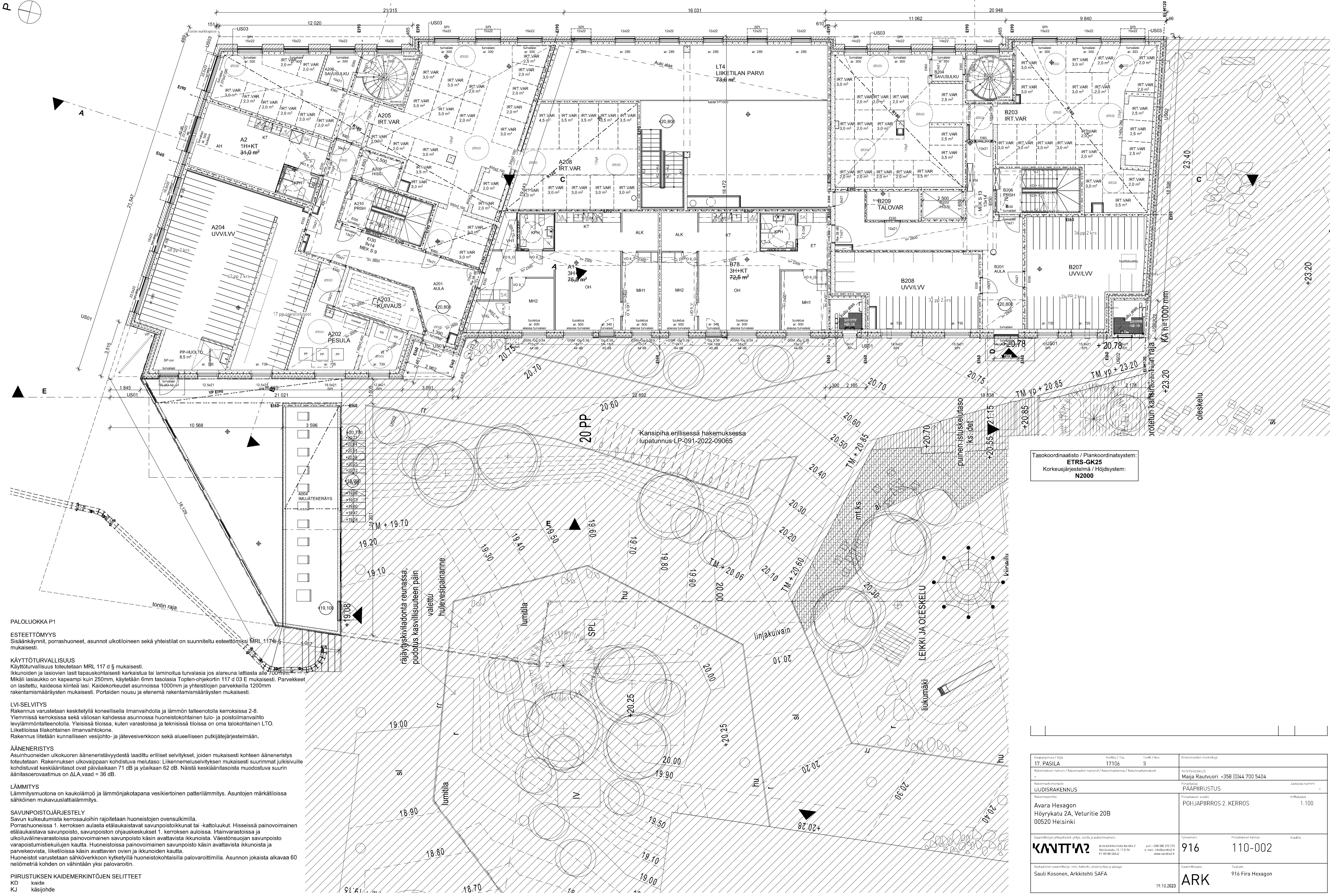
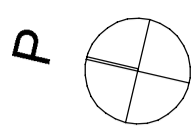
PALOLUOKKA P1
ESTEETTÖMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ukotiloineen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 d § mukaisesti.
KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti.
 Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistava tai laminoitua turvalasia jos alareuna lattiaista alle 700mm.
 Mikäli lasiaukko on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm tasolasia Toplen-ohjekortin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kaideosa kiinteä lasi. Kaidekorkeudet asunnoissa 1000mm ja yhteistilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamismääräysten mukaisesti.
LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-8.
 Ylemmissä kerroksissa sekä välilosan kahdessa asunnossa huoneistokohtainen tulo- ja poistoilmavaihto levyilmälaitteenotolla. Yleisissä tiloissa, kuten varastoissa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Liiketiloihin liiakohtainen ilmanvaihtokone.
 Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja jätevesiverkkoon sekä alueelliseen putkijätejärjestelmään.
ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Rakennuksen ulkovaipan kohdistuva melutaso: Liikennemeluseelvityksen mukaisesti suurimmat julkisivuille kohdistuvat keskiäänitasot ovat päiväaikaan 71 dB ja yöaikaan 62 dB. Näistä keskiäänitasoista muodostuva suurin äänitasoeroarvo on ΔLA,vaad = 36 dB.

LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapana vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslattialämmitys.
SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkeutumista kerrosaloihin rajoitetaan huoneistojen ovensulkimilla.
 Porrashuoneissa 1. kerroksen alueella etäaikaisatavat savunpoistokanakat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen etäaikaisatava savunpoisto, savunpoiston ohjauksen keskus 1. kerroksen alueella. Irtaimissa tiloissa ja ukkulavaliinevarastoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestönsuojan savunpoisto varapostimiestiekulujen kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekeovista, liiketiloissa käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta.
 Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistokohtaisilla palovarottimilla. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliometriä kohden on vähintään yksi palovarotin.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaide
 KJ käsijohde

H. pysäköintialtiot
m²

Kaupungissa / Kota	Korttelit / Tila	Lotit / Osat	Vireanomaisen merkintä
17. PASILA	17106	3	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen numero / Rakennustyyppi / Rakennusluokka	YHTYSEISKILLO		
	Majaja Rautvuori +358 01044 700 5404		
Rakennuslomitus	PAÄPIRUSTUS		
Rakennusluokka	m ² alasta		
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	1:100		
Suomen tilojen yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työtunnus	Pinnoituksen tunnus	muutos
KANTTIA Arkkihtitehtimistö Kerho 2 Hollinkatu 13 17 019 P: 09 258 2610	916	110-001	
Yhteistyön saaneita: nimi, kulttuuri, aliohjelma ja paikka	Suomen tilojen	Todiste	
Sauli Kosonen, Arkkihtitehti SAFA	916 Fira Hexagon		
	19.10.2023	ARK	



PALOLUOKKA P1

ESTEETTÖMYYS
Sisääännynt, porrashuoneet, asunnot ukkiloineen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alareuna lattiasta alle 700 mm. Mikäli lasiainekko on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm tasolasia Toplex-ohjekortin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kaideosa kiinteä lasi. Kaidekorkeudet asunnoissa 1000mm ja yhteistilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamismääräysten mukaisesti.

LVI-Selvitys
Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-8. Ylemissä kerroksissa sekä välilosan kahdessa asunnossa huoneistokohtainen tulo- ja poistoilmavaihto levyilmänvaihteenotolla. Yleisissä tiloissa, kuten varastoissa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Liikkeitöissä tilakohtainen ilmanvaihtokone. Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja jätevesiverkkoon sekä alueelliseen putkijärjestelmään.

ÄÄNERISTYS
Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Rakennuksen ulkovaipan kohdistuva melutaso: Liikenneluseelvityksen mukaisesti suurimmat julkisivulle kohdistuvat keskiäänitasot ovat päiväaikaan 71 dB ja yöaikaan 62 dB. Näistä keskiäänitasoista muodostuva suurin äänitasoeroarvitus on ΔLA,vaad = 36 dB.

LÄMMITYS
Lämmitysmuotona on kaukoliämpö ja lämmönjakotapana vesikiertoinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslattialämmitys.

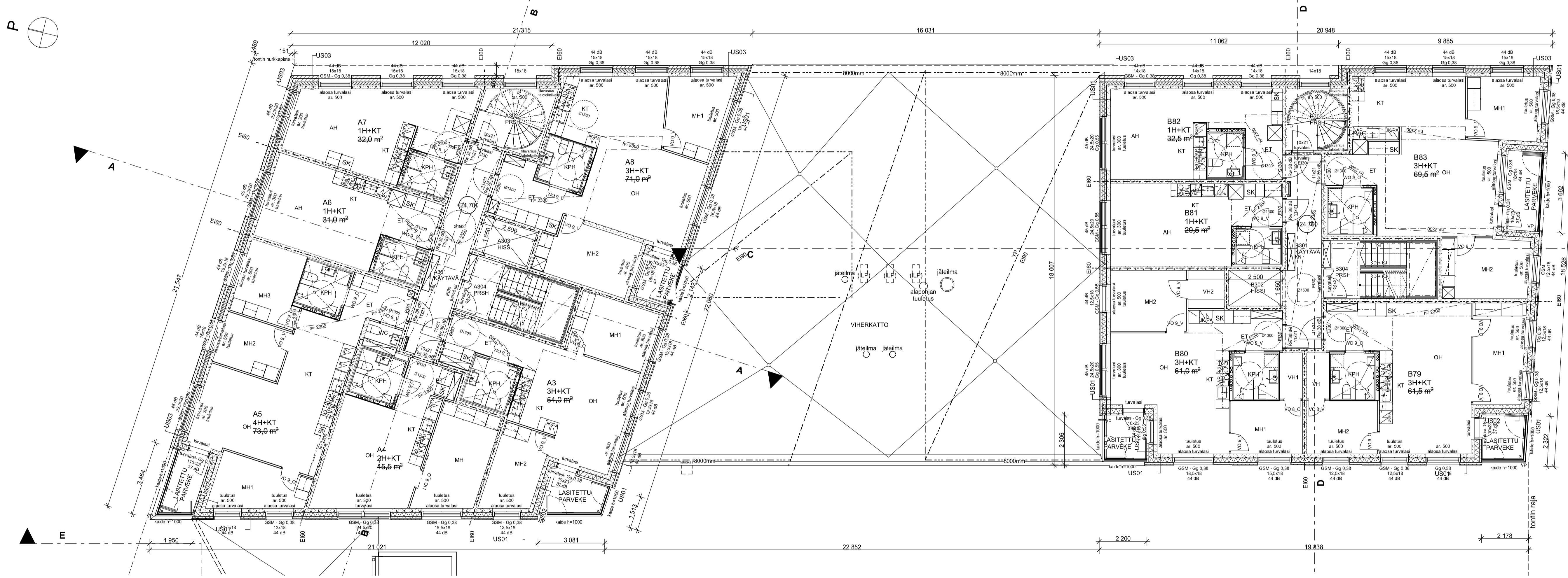
SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
Savun kulkuteumista kerrosaloihin rajoitetaan huoneistojen ovensulkimilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen aulasta etäiläukaistavat savunpoistokanat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen etäiläukaistava savunpoisto, savunpoiston ohjaukskeskukset 1. kerroksen aulassa. Irtainvarastoissa ja ukkiloilainvarastoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestönsuojan savunpoisto varapostimietekulujen kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekeovista, liikkeitöissä käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistokohtaisilla palovarottimilla. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliometriä kohden on vähintään yksi palovarotin.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
KD kaide
KJ käsijohde

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

Kaupunginosa / Klot	Korttel / Tila	Lotte / Rno	Vireanomaisen merkintä
17. PASILA	17106	3	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen numero / Rakentamistapa / Rakentamisaikaväli	YHTYESIKKÖLÖ		
	Majaja Rautvuori +358 (0)44 700 5404		
Rakennuslomitus	PAAPIRUSTUS		
Rakennusluokka	m-Baasaa		
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	POHJAPIRROS 2. KERROS 1:100		
Suomen tilojen yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Projektiläisen tunnus	maailin
KANTTÄ Arkkipiirustuksen Keskus 2 Hollinkatu 13 17 019 P: 09 198 2810	916	110-002	
Yhteistyön suunnittelija, nimi, kutsu, aliohjeita ja paavat	Suomen tilojen	Todotus	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	916 Fira Hexagon		
	ARK		

19.10.2023



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdsystem:
NZ000

PALOLUOKKA P1

ESTEETÖMYYSI

Sisäkäynnin, pormashuoneen, asunon ulkotoinen sekä yhteiset on suunniteltu esteettömäksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvialasia jos alareuna lattian alle 700 mm Mikäli lasiaukko on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm tasolasia Toplen-ohjekortin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kaidossa kintessä lasi. Kaidekorkeudet asunnoissa 1000mm ja yhteistilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamismääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS

Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-8. Yleisissä kerroksissa sekä villoissa kahdessa asunnossa huoneistokohtainen tulo- ja poistoilmavaihto, levyilmälämmönvaihtolaitteilla. Yleisissä tiloissa, kuten varastoissa ja teknisissä tiloissa on oma talokohmainen LTO. LVI-käytössä ilakeuhon ilmanvaihtokone. Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja jätevesiverkkoon sekä alueelliseen putkijohtojärjestelmään.

ÄÄNENERISTYS

Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Rakennuksen ulkovaipan kohdistuva melutaso. Liikennemeluseivätyksen mukaisesti suurimmat julkisivulle kohdistuvat keskiarvot ovat päiväaikaan 71 dB ja yöaikaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuva suurin äänitasoero vaatimus on ΔLA,vaad = 36 dB.

LÄMMITYS

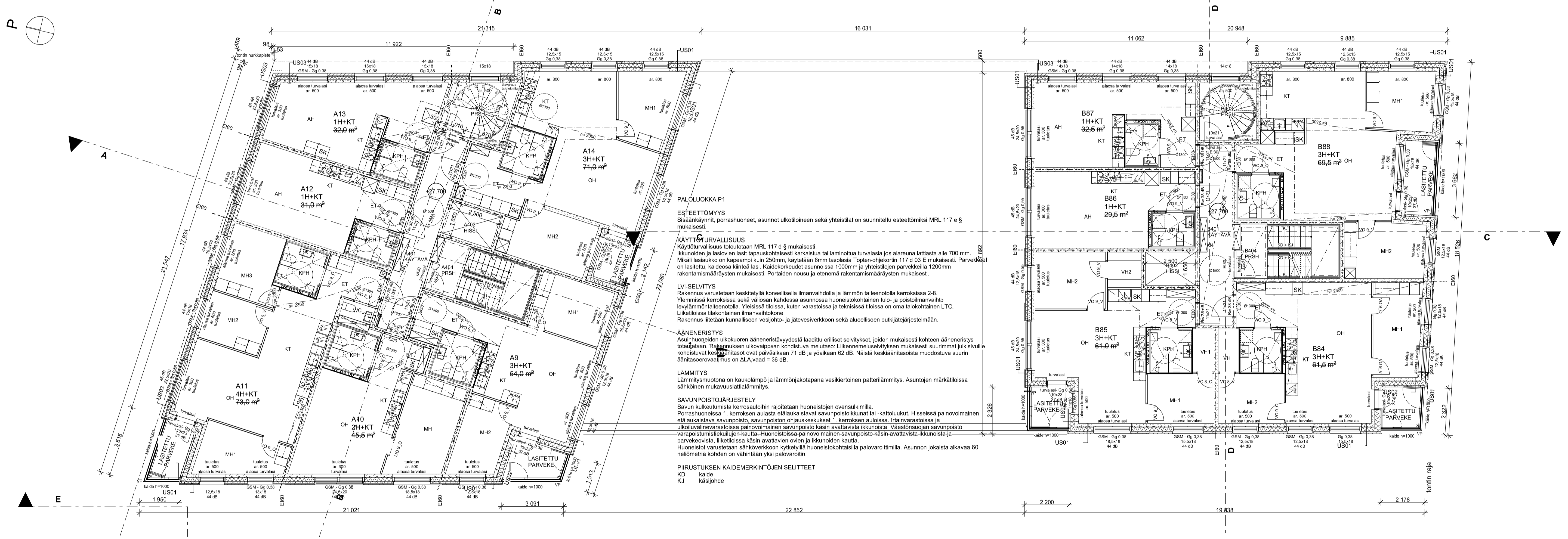
Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapana vesikielinen patterilämmitys. Asuintilojen märkätiloissa sähköinen mukavuuksilämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY

Savun kulkemista kerrosaukoihin rajoitetaan huoneistojen ovensukimilla. Pormashuoneissa 1. kerroksen ulasta etälaukaistavat savunpoistokannat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen etälaukaistava savunpoisto, savunpoiston ohjaukskeskukset 1. kerroksen auloiissa, itäinvarastoissa ja ulkokuulivarastoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestönsuojan savunpoisto varapostumatekujen kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekeovista, liikeluokissa käsin avattavien oven ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistokohtaisilla palovarotoilla. Asunon jokaista alkavaa 60 neliömetriä kohden on vähintään yksi palovarotin.

KD kaido
 KJ käsijohde
 KN kuvanousu

Kaavioalue / kpl	Kortti / Tila	Tori / Rovi	Varustuksen merkitys
17_PASILA	17106	3	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen numero / Rakennustyyppi / Rakennusvuodet	WITTESBERG 2 Maja Raubström +358 (0)44 700 5404		
Rakennusnumero	Projektin nimi	Julkaistu	mittakaava
LUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS		1:100
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturi 20B 00520 Helsinki			
Suunnittelijan yhteystiedot: nimi, sähköposti ja puhelinnumero	Työn nimi	Projektin nimi	mittakaava
KANTTA? Asiantuntijayhtiö Hämeentie 13 01100 FIN-01100 OULU www.kantta.fi	916	110-003	
Valtuutuksen saaneiden nimi, sähköposti ja sähköposti	Suunnittelu	Tiedosto	
Sauli Kosonen, Arkitehti SAFA	ARK	916 Fira Hexagon	
	18.10.2023		



PALOLUOKKA P1
ESTEETTÖMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ulkotoineen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattian alle 700 mm. Mikäli lasialue on korkeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialuea Topfen-ohjelmän 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu kaksiosaisella lasilla. Kaidekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellaisella ilmalämpöpöydällä ja lämmön talteenottoa kerroksissa 2-4. Yleisissä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneisto-kohtainen lämpö- ja jätevesilämpöalajärjestelmä. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpötiloissa ilmastointilaitteita.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoleen ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilajärjestelmän ulkokuoleen kohtainen muotoilu. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohtaiset keuhkokuoleen eristykset ovat päälvään 71 dB ja ylävaakaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuva suurin äänitasoero on 9,0 dB.

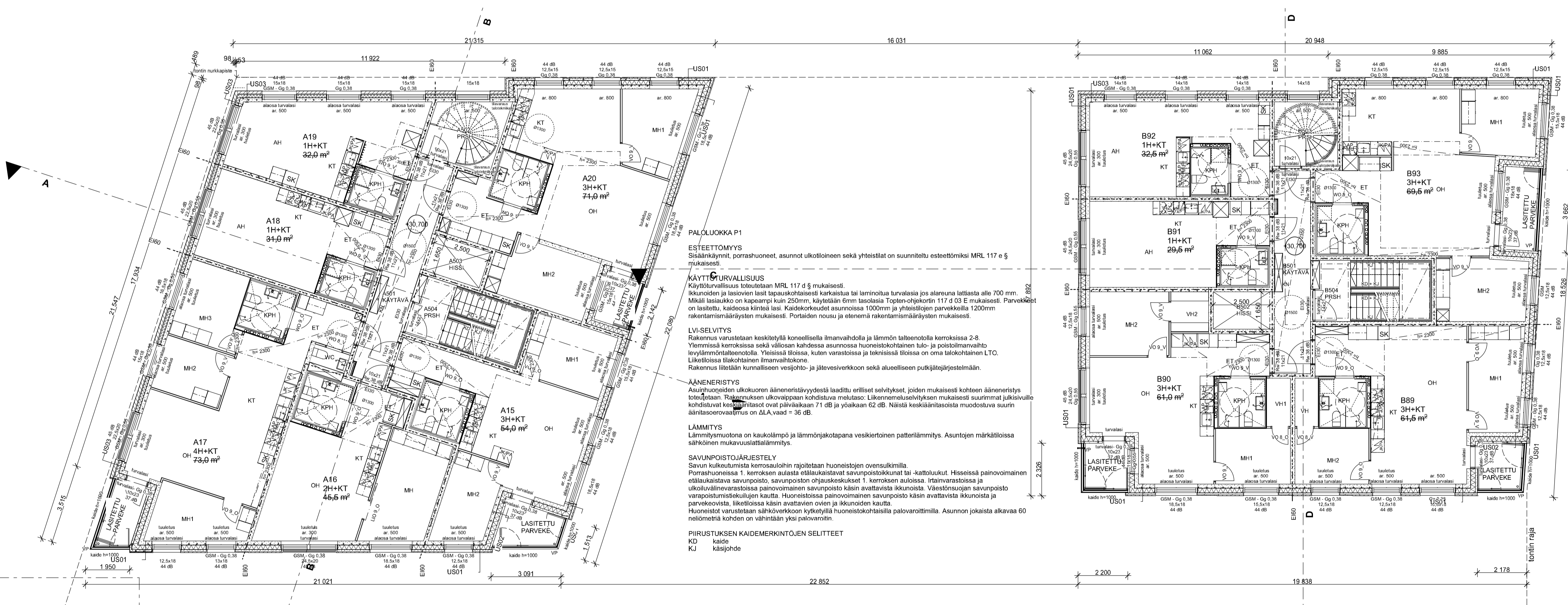
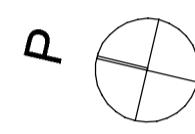
LÄMMITYS
 Lämmitysmuoto on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroon patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkuturvallisuus toteutetaan huoneistojen ovensuunnilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen suusta sillakäytävällä savunpoistokunat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen esteettävä savunpoisto, savunpoiston ohjaukset 1. kerroksen suusta. Itävarastossa ja ulkokuoleeneneristössä painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Vainonäköjen savunpoisto varustuksellisesti kattaen huoneistossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ilmoitetaan käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta.

PIIRUSTUKSEN KÄYTTÖOHJEEN SELITTEET
 KD kalle
 KJ käsiohje

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

Kaupunki / Kunta 17. PASILA	Kortti / Tila 17106	Tori / Rovi 3	Voronpidon merkitys
Rakennuksen nimi / Rakennuksen numero / Rakennustyyppi / Rakennusluokka	WITTESBERGIN Maja Rakennus +358 (0)44 700 5404		
Rakennusnumero	Pääpiirustus		Julkaisu numero
AVARA HEXAGON	POHJAPIIRROS 4. KERROS		mittakaava 1:100
Häyrykatu 2A, Veturi tie 20B 00520 Helsinki			
Suunnittelijan yhteyshenkilö, nimi, sähköposti ja puhelinnumero	Työnumero	Projektiin liittyvä muutos	
KANTTÄÄ	916	110-004	
Valtuutetun suunnittelijan nimi, sähköposti, sähköposti ja puhelinnumero	Suunnittelija	Tietäminen	
Sauli Kosonen, Arkitehti SAFA	ARK	916 Fira Hexagon	
18.10.2023			



PALOLUOKKA P1
ESTEETTOISUUS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ulkotoiseen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattian alle 700 mm. Mikäli lasialue on korkeampi kuin 2500mm, käytetään 6mm lasia lasia Topfen-ohjainten 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu kaksiosaisella kinnas lasilla. Kaidekorkeudet asunossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-4. Yleisissä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunossa huoneistoittainen lämpö- ja viiltilämmönvaihtojärjestelmä. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokittainen LTO. Lämpötiloissa ilmastointilaitteita.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilajärjestelmän ulkokuoren kohdistava muokaus. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohdistavat keuhkokuoren kohdistava muokaus. Näistä keskeisistä muokauksista muodostuu suurin ääneneristys on 0,15 dB.

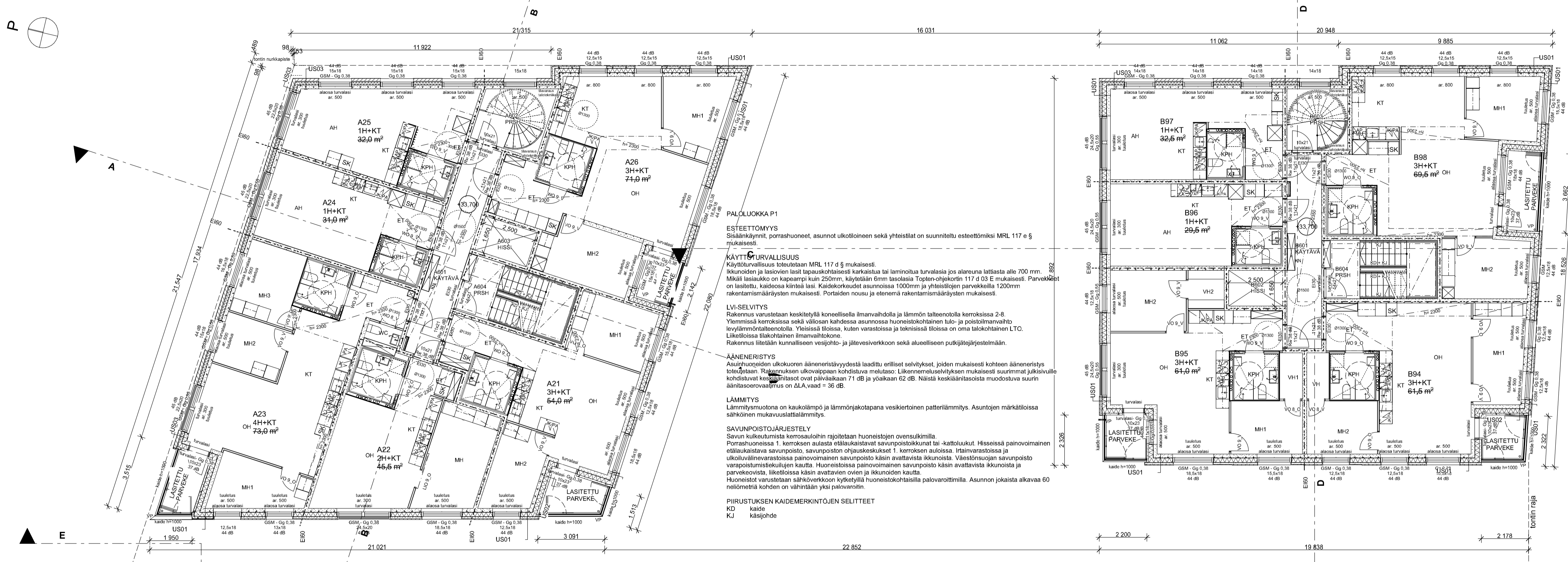
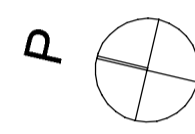
LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutiestä kerrosaloihin rajoitetaan huoneistojen ovensuunnilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen suusta eteläpuolelta savunpoistokurjat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen eteläpuolelta savunpoisto, savunpoiston ohjaukset 1. kerroksen suusta. Itävarastossa ja ulkokuuluväestössä painovoimainen savunpoisto kais suoraan ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustustekniikan kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto kais avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ikkunoiden kais näytävien oven ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistoittaisilla palovaroittimilla. Asunon jokaisesta alkava 60 neliömetriä kohtaan on vähintään yksi palovaroitin.

PIIRUSTUKSEN KADEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaidet
 KJ kaisijohde

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdyssystem:
NZ800

Kaupunginosa / Kylä 17_PASILA	Kortti / Tila 17106	Tori / Rovi 3	Voronpidon merkitys
Rakennuksen numero / Rakennuksen numero / Rakennusvuosi / Rakennusvuodet	WITTESBERG 0 Majja Raubertori +358 (0)44 700 5404		
Rakennusmerkki	Pääpiirustus		
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B 00520 Helsinki			POHJAPIIRROS 5. KERROS 1:100
Suunnittelijan yhteystiedot: nimi, osoite ja puhelinnumero KANTTAR?		Työnumero 916	Projektin nimi 110-005
Vakuutus suoritteen ja sen lisäntö, vakuutus ja ohje Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA		Suunnitelman ARK	Tietäminen 916 Fira Hexagon
18.10.2023			



PALOLUOKKA P1
ESTEETTUOMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ulkotoineen sekä yhteislatat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai lamineitua turvalasia jos alaruna lattialta alle 700 mm. Mikäli lasialue on korkeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialuea Toplen-ohjelmän 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu kaksiosaisella kinnas lasilla. Kaidekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellaisella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-4. Yleisissä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneisto- ja lämmön talteenotto- ja lämmönvaihtolaitteilla. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpötiloissa säätötoimenpiteillä.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilajärjestyksen ulkokuoren kohdistava muotoilu. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohdistavat keuhkokuoren ovi- ja ikkunat. Näistä keskeisistä osista muodostuu suurin ääneneristävyyden on 0,15 dB.

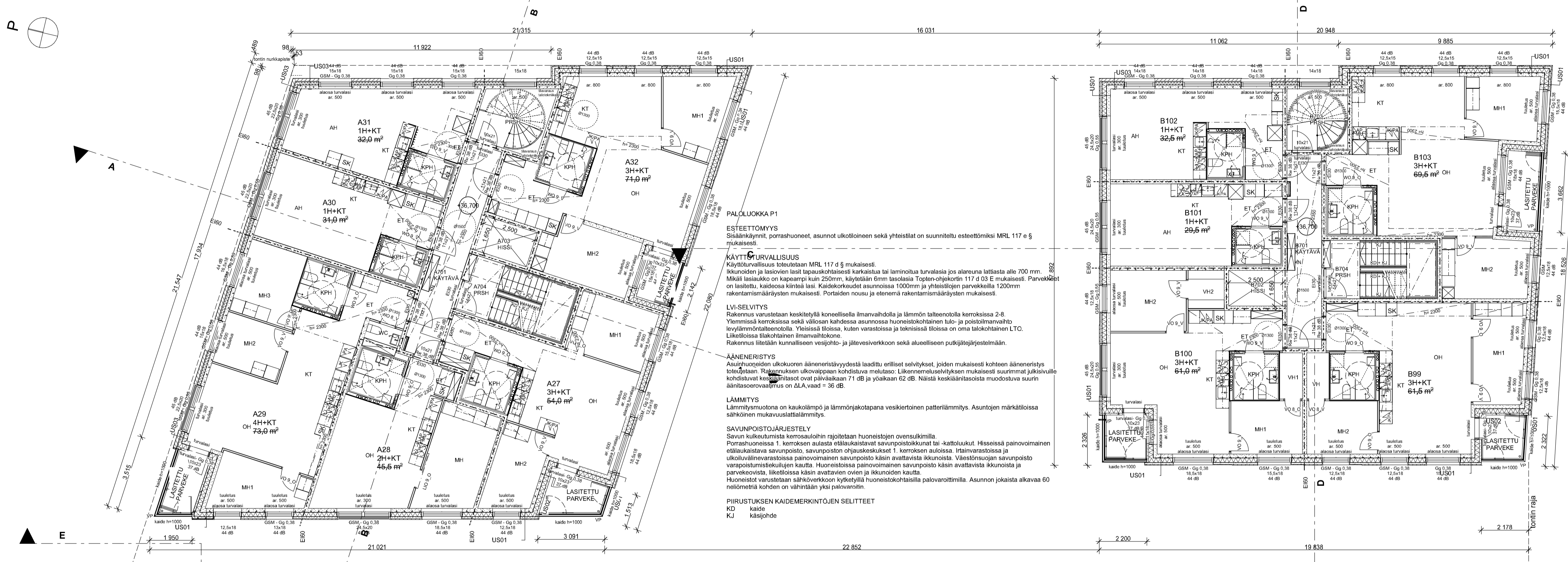
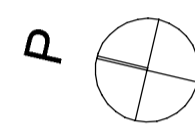
LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkuturvallisuus toteutetaan huoneistojen ovensuunnilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen suulla estäjäkallistavat savunpoistokurvat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen estäjäkallistava savunpoisto, savunpoiston ohjaukskeskukset 1. kerroksen suulla. Itävarastossa ja ulkokuuluvälitteisissä painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustettuna sähköllä käsiteltävillä huoneisto- ja lämmönvaihtolaitteilla. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ilkottissa käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneisto- ja lämmönvaihtolaitteilla. Asunnon josta alkava 60 neliömetriä kohtaan on vähintään yksi paloväylä.

PIIRUSTUKSEN KADEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kalle
 KJ käsijohde

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdyssystem:
NZ800

Kaavio / Kuvitus / Koko / Tila / Terve / Ruo	17_PASILA	17106	3	Vaivastalon rakennus
Rakennusnumero / Rakennusnumerit / Rakennusvuosi / Rakennusvuodet	VITTESRABEIN, Maja Raubert +358 (0)44 700 5404			
Rakennusmerkki	PÄÄPIIRUSTUS			Julkaisu numero
Avara Hexagon		POHJAPIIRROS 6. KERROS		mittakaava 1:100
Höyrykatu 2A, Veturiie 20B 00520 Helsinki				
Suunnittelijan yhteyshenkilön nimi, etunimi ja sukunimi	Tytön nimi		Printattujen tunnus	muutos
KANTTA?	Keskustamiehen Kalle 2 Höyrykatu 13 00520 FI-00500 OULU	puh. +358 (0) 372 275 + vaiht. +358 (0) 372 275 www.kantta.fi	916	110-006
Valokuvan suunnittelijan nimi, etunimi, sukunimi ja sähköposti	Suunnittelija		Tiedosto	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	ARK		916 Fira Hexagon	
18.10.2023				



PALOLUOKKA P1
ESTEETTOMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ulkotoineen sekä yhteislatat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattian alle 700 mm. Mikäli lasialue on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialuea Topfen-ohjaukseen 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu kaksiosaisella kinnas lasilla. Kaidekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja eteenmä rakentamääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmalämpöpöydällä ja lämmön talteenottoa kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneistokohtainen lämpö- ja viiläntalteenotto. Yleensä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpötiloissa ilmastointilaitteita.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilakäytöksen ulkokuoren kohtainen ääneneristys toteutetaan. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohtaiset keuhkokuoren ovi- ja ikkunan 71 dB ja yläosaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuu suurin ääneneristys on 62 dB.

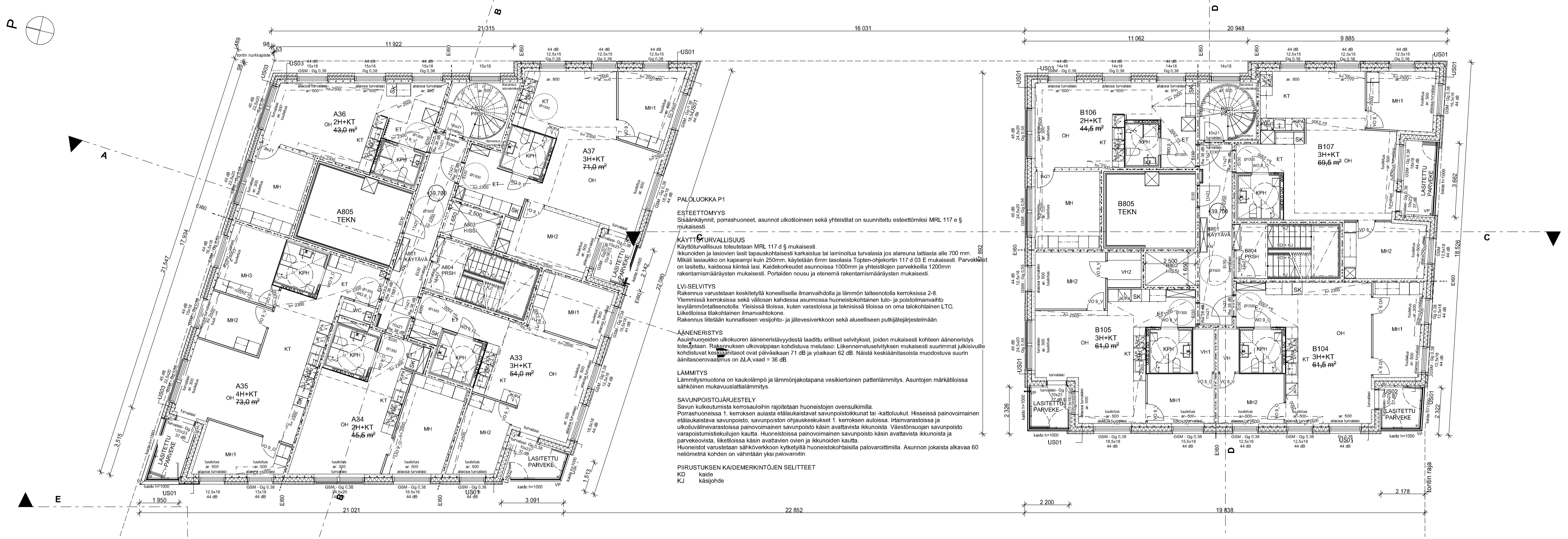
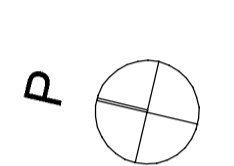
LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutietä kermosavunhän rajoitetaan huoneistojen ovenaukkoilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen aukeasta estäjäkallistat savunpoistokanavat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen estäjäkallistava savunpoisto, savunpoiston ohjaukkeskukset 1. kerroksen aukeassa. Itävarastossa ja ulkokuulaverstossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösavun savunpoisto varustettuna kulkutietä kautta. Huoneistossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ilkottissa käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistokohtaisilla palovaroittimilla. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliömetriä kohti on vähintään yksi palovaroitin.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaidet
 KJ kaisijohde

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdyssystem:
NZ800

Kaavakuva / Kaja	Kortti / Tila	Tori / Rovi	Varustuksen merkitys
17_PASILA	17106	3	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen numero / Rakennustyyppi / Rakennusvaihe	WITTESBERGIN Maja Rakennus +358 (0)44 700 5404		
Rakennusnumero	Projekti	Julkaistu	mittakaava
LUJDIRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS		1:100
Avara Hexagon Häyrykatu 2A, Veturi tie 20B 00520 Helsinki		POHJAPIIRROS 7. KERROS	
Suunnittelijan yhteystiedot: nimi, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Projektiin nimi	mittakaava
KANTTA Keskustamieskatu 2 00100 Oulu www.kantta.fi	916	110-007	
Valokuvan suunnittelu: nimi, osoite, sähköposti ja pöytä	Suunnittelu	Teehto	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	ARK	916 Fira Hexagon	
18.10.2023			



PALOLUOKKA P1
ESTEETTOIMYYS
 Sitäänkäymälät, porrashuoneet, asunnot ulkotoineen sekä yhteisillat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lastit tapauskohtaisesti tarkastetaan tai lamioidaan turvalasia jos alaruna lattialta alle 700 mm. Mikäli lasialue on korkeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialuea Topfen-ohjauksin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lastettu kadossa kinnas sat. Kaidekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmalämpöpöydä ja lämmön talteenottoa kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneistoittainen lämpö- ja viiltilmälämpötila. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpötila- ja ilmastointilaitteet on suunniteltu ottaa huomioon rakennuksen ilmastointilaitteiden.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoleen ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilakokouksen ulkokuoleen kohtisuora muotoilu. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohtisuorat keuhkokuoleen ovat päälvään 71 dB ja ylävaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuva suurin äänitasoero on 9dB(A) - 36 dB.

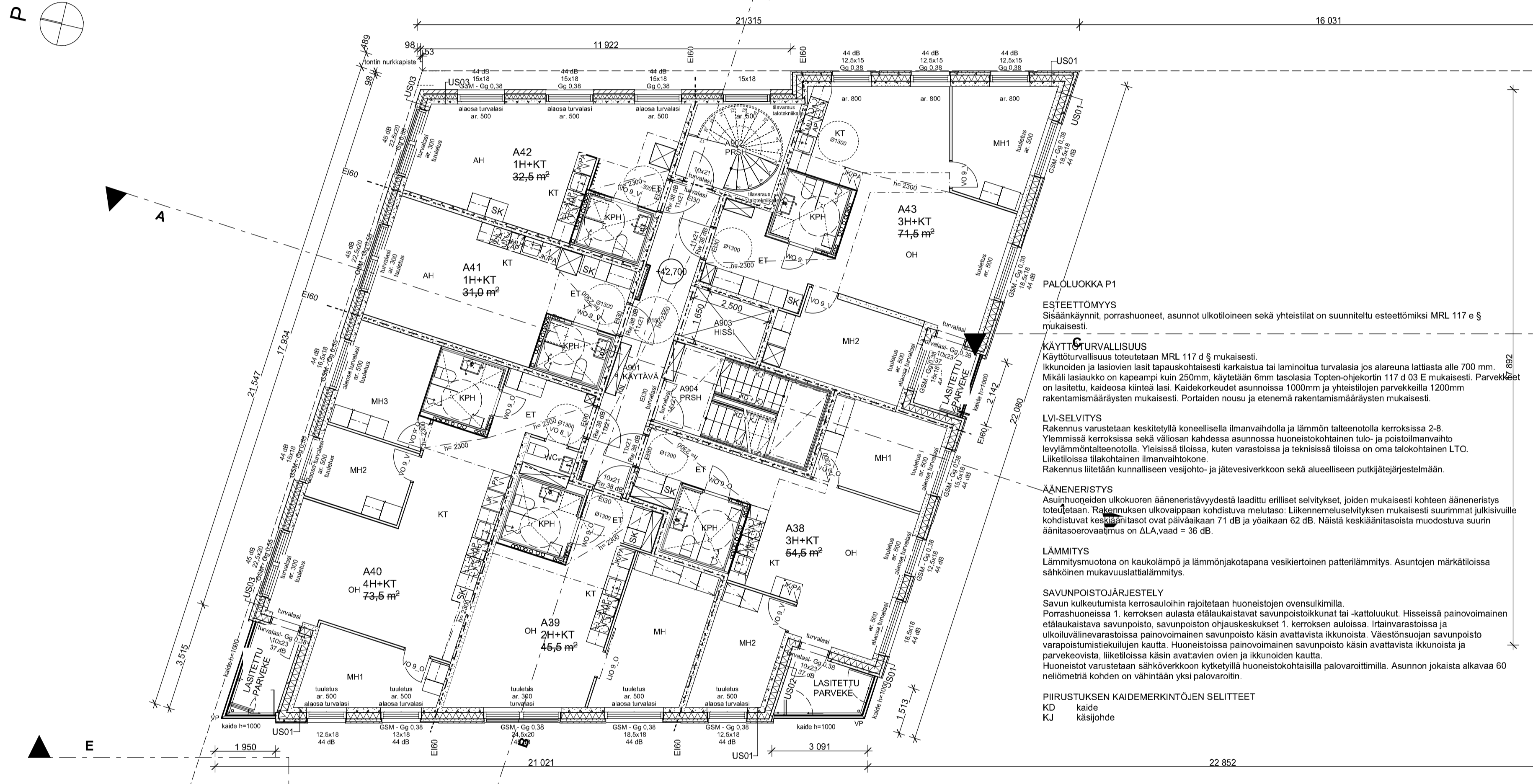
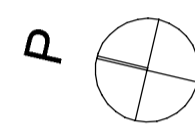
LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutusta kerrosaloihin rajoitetaan huoneistojen ovenaukkoilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen alustasta esiliikakäsitävät savunpoistokurvit tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen esiliikakäsitävä savunpoisto, savunpoiston ohjaukkeskukset 1. kerroksen alustassa. Itävarastossa ja ulkokuoleenvarastossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustettuna kulkutietä kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ikkunoiden käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytkettyä huoneistoittaisia patterilaitteita. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliömetriä kohti on vähintään yksi paloväylä.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaidat
 KJ kaisijohde

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdyssystem:
NZ800

Kaupunginosa / Kylä 17_PASILA	Kortti / Tila 17106	Tori / Rovi 3	Voronpidon merkitys
Rakennuksen numero / Rakennuksen numero1 / Rakennusluvasta / Rakennusluvat -	WITTESBERGINKU Majaja Raubtuori +358 (0)44 700 5404		Julkaisu numero
Rakennusmerkki LUISTRARAKENNUS	Puhelin nro PAAPIIRUSTUS		mittakaava
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B 00520 Helsinki		Puhelin nro POHJAPIIRROS 8. KERROS	
Suunnittelijan yhteyshenkilön nimi, etunimi ja sukunimi KANTTÄÄ		Työnumero 916	Projektin nimi 110-008
Vastuun saaneen nimi, etunimi, sukunimi ja sähköposti Sauli Kosonen, Arkitehti@SAFA		Suunnitelmasta ARK	Tietäminen 916 Fira Hexagon
18.10.2023			



PALOLUOKKA P1
ESTEETTYMYYS
 Sitäänkäymälä, porrashuoneet, asunnot ulkotoiseen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattian alla 700 mm. Mikäli lasialue on korkeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasia Toplen-ohjelmän 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kadossa kinnas lasi. Kadekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamääräysten mukaisesti.

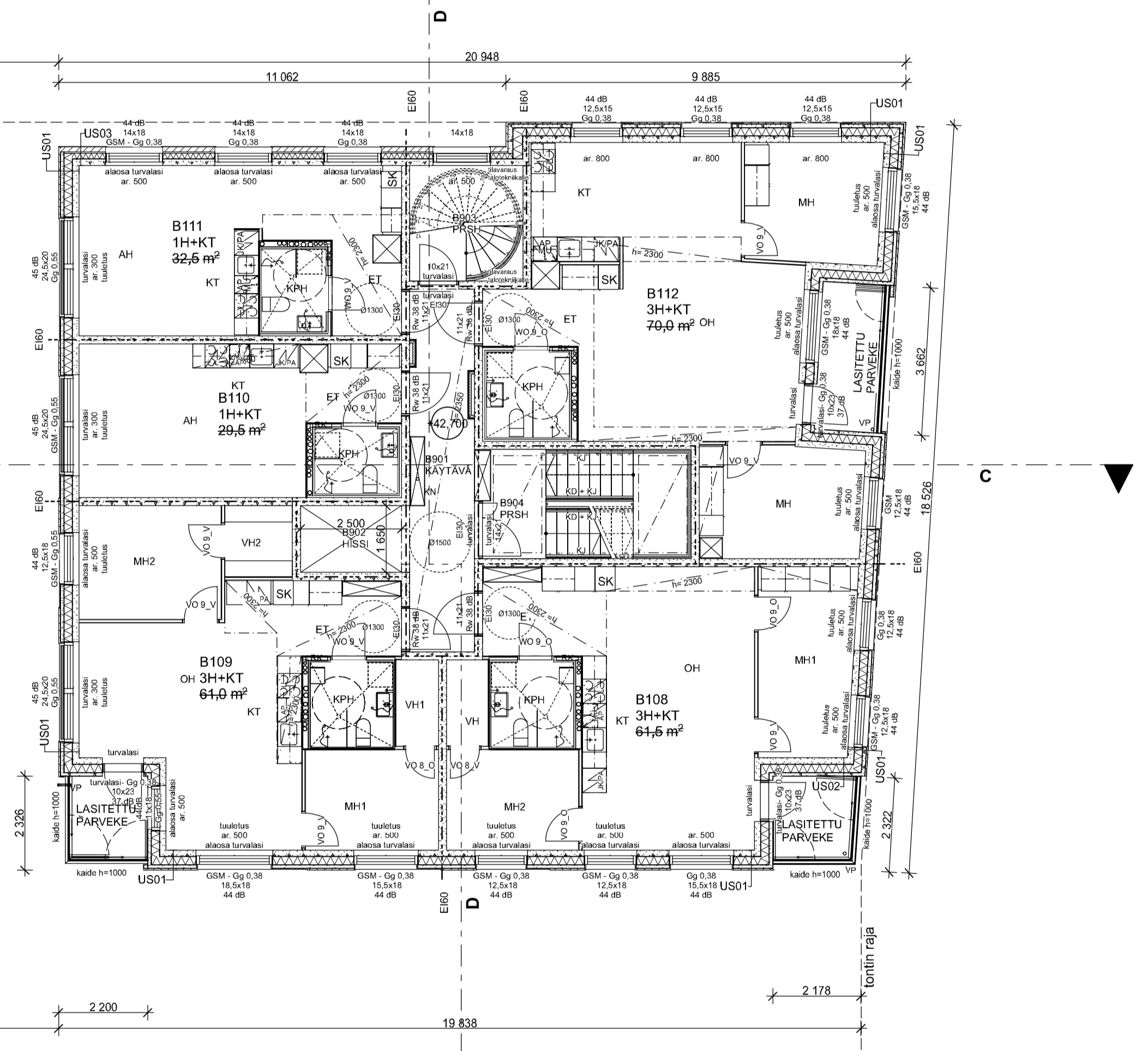
LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmalämpöpöydä ja lämmön talteenottoa kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneisto- ja lämmön talteenottoa laajavälillä. Yleensä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohainen LTO. Lämpötila säätö on keskitetty. Rakennus liitetään kunnalliseen vesijohto- ja jätevesiverkkoon sekä alueelliseen puhkajajärjestelmään.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoleen ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Pölysuojien ulkokuoleen kohtainen mukautus. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohtaiset keuhkokuoret ovat päällekkäin 71 dB ja yläosaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuu suurin äänitasoeroarvo on 0,4A-vaad - 36 dB.

LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutietä kerrassalihin rajoitetaan huoneistojen ovenaukkoilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen aukeasta esiliikakäsitävät savunpoistokurjat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen esiliikakäsitävä savunpoisto, savunpoiston ohjaukskeskukset 1. kerroksen aukeissa. Itävarastossa ja ulkokuoleenvarastossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varusteistokäsitävien kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ilkkoissa käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneisto- ja lämmön talteenottoa. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliometriä kohti on vähintään yksi paloväylä.

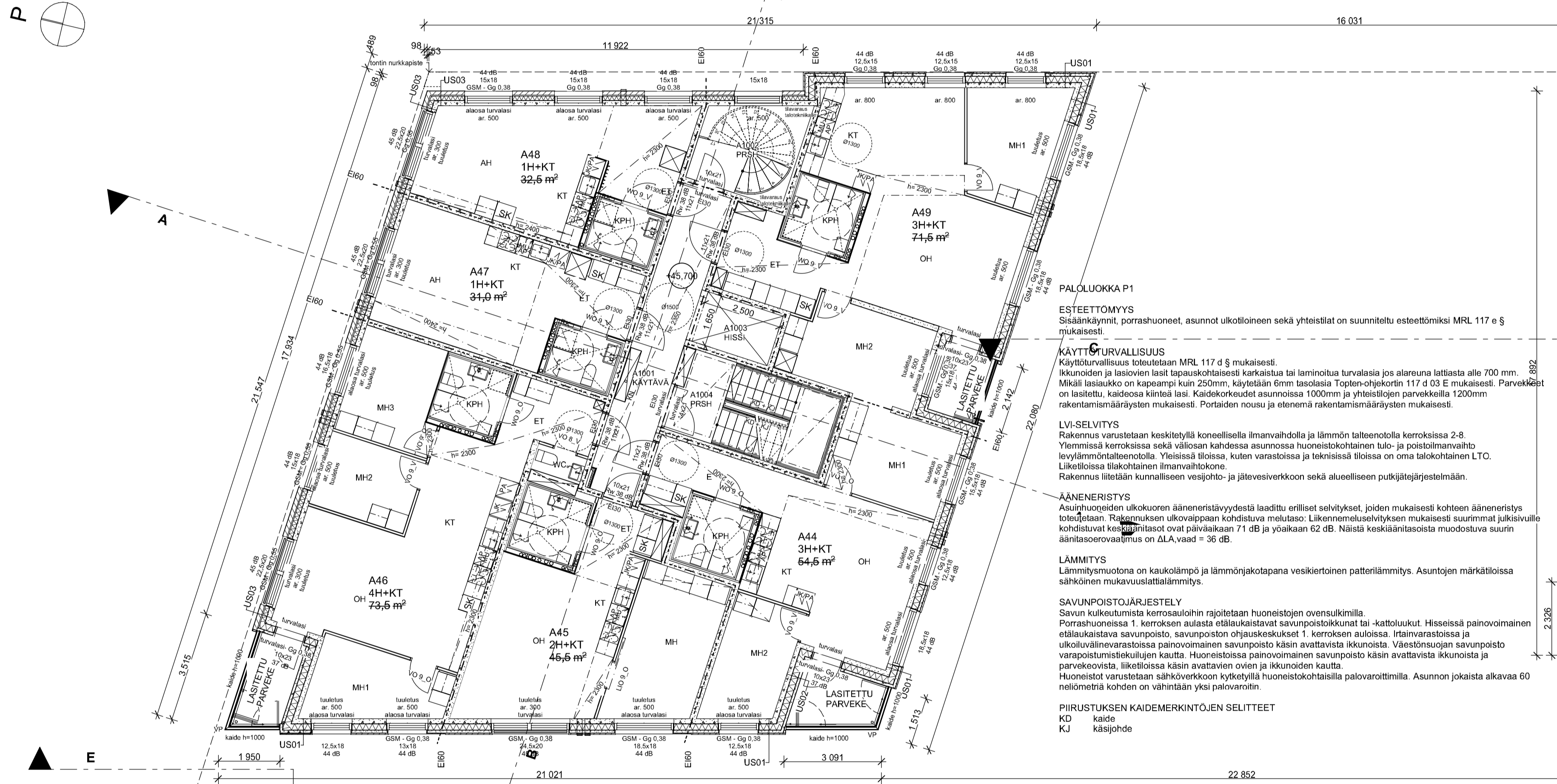
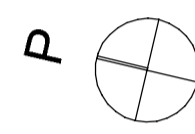
PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaido
 KJ kaisijohde



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

Kaavakuva / Kaja 17_PASILA	Kortti / Tila 17106	Tori / Rovi 3	Varustuksen merkitys WITTESEBOLD
Rakennusnumero / Rakennusnumeri / Rakennusnumero / Rakennusnumeri 1	Rakennusnumero / Rakennusnumeri / Rakennusnumero / Rakennusnumeri Maaja Raubroori +358 (0)44 700 5404	Projekti / Projekti PAAPIIRUSTUS	Julkaisu numero 1:100
Rakennusnimi Avara Hexagon	Rakennusnimi Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B	Rakennusnimi POHJAPIIRROS 9. KERROS	mittakaava 1:100
Suunnittelijan yhteyshenkilö / projekti / yhteystiedot KANTTA	Asiantuntijayhteistyö / yhteystiedot Mika Kallio / 13 110 34 www.kantta.fi	Tiluri / Tiluri 916	Projektin nimi / Projektin nimi 110-009
Valtuutetun suunnittelijan nimi, lähtö- ja alkuperä / alkuperä Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Valtuutetun suunnittelijan nimi, lähtö- ja alkuperä / alkuperä Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Suunnitelman nimi / Suunnitelman nimi ARK	Tietäminen / Tietäminen 916 Fira Hexagon

18.10.2023



PALOLUOKKA P1
ESTEETTOIMYYS
 Sisäänkäymäl, porrashuoneet, asunnot ukkotiineen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alarunsa lattialta alle 700 mm. Mikäli lasialue on korkeampi kuin 2500mm, käytetään 6mm lasialuea Topfen-ohjauksin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kadossa kinnas lasi. Kadekorkeudet asunossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamismääräysten mukaisesti.

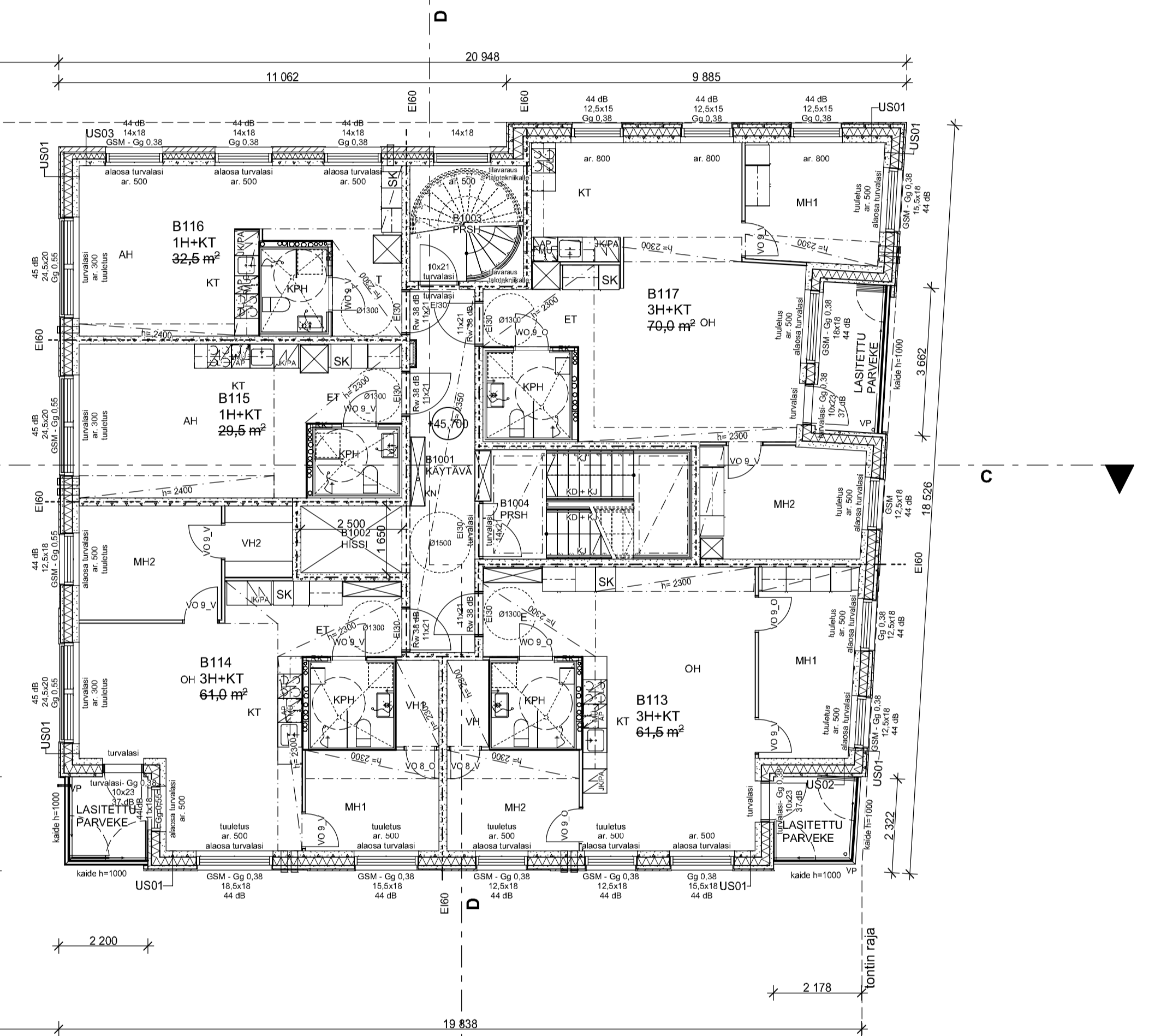
LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmalämpöpöydä ja lämmön talteenottoa kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneistokohtainen lämmön ja viiläysjärjestelmä laajavälillä lämmön talteenotolla. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpöissä tiloissa on ilmalämpöpöytä.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilojen välisen ulkokuoren kohdistava muotoilu. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohdistavat keuhkokuoren ovi päälätkään 71 dB ja yläosaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuu suurin äänitasoeroarvo on 0,4A-vaad - 36 dB.

LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakopana vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

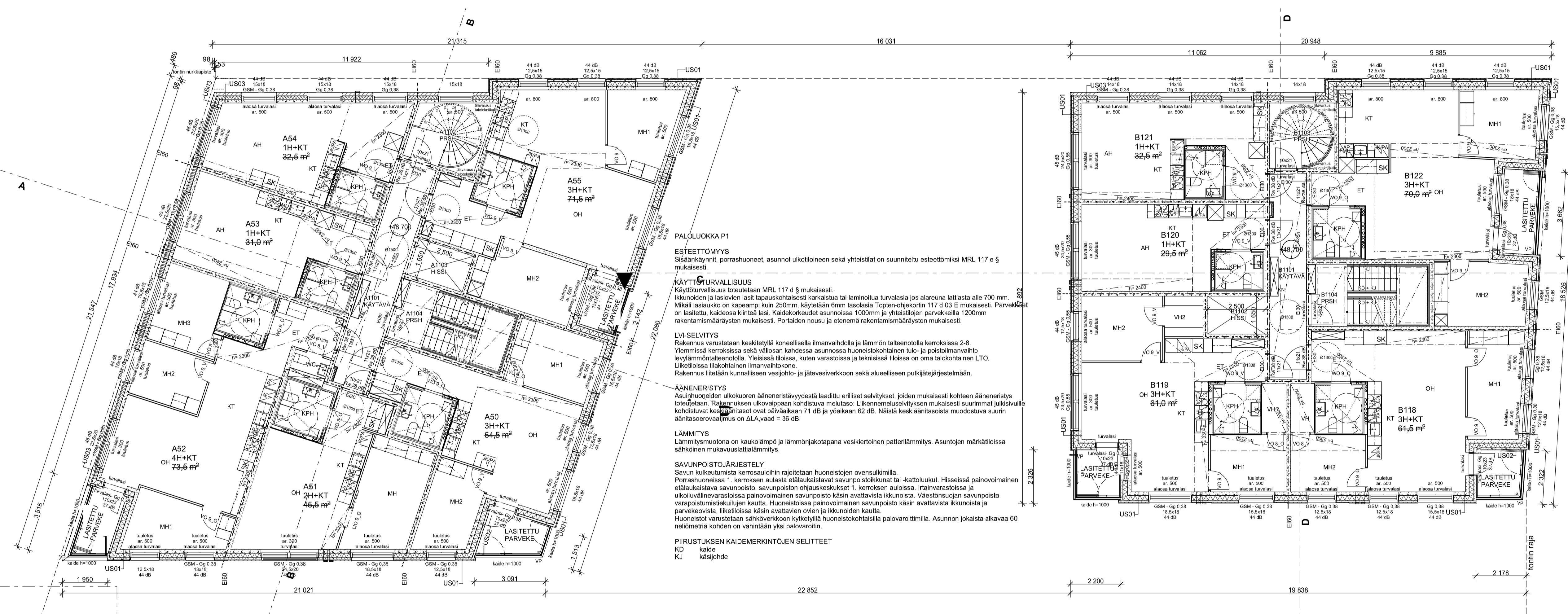
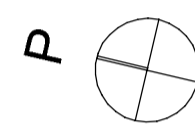
SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutiestä kerroksaloihin rajoitetaan huoneistojen ovensuunnilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen alustaa edeltävällä savunpoistokunat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen estäjäkattava savunpoisto, savunpoiston ohjauksessa 1. kerroksen alustassa. Itävarastossa ja ulkokuulaverstossa painovoimainen savunpoisto kinnas avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustettuna kulkutien kautta. Huoneistossa painovoimainen savunpoisto kinnas avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ikkunoiden kinnas avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistokohtaisilla palovarointeilä. Asunon jokaisesta alkava 60 neliömetriä kohti on vähintään yksi palovarointi.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaido
 KJ kaisijohde



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

Kaupunginosa / Kylä 17_PASILA	Kortti / Tila 17106	Tori / Rovi 3	Voronpidon merkitys
Rakennuksen numero / Rakennuksen numero / Rakennustyyppi / Rakennusvuodet	WTFERIKKOLA Majja Raubertti +358 (0)44 700 5404		
Rakennusnumero	Projekti PAAPIIRUSTUS	Julkaissu numero	
AVARA HEXAGON	POHJAPIIRROS 10. KERROS		määräosa 1:100
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B 00520 Helsinki	Tilinumero 916	Projektiluokitus 110-010	määräosa
Suunnittelijan yhteyshenkilön nimi, sähköposti ja puhelinnumero KANTTÄÄ	Asiantuntijayhtiön nimi, osoite ja puhelinnumero Helsinkiläinen Kanta 2 Helsinkiläinen 13 110 24 F18070 OULU www.kantta.fi	Projekti 916	Projektiluokitus 110-010
Valtuutetun suunnittelijan nimi, sähköposti ja sähköposti Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Suunnittelija ARK	Tiedosto 916 Fira Hexagon	
			18.10.2023



PALOLUOKKA P1
ESTEETTOIMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ulkotoiseen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattian alla 700 mm. Mikäli lasialue on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialuea Topfen-ohjauksin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kadossa kinnas lasi. Kadekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamismääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmalämpöpöydällä ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huonekohtainen lämpö- ja poistilmaotto laajavälisellä lämpöpumppuohjauksella. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpöissä tiloissa on ilmalämpöpöytä.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilajärjestyksen ulkokuoren kohtainen muotoilu. Lämpöeristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohtaiset keuhkokuorut ovat päälvään 71 dB ja ylävaan 62 dB. Näissä keskiarvoista muodostuva suurin äänitasoero on 9dB(A)vaad = 36 dB.

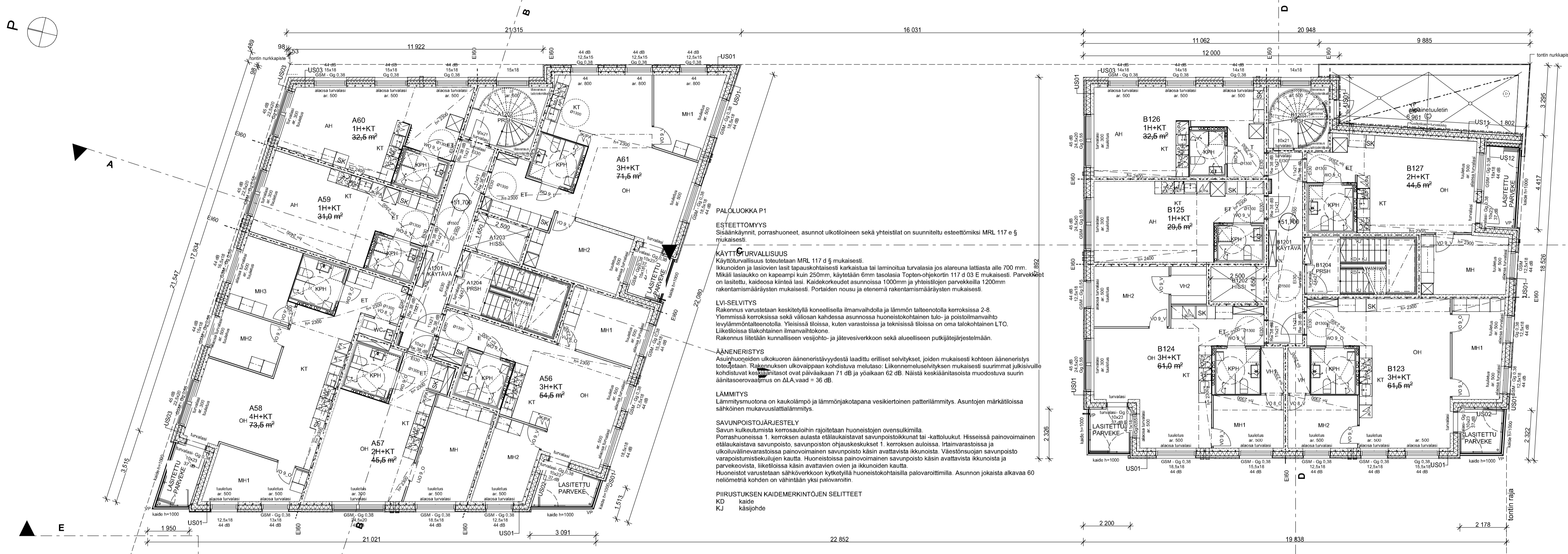
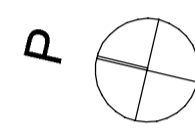
LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapana vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutiestä kerrosaloihin rajoitetaan huoneistojen ovenaukkoilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen alustaa estäviä savunpoistokurjat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen estäjäkattava savunpoisto, savunpoiston ohjaukselliset 1. kerroksen alustassa. Itävarastossa ja ulkokuulaverstossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustustekniikan kautta. Huoneistossa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ilkottissa käsin avattavien oven ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huonekohtaisilla palovarointeilta. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliömetriä kohti on vähintään yksi palovarointi.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaidat
 KJ kaisijohde

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdyssystem:
NZ800

Kaavio/kuva / Kuvio / Tilä	17_PASILA	Kortti / Tila	17106	Torvi / Rovi	3	Varustuksen merkitys	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen numero / Rakennustyyppi / Rakennusvaihe						Yhteyshenkilö Majaja Raubertti +358 (0)44 700 5404	Julkaisun numero
Rakennusnumero						Projektin nimi PÄÄPIIRUSTUS	mittakaava
						POHJAPIIRROS 11. KERROS	1:100
Asunon nimi	Avara Hexagon					Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B	
						00520 Helsinki	
Suunnittelijan yhteystiedot: nimi, osoite ja puhelinnumero						Työnumero	Projektin nimi
KANTTA?	Asiantuntijayhtiö Kanta 2 Höyrykatu 13 00100 FI-00100 OULU					916	110-011
Valtuutuksen saanut ja sen laillisuus, allekirjoitus ja päiväys	Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA					Suunnitustila	Tiedosto
						916 Fira Hexagon	
						18.10.2023	ARK



PALOLUOKKA P1
ESTEETTOIMYYS
 Sisäänkäymäl, porrashuoneet, asunnot ukkotiineen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikkuunien ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattian alla 700 mm. Mikäli lasialue on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialue Toplen-ohjaukseen 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu kaksiossa kinnas lasi. Kaidekorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamismääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneellisella ilmalämpöpöydä ja lämmön talteenottoa kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneistoittainen lämpö- ja viiltoilmaohjaukseen laitteistolla. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lämpötila säätöjärjestelmä on äänne- ja lämpötilaohjauksella.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilajärjestelmän ulkokuoren kohdistava muokaus. Lämpöeneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivun kohdistavat keuhkokuoren ovi ja ikkuna. Näistä keskeisistä muokausmuutoksista suurin osuus on ääneneristys on 0,15 dB.

LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

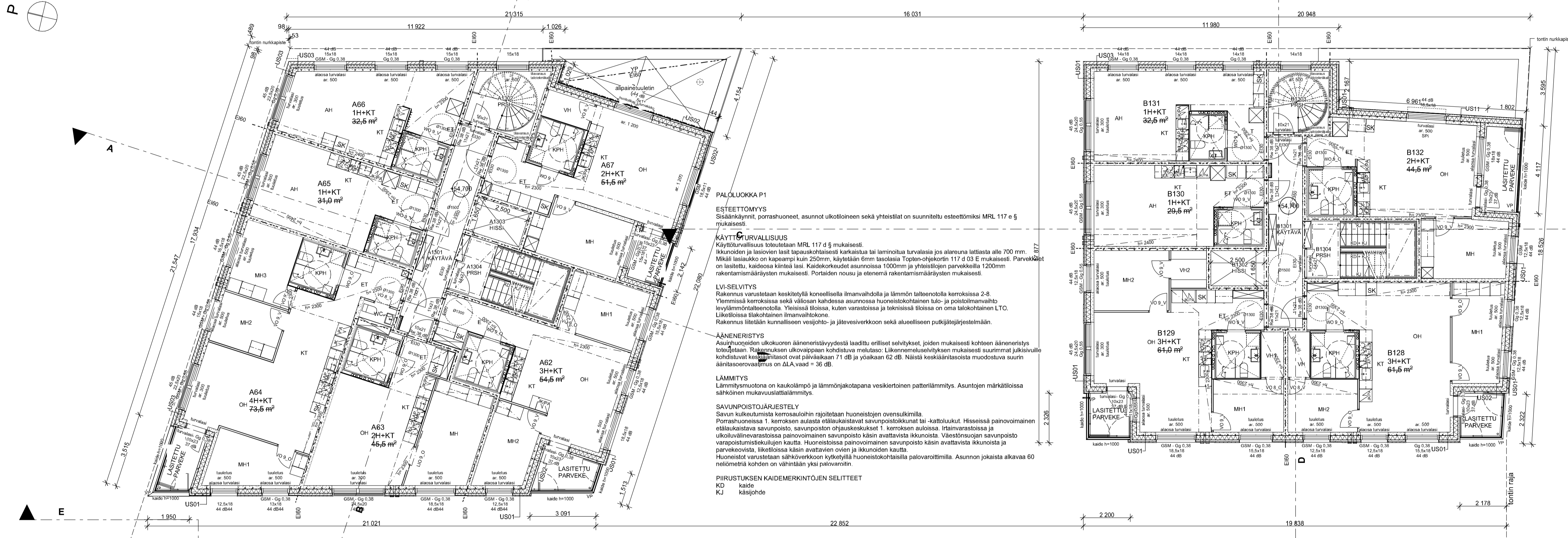
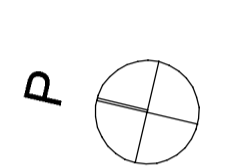
SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkuturvallisuus toteutetaan huoneistojen ovensuunnilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen suusta eteläpuolella olevat savunpoistokurjat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen eteläpuolella oleva savunpoisto, savunpoiston ohjaukselliset 1. kerroksen suunnissa. Itävarastossa ja ulkokuuluvuonon painovoimainen savunpoisto kaksiossa olevista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustettuna kaksiossa olevien ikkunoiden kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto kaksiossa olevista ikkunoista ja parvekkeiden kautta. Kaksiossa kaksiossa olevien oven ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistoittaisilla palovarointeilta. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliometriä kohti on vähintään yksi palovaroin.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaidet
 KJ kaisijohde

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

Kaavakuva / Kaja	Kortti / Tila	Tori / Rovi	Varustuksen merkitys
17_PASILA	17106	3	
Rakennusnumero / Rakennuksen numero / Rakennusnumero / Rakennusnumero	WITTESBERG, O Majja Raubertti +358 (0)44 700 5404		
Rakennusmerkki	Pääpiirustus		
Avara Hexagon		POHJAPIIRROS 12. KERROS	
Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B		1:100	
00520 Helsinki			
Suunnittelijan yhteyshenkilön nimi ja puhelinnumero	Työnumero	Projektiin kuuluva	muutos
KANTTAR? Akkasavonkatu 2 00500 Helsinki Puh. 09 251 1111 www.kanttari.fi	916	110-012	
Valtuutetun suunnittelijan nimi, lähtö- ja alkuperäisen piirustuksen numero	Suunnitelman	Tiedosto	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	ARK	916 Fira Hexagon	
18.10.2023			

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojen
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdyssystem:
N2000



PALOLUOKKA P1

ESTEETTÖMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnat ukkotiineen sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti kerästä tai lamiinoidu turvalasia jos alaruna lattialta alle 700 mm. Mikäli lasialue on kapeampi kuin 250mm, käytetään 6mm lasialuea Topfen-ohjauksin 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kadonessa kinnas lasi. Kadonkorkeudet asunnossa 1000mm ja yhteistilojen parvekkeilla 1200mm rakentamääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etenemä rakentamääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskitetyllä koneella ilmanvaihdolla ja lämmön talteenotolla kerroksissa 2-4. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneisto- ja lämmön talteenotto- ja poistolinjat lämmön talteenotolla. Yleensä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lähellä tiloissa lämmön talteenotto.

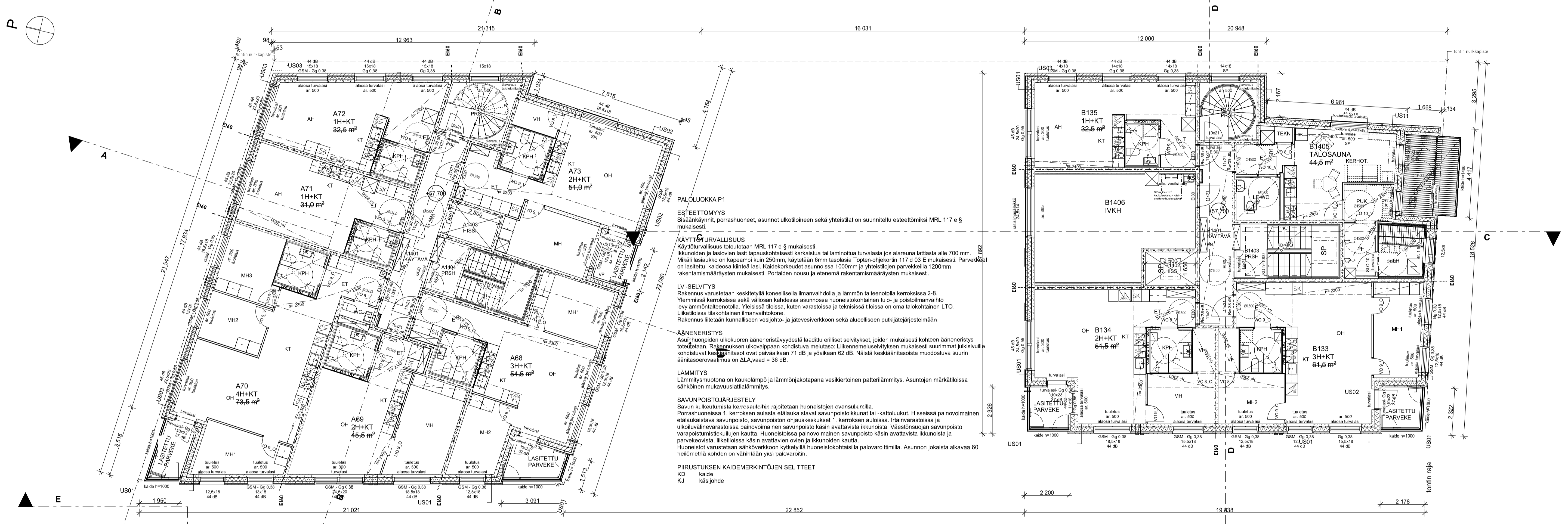
ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilojen ulkokuoren ulkokuoren kohdistava muotoilu. Länkerin ääneneristys mukaisesti suunniteltavilla kohdistavilla keuhkoiltoilla. Ääneneristys on oltava vähintään 71 dB ja yläosaan 62 dB. Näistä keskiarvoista muodostuu suurin ääneneristys on 62 dB.

LÄMMITYS
 Lämmitysmuoto on kaukolämpö ja lämmönjakotapa vesikierroinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkutietä kerroksittain rajoitetaan huoneistojen ovenaukkoilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen aukeista esiliikkeitä savunpoistokannat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen esiliikkeitä savunpoisto, savunpoiston ohjaukskeskukset 1. kerroksen aukeissa. Itävarastossa ja ulkokuorenvarastossa painovoimainen savunpoisto kinnas avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustettuna savunpoistokäytävien kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto kinnas avattavista ikkunoista ja parvekkeilla. Ilkkeitä käsin avattavien ovien ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneisto- ja lämmön talteenotto- ja poistolinjoilla. Asunnon jokaisesta alkavaa 60 neliometriä kohtaan on vähintään yksi paloväylä.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaido
 KJ kaisijohde

Kaavunosa / kpl	Kortti / Tila	Tori / Rovi	Voronaiden merkitys
17_PASILA	17106	3	
Rakennusnumero / Rakennusnumeri / Rakennusnumero / Rakennusnumeri	VIERTELINUMERO Maja Rakennus +358 (0)44 700 5404		
Rakennusnumero	Puhelin PÄÄPIIRUSTUS		Julkaisu numero
Avara Hexagon	POHJAPIIRROS 13 KERROS		mittakaava 1:100
Höyrykatu 2A, Veturi 20B 00520 Helsinki			
Suunnittelijan yhteyshenkilön nimi, etunimi ja sukunimi	Työn nimi	Projektin nimi	muutos
KANTTÄ? Suunnittelijan yhteystiedot: puh. +358 (0) 10 372 271 www.kanttä.fi	916	110-013	
Valokuvan suunnittelu, mitt. lähtök. valokuvat ja piiritys	Suunnittelu	Taiteo	916 Fira Hexagon
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA			
18.10.2023	ARK		



PALLOLUOKKA P1
ESTEETTOMYYS
 Sisäänkäynnit, porrashuoneet, asunnot ulkokoiteine sekä yhteislatat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
 Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti.
 Ikkuoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai lamineitua turvalasia jos alaruna lattialta alle 700 mm.
 Makuu lasialueko on korkeampi kuin 250mm; käytävään 60mm tasolasia Toppen-ohjauksin 117 d 03 § mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu kaksiossa kinnit. las. Kaidekorkeudet suunnissa 1000mm ja yhteisöojen porekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja etonometri rakentamismääräysten mukaisesti.

LVI-SELVITYS
 Rakennus varustetaan keskeisillä koneilla ilmastointia ja lämmön talteenottoa koostuvalla 2-4 tilanosa kohtaisella ja yksilöllisellä lämmönvaihtojärjestelmällä. Yleisissä tiloissa, kuten varastossa ja teknisissä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Laitteissa täsmällisellä ilmastointijärjestelmällä.

ÄÄNENERISTYS
 Asuinhuoneiden ulkoiseen ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Riihinnekoivuun ulkovaipan koitettava muoto. Länkimateriaaliluokan mukaisesti suunnatut jalkavälit koitettavat keuhkokuorioiden äänen eristys. Nämä keskiarvoista muodostuu suurin äänitasoeroarvo on dLVA-vaad = 35 dB.

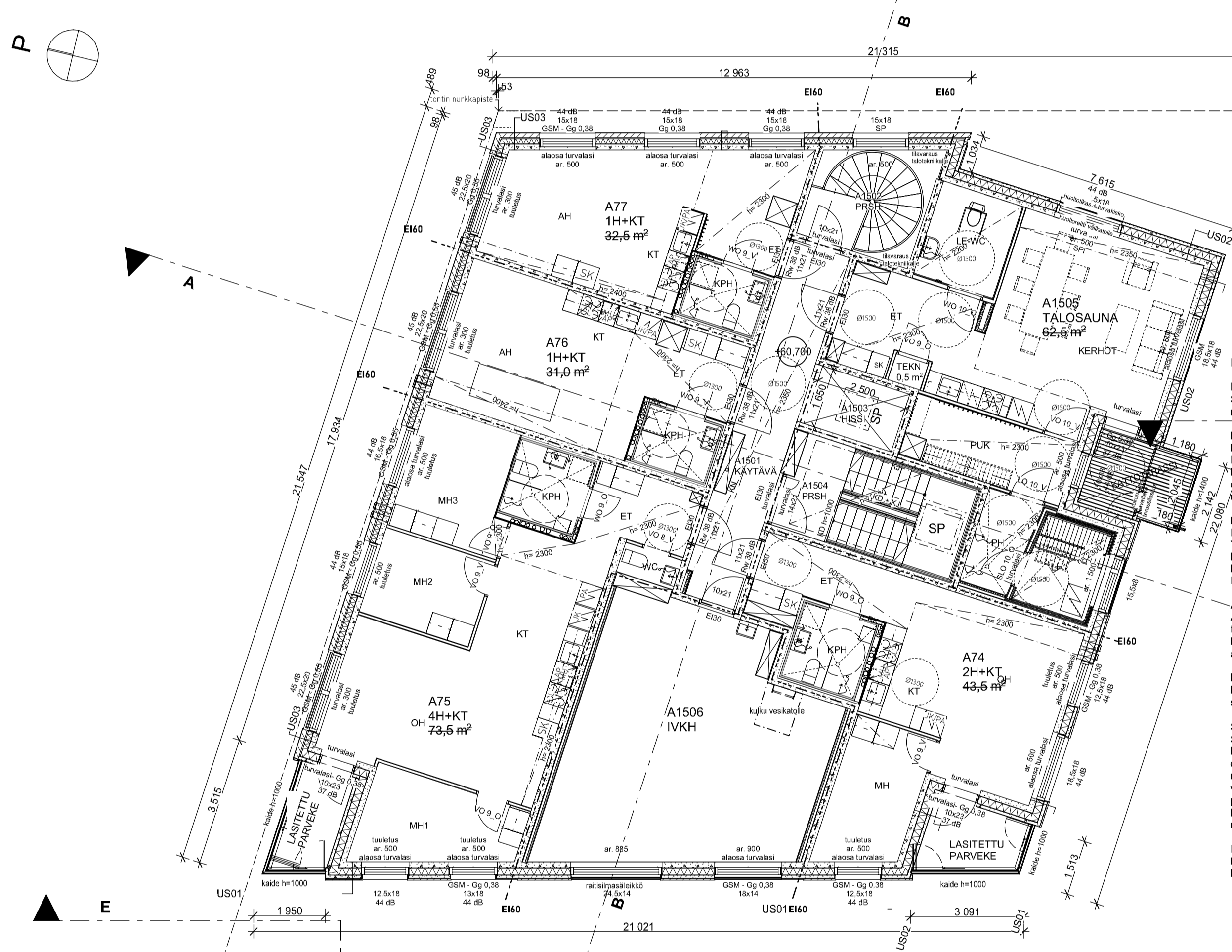
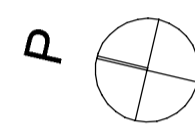
LÄMMITYS
 Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapana vesikierroinen patterilämmitys. Asunton merkittävissä sähköisen mukavuuslämmityksellä.

SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
 Savun kulkua estävät majoitteen huoneistojen ovenaukiolla. Porstuväliköissä, 1. kerroksen autusta esteetöntä savunpoistokanavat tai -kattoluukut. Hississä painovoimainen esteetöntä savunpoisto, savunpoiston ohjaukselliset 1. kerroksen autosta. Itävarustotissa ja ulkokuulämmitysoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varusteiden avulla. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ikkeissä käsin avattavien oven ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneistoikohtaisilla palovaroittimilla. Asunnon jokaista alkavaa 60 retinööriä kohti on välttämätöntä ylipalvarotin.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
 KD kaidat
 KJ käsisijohde

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatiston
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hojdsystem:
NZ800

Kaupunginosa / Kunta	17. PASILA	Korttelin / Tila	17106	Osasto / Osasto	3	Maastalon merkintä
Rakennuksen numero / Rakennuksen numero / Rakennuksen nimi	17106	Maajan numero / Maajan numero		Majajärjestelmä / Majajärjestelmä		Majajärjestelmä / Majajärjestelmä
Rakennustyyppi / Rakennustyyppi	UUDISRAKENNUS	Projektin nimi / Projektin nimi	Majajärjestelmä / Majajärjestelmä	Projektin numero / Projektin numero		
Rakennusvaihe / Rakennusvaihe		Projektin nimi / Projektin nimi	PÄÄPIIRUSTUS	Mittakaava / Mittakaava	1:100	
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturi tie 20B 00520 Helsinki		Projektin nimi / Projektin nimi	POHJAPIIRROS 14. KERROS			
Suunnittelijan yhteystiedot / Suunnittelijan yhteystiedot	KANTTAR2	Arkkitehti / Arkkitehti	916	Projektin nimi / Projektin nimi	110-014	
Valmistajan yhteystiedot / Valmistajan yhteystiedot	Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Projektin nimi / Projektin nimi	ARK	Projektin nimi / Projektin nimi	916 Fira Hexagon	



PALOLUOKKA P1
ESTEETTÖMYYS
Sisäkäykymät, porrashuoneet, asunnot ukkoliteoneet sekä yhteistilat on suunniteltu esteettömiksi MRL 117 e § mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUS
Käyttöturvallisuus toteutetaan MRL 117 d § mukaisesti. Ikunoiden ja lasiovien lasit tapauskohtaisesti karkaistua tai laminoitua turvalasia jos alaruna lattialta alle 700 mm. Muut lasialueet on karkaistua kun 230mm; käytetään 6mm lasia Toplen-ohjelmalla 117 d 03 E mukaisesti. Parvekkeet on lasitettu, kadonessa kinnas lasi. Kaidekorkeudet suunnissa 1000mm ja yhteisötilojen parvekkeilla 1200mm rakentamismääräysten mukaisesti. Portaiden nousu ja eteenmä rakentamismääräysten mukaisesti.

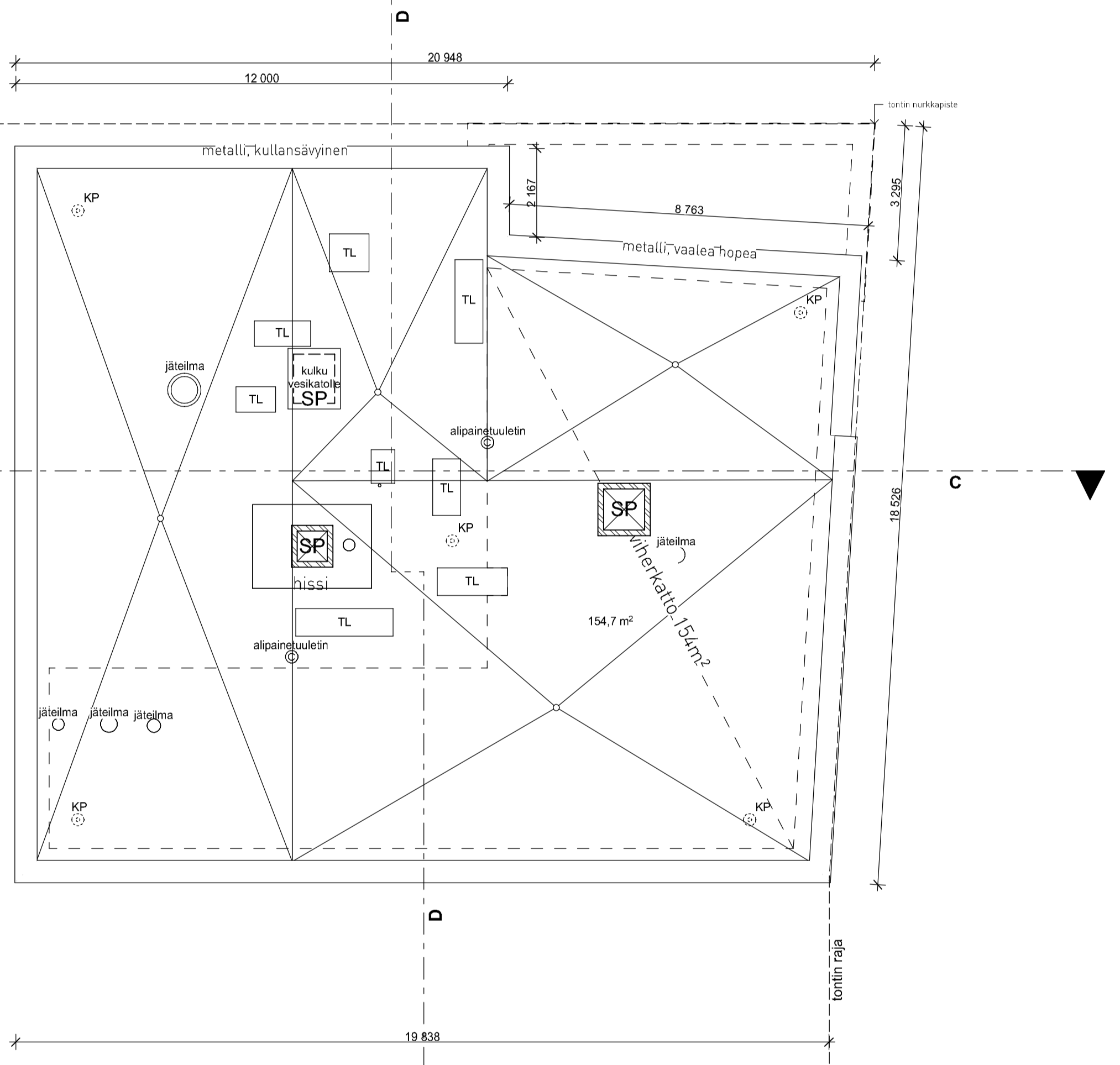
LVI-SELVITYS
Rakennus varustetaan keskeisillä koneilla ilmanvaihdolle ja lämmön talteenotolle kerroksissa 2-6. Yleensä kerroksissa sekä välissä kahdessa asunnossa huoneisto-kohtainen läbi- ja poistolinjavälillä laajalämpötilatontolla. Yleisissä tiloissa, kuten varastoissa ja teknisisä tiloissa on oma talokohtainen LTO. Lasketussa tilakohtainen ilmanvaihtokone. Rakennus liitetään kunnalliseen vesijhto- ja jätevesiverkkoon sekä alueelliseen putkijätöjärjestelmään.

ÄÄNENERISTYS
Asuinhuoneiden ulkokuoren ääneneristävyydestä laadittu erilliset selvitykset, joiden mukaisesti kohteen ääneneristys toteutetaan. Tilajärjestelmän ulkokuoren kohdistava muotoilu. Ääneneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivu kohdistukset keuhkokuoren kohdistava muotoilu. Ääneneristävyyden mukaisesti suunnitellut julkisivu kohdistukset keuhkokuoren kohdistava muotoilu. Näissä keskiarvoista muodostune suurin ääneneristävyyden on 0,1A-vaad = 36 dB.

LÄMMITYS
Lämmitysmuotona on kaukolämpö ja lämmönjakotapana keskikertoinen patterilämmitys. Asuntojen märkätiloissa sähköinen mukavuuslämmitys.

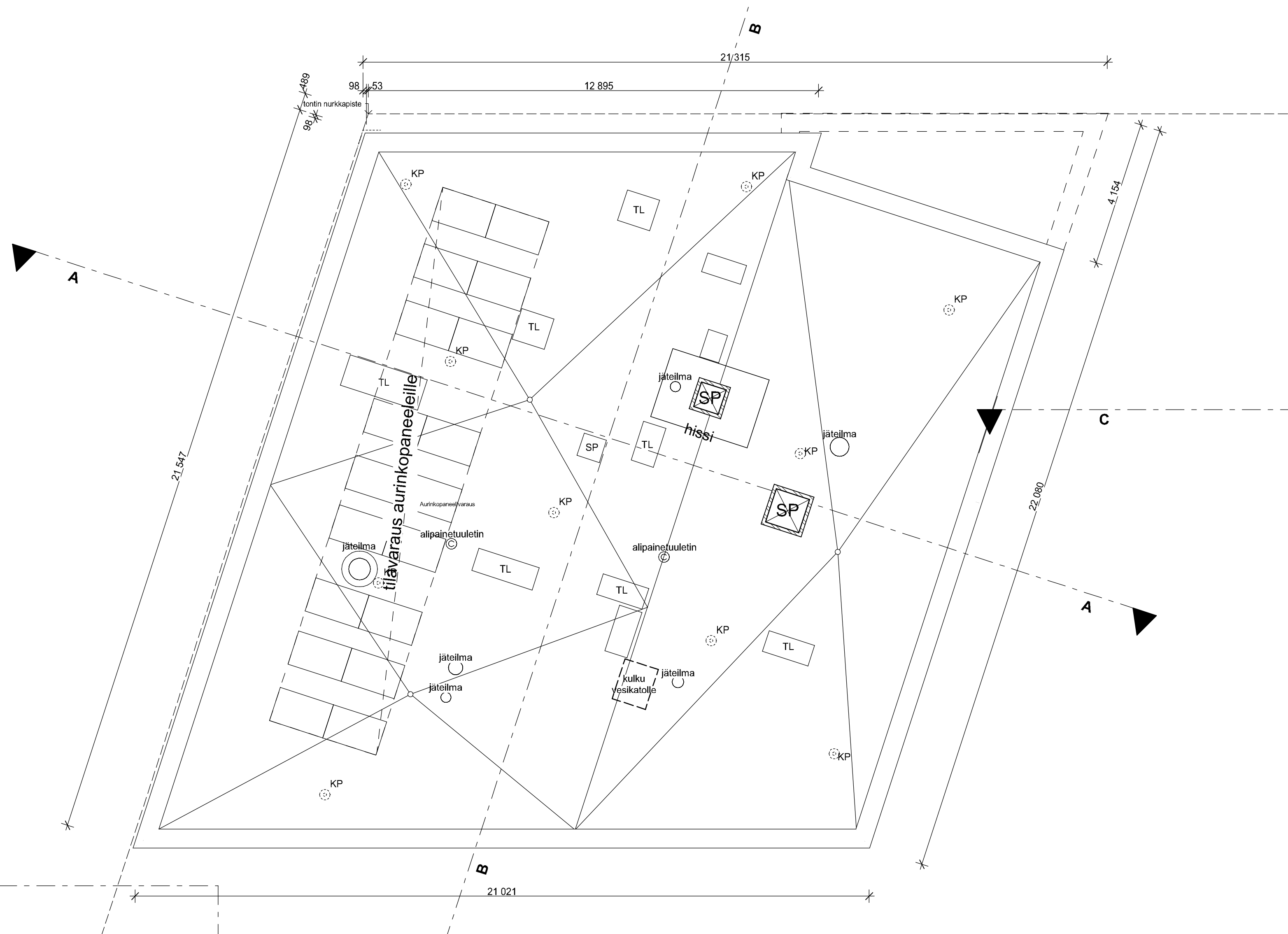
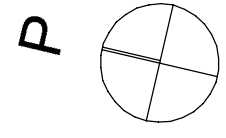
SAVUNPOISTOJÄRJESTELY
Savun kulkumistä kerroksalaitin rajoitetaan huoneistojen ovenaukkuilla. Porrashuoneissa 1. kerroksen alustaa estäviä savunpoistokannat tai kattoluukut. Hississä painovoimainen estäjäkannat savunpoisto, savunpoiston ohjaukset 1. kerroksen autioissa. Itävarastoissa ja ulkokuuläpölyvarastoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista. Väestösuojien savunpoisto varustustilaisuuksien kautta. Huoneistoissa painovoimainen savunpoisto käsin avattavista ikkunoista ja parvekkeista. Ikkunoissa käsin avattavien oven ja ikkunoiden kautta. Huoneistot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä huoneisto-kohtaisilla palovarantilla. Asunnon jokaista alkavaa 60 neliömetriä kohti on vähintään yksi palovarant.

PIIRUSTUKSEN KAIDEMERKINTÖJEN SELITTEET
KD kaide
KJ ksisijohde

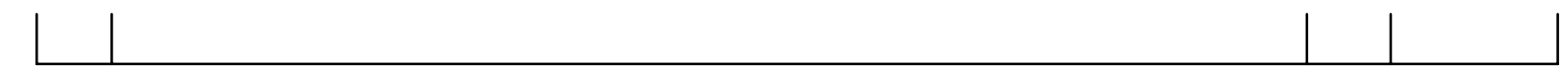


Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Hojdsystem:
NZ000

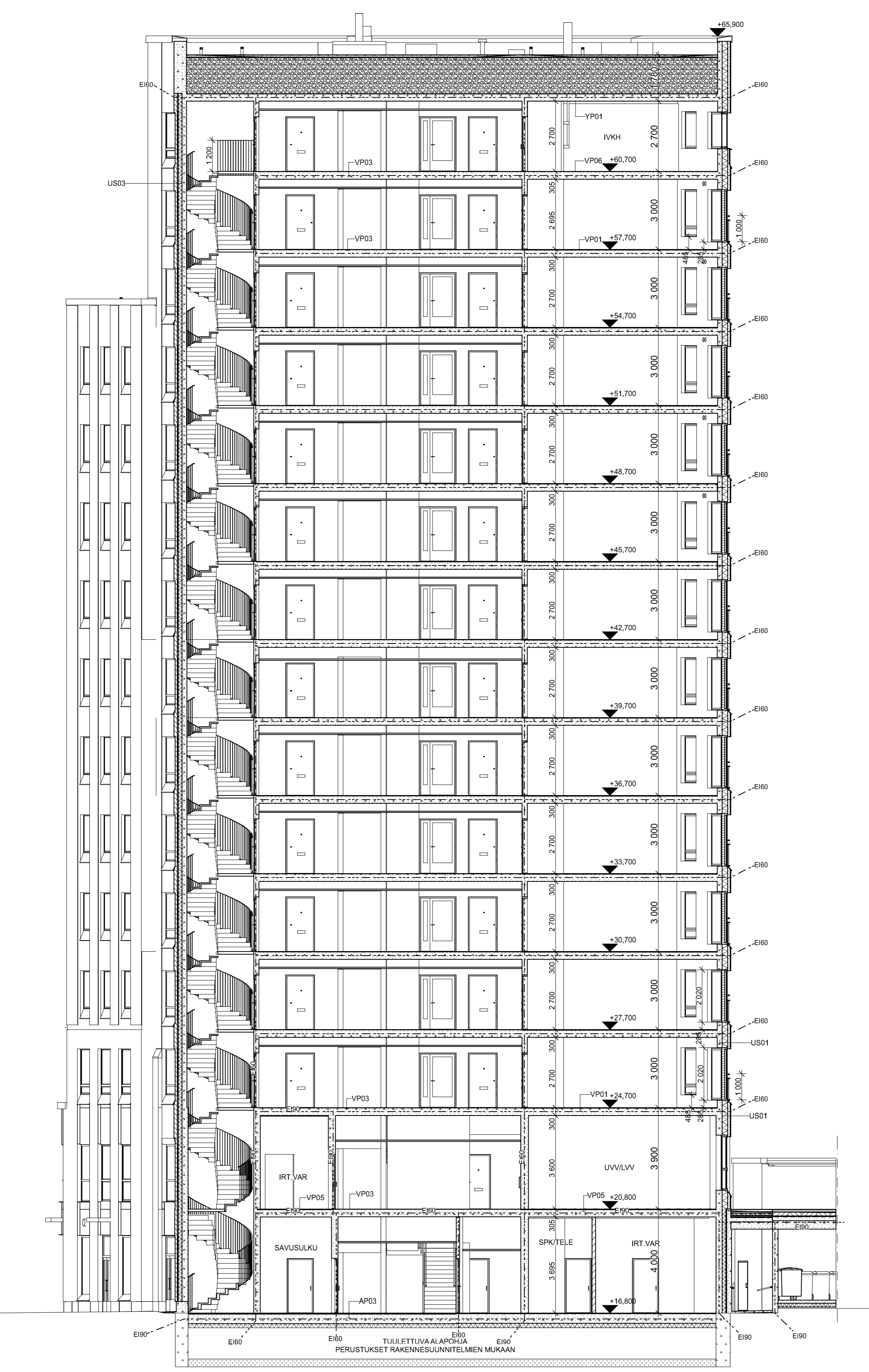
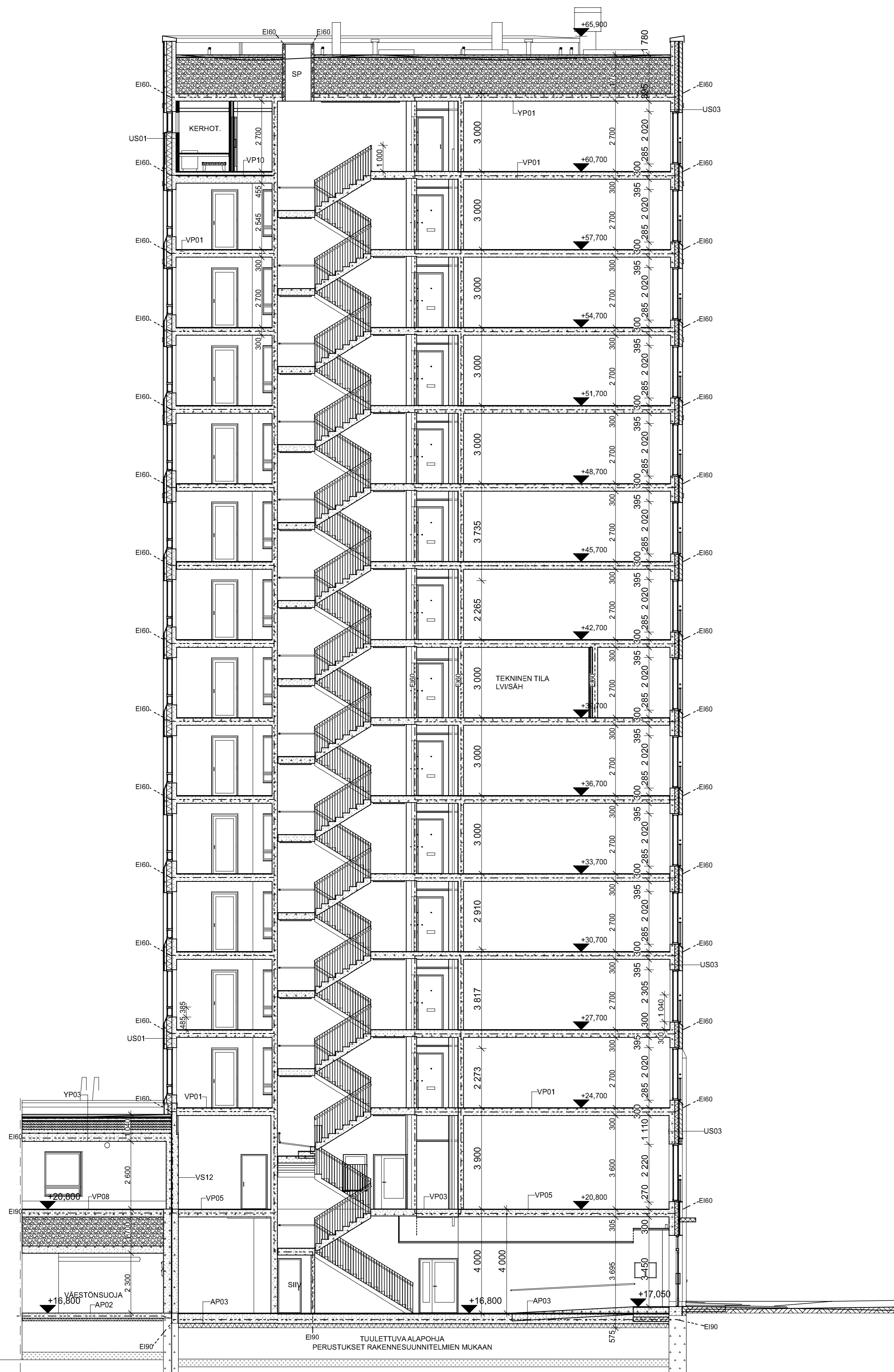
Rakennus / Föga 17. PASILA	Kerros / Etä 17106	Etä / No 3	Maailman merkitys
Rakennusnumero / Rakennusnumeri / Rakennusnumeri UUDISRAKENNUS	Rakennusnumero / Rakennusnumeri / Rakennusnumeri Majja Rautvuori +358 (0)44 700 5404	Julkaisunumero	
Rakennusnumero UUDISRAKENNUS	Rakennusnumero PÄÄPIIRUSTUS	Maailman merkitys	
Rakennusnumero Avara Hexagon	Rakennusnumero Höyrykatu 2A, Veturitie 20B	Maailman merkitys	
Rakennusnumero 00520 Helsinki	Rakennusnumero POHJAPIIRROS 15. KERROS JA VESIKATTO	Maailman merkitys	1:100
Rakennusnumero KANTTA?	Rakennusnumero 916	Rakennusnumero 110-015	Maailman merkitys
Rakennusnumero Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Rakennusnumero ARK	Rakennusnumero 916 Fira Hexagon	Maailman merkitys



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



Kaupunginosa / Kyla 17. PASILA	Kortteli / Tila 17106	Tontti / Rno 3	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero / Rakennusten numerot / Rakennustunnus / Rakennustunnukset -	YHTEYSHENKILO Maija Rautvuori +358 (0)44 700 5404		
Rakennusloimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustustaji PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero -	
Rakennuskohde Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	Piirustuksen sisältö VESIKATTO	mittakaava 1:100	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero KANTTIA2 Arkkitehtitoimisto Kanttia 2 Hallituskatu 13-17 D 96 FI-90100 OULU	puh. +358 (08) 372 273 e-mail: info@kanttia2.fi www.kanttia2.fi	Työnumero 916	Piirustuksen tunnus 110-016 muutos
Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus ja päivitys Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Suunnitteluaika 19.10.2023	Tiedosto 916 Fira Hexagon	ARK



RAKENNETYYPIIT

AP01 10 pintamateriaali 15 kulkuväestön pumputasote 370 onteloita 170 sokkopolystyreni $A_p=0,031$ >1200 huulettu alustalla >300 salaojituskerros, sepeli suodatinkangas 0,17 W/m ² K $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB E80	US07 20/45 lillaalla 155 teräsbetoni R90 US08 180 teräsbetoni 25 ilmarako 140 eriste $A_p=0,026$ 220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K Rw/Ctr >45 dB R180 eriste B-s1, d0	VS01 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 55$ dB REI120	VP01 pintamateriaali tasote 5 onteloita/massivillaalla 290 teräsbetoni $D_{v,w} > 55$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB REI120	VP08 pintamateriaali tasote onteloita/massivillaalla ilmalla 300 teräsbetoni $R_{v,w} > 55$ dB L'n/w <53 dB REI120
AP02 >200 pintamateriaali kantava teräsbetoni geotekstiili 100 sokkopolystyreni $A_p=0,036$ >300 salaojituskerros, kapillaarikko geotekstiili 0,16 W/m ² K RE160	US11 pintakäsitellyt 95 teräsbetoni (urtuu) 205 mineraalivilla $A_p=0,034$ 160 teräsbetoni 0,17 W/m ² K RE120	VS02 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 57$ dB REI120	VP03 10 pintamateriaali+tasote 290 palkkavalettu teräsbetoni $D_{v,w} > 57$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 63$ dB RE130, d0	VP09 25 lattiatasot 5 äänenvaimennusmatto 3 vedeneriste 5 vedeneristys teräsbetoni $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB R90/E160
AP3 10 pintamateriaali askeleämieriste kulkuväestön pumputasote tartuntapöytä onteloita 370 sokkopolystyreni $A_p=0,031$ 170 huulettu alustalla >1200 salaojituskerros suodatinkangas 0,17 W/m ² K $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 63$ dB R120/E160	US12 150 mineraalivilla 20 huulettu 13 erikoiskova kipsilevy 0,17 W/m ² K RE120	VS03 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 55$ dB R180	VP05 10 pintamateriaali 15 tasote 290 teräsbetoni $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB REI120	VP10 25 lattiatasot vedeneriste 5 teräsbetoni suodatinkangas askeleämieristyslevy teräsbetoni $D_{v,w} > 55$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB R90/E160
AP4 10 pintamateriaali kulkuväestön pumputasote pintabetoni onteloita 265 sokkopolystyreni $A_p=0,031$ 170 huulettu alustalla >300 salaojituskerros suodatinkangas 0,17 W/m ² K $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB R120/E160	US01 20/45 lillaalla 90 teräsbetoni 205 mineraalivilla $A_p=0,034$ 160/160/220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K REI120	VS04 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 58$ dB REI240	VP06 pintamateriaali teräsbetoni $D_{v,w} > 55$ dB REI120	VP11 25 lattiatasot 80 teräsbetoni suodatinkangas askeleämieristyslevy teräsbetoni $D_{v,w} > 55$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB R90/E160
AP5 5 pintamateriaali 20 tasote 370 onteloita 170 sokkopolystyreni $A_p=0,031$ >1200 huulettu alustalla >300 salaojituskerros, sepeli suodatinkangas 0,17 W/m ² K $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB E160	US02 pintakäsitellyt 90 teräsbetoni 205 mineraalivilla $A_p=0,034$ 160/160/220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K REI120	VS06 pintakäsitellyt kalkivahatekko pintakäsitellyt $D_{v,w} > 47$ dB E180	VP12 5 pintamateriaali 20 tasote 370 teräsbetoni $D_{v,w} > 50$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB RE160	VP12 5 pintamateriaali 20 tasote 370 teräsbetoni $D_{v,w} > 50$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB RE160
US03 120/135 lillimuuraus 40 huulettu 140 sokkopolystyreni $A_p=0,025$ 160/180/220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K $R_{v,w}+C_{v,0,200} < 45$ dB REI120 eriste D-s2, d0	US04 pintakäsitellyt teräsbetoni >30 ilmarako 150 polyuretaanieriste $A_p=0,025$ >300 teräsbetoni 0,17 W/m ² K REI120	VS12 pintakäsitellyt teräsbetoni ilkuunsauma teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 60$ dB REI180	VP01 vedeneristys, pintakermi betoni suodatinkangas 1200/1400 kevytfoam teräsbetoni 0,09 w/m ² K R120/E160	VP02 vedeneristys, pintakermi uritettu eriste 150/150 eriste Hyörynsäuku betoni 0,09 w/m ² K REI120 Broof 12
US05 9 kipsilevy 9 kipsilevy 25 huulettu 60 huulettu/mineraalivilla $A_p=0,031$ 100 rectifoi eriste $A_p=0,025$ 220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K $R_{v,w}+C_{v,0,200} < 45$ dB REI120 eriste B-s1-d0, E130	US06 150 teräsbetoni 30 ilmarako 150 polyuretaanieriste $A_p=0,025$ >300 teräsbetoni 0,17 W/m ² K REI120	VS05 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 57$ dB REI120	VP04 pintamateriaali tasote 5 äänenvaimennusmatto 3 vedeneriste 5 vedeneristys teräsbetoni $D_{v,w} > 57$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 63$ dB RE130, d0	VP07 10 pintamateriaali 15 tasote 290 teräsbetoni $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 53$ dB REI120
US09 120/135 lillimuuraus 40 huulettu 140 sokkopolystyreni $A_p=0,025$ 160/180/220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K $R_{v,w}+C_{v,0,200} < 45$ dB REI120 eriste D-s2, d0	US10 150 teräsbetoni 30 ilmarako 150 polyuretaanieriste $A_p=0,025$ >300 teräsbetoni 0,17 W/m ² K REI120	VS07 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 57$ dB REI120	VP08 pintamateriaali tasote onteloita/massivillaalla ilmalla 300 teräsbetoni $R_{v,w} > 55$ dB L'n/w <53 dB REI120	VP13 100 kasvillisuus ja kasvialusta suodatinkangas salaojituskerros suodatinkangas sokkopolystyreni salaojituskerros vedeneristys pintalaatta onteloita 0,13 w/m ² K REI90/120
US11 20/45 lillaalla 90 teräsbetoni 205 mineraalivilla $A_p=0,034$ 160/160/220 teräsbetoni 0,17 W/m ² K REI120	US12 150 mineraalivilla 20 huulettu 13 erikoiskova kipsilevy 0,17 W/m ² K RE120	VS08 pintakäsitellyt teräsbetoni pintakäsitellyt $D_{v,w} > 58$ dB REI240	VP09 25 lattiatasot 5 äänenvaimennusmatto 3 vedeneriste 5 vedeneristys teräsbetoni $D_{v,w} > 57$ dB $L_{v,w}+C_{v,0,200} < 63$ dB RE130, d0	VP14 5 kasvillisuus ja kasvialusta suodatinkangas salaojituskerros suodatinkangas sokkopolystyreni vedeneristys pintalaatta onteloita 0,13 w/m ² K REI90/120

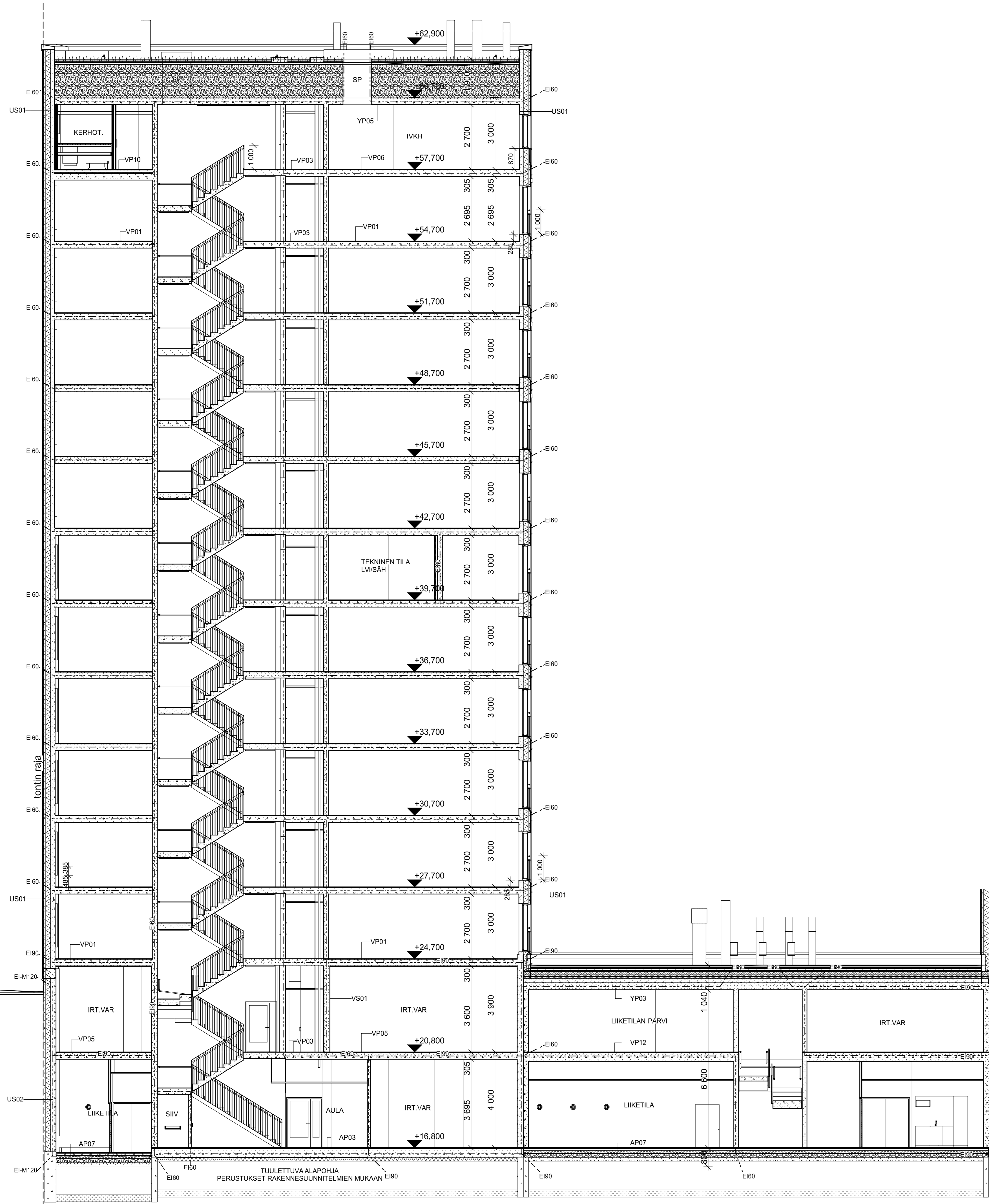
Tasokoordinaatio / Plankoordinaatio:
ETRS-GK25
Korkausjärjestelmä / Höyrysystem:
N2000

Leikkaus A

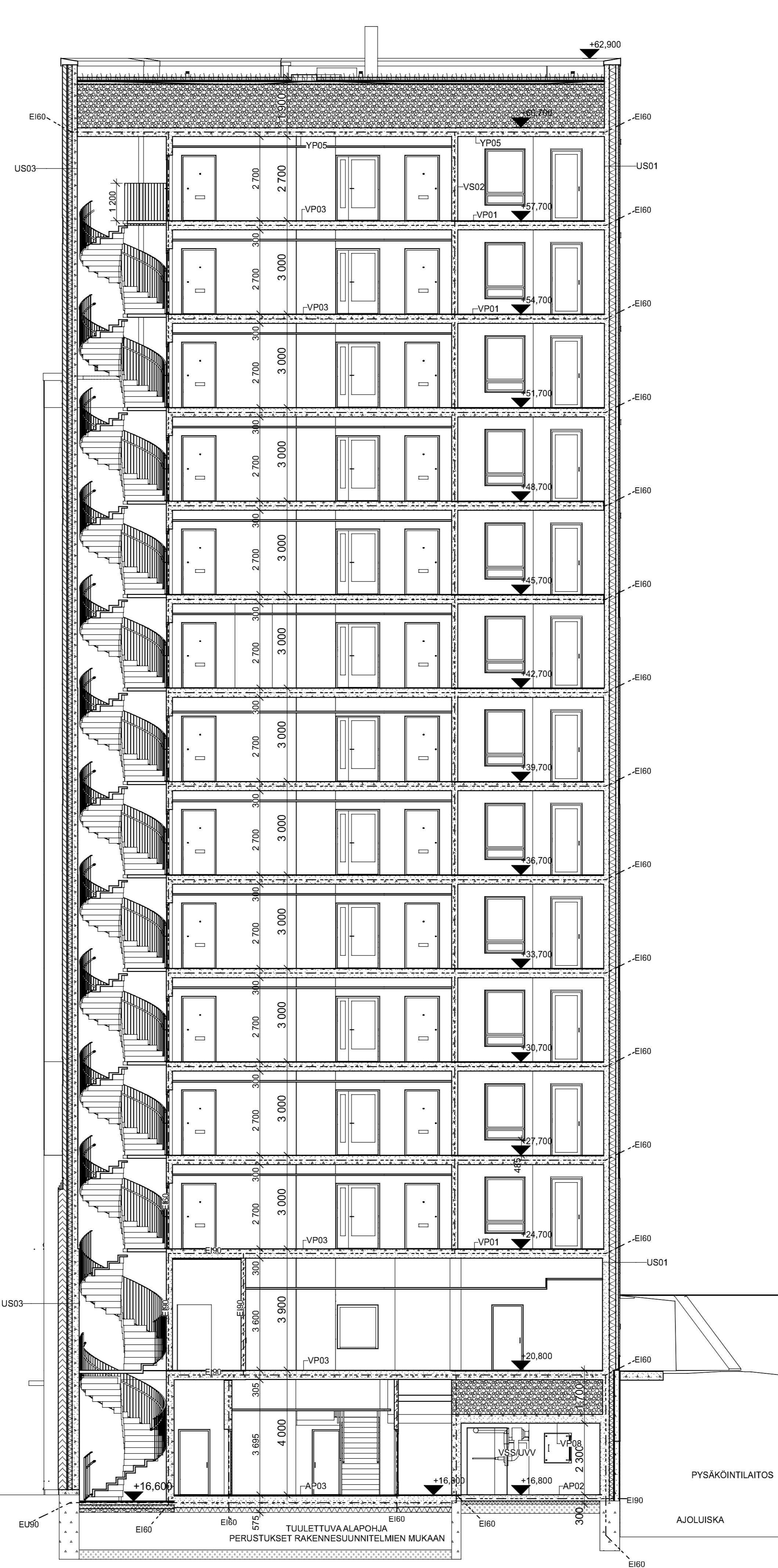
Leikkaus B

Projekointi / Yhtiö 17. PÄSILÄ	Projekti / Tila 17106	Tila / Tila 3	Yhteystiedot / Puhelin 09 2520 1221
Projekointi / Yhtiö LUUDISRAKENNUS	Projekti / Tila PAÄPIIRUSTUS	Tila / Tila 368.0044.200.5404	Yhteystiedot / Puhelin 09 2520 1221
Projekointi / Yhtiö Avara Hexagon	Projekti / Tila LEIKKAUKSET A-TALO	Tila / Tila 1:100	Yhteystiedot / Puhelin 09 2520 1221
Projekointi / Yhtiö Höyrykatu 2A, Veturitie 20B	Projekti / Tila 00520 Helsinki	Tila / Tila 1:100	Yhteystiedot / Puhelin 09 2520 1221
Projekointi / Yhtiö KANTIVA?	Projekti / Tila 916	Tila / Tila 120-001	Yhteystiedot / Puhelin 09 2520 1221
Projekointi / Yhtiö Saul Kosonen, Antti Kihniö, SAFA	Projekti / Tila 916 Fria Hexagon	Tila / Tila 1:100	Yhteystiedot / Puhelin 09 2520 1221

ARK



Leikkaus C



Leikkaus D

RAKENNETYYPI

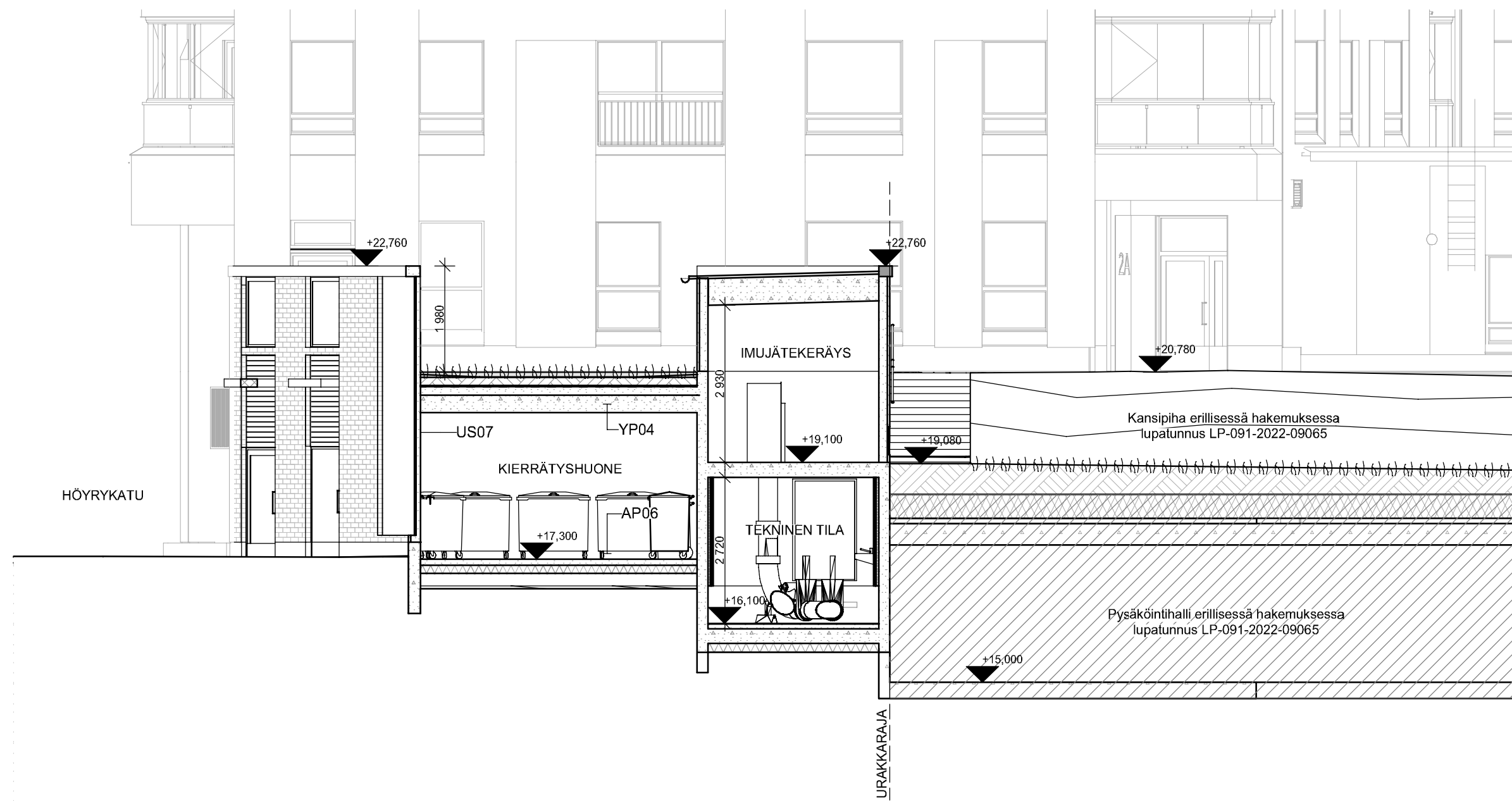
<p>AP01 10 pintamateriaali 15 kulkuväyläviestien pumppuasole 370 ontelolaatta 170 sokkopolystyreenilevy $A_f=0,031$ >1200 huulettu alustalla >300 salaojituskerros, sepele suodatinkangas</p> <p>0,17 W/m²K $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB E60</p> <p>AP02 >200 pintamateriaali kantava teräsbetonilaatta geotekstiili 100 sokkopolystyreeni $A_f=0,036$ >300 salaojituskapillaarikalvo geotekstiili</p> <p>0,16 W/m²K RE160</p> <p>AP3 10 pintamateriaali askelelämmitte kulkuväyläviestien pumppuasole tartuntapöytä ontelolaatta 170 sokkopolystyreenilevy $A_f=0,031$ >1200 huulettu alustalla >300 salaojituskerros suodatinkangas</p> <p>0,17 W/m²K $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 63$ dB R120/E60</p> <p>AP4 10 pintamateriaali kulkuväyläviestien pumppuasole pintabetoni 265 ontelolaatta 170 sokkopolystyreenilevy $A_f=0,031$ >1200 huulettu alustalla >300 salaojituskerros suodatinkangas</p> <p>0,17 W/m²K $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB R120/E60</p> <p>AP5 5 pintamateriaali tasote 370 ontelolaatta 170 sokkopolystyreenilevy $A_f=0,031$ >1200 huulettu alustalla >300 salaojituskerros, sepele suodatinkangas</p> <p>0,17 W/m²K $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB E60</p> <p>US01 20/45 lillaalusta 90 teräsbetoni 205 mineraalivilla $A_f=0,034$ 160/180/220 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K RE120</p> <p>US02 pintakäsitellyt 90 teräsbetoni 205 mineraalivilla $A_f=0,034$ 160/180/220 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K RE120</p> <p>US03 120/135 lillimuurus 40 huulettu välillä 140 polyuretaanieriste $A_f=0,025$ 160/180 teräsbetoni 220 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K $R_w + C_{w,0} > 45$ dB RE120 eriste B-1-d</p> <p>US04 pintakäsitellyt 150 teräsbetoni >30 limarako 150 polyuretaanieriste $A_f=0,025$ >300 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K RE120</p> <p>US5 kipsilevy 9 kipsilevy 25 huulettu välillä 50 huulettu välillä 100 reikiä eriste $A_f=0,025$ 220 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K $R_w + C_{w,0} > 45$ dB RE120 eriste B-1-d, E130</p>	<p>US07 20/45 lillaalusta 155 teräsbetoni</p> <p>R90</p> <p>US08 180 teräsbetoni 25 limarako 140 eriste $A_f=0,025$ 220 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K $R_w + C_{w,0} > 45$ dB R180 eriste B-1, d0</p> <p>US11 pintakäsitellyt 95 teräsbetoni (uritus) 205 mineraalivilla $A_f=0,034$ 160 teräsbetoni</p> <p>0,17 W/m²K RE120</p> <p>US12 150 mineraalivilla 20 huulettu välillä 13 erikoiskova kipsilevy</p>	<p>VS01 pintakäsitellyt tasote 250 teräsbetoni pintakäsitellyt</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB RE120</p> <p>VS02 pintakäsitellyt tasote 200 teräsbetoni pintakäsitellyt</p> <p>$D_{r,0} > 57$ dB RE120</p> <p>VS03 pintakäsitellyt tasote 200 teräsbetoni pintakäsitellyt</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB RE120</p> <p>VS04 pintakäsitellyt tasote 300 teräsbetoni pintakäsitellyt</p> <p>$D_{r,0} > 58$ dB RE120</p> <p>VS06 pintakäsitellyt kivi-viikotarkko pintakäsitellyt</p> <p>$D_{r,0} > 47$ dB E180</p> <p>VS12 pintakäsitellyt teräsbetoni ilukutsauma teräsbetoni pintakäsitellyt</p> <p>$D_{r,0} > 60$ dB RE180</p> <p>VP01 vedeneristys, pintakermi betonilaatta suodatinkangas</p> <p>1200/ 1400 kevytfoam 280 teräsbetonilaatta</p> <p>0,09 w/m²K R120/E60</p> <p>VP02 vedeneristys, pintakermi 30 ulottu eriste 150-150 eriste Hyörynsäuku betonilaatta</p> <p>0,09 w/m²K RE120 Broof t2</p> <p>VP03 kasvillisuus ja kasvialusta suodatinkangas säläjäkermolevy suodatinkangas sokkopolystyreeni säläjämatto vedeneristys pintalaatta ontelolaatta</p> <p>0,13 w/m²K RE150/120</p> <p>VP04 kasvillisuus ja kasvialusta suodatinkangas säläjäkermolevy eristyskivi sokkopolystyreeni vedeneristys pintalaatta ontelolaatta</p> <p>RE160</p>	<p>VP01 pintamateriaali tasote 250 teräsbetonilaatta</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB RE120</p> <p>VP03 10 pintamateriaali+tasote palkilla valettu teräsbetoni tasote</p> <p>$D_{r,0} > 57$ dB $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 63$ dB RE120, E0</p> <p>VP04 pintamateriaali tasote 10 limaväli 86 teräsbetonilaatta 50 mineraalivilla 13 kipsilevy</p> <p>$D_{r,0} > 57$ dB RE120 eriste A2-s1, d0</p> <p>VP05 10 pintamateriaali 15 tasote 280 teräsbetonilaatta</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB RE120</p> <p>VP06 pintamateriaali teräsbetonilaatta</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB RE120</p> <p>VP08 pintamateriaali tasote ontelolaatta/massivillaalusta ilmalla teräsbetonilaatta</p> <p>300 $R_{w+0,05} < 53$ dB RE120</p> <p>VP09 25 lattialaatat 3 vedeneristys 5 äänenvaimennusmatto 300 teräsbetonilaatta</p> <p>$L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB R90/E60</p> <p>VP10 25 lattialaatat 5 vedeneristys 5 teräsbetonilaatta suodatinkangas askelelämmityslevy teräsbetonilaatta</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB R90/E60</p> <p>VP11 25 lattialaatat 80 teräsbetonilaatta 115 suodatinkangas askelelämmityslevy teräsbetonilaatta</p> <p>$D_{r,0} > 55$ dB $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB R90/E60</p> <p>VP12 5 pintamateriaali 20 tasote 370 teräsbetonilaatta</p> <p>$D_{r,0} > 50$ dB $L_{100} \cdot C_{0,05,2000} < 53$ dB RE160</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatit:
ETRS-GK25
Korkouslajien nimi / Höyrynsäuku:
N2000

Suunnittelija: PAJALA Arkkitehti: 17. PÄSILÄ Pääsuunnittelija: LUISIRAKENNUS Suunnittelija: Avara Hexagon Käyttökäyttö: Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	Suunnittelija: PAJALA Arkkitehti: 17. PÄSILÄ Pääsuunnittelija: LUISIRAKENNUS Suunnittelija: Avara Hexagon Käyttökäyttö: PAÄPIIRUSTUS Suunnittelija: LEIKKAUKSET B-TALO Käyttökäyttö: 00520 Helsinki	Suunnittelija: PAJALA Arkkitehti: 17. PÄSILÄ Pääsuunnittelija: LUISIRAKENNUS Suunnittelija: Avara Hexagon Käyttökäyttö: Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	Suunnittelija: PAJALA Arkkitehti: 17. PÄSILÄ Pääsuunnittelija: LUISIRAKENNUS Suunnittelija: Avara Hexagon Käyttökäyttö: Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KANTIVA
916
120-002
ARK

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



1:100 Leikkaus E

Korttelin 17106 yhteinen kierrätyshuone ja tonttien 2 ja 3 yhteinen imujätekeräys.
 Kulkua kierrätyshuoneeseen Höyrykadulta, kulkua imujätekeräykseen pihakannelta.

Ks. piirustus "Kulkukaaviot kierrätyshuoneisiin".

RAKENNETYYYPIT

US07
 20/45 tiili-laatta
 155 teräsbetoni

R90

AP4
 10 pintamateriaali
 95 kuituvahvistettu pumputasoite
 265 pintabetoni
 170 ontelolaatta
 >1200 solupolystyreenilevy $\lambda_d=0,031$
 >300 tuuletettu alustatila
 salaojituskerros
 suodatinkangas

0,17 W/m²K
 $L_{n,TW} + C_{1,50-2500} < 53$ dB
 R120/EI60

YP04
 kasvillisuus ja kasvualusta
 suodatinkangas
 salaojakennolevy
 eristyskalvi
 solupolystyreeni
 vedeneristys
 pintalaatta
 ontelolaatta

REI60



Kaupunginosa / Kylä 17. PASILA	Kortteli / Tila 17106	Tontti / Rno 3	Viranomaisten merkintöjä
Rakennuksen numero / Rakennusten numerot / Rakennustunnus / Rakennustunnukset -	YHTEYSHENKILÖ Maija Rautvuori +358 (0)44 700 5404		
Rakennusluokitus UUDISRAKENNUS	Piirustustyyppi PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero -	
Rakennuskohde Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	Piirustuksen sisältö LEIKKAUS E, IMUJÄTEKERÄYS JA KIERRÄTYSHUONE	mittakaava 1:100	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero KANTTIA2 Arkkitehtitoimisto Kanttia 2 Hallituskatu 13-17 D 96 FI-90100 OULU	puh. +358 (08) 372 273 e-mail: info@kanttia2.fi www.kanttia2.fi	Työnumero 916	Piirustuksen tunnus 120-003
Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus ja päivitys Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	Suunnitteluala ARK	Tiedosto 916 Fira Hexagon	19.10.2023



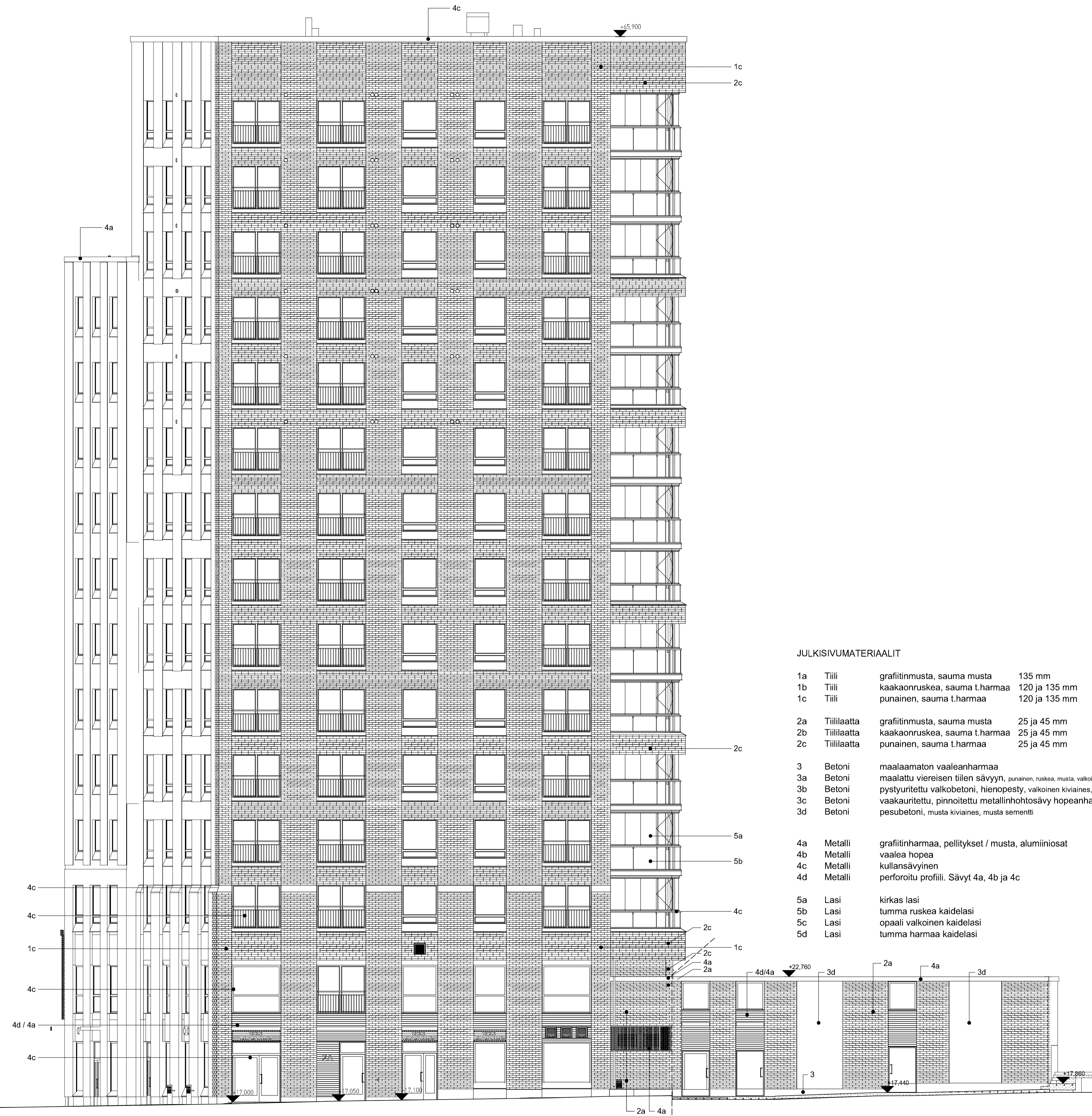
JULKISIVUMATERIAALIT

- 1a Tiili grafiinimusta, sauma musta 135 mm
- 1b Tiili kaakaonruskea, sauma t.harmaa 120 ja 135 mm
- 1c Tiili punainen, sauma t.harmaa 120 ja 135 mm
- 2a Tiillaatta grafiinimusta, sauma musta 25 ja 45 mm
- 2b Tiillaatta kaakaonruskea, sauma t.harmaa 25 ja 45 mm
- 2c Tiillaatta punainen, sauma t.harmaa 25 ja 45 mm
- 3 Betoni maalaamaton vaaleanharmaa
- 3a Betoni maalattu vieriseisen tilien sävyyn, punainen, ruskea, musta, valkoinen
- 3b Betoni pystyuritettu valkobetoni, hienopesty, valkoinen kivivänes, valkosementti
- 3c Betoni vaakauritettu, pinnoitettu metallinhoitosävy hopeanharmaa
- 3d Betoni pesubetoni, musta kivivänes, musta sementti
- 4a Metalligrafiinimusta, pellitykset / musta, alumiiniosat
- 4b Metallivaalea hopea
- 4c Metallikullansävyinen
- 4d Metalliperforoitu profiili. Sävyt 4a, 4b ja 4c
- 5a Lasi kirkas lasi
- 5b Lasi tumma ruskea kaidelasi
- 5c Lasi opaali valkoinen kaidelasi
- 5d Lasi tumma harmaa kaidelasi

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatistyy:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höydsystem:
N2000

Projekti: 17_PASILA	Projekti Nro: 17106	Sivu Nro: 3	Maailmanmittakaava
Rakennuksen nimi / Rakennuksen tyyppi / Rakennuksen sijainti / Rakennuksen omistaja			Maja Rauhuri +358 0944 700 5404
Rakennusvaihe	UUDISRAKENNUS	Yhteyshenkilö	JULKISIVU ITAÄN
Rakennuksen osoite			1:100
Suomenkielinen yhteystieto: nimi, osoite ja puhelinnumero			916
Suomenkielinen yhteystieto: nimi, osoite ja puhelinnumero			130-001
Suomenkielinen yhteystieto: nimi, osoite ja puhelinnumero			916 Fira Hexagon
Suomenkielinen yhteystieto: nimi, osoite ja puhelinnumero			ARK

Julkisivu itään



JULKISIVUMATERIAALIT

1a	Tiili	grafiitinmusta, sauma musta	135 mm
1b	Tiili	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
1c	Tiili	punainen, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
2a	Tiili-laatta	grafiitinmusta, sauma musta	25 ja 45 mm
2b	Tiili-laatta	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
2c	Tiili-laatta	punainen, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
3	Betoni	maalaamaton vaaleanharmaa	
3a	Betoni	maalattu viereisen tilien sävyyn, punainen, ruskea, musta, valkoinen	
3b	Betoni	pystyuritettu valkobetoni, hienopesty, valkoinen kiviaines, valkosementti	
3c	Betoni	vaakauritettu, pinnoitettu metallinhohtosävy hopeanharmaa	
3d	Betoni	pesubetoni, musta kiviaines, musta sementti	
4a	Metalli	grafiitinharmaa, pellitykset / musta, alumiiniosat	
4b	Metalli	vaalea hopea	
4c	Metalli	kullansävyinen	
4d	Metalli	perforoitu profiili. Sävyt 4a, 4b ja 4c	
5a	Lasi	kirkas lasi	
5b	Lasi	tumma ruskea kaidelasi	
5c	Lasi	opaali valkoinen kaidelasi	
5d	Lasi	tumma harmaa kaidelasi	

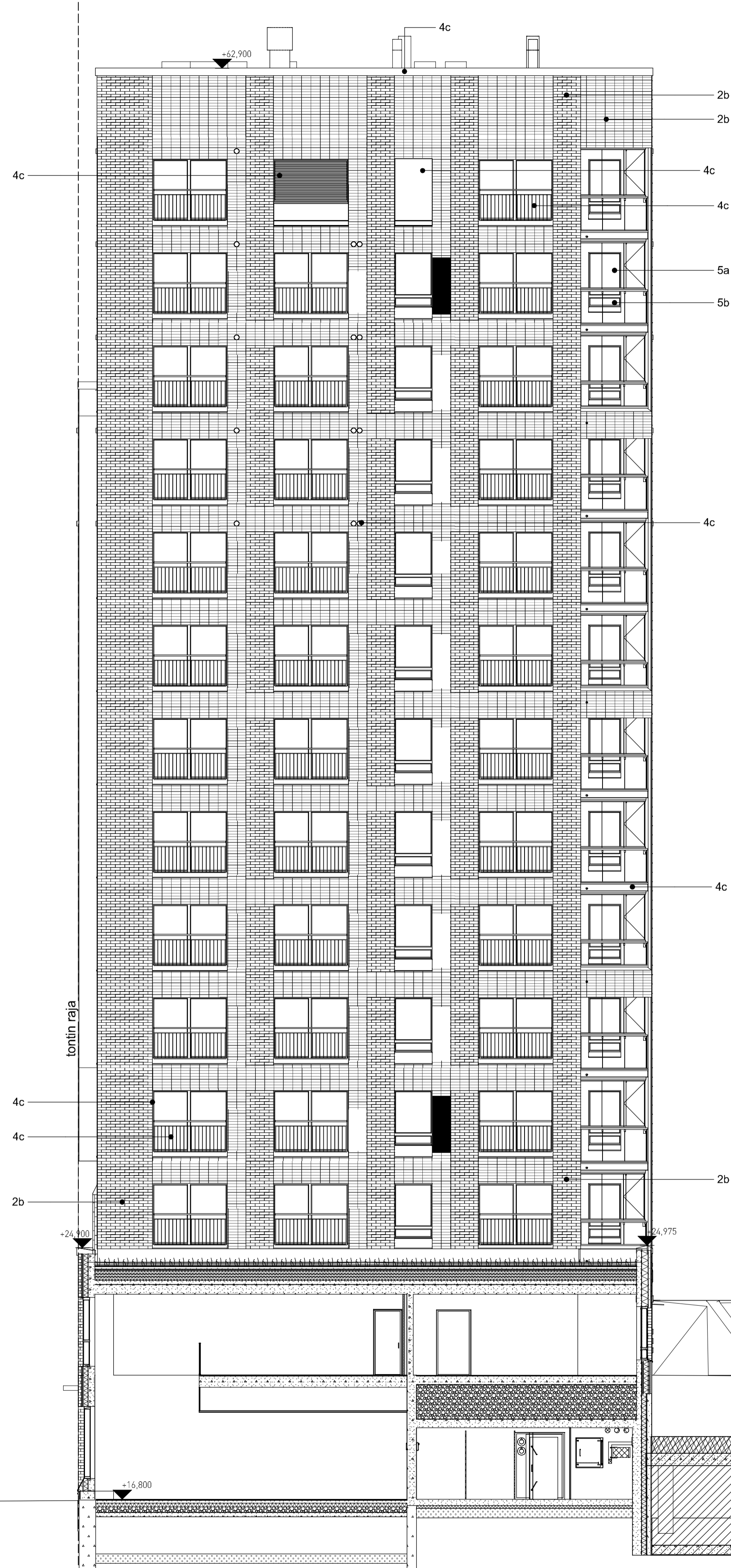
Tasokoordinaatio / Plankoordinaatiosysteemi:
ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

näkymä kierretty kohtisuoraan

Julkisivu luoteeseen

Julkisivu pohjoiseen A-talo

Kaupunginosa / Kunta	Korttelit / Tila	Lotit / Ruo	Vireanomaisen merkintä
17. PASILA	17106	3	
Rakennuksen numero / Rakennuksen numerot / Rakennusnumeros	Maaja Rautvuori +358 (0)44 700 5404		YHTYSESIENKILÖ
Rakennuslomangon numero	PAÄPIRUSTUS		Jakoaika numero
Rakennuskuhde	Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki		JULKISIVU POHJOISEEN A-TALO 1:100
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero	Työtunnus	Piirustuksen numero	maailma
KANTTÄ Arkkitehtitoimisto Kerttu & Heikki Hollinkatu 13 17 019 01 912 98 24310	916	130-002	
Verkkosivun suunnittelija: nimi, katuosoite, sähköpostin ja päiväys	Suunnittelija	Todista	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	916 Fira Hexagon		
	02.11.2023	ARK	



JULKISIVUMATERIAALIT

1a	Tiili	grafiitinmusta, sauma musta	135 mm
1b	Tiili	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
1c	Tiili	punainen, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
2a	Tiili laatta	grafiitinmusta, sauma musta	25 ja 45 mm
2b	Tiili laatta	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
2c	Tiili laatta	punainen, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
3	Betoni	maalaaaton vaaleanharmaa	
3a	Betoni	maalattu viereisen tilien sävyyn, punainen, ruskea, musta, valkoinen	
3b	Betoni	pystyuritettu valkobetoni, hienopesty, valkoinen kivaines, valkosementti	
3c	Betoni	vaakauritettu, pinnoitettu metallinhohtosävy hopeanharmaa	
3d	Betoni	pesubetoni, musta kivaines, musta sementti	
4a	Metalli	grafiitinharmaa, pellitykset / musta, alumiiniosat	
4b	Metalli	vaalea hopea	
4c	Metalli	kullansävyinen	
4d	Metalli	perforoitu profiili. Sävyt 4a, 4b ja 4c	
5a	Lasi	kirkas lasi	
5b	Lasi	tumma ruskea kaidelasi	
5c	Lasi	opaali valkoinen kaidelasi	
5d	Lasi	tumma harmaa kaidelasi	

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

Pysäköintihallien lisessä hakemuksessa
 lupatunnus LP-091-2022-09065

Kaupunginosa / Kota	Korttelit / Tila	Lotit / Ohje	Vireanomaisen merkintä
17. PASILA	17106	3	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen nimi / Rakennustunnus / Rakennustunnus	YHTYSEISKUNTO Maija Rautvuori +358 (0)44 700 5404		
Rakennuslomangon UUDISRAKENNUS	Pingotus PÄÄPIRUSTUS	Jakso numero	
Rakennusohje	Pinnakkeen sisältö	mittakaava	
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	JULKISIVU POHJOISEN B-TALO	1:100	
Suunnittelijan yhteystiedot, yritys, osoite ja puhelinnumero	Työntunero	Pinnakkeen tunnus	maailma
KANTTÄ Arkkitehtitoimisto Kerttu & Heikki Kosonen Oy Höyrykatu 13 17 D 9A FI-00580 HELSINKI	916	130-003	
Valtuutetun suunnittelijan nimi, kutsukoko, alidryyppä ja päiväys	Suunnittelu	Todistus	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	916 Fira Hexagon		
	02.11.2023	ARK	



JULKISIVUMATERIAALIT

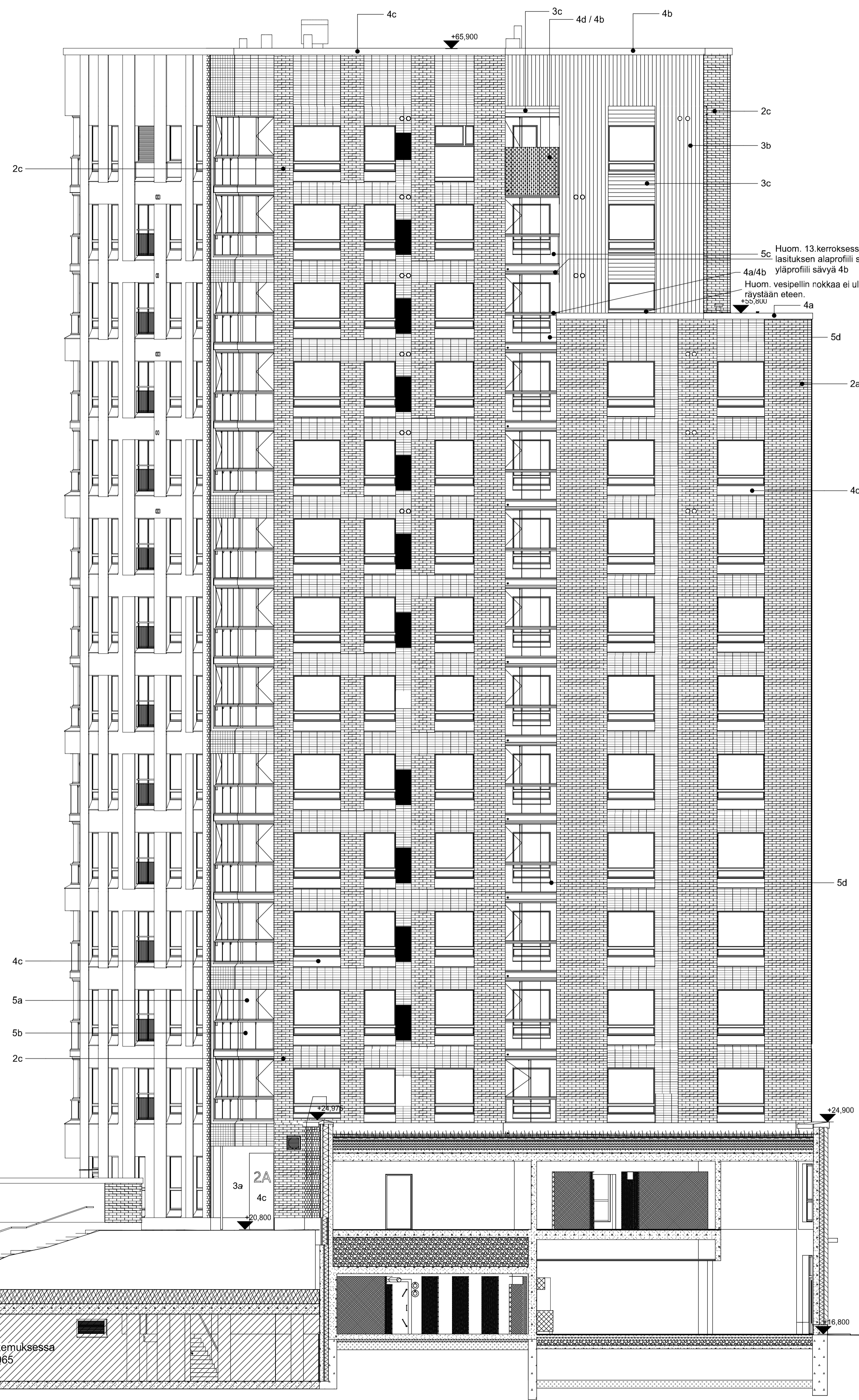
- 1a Tiili grafiinimusta, sauma musta 135 mm
- 1b Tiili kaakaonruskea, sauma t.harmaa 120 ja 135 mm
- 1c Tiili punainen, sauma t.harmaa 120 ja 135 mm
- 2a Tiillaatta grafiinimusta, sauma musta 25 ja 45 mm
- 2b Tiillaatta kaakaonruskea, sauma t.harmaa 25 ja 45 mm
- 2c Tiillaatta punainen, sauma t.harmaa 25 ja 45 mm
- 3 Betoni maalaamaton vaaleanharmaa
- 3a Betoni maalattu viereisen tilien sävyyn, punainen, ruskea, musta, valkoinen
- 3b Betoni pystyuritettu valkobetoni, hienopesty, valkoinen kiviaines, valkosementti
- 3c Betoni vaakauritettu, pinnoitettu metallinhoitosävy hopeanharmaa
- 3d Betoni pesubetoni, musta kiviaines, musta sementti
- 4a Metallia grafiinimusta, poltetykset / musta, alumiiniosat
- 4b Metallia vaalea hopea
- 4c Metallia kullansävyinen
- 4d Metallia perforoitu profiili. Sävyt 4a, 4b ja 4c
- 5a Lasi kirkas lasi
- 5b Lasi tumma ruskea kaidelasi
- 5c Lasi opaali valkoinen kaidelasi
- 5d Lasi tumma harmaa kaidelasi

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

Projekti: 17_PASILA	Projekti Nro: 17106	Sivu: 3	Maailmanmittakaava
Tekijä: KANTTIA			Yhteyshenkilö: Maiga Raastori +358 0944 700 5404
Käsitellyt: UUDISRAKENNUS			Yhteyshenkilö: PAARITUSTUS
Suunnittelija: Åvara Hexagon			Yhteyshenkilö: JULKISIVU LANTEN
Käsitellyt: Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki			Yhteyshenkilö: 1:100
Suunnittelija: KANTTIA			Yhteyshenkilö: 916
Suunnittelija: Saari Kosonen, Arkkitehti SAFA			Yhteyshenkilö: 130-004
Päivä: 02.11.2022			Yhteyshenkilö: ARK

Julkisivu länteen

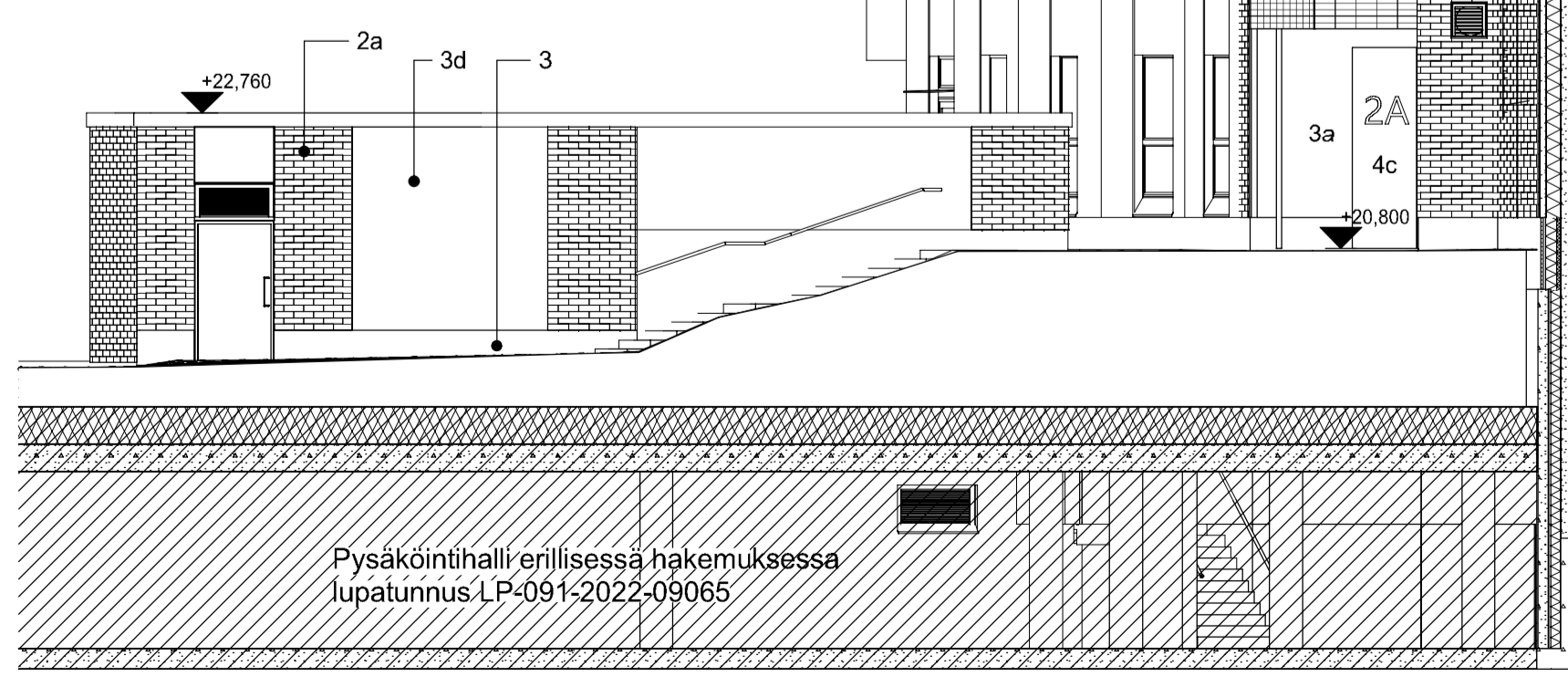
Pysäköintihalli erillisessä hakemuksessa
 lupatunnus LP-091-2022-08065



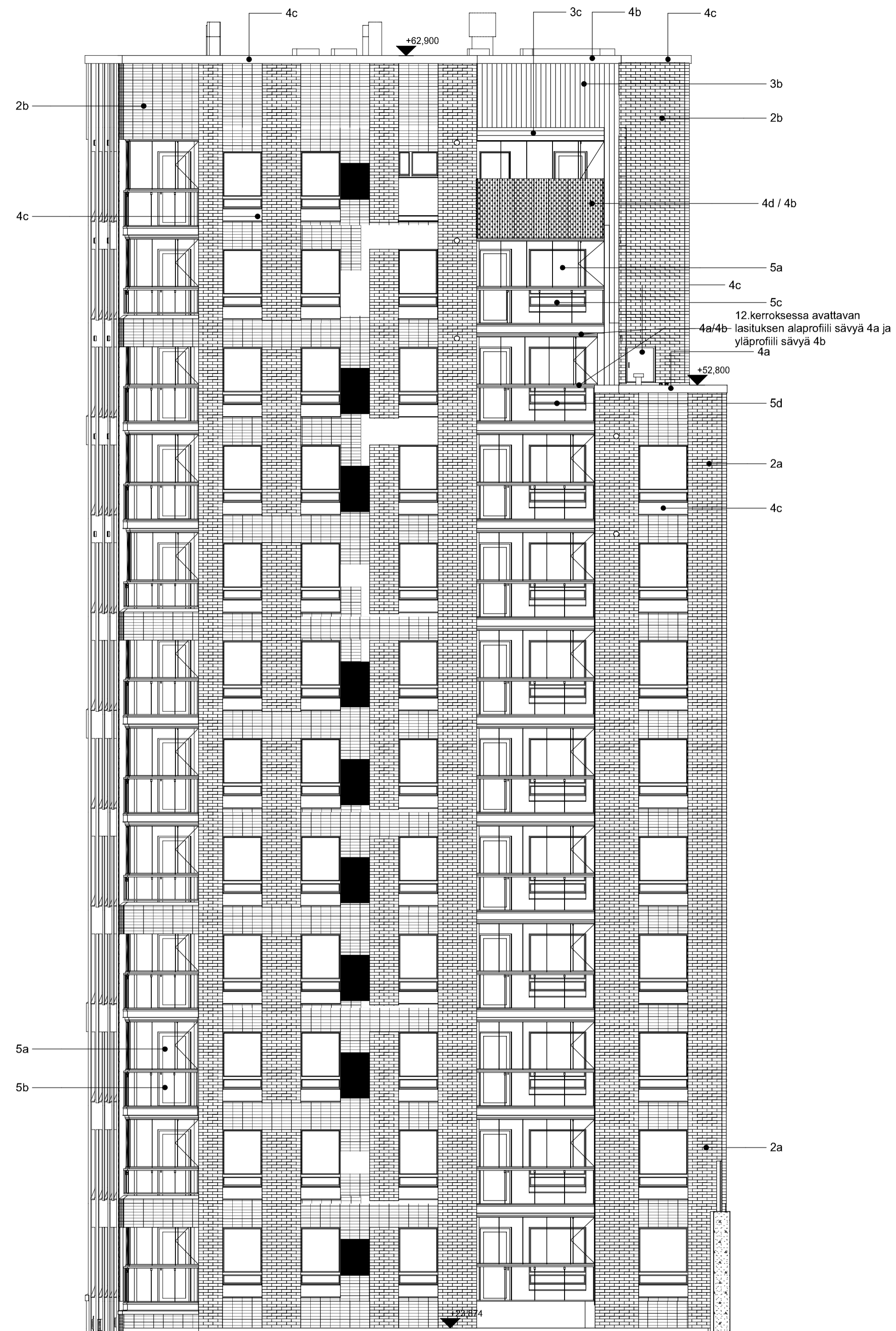
JULKISIVUMATERIAALIT

1a	Tiili	grafiitinmusta, sauma musta	135 mm
1b	Tiili	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
1c	Tiili	punainen, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
2a	Tiili-laatta	grafiitinmusta, sauma musta	25 ja 45 mm
2b	Tiili-laatta	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
2c	Tiili-laatta	punainen, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
3	Betoni	maalaamaton vaaleanharmaa	
3a	Betoni	maalattu viereisen tilien sävyyn, punainen, ruskea, musta, valkoinen	
3b	Betoni	pystyuritettu valkobetoni, hienopesty, valkoinen kiviaines, valkosementti	
3c	Betoni	vaakauritettu, pinnoitettu metallinhohtosävy hopeanharmaa	
3d	Betoni	pesubetoni, musta kiviaines, musta sementti	
4a	Metalli	grafiitinharmaa, pellitykset / musta, alumiiniosat	
4b	Metalli	vaalea hopea	
4c	Metalli	kullansävyinen	
4d	Metalli	perforoitu profiili. Sävyt 4a, 4b ja 4c	
5a	Lasi	kirkas lasi	
5b	Lasi	tumma ruskea kaidelasi	
5c	Lasi	opaali valkoinen kaidelasi	
5d	Lasi	tumma harmaa kaidelasi	

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



Kaupunginosa / Kunta	Korttelit / Tila	Loikka / Ohje	Vireanomaisen merkintä
17. PASILA	17106	3	
Rakennuksen nimi / Rakennuksen nimi / Rakennustunnus / Rakennustunnukset	YHTYSEIKKÖ		
	Majja Rautvuori +358 (0)44 700 5404		
Rakennuslupa / Pääsuunnitelma	PÄÄPIIRUSTUS		Jakson numero
UUDISRAKENNUS			-
Rakennusohje	Pääsuunnitelma		1:100
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	JULKISIVU ETELÄÄN A-TALO		
Suunnittelijan yhteystiedot: nimi, katuosoite ja puhelinnumero	Työtunnus	Pääsuunnitelman numero	maailma
KANTTÄ Arkki- ja suunnittelu Höyrykatu 13 17 B 9A 01 9158 2610	916	130-005	
puh. +358 (0)6 372 273 e-mail: info@kantta.fi www.kantta.fi			
Valtuutetun suunnittelijan nimi, katuosoite, sähköpostiosoite ja paikkatunnus	Suunnittelija	Todistaja	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	916 Fira Hexagon		
	02.11.2023	ARK	

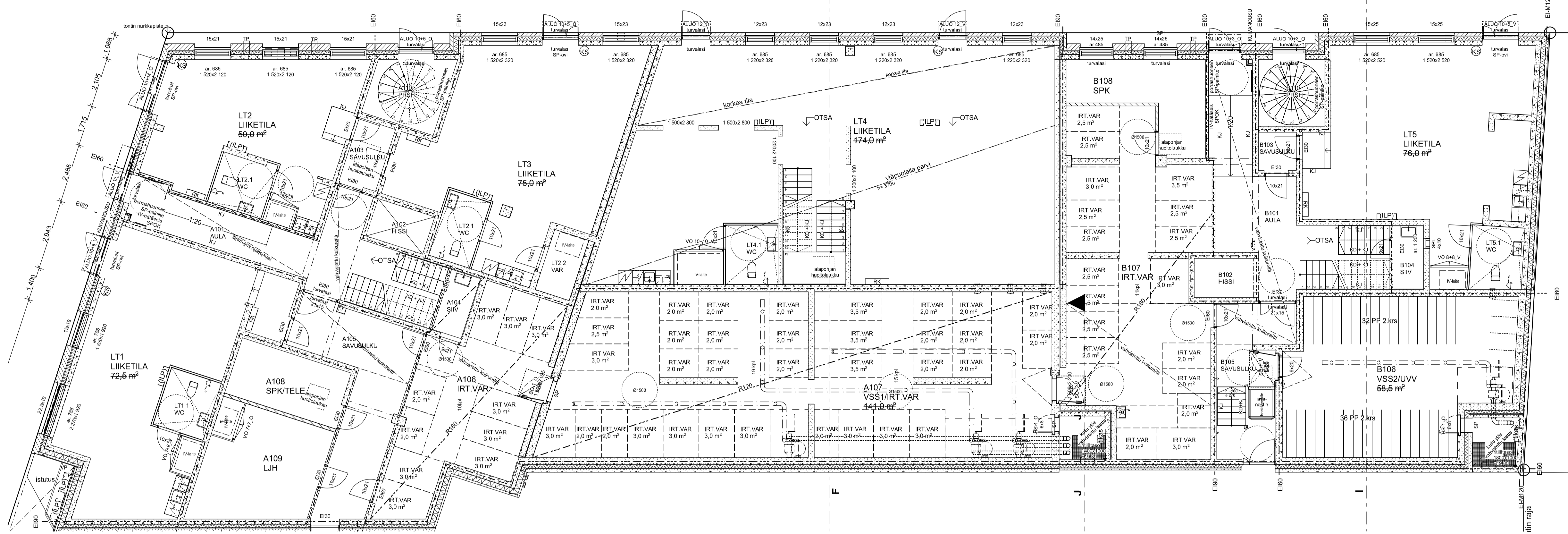


JULKISIVUMATERIAALIT

1a	Tiili	grafiitinmusta, sauma musta	135 mm
1b	Tiili	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
1c	Tiili	punainen, sauma t.harmaa	120 ja 135 mm
2a	Tiili-laatta	grafiitinmusta, sauma musta	25 ja 45 mm
2b	Tiili-laatta	kaakaonruskea, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
2c	Tiili-laatta	punainen, sauma t.harmaa	25 ja 45 mm
3	Betoni	maalaamaton vaaleanharmaa	
3a	Betoni	maalattu viereisen tiilen sävyyn, punainen, ruskea, musta, valkoinen	
3b	Betoni	pystyuritettu valkobetoni, hienopesty, valkoinen kiviaines, valkosementti	
3c	Betoni	vaakauritettu, pinnoitettu metallinhohtosävy hopeanharmaa	
3d	Betoni	pesubetoni, musta kiviaines, musta sementti	
4a	Metalli	grafiitinharmaa, pellitykset / musta, alumiiniosat	
4b	Metalli	vaalea hopea	
4c	Metalli	kullansävyinen	
4d	Metalli	perforoitu profiili. Sävyt 4a, 4b ja 4c	
5a	Lasi	kirkas lasi	
5b	Lasi	tumma ruskea kaidelasi	
5c	Lasi	opaali valkoinen kaidelasi	
5d	Lasi	tumma harmaa kaidelasi	

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

Kaupunginosa / Kota	Korttelit / Tila	Lotit / Ruo	Vireanomaisen merkintä
17. PASILA	17106	3	
Rakennuksen numero / Rakennuksen numerot / Rakennusnumeros	YHTYSESIKILÖ		
-	Majja Rautvuori +358 (0)44 700 5404		
Rakennuslomake	Pääkirjasto		Jakson numero
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIRUSTUS		-
Rakennusohje	Pinnakkeen osasto		mittakaava
Avara Hexagon Höyrykatu 2A, Veturitie 20B 00520 Helsinki	JULKISIVU ETELÄÄN B-TALO		1:100
Suunnittelijan yhteystiedot, yritys, osoite ja puhelinnumero	Työnumero	Pinnakkeen numero	muutos
KANTTÄ Arkkiitehtimistö Kerttu 2 Höyrykatu 13 17 B 9A FI-00580 HELSINKI	916	130-006	
Valtuutetun suunnittelijan nimi, kutsukoko, alikirjoitus ja paikkav	Suunnittelija	Todista	
Sauli Kosonen, Arkkitehti SAFA	916 Fira Hexagon		
	02.11.2023	ARK	



1:100 Väestösuojat normaali käyttö

Väestösuojalaskelma, S1 väestösuoja

Suojatilatvarve: 9082 kem² x 0,02= 182 m²
 -kerrosala asunnot 563 kem² x 0,01= 5,5 m²
 -kerrosala liiketilat yht. 187,5 m²

Henkilömäärä 187,5 m²/0,75 = 250 hiö

VSS 1 141 m²
 varsinainen suojatila= 133 m²
 +IV-laite 4,5 m²
 +sulkuteilta 2,5 m²

VSS 2 58,5 m²
 varsinainen suojatila= 54,5 m²
 +IV-laite 1,5 m²
 +sulkuteilta 2,5 m²

177 hiö
73 hiö

Vaadittu tila yhteensä: 198,5 m²
 Käytettävissä oleva tila: 199,5 m²

Normaalilojien ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelman mukaan. Normaalilojien käyttö: irtaimistovarasto.

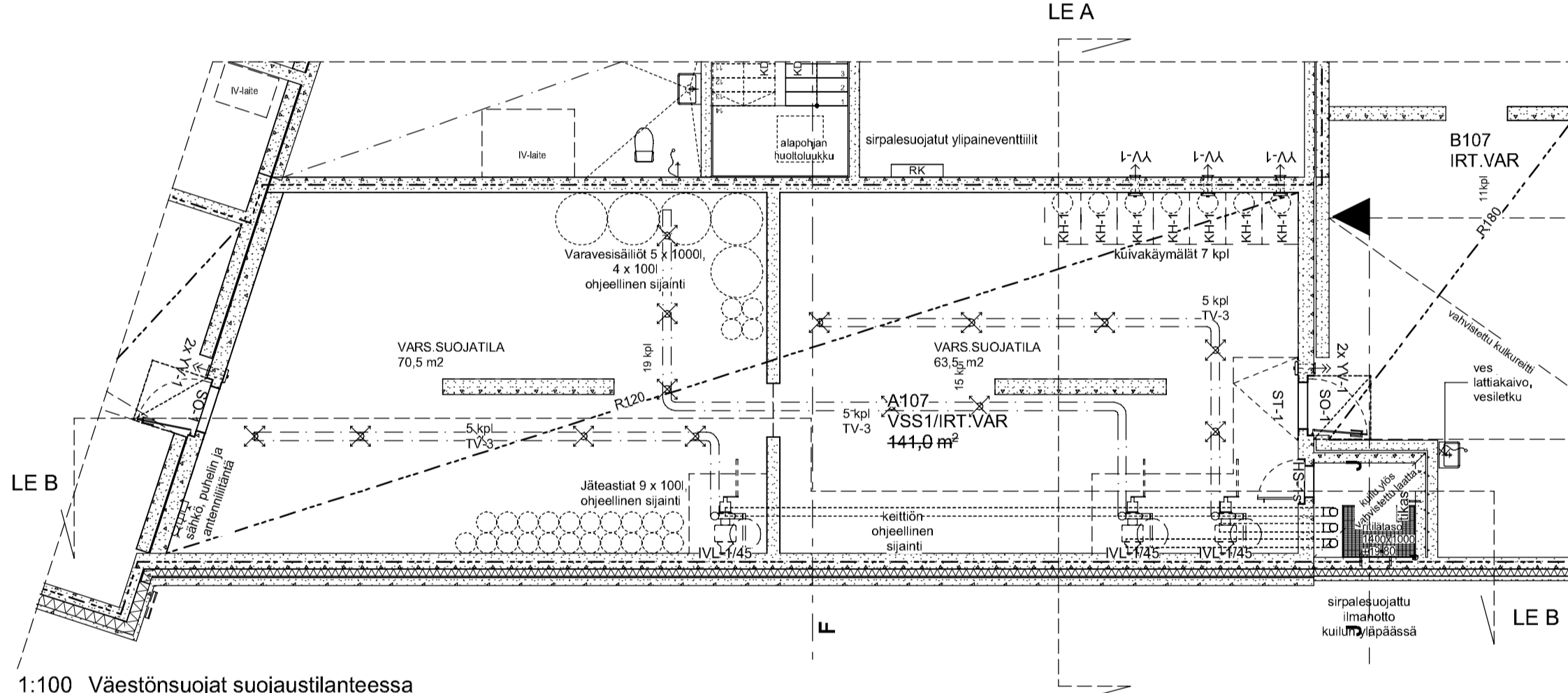
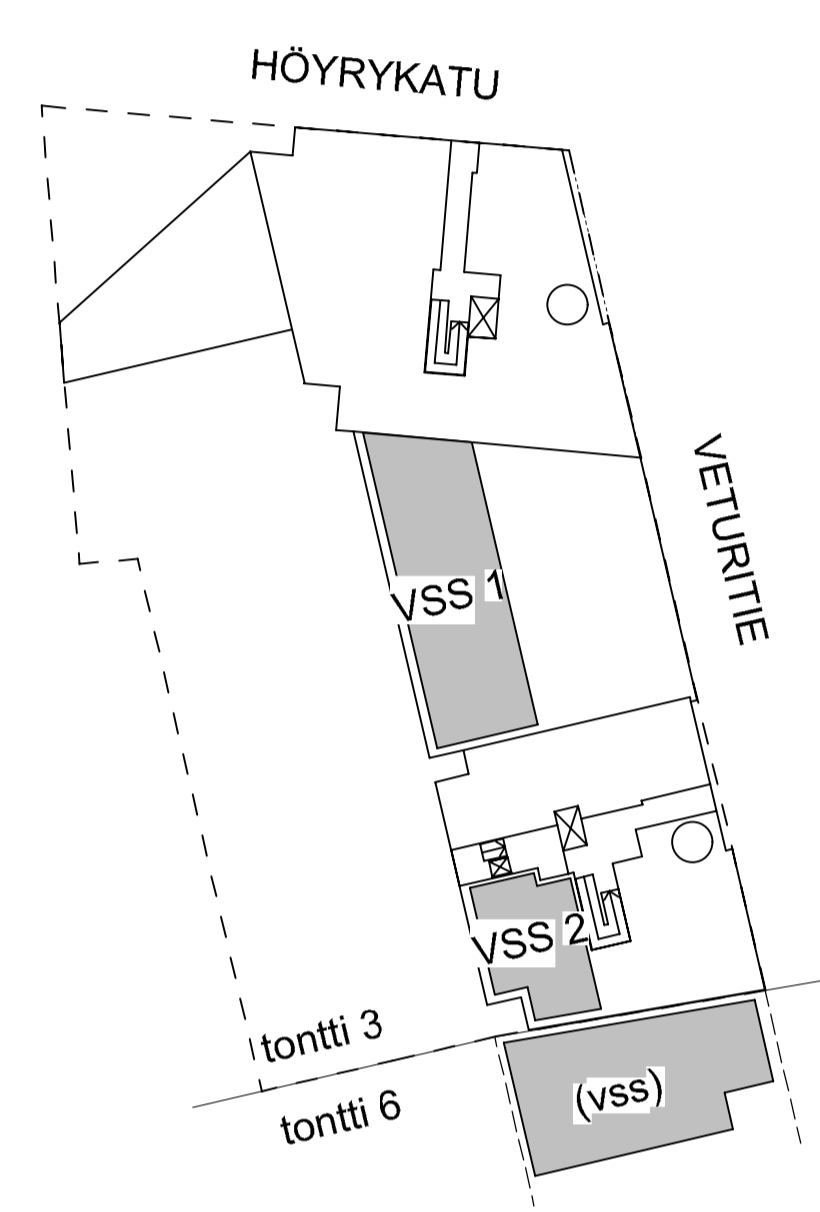
Varustus:
 -vesisäiliöt VSS 1: 133 x 40 l = 5320 litraa (5 kpl 1000 l + 4 kpl 100 l)
 VSS 2: 54,5 x 40 l = 2180 litraa (2 kpl 1000 l + 2 kpl 100 l)
 -jäteastiat VSS 1: 133 x 15 l = 1995 litraa (20 kpl 100 l)
 VSS 2: 54,5 x 15 l = 817,5 litraa (9 kpl 100 l)

-käymälöiden lkm VSS 1: 1/20 m² = 133/20 = 7 kpl
 VSS 2: 1/20 m² = 54,4/20 = 3 kpl

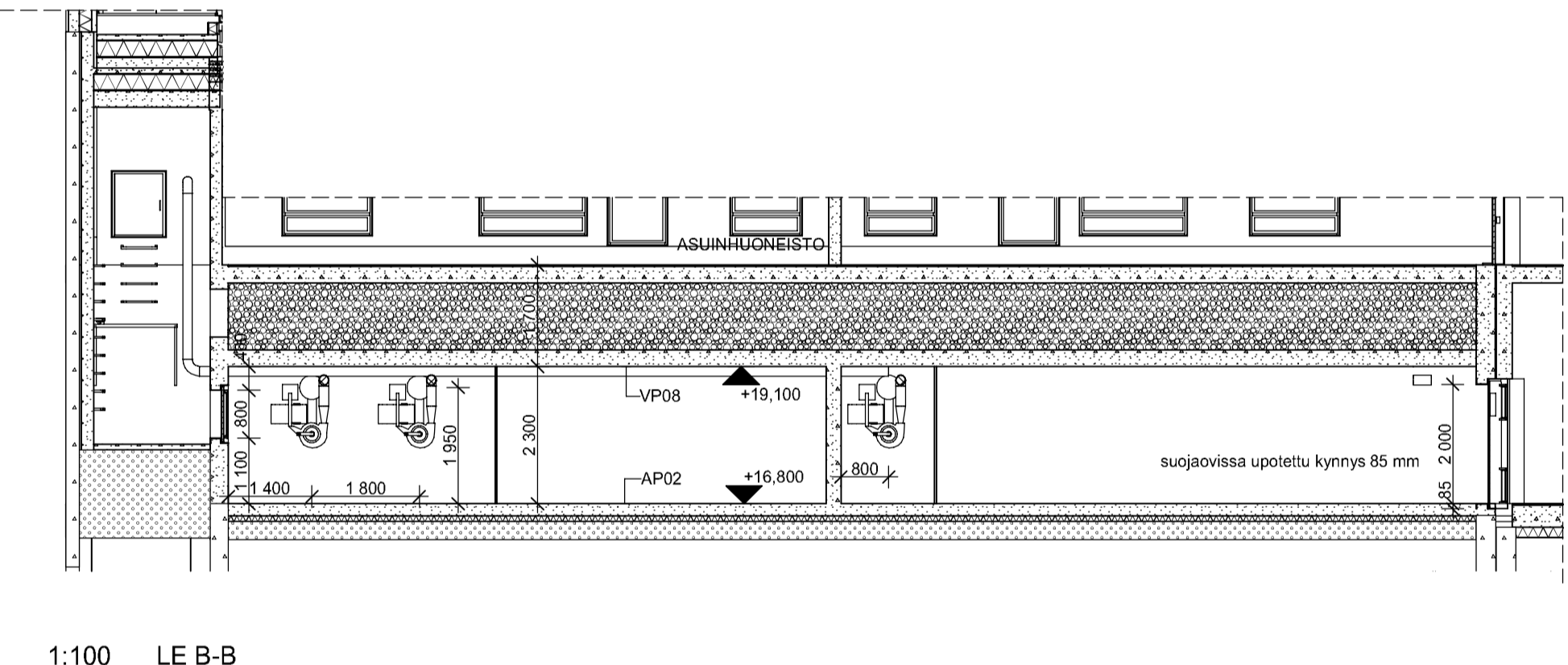
-vesipiste suojan ulkopuolella moloimpien väestösuojien läheisyydessä <15 m.
 -malkavestimen käytön mahdollistava tekninen järjestelmä
 -ylläpaineventiilit 2kpl/ ilmanvaihtolaitte

Suojaustilanteeseen siirryttäessä puretaan:
 -ilmanvaihtolaitteiden komerot
 -irtaimistokomerot
 -väestösuojan normaalilojien palo-ovi
 -väestösuojasta poistetaan irtaimisto ja sulkuluukut suljetaan
 -pystytetään sulkuteilta ja käymäläkomerot
 -täytetään varavesisäiliöt

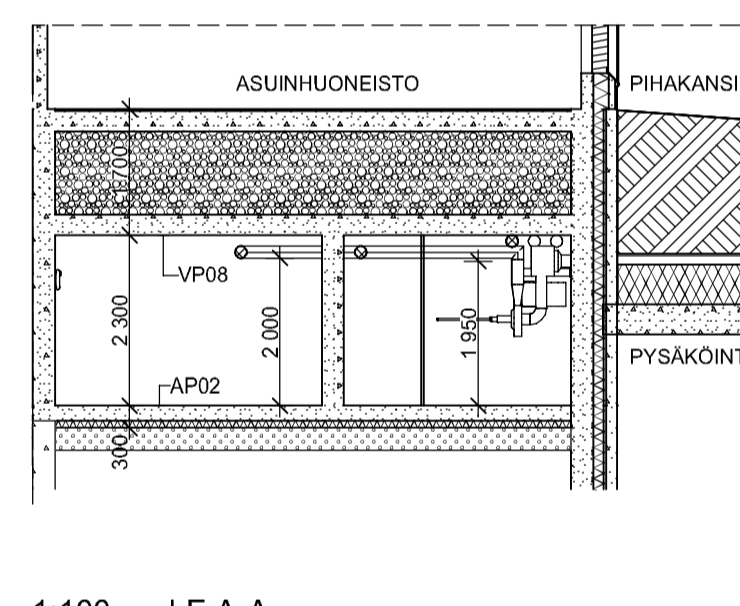
SIJAINTIKAAVIO



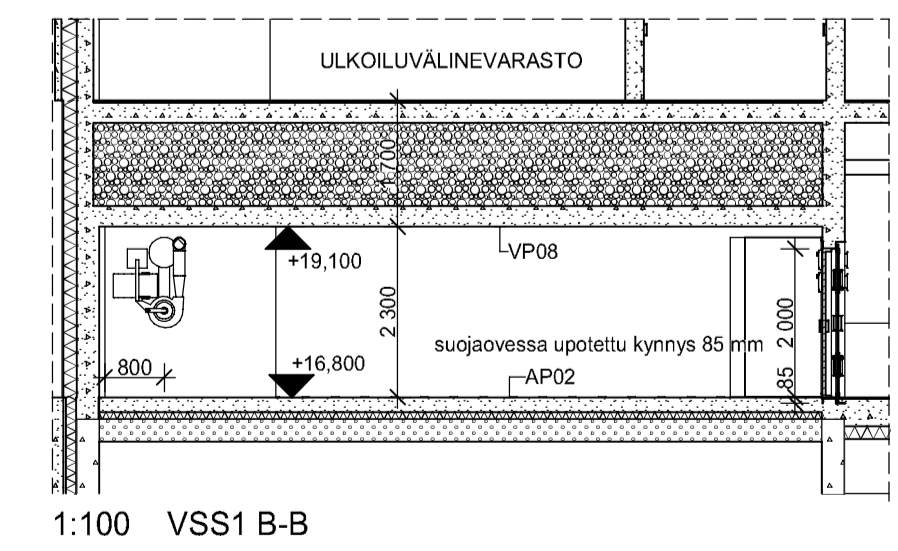
1:100 Väestösuojat suojaustilanteessa



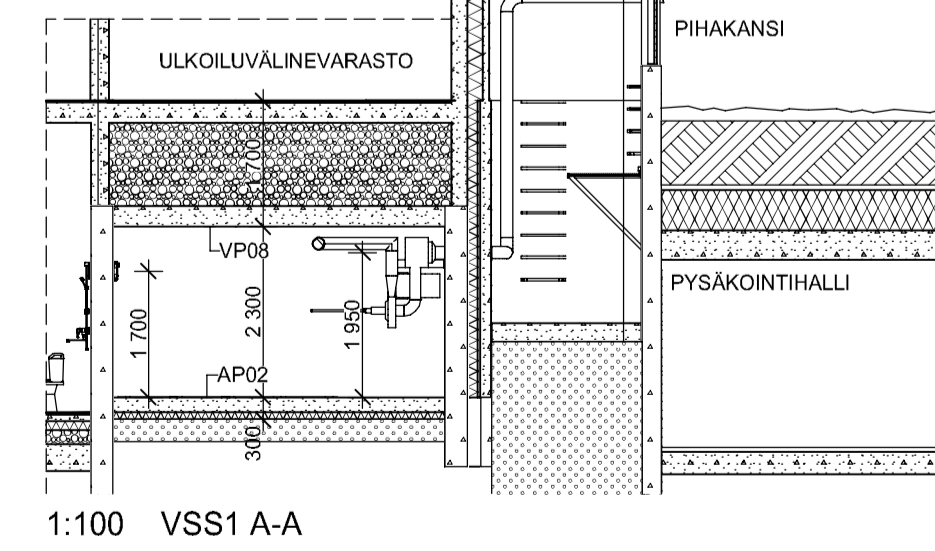
1:100 LE B-B



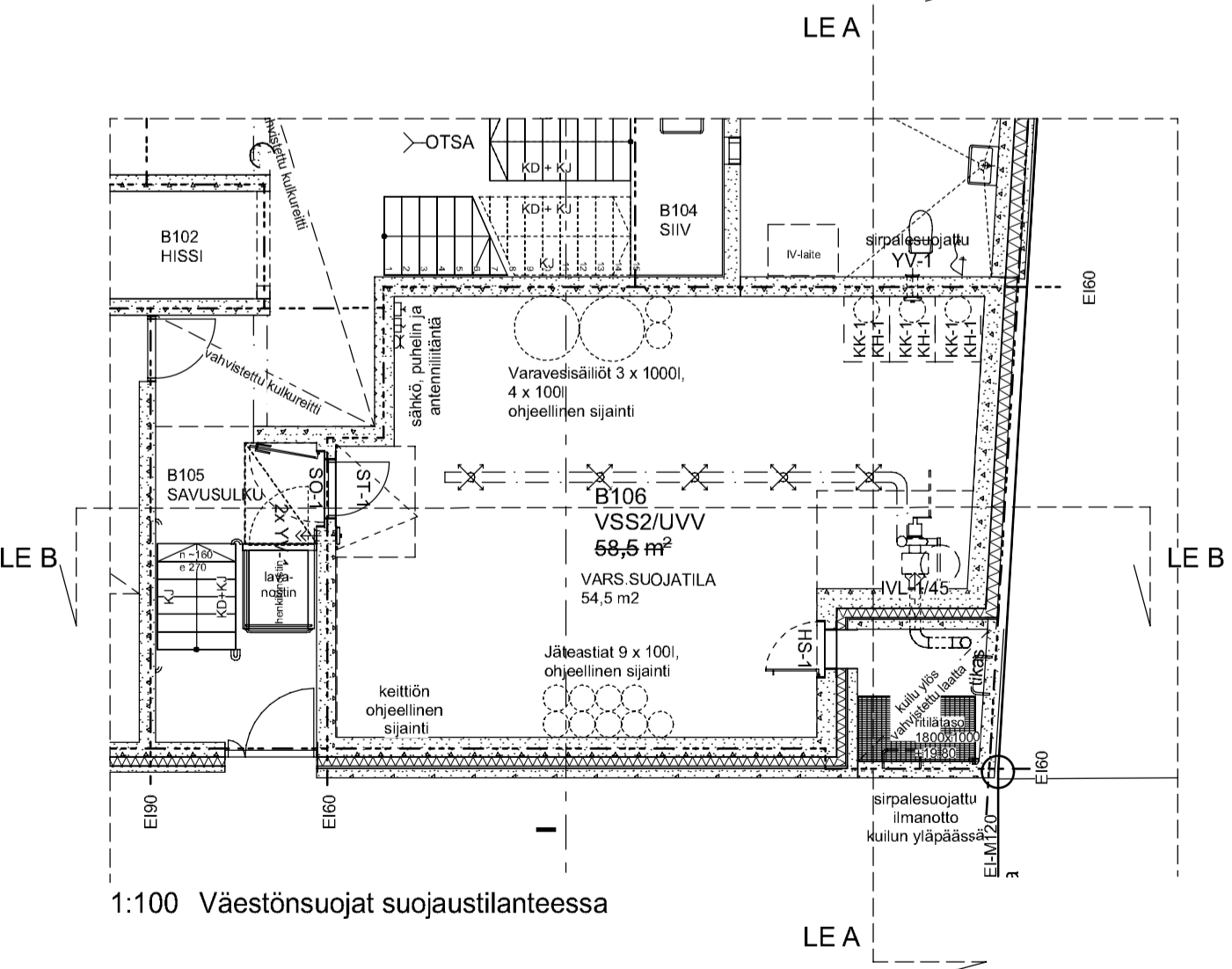
1:100 LE A-A



1:100 VSS1 B-B



1:100 VSS1 A-A



1:100 Väestösuojat suojaustilanteessa

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

Korkeusjärjestelmä / Plankoordinatsystem: ETRS-GK25	Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: N2000
Rakennusnumeri: 17_PASILA Rakennuksen nimi: 17_PASILA Rakennusluokka: LUUDISRAKENNUS Rakennusnimi: Avara Hexagon Osoite: Höyrykatu 2A, Veturitie 20B Postinumero: 00520 Helsinki	Tontti / Tilat: 17106 Tontti / Tilat: 3 Vuokranuden maksaja: VIERTELISÄÄTIÖ Vuokranuden numero: Majaja Rautvuori +358 (0)44 700 5404 Rakennusluokka: LUUDISRAKENNUS Rakennusnimi: Avara Hexagon Osoite: Höyrykatu 2A, Veturitie 20B Postinumero: 00520 Helsinki
Suunnittelijan yhteystiedot: KANTTA Suunnittelija: Saul Kosonen, Arkkitehti SAFA	Työnumero: 916 Projektiluokitus: 150-001 Suunnittelija: ARK Tilaaja: 916 Fira Hexagon