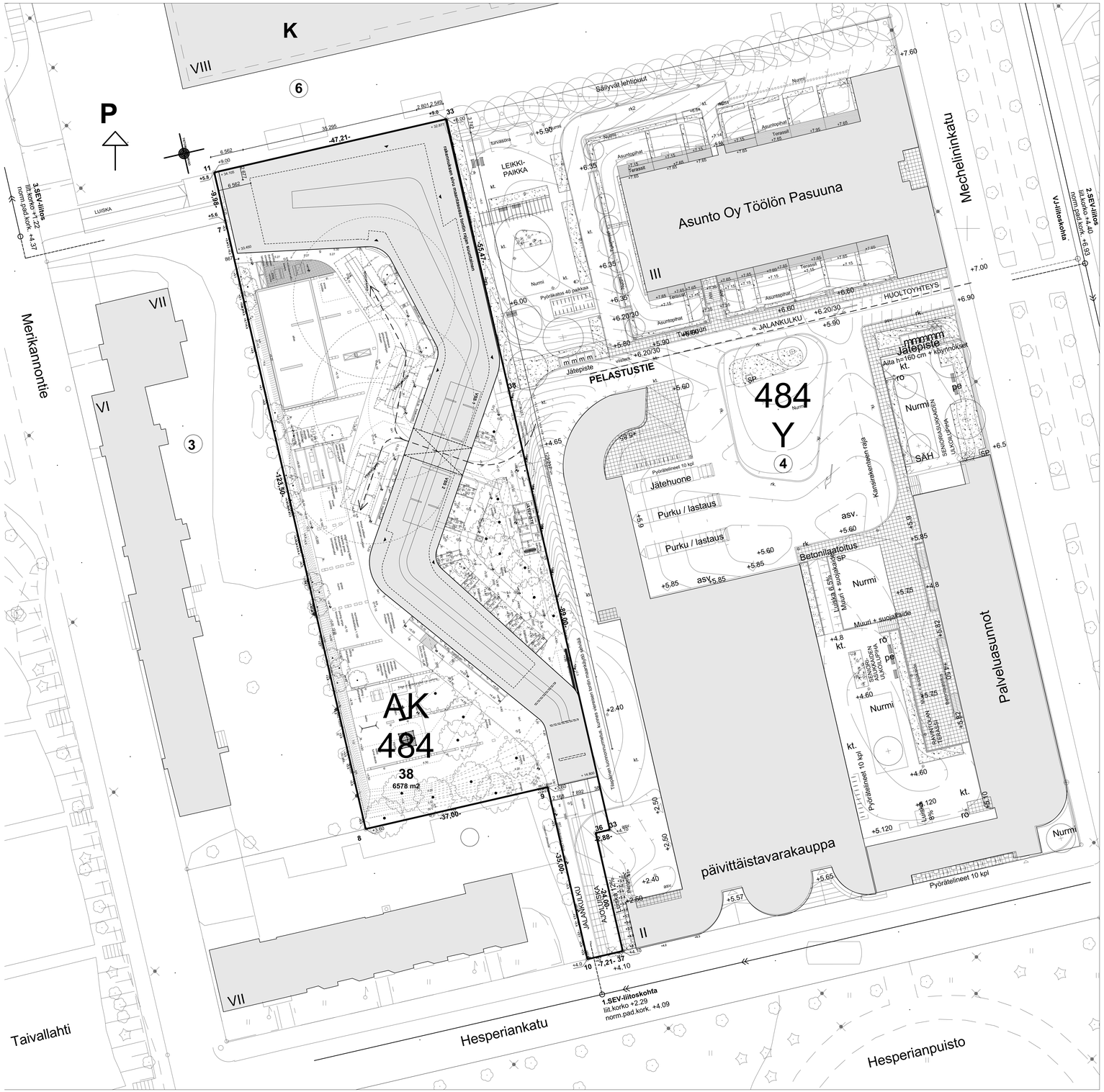
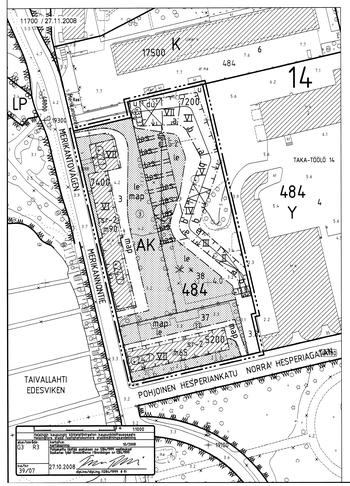




ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

DETALJPLANEBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER

AK — Asuinkerrostalojen korttelialue. / Kvartersområde för flervåningshus.

2 metriä kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva. / Linje 2 m utanför planområdets gräns.

Korttelin, korttelinosan ja alueen raja. / Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.

Osa-alueen raja. / Gräns för delområde.

Ohjeellinen tontin raja. / Riktgivande tomtgräns.

Riati merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista. / Kryss på beteckning anger att beteckningen skiljas.

484 — Korttelin numero. / Kvartersnummer.

3 — Ohjeellinen tontin numero. / Nummer på riktgivande tomt.

7400 — Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä. / Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.

IV — Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun. / Romersk siffra anger största tillåtna antalet våningar i byggnaderna, i byggnaden eller i en del därav.

4.0 — Maanpinnan likimääräinen korkeusasema. / Ungefärlig markhöjd.

+24.7 — Rakennuksen julkisivupinnan ja vesikaton leikkauskohdan ylin korkeusasema. / Högsta höjd för skärningspunkt mellan fasad och vattentak.

Rakennusala. / Byggnadsyta.

ou — Rakennusalan osa, jolla asuntojen on kahden ylimmän kerroksen osalta oltava kaksikerroksisia. / Del av byggnadsyta, där bostäderna i de två översta våningarna ska ha två våningar.

Nuoli osoittaa rakennusalan sivun, johon rakennus on rakennettava kiinni. / Pilen anger den sida av byggnadsytan som byggnaden ska tangera.

U — Uloke. Ulokkeen julkisivu on oltava jatkuvana ulospäin kaltevaa. / Utsprång. Utsprångets fasad ska fortsätta obrutet och lutande utåt.

Maanalainen pysäköintitila. Pysäköintitila on vaikeissa viljavissa luonnonvaloita. Tunnuksella laa merkittyjen maanalaisen tilan kattokuvioiden sijainnit ovat likimääräisiä. Pysäköintitilojen poistoilmaa ei saa johtaa pihamaalle. / Underjordiskt parkeringsutrymme. Parkeringsutrymmet ska belysas uppifrån med dagsljus. Placeringen av de med beteckningen laa utmärkta underjordiska utrymmens takkonturer är ungefärlig. Evakueringsluften från parkeringsutrymmena får ej ledas ut till gårdsplanen.

Rakennukseen jätettävä kulkuaukko. / Genomfartsöppning i byggnad.

m90 — Luku, joka osoittaa rakennuksen tai sen osan ensimmäiseen kerrokseen vaaditun myymälä- ja niihin verrattavien tilojen yhteenlasketun vähimmäiskerrosalan. / Tal, som anger den sammanlagda minimivåningsyta som krävs i byggnads eller del av byggnads första våning för butiks- och med dem jämförbara utrymmen.

Rakennuksen vesikaton on oltava yhtenäisesti nouseva pinta, jonka materiaalina on sinkki. / Byggnadens vattentak ska utgöra en enhetlig stigande yta vars material är zink.

Istutettava alueen osa. / Del av område som ska planteras.

le — Leikki- ja oleskelualueeksi varattu alueen osa. / För lek och utevistelse reserverad del av område.

Kaupunkikuvalliisesti ja rakennustaiteellisesti arvokas rakennus. Rakennusta ei saa purkaa eikä siinä saa tehdä sellaisia korjaus- ja muutostöitä, jotka heikentävät rakennuksen, sen julkisivujen tai vesikaton kaupunkikuvallista tai rakennustaiteellista arvoa tai muuttavat arkkitehtuurin ominaispiirteitä. Mikäli rakennuksen on alkuperäisiltä suorittu tällaisia toimenpiteitä, on rakennus korjaus- ja muutostöiden yhteydessä pyrittävä korjaamaan rakennuksen ominaispiirteitään hyvin soveltuvalla tavalla. Rakennuksen kattopintoihin ei saa tehdä uusia ikkuna-aukkoja. / Stadsbildmässigt och arkitektoniskt värdefull byggnad. Byggnaden får inte rivas och i den får inte utföras sådana reparations- eller ändringsarbeten som minskar byggnadens, fasadernas eller vattentakets stadsbildmässiga eller arkitektoniska värde eller ändrar arkitekturens särdrag. Tell sådana åtgärder tidigare utförts i byggnaden, ska man sträva till att renovera byggnaden i samband med reparations- och ändringsarbeten på ett för byggnadens särdrag väl anpasset sätt. I byggnadens takytor får inte öppnas nya fönsteröppningar.

AK- korttelialueella uudisrakennuksessa: / På AK-kvartersområden i nybyggnad

- Rakennuksen toteutuksen on oltava korkeatasoinen.
- Rakennuksen julkisivumateriaalin on oltava laaja ja vaihtelevasti läpinäkyvää tai -kuultavaa, pääsäämbbsesti listatonta ja ilmeamalla kiinnitetyä lasia.
- Merkintöjen a - b välillä on julkisivun oltava aidosti kaareva.
- Rakennuksen katolla saa sijoittaa asukkaiden yhteiseen käyttöön tarkoitetun saunan sekä ylimpien kerrosten asuntojen ja yhteisasunnan terasseja. Terassi eivät saa nousta mitään osin kaltevan kattopinnan yläpuolelle.
- Rakennuksen katolle ei saa sijoittaa teknisiä tiloja tai laitteita. Veskakon yläpuolella tulevat hormit on suunniteltava korkeatasoisesti sekä rakennuksen arkkitehtuurin sopivaksi.
- Asukkaiden varastot ja yhteistilat kuten säilytystilat, pesutuvat, kuivaushuoneet, jätehuoneet, saunat ja kerhotilat saa rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi.
- Porrashuoneiden 15 m2 ylittävän osan saa rakentaa kussakin kerroksessa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi edellytteen, että tämä lisää porrashuoneiden viihtyisyyttä.
- Jätehuoltoon liittetyt tilat ja tilat ei saa sijoittaa pihamaalle.

- Uppförandet av byggnaden ska vara högklassigt.
- Byggnadens fasadmaterial ska vara av glas och omvävlande genomskinligt eller opalt glas som i regel är fäst med lim utan ingiasningslister.
- Mellan beteckningarna a - b ska fasaden vara alldeles bågformad.
- På byggnadens tak får placeras en bastu för de boendes gemensamma bruk samt terrasser som anslutter till de översta våningarnas bostäder och den gemensamma bastun. Terrasserna får till ingen del skjuta upp över den lutande takytan.
- På byggnadens tak får inte placeras tekniska utrymmen eller anläggningar. Kanaler och synliga ventilationsbrädelser ska vara högklassigt planerade och passa in i byggnadens arkitektur.
- Utöver den i detaljplanen angivna våningsytan får byggas invånarnas förråds- och gemensamma utrymmen såsom förvaringsutrymmen, tvättstugor, torkrum, avfallsutrymmen, bastur och klubbutrymmen.
- Utöver den i detaljplanen angivna våningsytan får i varje våning byggas den del av trapphuset som överstiger 15 m2, förutsatt att detta ökar trapphusets trivsamhet.
- Anläggningar och utrymmen för avfallshantering får inte placeras på gårdsplanen.

Asukkaiden käyttöön on rakennettava riittävät varastotilat ja vähintään seuraavat yhteistilat: / För de invånarnas bruk ska byggas tillräckliga förvaringsutrymmen och minst följande gemensamma utrymmen:

- talopesula 1 kpl / tontti ja kuivatustiloja 6 m2 / 20 asuntoa
- askartelu-, kerho- tai vastaavia tiloja 1 % asuntoalasta.

- tvättstuga 1 st / tomt och torkutrymmen 6 m2 / 20 bostäder
- utrymmen för hobby, klubberksamhet eller dylikt 1% av bostadsytan.

Asukkaiden yhteiseen käyttöön tarkoitetut ulma-alas huone ja saunat saadaan rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi. / Ett för invånarnas bruk ämnat simbassängsrum och bastu får byggas utöver den i detaljplanen angivna våningsytan.

Pysäköintitilat, teknisiä tiloja sekä väestönsuojan saa rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi. / Utöver den i detaljplanen angivna våningsytan får byggas parkeringsutrymmen, tekniska utrymmen samt skyddsrum.

Muuntamotilat tulee sijoittaa rakennuksiin. / Transformatorutrymmen ska placeras i byggnaderna.

Maanalaisten pysäköintitilojen poistoilmahormit on sijoitettava rakennuksiin. Hormit saa rakentaa asemakaavaan merkityn kerrosalan lisäksi. / De underjordiska parkeringsutrymmenas evakueringsluftkanaler ska placeras i byggnaderna. Kanalerna får byggas utöver den i detaljplanen angivna våningsytan.

Pysäköintitiloissa ei kortteleiden eikä tonttien välisille rajoille tarvitse rakentaa rajaseinää. Tontilla 38 sijaitsevan maanalaisen pysäköintitilan saa tehdä ikkunoita tontin 3 vastaiselle rajalle. Alueet on suunniteltava ja rakennettava siten, että rajaseinä vastaava paloturvelliisuustaso on saavutettavissa vaihtoehtoisin keinoin. / I parkeringsutrymmena behöver gränsvägg inte byggas längs kvarters- eller tomtgränserna. I det på tomt 38 belägna parkeringsutrymmet får placeras fönster vid gränsen mot tomt 3. Områdena ska planeras och byggas så att en ljudöringsskarhetsnivå uppnås som motsvarar gränsvägg på alternativt sätt.

Asemakaava-alueella autopaikkoja saa rakentaa vain asemakaavassa osoitetuille paikoille. / På detta detaljplaneområde får bilplatser byggas endast på platser som anvisas i detaljplanen.

Autopaikkoja saadaan sijoittaa myös asemakaava-alueen ulkopuolisiin maanalaisiin pysäköintitiloihin tai pysäköintilaitokseen. / Bilplatserna får placeras även utanför detaljplaneområdet i underjordiska parkeringsutrymmen eller parkeringsanläggning.

Autopaikkojen määrät ovat: / Bilplatsernas antal är:

- asunnot vähintään 1 ap / 125 k-m2
- myymälä ja liiketilat enintään 1 ap / 150 k-m2

- minst 1 bp / 125 m2 vy för bostäder
- högst 1 bp / 150 m2 vy för butiker och affärsutrymmen

Huoltoajo ja tonteille ajo tolsen tontin kautta on sallittu. / Serviceträfik och körning till tomterna via en annan tomt är tillåten.

Tontin 38 maanalaiseen pysäköintitilaan saadaan ajaa tontilta 6. / Man får köra till det underjordiska parkeringsutrymmet på tomt 38 via tomt 6.

Masperän pilaantuneisuus on selvitettävä ennen rakennusluvan myöntämistä. Tontti ja sen välitön lähiympäristö on kunnostettava ennen rakennuksen käyttöönottoa.

Olemassa olevalle rakennukselle voidaan myöntää muutos- ja korjaustöiden rakennuslupa sen estämättä, mitä edellä on määrätty
- tontin autopaikkojen vähimmäismäärästä.
- työhuoneen sijoittamisesta. Rakennuksessa saadaan rakennuslupaa määrätyt, oaiksi maarpiin nähden alapuolella olevat, päivänvalolla valaistavat tilat käyttää myymälöinä ja työhuoneina, jolden huoneistokoko saa olla enintään 100 m2 kerrosalaa.
- aluen käyttökorkoituksesta, silloin kun korjaaminen ei muuta rakennuksen tai sen osan rakenuksivaassa määrätyä käyttötarkoitusta.

Markens föroreningsgrad ska utredas innan bygglov beviljas. Tomten och dess omedelbara omgivning ska upprustas före byggnadens ibruktagande.

För bevilling byggnad kan beviljas bygglov för reparations- och ändringsarbeten utan hinder av ved som i det föregående bestämts angående
- antalet bilplatser på tomten.
- placeringen av arbetsrum. I byggnaden får i byggiovet angivna delvis under markytan belägna och med dagsljus upplysta utrymmen användas som butiker och arbetsrum, vilkas lägenhetsstorlek får omfatta högst 100 m2 våningsyta.
- områdets användningsändamål, i fall reparationen inte förändrar det i byggiovet angivna användning ändamålet för byggnad eller del därav.

Tällä asemakaava-alueella korttelialueelle on laadittava erillinen tonttijako. / På detta detaljplaneområde ska för kvartersområdet utarbetas en separat tomtindelning.

HELSINKI
HELSINGFORS

14. kaupunginosa Taka-Töölö
Kortteli 484 tontit 3, 37 ja osa tonttia 4
Asemakaavan muutos
1 : 1000

14. stadsdelen Bortre Tölö
Kvarter 484 tomterna 3, 37 och del av tomt 4
Detaljplaneändring
1 : 1000

HELSINGIN KAUPUNKISUUNNITTELUVIRASTO ASEMAKAAVAOSASTO
HELSINGFORS STADSPLANERINGSKONTOR DETALJPLANEAVDELNINGEN

KSLK	4.12.2008	PIIRUTUS	11700
ETRS-TM35FIN		ÄRHING	
HYVÄKSYMÄ	23.1.-23.2.2009	PÄIVÄYS	27.11.2008
TILL FÖRDENDE		DATUM	
MUUTETTU	4.11.2013 KHS	LAATIJA	Janne Prokkola
ÄNDRAD		UPPRÄTTAD AV	
		KIRTSAVIT AV	Janne Prokkola, Päivi Kaartinen.
HYVÄKSYTTY KSTO	13.11.2013	RITAD AV	
GODKÄND STRE			
TULLUT VOIMAAN	3.1.2014		
TRÄTT I KRAFT		ASEMAKAAVAPÄÄLLIKKÖ	JUHANI LAHTI
		STADSPLANECHEF	OLAVI HEITHEIM

SELVITYS KÄYTETYSTÄ RAKENNUSOIKEUDESTA

Kaavan mukainen rakennusoikeus tontilla on 7200 k-m2.
Poikkeamispäätöksessä myönnetty rakennusoikeus tontilla on 8576 k-m2.

Käytetty RO: **8501,0 k-m2**
RO alitus: **75,0 k-m2**

AUTOPAIKKALASKELMA

Autopaikkatarve:
Asunnot vähintään 1ap/125 k-m2 = 69 ap (8501,0 / 125)
Suunnitelmassa toteutetaan: **73 ap**

Autopaikat sijaitsevat maanalaisessa pysäköintihallissa.

POLKUPYÖRÄPAIKKALASKELMA

ohje:
- 1pp/30 asuink-m² = 284 pp (8501,0 / 30)
- joista 50% sisällä vähint. = 142 (0,5 x 284)
- suurin osa ulkopaikoista katettuja

Polkupyöräpaikat sijaitsevat seuraavasti:

UVV:ssa	158 pp
Ulkona tontilla	100 pp
Polkupyöräpaikat yht.	**258 pp**

(26 paikkaa / 9% vähemmän kuin pp-ohjeessa)

HULEVESIEN HALLINNAN PERIAATTEET

Rakentamisen takia tontilta lähtevät hulevesivirtaamat kasvaa 30 l/s -> 49 l/s.
Tontin maaperä on pääsääntöisesti kalliota, vettä läpäisevä maakerroksia ei juuri ole.
Kalliotonen maaperän ja kellarirakentamisen takia suositellaan ei imeyttäviä ratkaisuja
Huleveden viivytystilavuus 12 m3 ja alivuotovirtaama 5 l/s / d10.

Tontin hulevedet ohjataan ensisijaisesti viheralueelle, josta ylivuotona hulevedet kerätään viemärin. Hulevesiviemäri tehdään yli-isolla Ø315 putkella ja viivytetään virtaukensäätökaivon kautta ennen johtamista HSY:n viemärin liitoskohtalausunnon mukaisesti.

Kattovedet liitetään suoraan viivytävään hulevesiviemäriin.
Salaojat liitetään normaalisti palopadotusventtiilin kautta hulevesiviemäriin

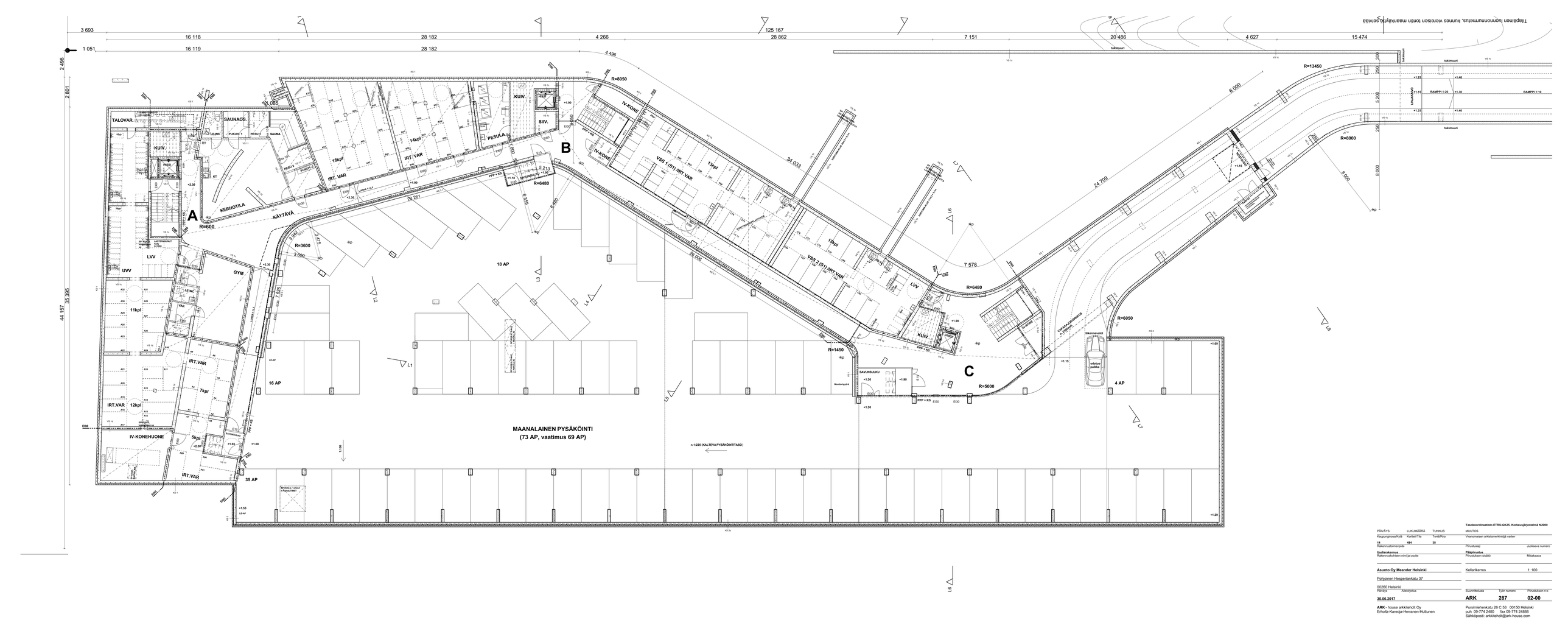
Rakennuksen paloluokka on P1

Koordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Piiri	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	484	38	
Rakennuksenumerojnde			Piirustuslaji / Juoksevanumero
Uudisrakennus			**Pääsitmvaihe**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			Asemapiirros 1:250
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys / Allekirjoitus			Suunnitelaulta / Työn numero / Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK 287 01-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erhotto-Kareoja-Hermanen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



Tilapäinen luonnonnurmetus, kunnes viereisen tontin maankäyttö selviää

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupungnoss/Kyllä	Kortelo/Tila	Tontti/Rno	Vinnomaisen arkistomerkintöjä varten
14	484	38	

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

Rakennuskiinteimpide	Piirustuslaji	Juoksava numero
Uudisrakennus	**Päätiirustus**	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki	Kellarikerros	1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37		
00260 Helsinki		

Päiväys	Allekirjoitus	Suunnitelusta	Työn numero	Piirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287**	**02-00**

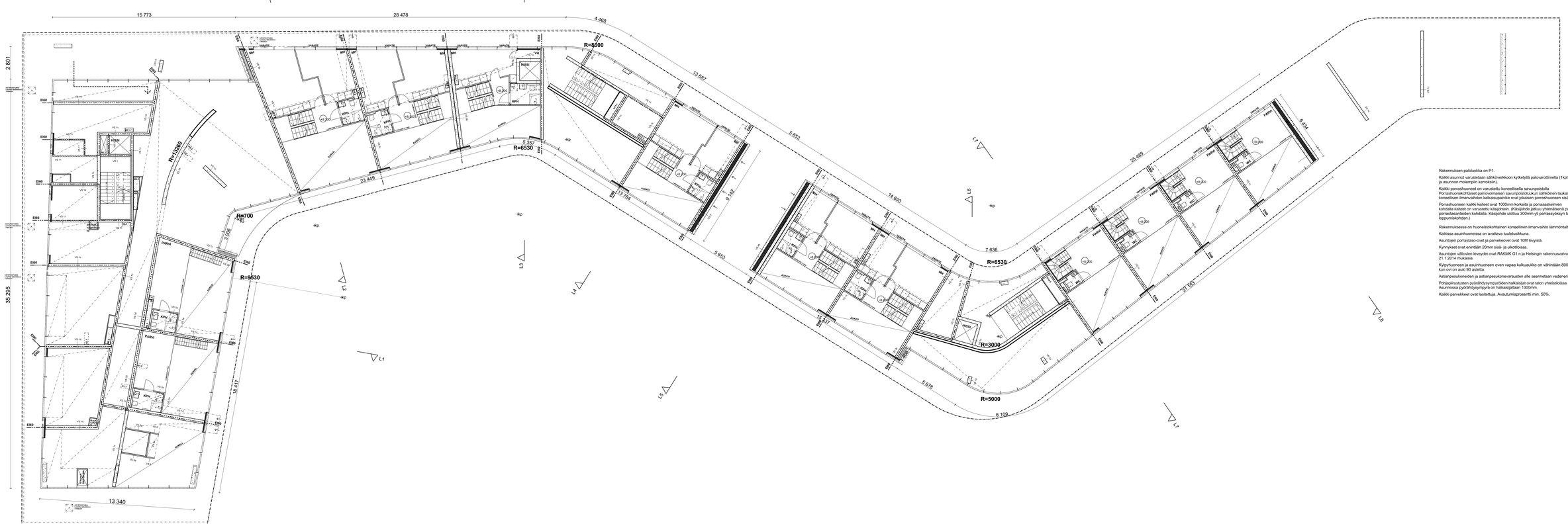
ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Hersinen-Huttunen

Puusimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh. 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com

Tilapäinen lupronnunmerkitus, kunnes vieressien tontin maankäyttö selvää

Rakennuksen palouokka on P1.
Kaikki asumot varustetaan sähköverkkoon kytketyllä paloilmoittimella (1kpl / 60m2 ja asunnon molempiin kerroksiin).
Kaikki porrashuoneet on varusteltu koneellisella savunpoistolla.
Porrashuonekohtaisen savunvoimiakseen savunpoistohuoneen sähkömoottorin laukaisupainike ja koneellisen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen porrashuoneen sisäänkäynnissä.
(Porrashuoneen kaikki asumot ovat 1000mk korkeita ja porrasaskelmien kohdalla katon on varusteltu käsipuolen. Käsipuolen yläpuolella porrassyöksyjen ja portaastaanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli porrassyöksyn tai luiskan alkamis- ja loppumiskohdan.)
Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.
Kaikissa asunnoissa on avattava kuulaikkuna.
Asuntojen pemptaasyövät ja parvekeovet ovat 10M leviset
Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.
Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontavirraston ohjeen 21.1.2014 mukaisia.
Kylpyhuoneen ja asunnuoneen oven vapaa kulkuaukko on enintään 800mm kun ovi on auki 90 astetta.
Astanpeosukoneiden ja astanpeosukoneyarausten sähkösuunnitelman vastaavan.
Pohjapiirustusten pyöräntyysymyrjoiden halkaisijat ovat taion yhteistötissa 1500mm.
Asunnossa pyöräntyysymyrä on halkaisijaltaan 1300mm.
Kaikki parvekkeet ovat lasitettua. Avautumisjoisteitä min. 50%.

| | | |



Rakennuksen palouokka on P1.

Kaikki asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyllä palovarottimella (1kpl / 60m2 ja asunnon molempiin kerroksiin).

Kaikki pormashuoneet on varustettu koneellisella savunpoistolla
Pormashuonekohtaiset painovoimaisen savunpoistokuikun sähköinen laukaisupainike ja koneellisen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen pormashuoneen sisäänkäynnin yhteydessä.

Pormashuoneen kaikki kaiteet ovat 1000mm korkeita ja pormasaskelmien kohdalla kaiteet on varustettu käsijohteen. (Käsijohde jatkuu yhtenäisenä pormasyöksyyn ja pormastasanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli pormasyöksyn tai luiskan alkamis- ja loppumiskohdan.)

Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.

Kaikissa asunnoissa on avattava tuuletusikkuna.

Asuntojen pormataso-ovet ja parvekeovet ovat 10M levyisiä.

Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.

Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontaviraston ohjeen 21.1.2014 mukaisia.

Kylpyhuoneen ja asuinhuoneen oven vapaa kulkuaukko on vähintään 800mm kun ovi on auki 90 astetta.

Astianpesukoneiden ja astianpesukonevarausten alle asennetaan vedeneristys.

Pohjapiirustusten pyöräntydsymppyröiden halkaisijat ovat talon yhteistiloissa 1500mm. Asunnossa pyöräntydsymppyrä on halkaisijaltaan 1300mm.

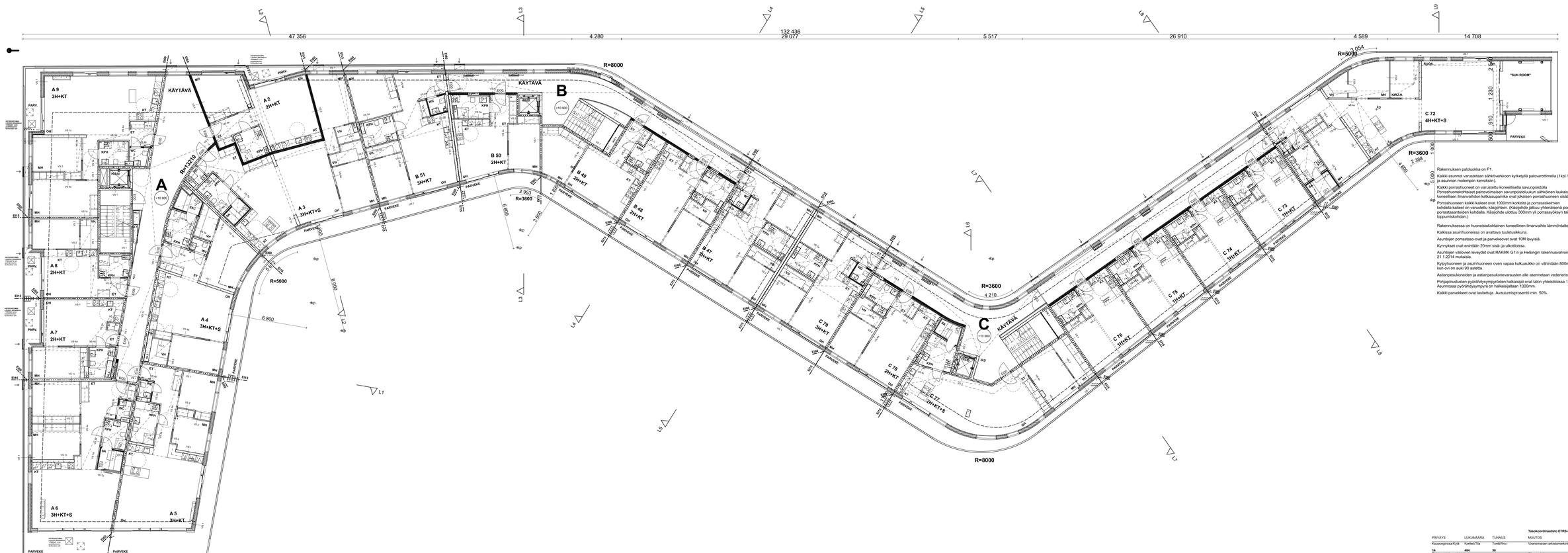
Kaikki parvekkeet ovat lasitettuja. Avautumisprosentti min. 50%.

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kirjoitusgrafiikka/Kyllä	Kortteli/Tila	Tontti/Kiinteistö	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	494	38	
Rakennuslupamerkintä			Piirustustyyli / Juoksevia numeroita
Vastaavat kannus			Pääpiirustus
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			Loft-kerros 1:100
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys / Allekirjoitus			Suunnitelautta / Työn numero / Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK 287 02-01/2**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kanerja-Herranen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



Rakennuksen paloluokka on P1.

Kaikki asunnot varustetaan sähkötverkkoon kytketyllä palovarottimella (1kpl / 60m2 ja asunnon molempiin kerroksiin).

Kaikki porrashuoneet on varustettu koneellisella savunpoistolla
Porrashuonekohtaiset painovoimaisen savunpoistokuilun sähköinen laukaisupainike ja konesilinen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen porrashuoneen sisääntuloaulassa.

Porrashuoneen kaikki laitteet ovat 1000mm korkeita ja porrasaskelmien kohdalla laitteet on varustettu käsijohteen. (Käsijohde jatkuu yhtenäisenä porrassyöksyjen ja portastasanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli porrassyöksyn tai luiskan alkamis- ja loppumiskohdan.)

Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.

Kaikissa asuinhuoneissa on avattava tuuletusikkuna.

Asuntojen porrastaso-ovet ja parvekeovet ovat 10M levyisiä.

Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.

Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontaviraston ohjeen 21.1.2014 mukaisia.

Kylpyhuoneen ja asuinhuoneen oven vapaa kulkuaukko on vähintään 800mm kun ovi on auki 90 astetta.

Astianpesukoneiden ja astianpesukonevarausten alle asennetaan vedeneristys.

Pohjapiirustusten pyöröndysympyröiden halkaisijat ovat talon yhteistiloissa 1500mm. Asunnossa pyöröndysympyrä on halkaisijaltaan 1300mm.

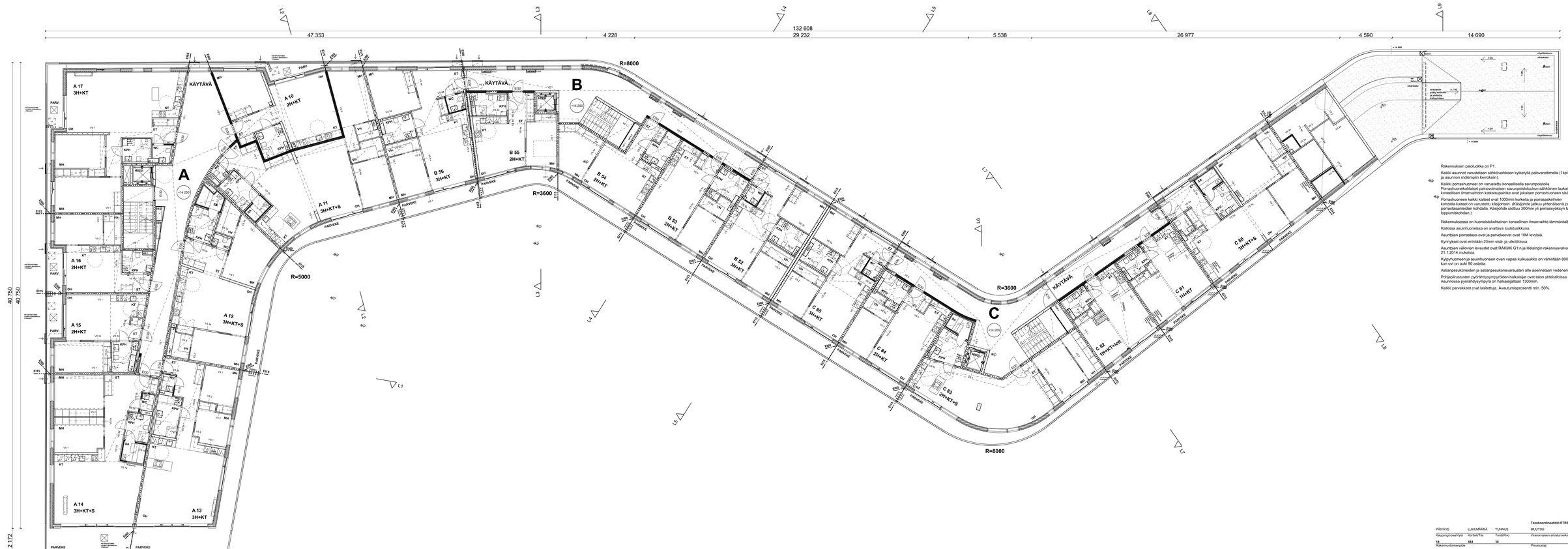
Kaikki parvekkeet ovat lasitettuja. Avautumisprosentti min. 50%.

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kirjoitusgrafiikka Kyrö	Kortteli/Tila	Tontti/Kiinteistö	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	494	38	
Rakennusluokka/ryhmä		Porrastalojä	Juoksevia numeroi
Vastuurakennus		Pääpiirrustus	
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki		2.kerros	1:100
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys Allekirjoitus		Suunnitelautta	Työn numero Piirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287** **02-02**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh. 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



Rakennuksen paloluokka on P1.

Kaikki asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyllä palovarottimella (1kpl / 60m2 ja asunnon molempiin kerroksiin).

Kaikki porrashuoneet on varustettu koneellisella savunpoistolla
Porrashuonekohtaiset painovoimaisen savunpoistoluukun sähköinen laukaisupainike ja koneellisen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen porrashuoneen sisäänkuloaulassa.

Porrashuoneen kaikki kaiteet ovat 1000mm korkeita ja porrasaskelmien kohdalla kaiteet on varustettu käsijohtein. (Käsijohde jatkuu yhtenäisenä porrassyöksyjen ja porrastasanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli porrassyöksyn tai luiskan alkamis- ja loppumiskohdan.)

Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.

Kaikissa asuinhuoneissa on avattava tuuletusikkuna.

Asuntojen porrastaso-ovet ja parvekeovet ovat 10M levyisiä.

Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.

Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontaviraston ohjeen 21.1.2014 mukaisia.

Kylpyhuoneen ja asuinhuoneen oven vapaa kulkuaukko on vähintään 800mm kun ovi on auki 90 astetta.

Astianpesukoneiden ja astianpesukonevarausten alle asennetaan vedeneristys.

Pohjapiirustusten pyörähdysympyröiden halkaisijat ovat talon yhteistiloissa 1500mm. Asunnossa pyörähdysympyrä on halkaisijaltaan 1300mm.

Kaikki parvekkeet ovat lasitettuja. Avautumisprosentti min. 50%.

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupungimoa/Kyllä	Kortteli/Tila	Tontti/Rivo	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	484	38	

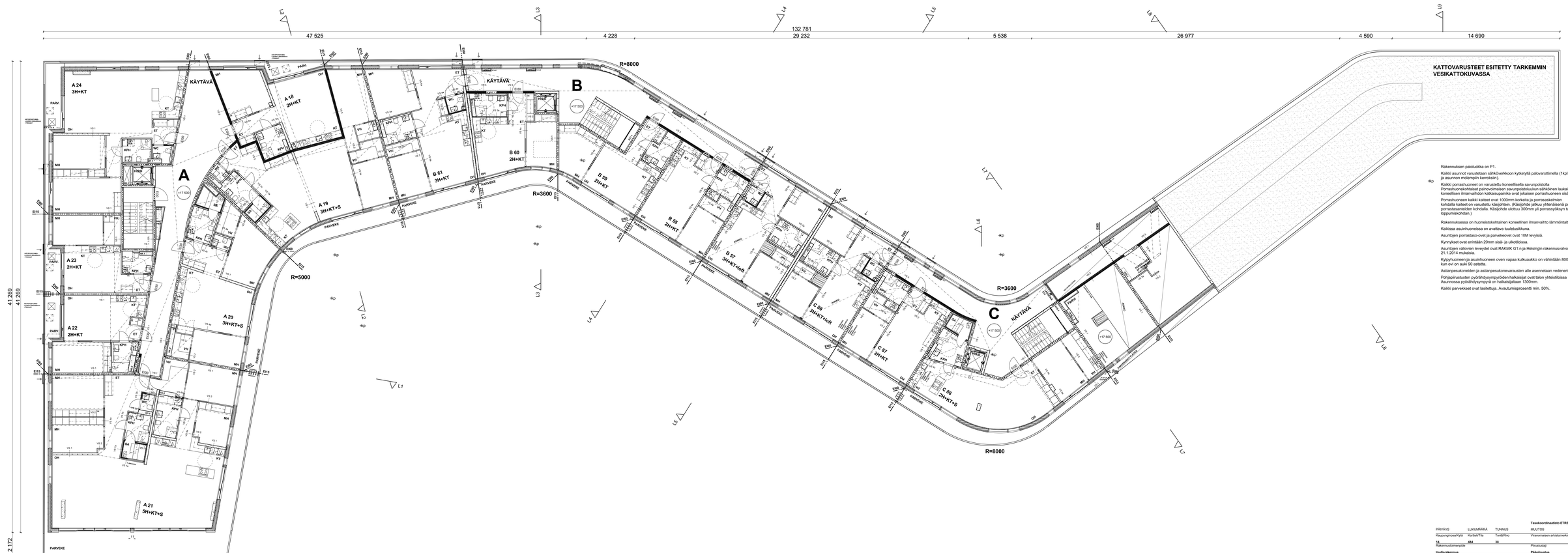
Rakennusalamenpide	Pirustuslaji	Juoksava numero

Uudisrakennus	Päiksirvatus	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Pirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki	3.kerros	1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37		
00260 Helsinki		

Päiväys	Aiteksjatus	Suunnitelusta	Työn numero	Pirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287**	**02-03**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erhotz-Kareoja-Hersinen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



KATTOVARUSTEET ESITETTY TARKEMMIN VESIKATTOKUVASSA

Rakennuksen paloluokka on P1.

Kaikki asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyllä palovarottimella (1kpl / 60m2 ja asunnon molempiin kerroksiin).

Kaikki porrashuoneet on varustettu koneellisella savunpoistolla
Porrashuonekohtaiset painovoimaisen savunpoistokuilun sähkönen laukaisupainike ja koneellisen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen porrashuoneen sisäänkuloaulassa.

Porrashuoneen kaikki kaiteet ovat 1000mm korkeita ja porrasaskelmien kohdalla kaiteet on varustettu käsijohtein. (Käsijohde jatkuu yhtenäisenä porrassyöksyjen ja porrastasanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli porrassyöksyn tai luiskan alkamis- ja loppumiskohdan.)

Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.

Kaikissa asuinhuoneissa on avattava tuuletusikkuna.

Asuntojen porrastaso-ovet ja parvekeovet ovat 10M levyisiä.

Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.

Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontaviraston ohjeen 21.1.2014 mukaisia.

Kylpyhuoneen ja asuinhuoneen oven vapaa kulkuaukko on vähintään 800mm kun ovi on auki 90 astetta.

Astianpesukoneiden ja astianpesukonevarausten alle asennetaan vedeneristys.

Pohjapiirustusten pyörähdysympyröiden halkaisijat ovat talon yhteistiloissa 1500mm. Asunnossa pyörähdysympyrä on halkaisijaltaan 1300mm.

Kaikki parvekkeet ovat lasitettuja. Avautumisprosentti min. 50%.

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

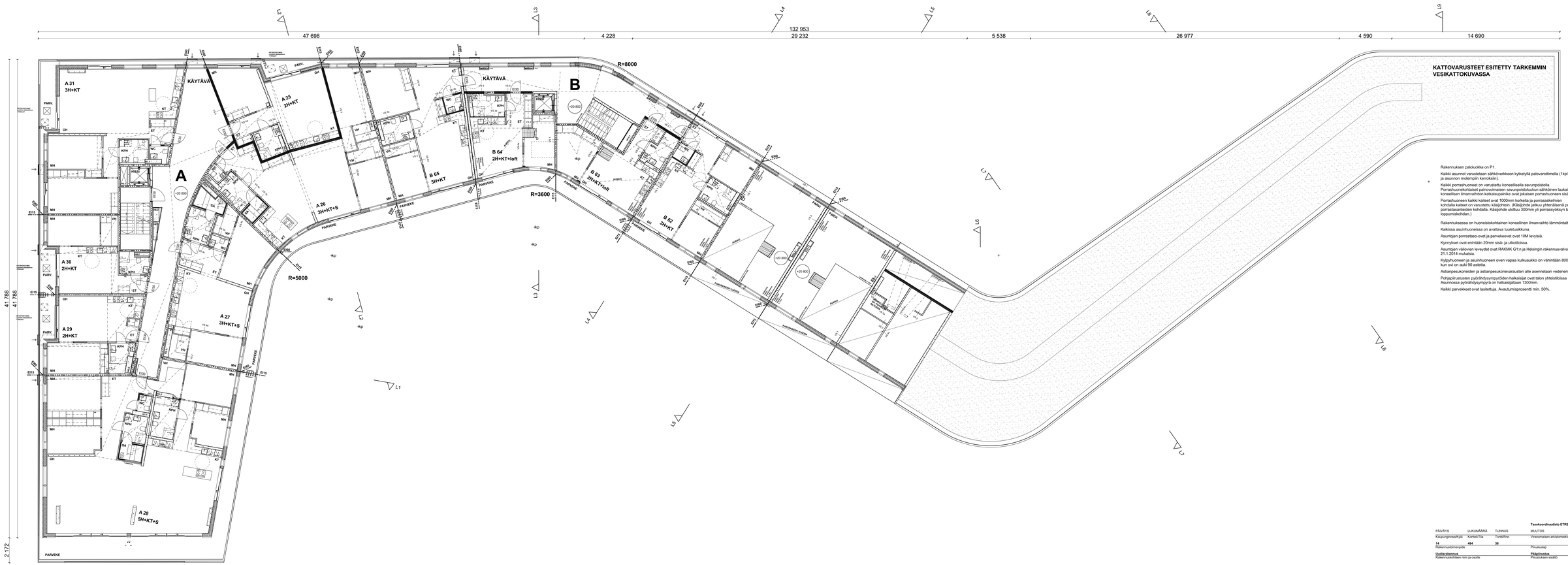
PÄVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupungintaa/Kyllä	Korkeis/Tila	Tontti/Rivo	Vinarnomaisen arkistomerkintöjä varten
14	484	38	

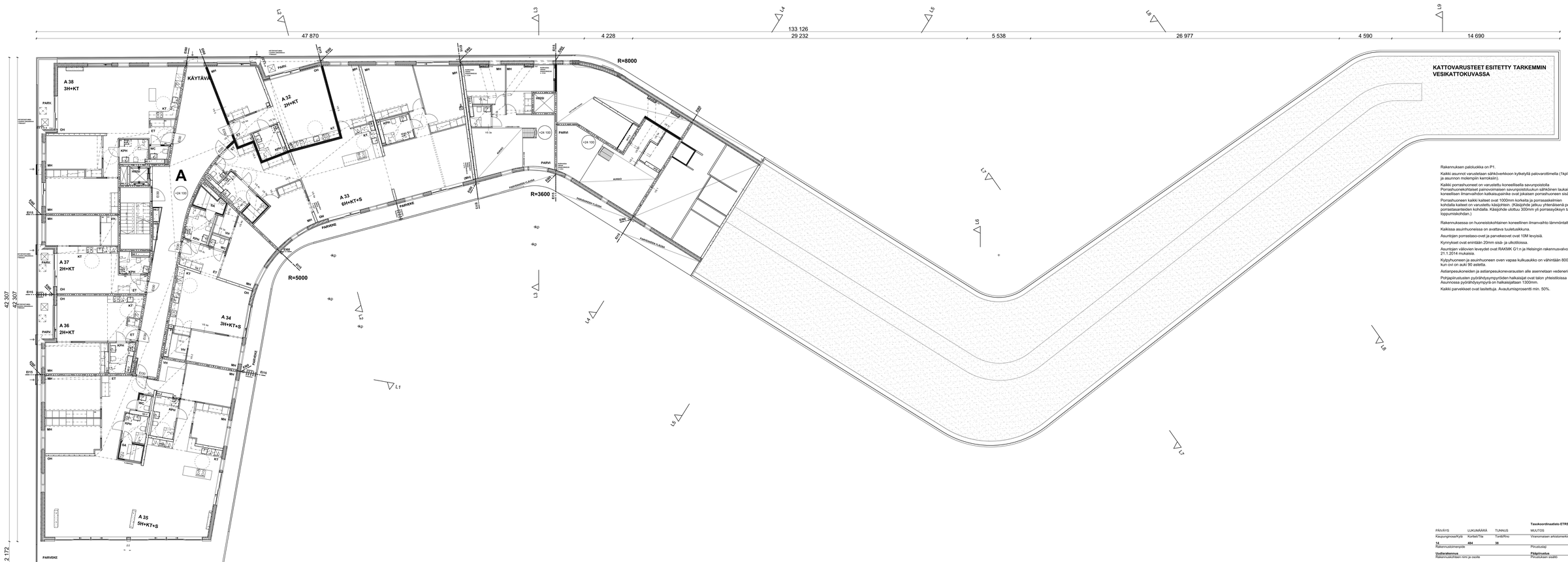
Rakennuksiamenpide	Piirustuslaji	Juoksava numero
Uudisrakennus	**Päätoimeltus**	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki	4.kerros	1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37		
00260 Helsinki		

Päiväys	Aliekirjoitus	Suunnitelusta	Työn numero	Piirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287**	**02-04**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erhotto-Kareoja-Hernanen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com


47 698
4 228
29 232
132 953
5 538
26 977
4 590
14 690
41 788
41 788
2 172
A
B
R=8000
R=3600
R=5000
A 31
3H+KT
A 30
2H+KT
A 29
2H+KT
A 28
5H+KT+S
A 27
3H+KT+S
A 26
3H+KT+S
A 25
2H+KT
B 65
3H+KT
B 64
2H+KT+loft
B 63
3H+KT+loft
B 62
3H+KT
KÄYTÄVÄ
KÄYTÄVÄ
PARVEKE
PARVEKE
PARVEKE



Rakennuksen palolukka on P1.

Kaikki asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyllä palovarottimella (1kpl / 60m2
ja asunnon molempiin kerroksiin).

Kaikki porrashuoneet on varustettu koneellisella savunpoistolla
Porrashuonekohtaiset painovoimaisen savunpoistokuilun sähköhöinen laukaisupainike ja
konesilloen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen porrashuoneen sisääntuloaulassa.

Porrashuoneen kaikki kaiteet ovat 1000mm korkeita ja porrasaskelmien
kohdalla kaiteet on varustettu käsijohteen. (Käsijohde jatkuu yhtenäisenä porrassyöksyjen ja
portastasanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli porrassyöksyn tai luiskan alkamis- ja
loppumiskohdan.)

Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.

Kaikissa asunnoissa on avattava tuuletuskkuna.

Asuntojen porrastaso-ovet ja parvekeovet ovat 10M levyisiä.

Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.

Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontaviraston ohjeen
21.1.2014 mukaisia.

Kylpyhuoneen ja asuinhuoneen oven vapaa kulkuaukko on vähintään 800mm
kun ovi on auki 90 astetta.

Astianpesukoneiden ja astianpesukonevarausten alle asennetaan vedeneristys.

Pohjapiirustusten pyöräntysympyröiden halkaisijat ovat talon yhteistoiissa 1500mm.
Asunnossa pyöräntysympyrä on halkaisijaltaan 1300mm.

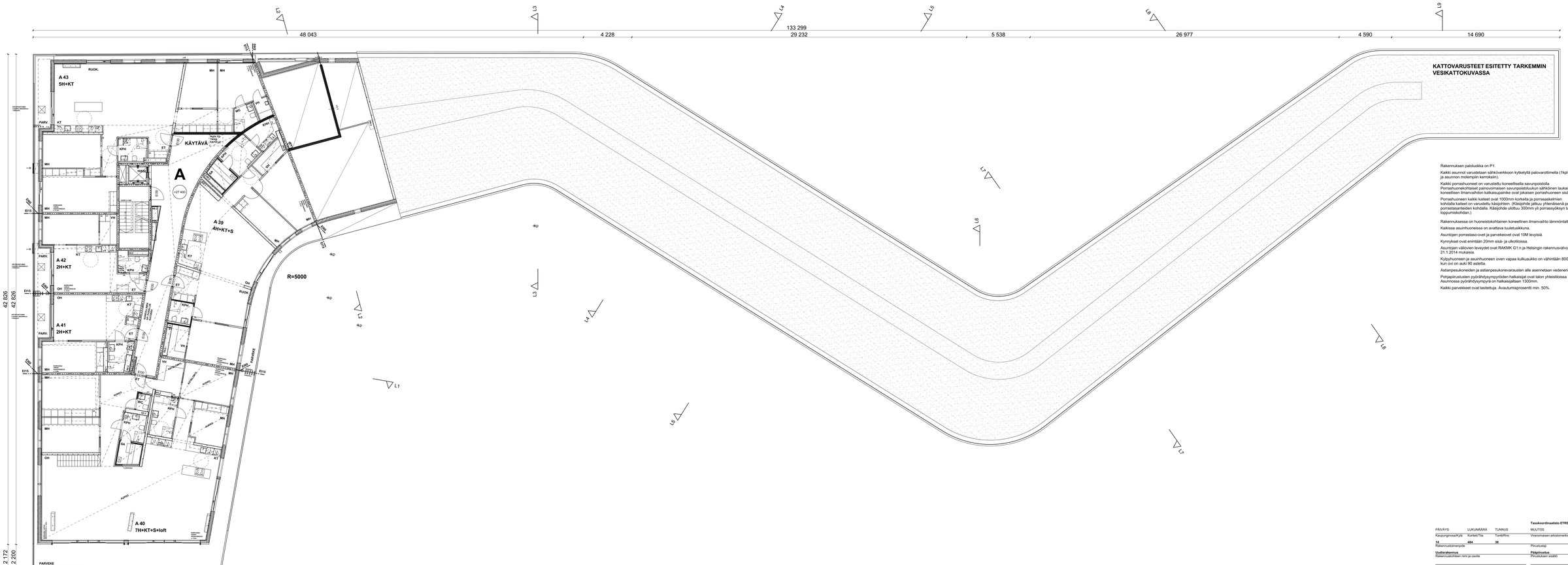
Kaikki parvekkeet ovat lasitettuja. Avautumisprosentti min. 50%.

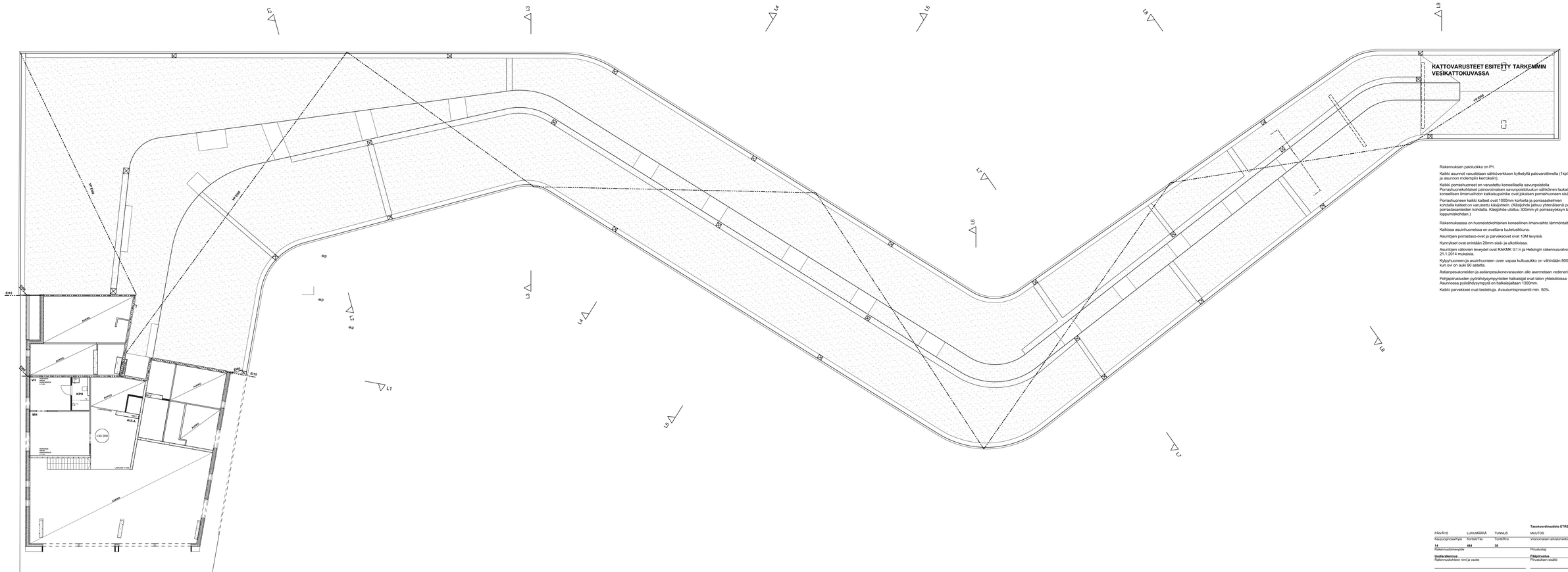
Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

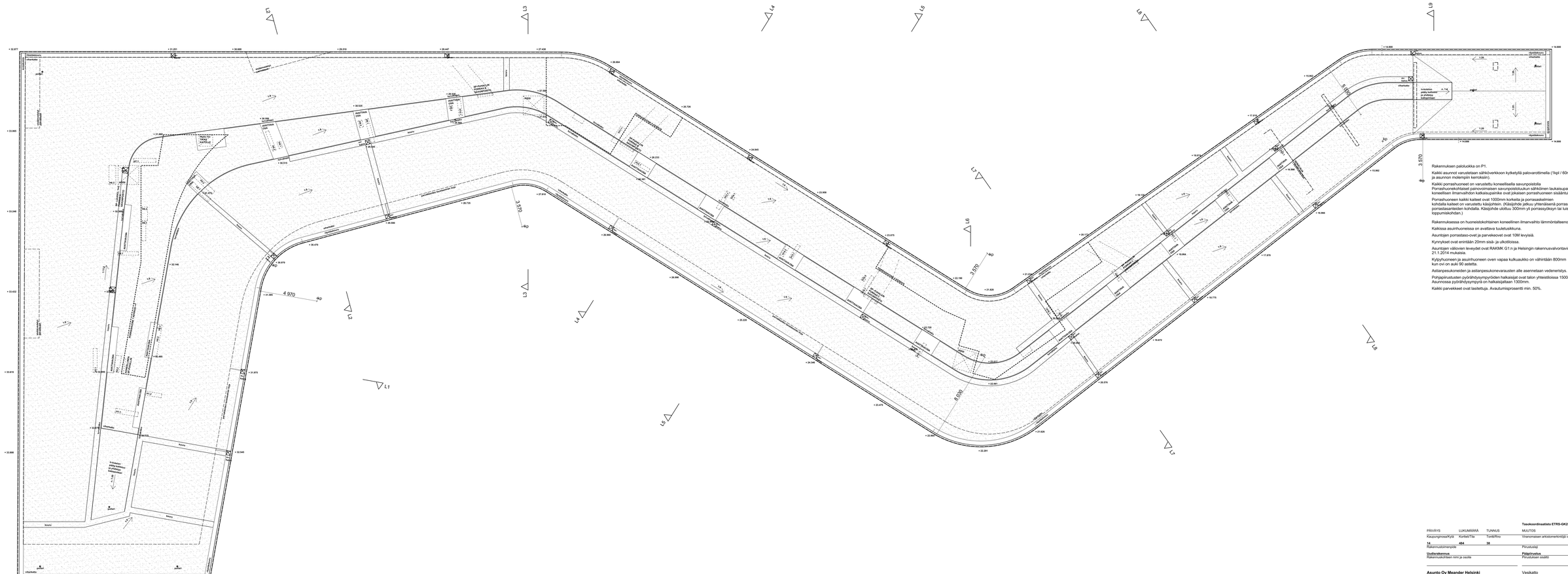
PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kirjoitusmuoto:Kyllä	Kortteli:Tila	Tontti:Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	494	38	
Rakennusluvanumero			Porrastustyyli / Juoksevia numeroi
Vastaavat tekniset Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pääpiirustus Piirustuksen sisältö / Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			6.kerros / 1:100
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys / Allekirjoitus			Suunnitelautta / Työn numero / Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK / 287 / 02-06**

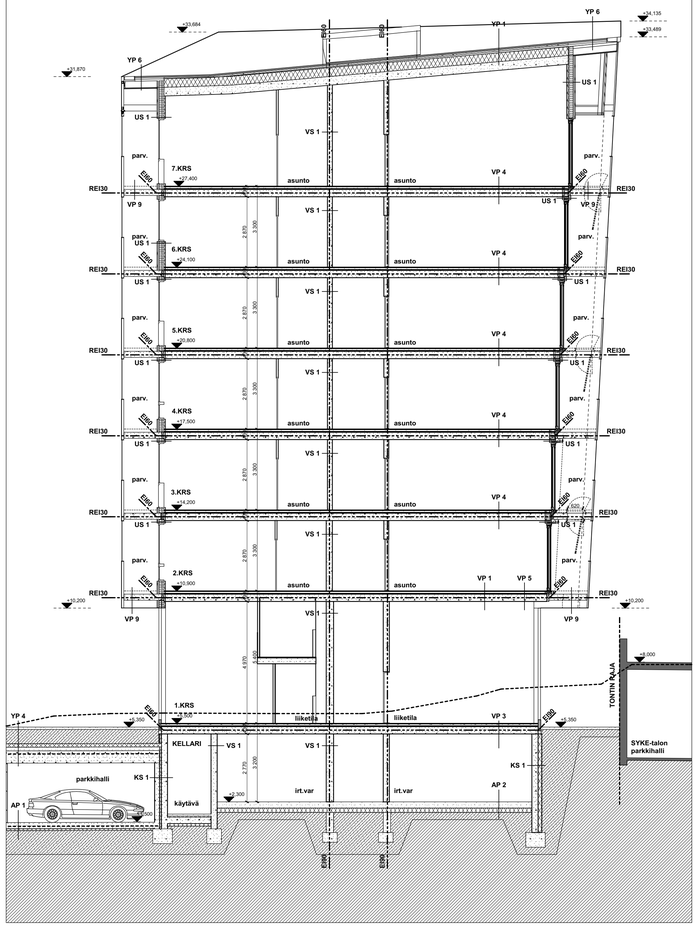
ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

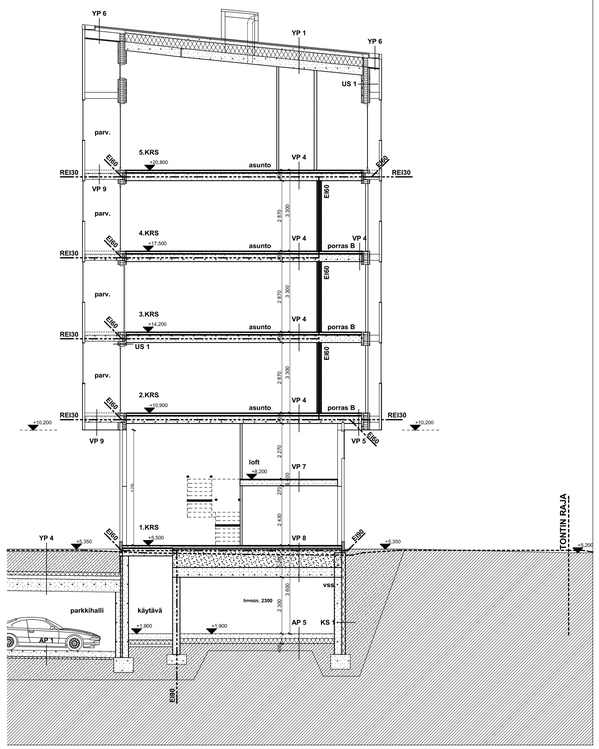
Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com


48 043
4 228
29 232
133 299
5 538
26 977
4 590
14 690
42 626
42 626
2 172
2 200
A 43
5H+KT
A 42
2H+KT
A 41
2H+KT
A 40
7H+KT+S+loft
A 39
4H+KT+S
A
+27.400
KÄYTÄVÄ
R=5000
RUOK.
MH
WC
KPH
KT
ET
VH
OH
PARV.
PARVEKE
E113
E114
E115
E116
E117
E118
E119
E120
E121
E122
E123
E124
E125
E126
E127
E128
E129
E130
E131
E132
E133
E134
E135
E136
E137
E138
E139
E140
E141
E142
E143
E144
E145
E146
E147
E148
E149
E150
E151
E152

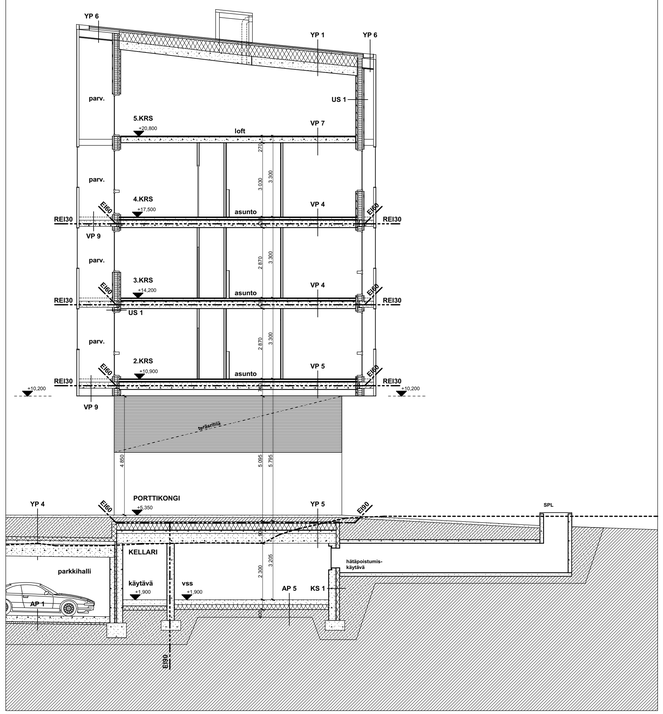

L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
L1
KATTOVARUSTEET ESITETTY TARKEMMIN VESIKATTOKUVASSA
VY 1500
VY 1500
VY 1500
EI15
EI15
EI15


L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
4.970
3.570
8.600
3.570
Rakennuksen palolukko on P1.
Kaikki asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyllä palovaratiimella (1kpl / 60m2 ja asunnon molempiin kerroksiin).
Kaikki porrashuoneet on varustettu koneellisella savunpoistolla
Porrashuonekohtaiset painovoimaisen savunpoistokuilun sähköinen laukaisupainike ja koneellisen ilmanvaihdon katkaisupainike ovat jokaisen porrashuoneen sisääntuloaulassa.
Porrashuoneen kaikki kaiteet ovat 1000mm korkeita ja porrasaskelmien kohdalla kaiteet on varustettu käsijohteen. (Käsijohde jatkuu yhtenäisenä porrassyöksyjen ja portastasanteiden kohdalla. Käsijohde ulottuu 300mm yli porrassyöksyn tai luiskan alkamis- ja loppumiskohdan.)
Rakennuksessa on huoneistokohtainen koneellinen ilmanvaihto lämmöntalteenotolla.
Kaikissa asunhuoneissa on avattava tuuletusikkuna.
Asuntojen porrastaso-ovet ja parvekeovet ovat 10M levyisiä.
Kynnykset ovat enintään 20mm sisä- ja ulkotiloissa.
Asuntojen väliovien leveydet ovat RAKMK G1:n ja Helsingin rakennusvalvontaviraston ohjeen 21.1.2014 mukaisia.
Kylpyhuoneen ja asuinhuoneen oven vapaa kulkuaukko on vähintään 800mm kun ovi on auki 90 astetta.
Astianpesukoneiden ja astianpesukonevarausten alle asennetaan vedeneristys.
Pohjapiirustusten pyöröhdysympyröiden halkaisijat ovat talon yhteistiloissa 1500mm. Asunnossa pyöröhdysympyrä on halkaisijaltaan 1300mm.
Kaikki parvekkeet ovat lasitettuja. Avautumisprosentti min. 50%.
Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000
PÄIVÄYS LUKUMÄÄRÄ TUNNUS
Kirjoitusnopeus/Kynä Kortteli/Tila Tontti/Kiinteistö
14 494 38
Rakennusluvanumero
Vastuurakennus
Rakennuskohteen nimi ja osoite
Asunto Oy Meander Helsinki
Pohjoinen Hesperiankatu 37
00260 Helsinki
Päiväys Allekirjoitus
30.06.2017
MUUTOS
Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
Pöytäsitoja
Pääpiirustus
Piirustuksen sisältö
Vesikatto
1:100
Suunnitelautta Työn numero Piirustuksen n:o
ARK 287 02-08
Juoksevia numeroi
Mittakaava
ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen
Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com

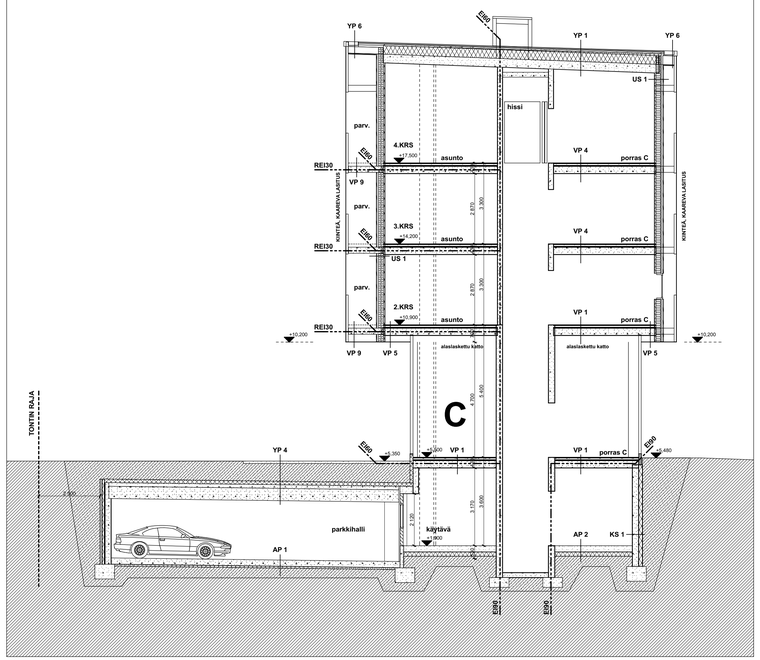

+23,684
+34,135
+33,489
+31,870
YP 6
YP 1
EI60
US 1
VS 1
parv.
7.KRS
+27,400
asunto
VP 4
REI30
VP 9
6.KRS
+24,100
5.KRS
+20,800
4.KRS
+17,500
3.KRS
+14,200
2.KRS
+10,900
VP 1
VP 5
+10,200
2 870
3 300
4 600
+8,000
TONTIN RAJA
1.KRS
+5,350
liiketila
VP 3
KELLARI
VS 1
2 770
3 200
+2,300
parkkihalli
KS 1
AP 1
käytävä
irt.var
AP 2
SYKE-talon parkkihalli
YP 4
+5,350
+2,300
+2,000
+1,900
+1,600
+1,350
+1,000
+0,700
+0,350
+0,000
-0,300
-0,650
-1,000
-1,300
-1,650
-2,000
-2,300
-2,650
-3,000
-3,300
-3,650
-4,000
-4,300
-4,650
-5,000
-5,300
-5,650
-6,000
-6,300
-6,650
-7,000
-7,300
-7,650
-8,000
-8,300
-8,650
-9,000
-9,300
-9,650
-10,000
-10,300
-10,650
-11,000
-11,300
-11,650
-12,000
-12,300
-12,650
-13,000



L4



L5



L6

PÄÄRAKENNETYYPIT:

AP1 (Autohalli)

250 mm	TERÄSBETONILAATTA
8 mm	VOLTEX CR BENTONIITTIMATTO
70 mm	LÄMMÖNERISTYS XPS
30 mm	TASAUSHIEKKA, 0...8mm
> 200 mm	SALAOJAKERROS
	SUODATINKANGAS
	LOUHITTU KALLIOPINTA
	MUURSKETÄYTTÖ KALLIOPINNAN MUKAAN
	KALLIO

U-ARVO: 0.24 W/m²K

AP2 (Kellarin lattia)

250 mm	TERÄSBETONILAATTA
8 mm	VOLTEX CR BENTONIITTIMATTO
170 mm	LÄMMÖNERISTYS, SOLUPOLYSTYREENILEVY EPS
	KAPILLAARIKATKOKERROS
	LOUHITTU KALLIOPINTA

U-ARVO: 0.16 W/m²K

US1 (EI-KANTAVAULKOSEINÄ)

28 mm	ULKOVERHOUS, PALOSUOJAKÄSITELTY PONTATTU PUUPANEELI
50 mm	PALOSUOJAKÄSITELTY PYSTYKOOLAUS k600 + TUULETUSVÄLI, PORRASHUONEIDEN KOHDALLA TUULETUSVÄLISSÄ EPÄSYMMETRISESTI REITTEITTY HATTULISTA
9 mm	TUULENSUOJAKIPSILEVY
200 mm	PUURUNKO + LÄMMÖNERISTE HÖYRYNSULKUMUOVI
50 mm	VAAKAKOOLAUS + LÄMMÖNERISTE
13 mm	KIPSILEVY GEK 13

REI 60
U-ARVO = 0,17 W/m²K

US2 (KANTAVAULKOSEINÄ)

28 mm	ULKOVERHOUS
2*22 mm	KOOLAUS
50 mm	TUULENSUOJAERISTE
175 mm	LÄMMÖNERISTE
200 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

REI 180
U-ARVO = 0,17 W/m²K

VS1 (KANTAVAVÄLISEINÄ)

200 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

ÄÄNENERISTÄVYYS: R´w > 55 dB
PALOLUOKKA: REI 180

VS2 (TERÄSRANKASEINÄ, KUIVAT TILAT)

13 mm	KIPSILEVY GEK 13
66 mm	TERÄSRANKARUNKO
13 mm	KIPSILEVY GEK 13

VS3a (TERÄSRANKASEINÄ, WC- JA KYLPYHUONETILAT)

13 mm	KIPSILEVY GEK 13
66 mm	TERÄSRANKARUNKO
13 mm	MÄRKÄTILALEVY, ESIM. KIVISEMENTTILEVY

VS5 (ASUNNON JA PORRASHUONEEN VÄLINEN EI-KANTAVAVÄLISEINÄ)

2*13 mm	KIPSILEVY GEK 13
66 mm	PUURANKA + ISOVER KL-AKU
20 mm	ILMARAKO
66 mm	PUURANKA + ISOVER KL-AKU
2*13 mm	KIPSILEVY GEK 13

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 30

KS1 (KELLARIN SEINÄ)

50...120 mm	TERÄSBETONINEN KUORIELEMENTTI / SOKKELILEVY RST
35 mm	ILMARAKO / TYÖVARA
140/150 mm	LÄMMÖNERISTYS
	VESIERISTYS
	VEDENPAINE-ERISTYS
250...300 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

U-ARVO: 0,16 W/m²K

KS2 (AUTOKELLARIN SEINÄ)

> 200 mm	SALAOJITUSKERROS
150 mm	SUOJAERISTE, EPS
	VEDENERISTYSKERMI
250 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

YP1 (MAKSARUOHOKATTO)

30 mm	MAKSARUOHOMATTO
50 mm	YHTENÄINEN KASVUALUSTAKERROS
80 mm	VEDENPITO-, EROOSIOSUOJA- JA SALAOJITUSKENNOSTO
5 mm	SUOJAMATTO
15 mm	KUMIBITUMIKERMIKATE, LUOKKA VE80R
60...100 mm	TERÄSBETONILAATTA / KALLISTUSBETONI
60 mm	KOVA MINERAALIVILLA - URITETTU JA TUULETETTU
300 mm	XPS LÄMMÖNERISTE, ALAPINNASSA URITUS
	HÖYRYNSULKU, KUMIBITUMIMATTO
300...350 mm	KANTAVATERÄSBETONILAATTA

U-ARVO: 0,09 W/m²K

YP4 (PARKKIHALLIN KATTO)

100 mm	BETONI- JA KIVILAATAT
200 mm	TÄYTTÖKERROS
	SUODATINKANGAS
120 mm	XPS LÄMMÖNERISTE
10 mm	SALAOJAMATTO
10 mm	VEDENERISTYS, KÄYTTÖLUOKKA VE 80 R
100 mm	KALLISTUSVALU
120 mm	PINTALAATTA
500 mm	ONTELOLAATTA

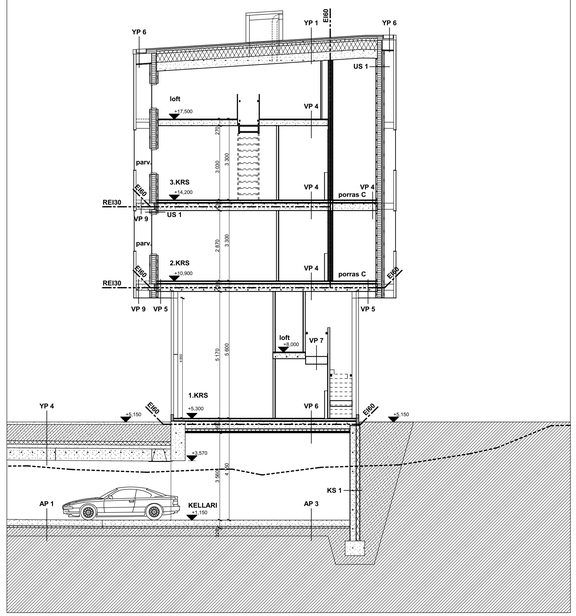
U-ARVO: 0,14 W/m²K
PALONKESTÄVYYSAIKA: REI 180

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

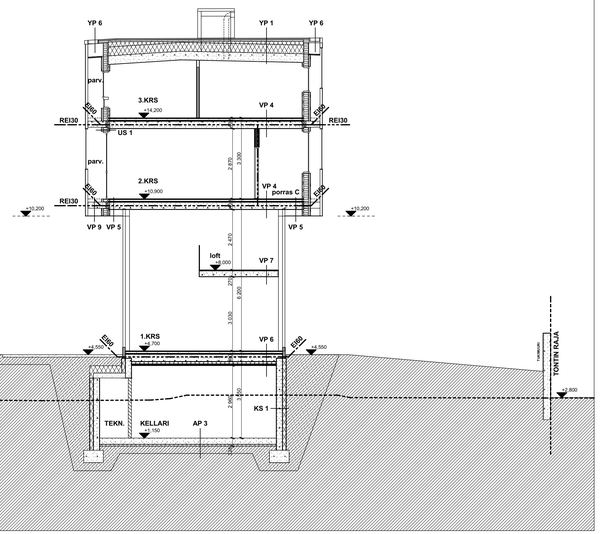
PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	**484**	**38**	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji / Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			LEIKKAUKSET L4, L5, L6 — 1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys	Allekirjoitus		Suunnitteluala / Työn numero / Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK 287 02-03**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

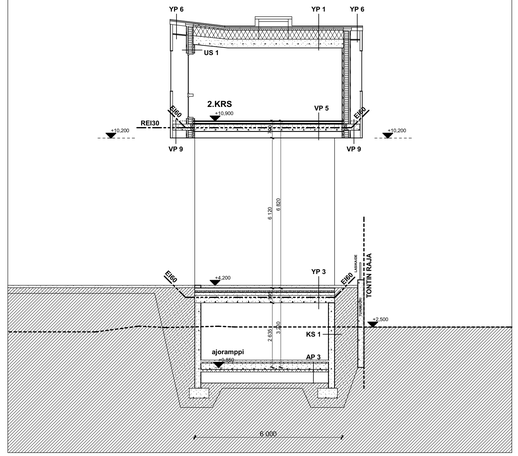
Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



L7



L8



L9

PÄÄRAKENNETYYPIT:

AP1 (Autohalli)

250 mm	TERÄSBETONILAATTA
8 mm	VOLTEX CR BENTONIITTIMATTO
70 mm	LÄMMÖNERISTYS XPS
30 mm	TASAUSHIEKKA, 0...8mm
> 200 mm	SALAOJAKERROS
	SUODATINKANGAS
	LOUHITTU KALLIOPINTA
	MURSKETÄYTTÖ KALLIOPINNAN MUKAAN
	KALLIO

U-ARVO: 0.24 W/m²K

AP2 (Kellarin lattia)

250 mm	TERÄSBETONILAATTA
8 mm	VOLTEX CR BENTONIITTIMATTO
170 mm	LÄMMÖNERISTYS, SOLUPOLYSTYREENILEVY EPS
	KAPILLAARIKATKOKERROS
	LOUHITTU KALLIOPINTA

U-ARVO: 0.16 W/m²K

US1 (EI-KANTAVAULKOSEINÄ)

28 mm	ULKOVERHOUS, PALOSUOJAKÄSITELTY PONTATTU PUUPANEELI
50 mm	PALOSUOJAKÄSITELTY PYSTYKOOLAUS k600 + TUULETUSVÄLI, PORRASHUONEIDEN KOHDALLA TUULETUSVÄLISSÄ
	EPÄSYMMETRISESTI REITTETTY HÄTTULISTA
9 mm	TUULENSUOJAKIPSILEVY
200 mm	PUURUNKO + LÄMMÖNERISTE
	HÖYRYNSULKUMUOVI
50 mm	VAAKAKOOLAUS + LÄMMÖNERISTE
13 mm	KIPSILEVY GEK 13

REI 60
U-ARVO = 0,17 W/m²K

US2 (KANTAVAULKOSEINÄ)

28 mm	ULKOVERHOUS
2*22 mm	KOOLAUS
50 mm	TUULENSUOJAERISTE
175 mm	LÄMMÖNERISTE
200 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

REI 180
U-ARVO = 0,17 W/m²K

VS1 (KANTAVAVÄLISEINÄ)

200 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

ÄÄNENERISTÄVYYS: R´w > 55 dB
PALOLUOKKA: REI 180

VS2 (TERÄSRANKASEINÄ, KUIVAT TILAT)

13 mm	KIPSILEVY GEK 13
66 mm	TERÄSRANKARUNKO
13 mm	KIPSILEVY GEK 13

VS3a (TERÄSRANKASEINÄ, WC- JA KYLPYHUONETILAT)

13 mm	KIPSILEVY GEK 13
66 mm	TERÄSRANKARUNKO
13 mm	MÄRKÄTILALEVY, ESIM. KIVISEMENTTILEVY

VS5 (ASUNNON JA PORRASHUONEEN VÄLINEN EI-KANTAVAVÄLISEINÄ)

2*13 mm	KIPSILEVY GEK 13
66 mm	PUURANKA + ISOVER KL-AKU
20 mm	ILMARAKO
66 mm	PUURANKA + ISOVER KL-AKU
2*13 mm	KIPSILEVY GEK 13

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 30

KS1 (KELLARIN SEINÄ)

50...120 mm	TERÄSBETONINEN KUORIELEMENTTI / SOKKELILEVY RST
35 mm	ILMARAKO / TYÖVARA
140/150 mm	LÄMMÖNERISTYS
	VESIERISTYS
	VEDENPAINE-ERISTYS
250...300 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

U-ARVO: 0,16 W/m²K

KS2 (AUTOKELLARIN SEINÄ)

> 200 mm	SALAOJITUSKERROS
150 mm	SUOJAERISTE, EPS
	VEDENERISTYSKERMI
250 mm	KANTAVATERÄSBETONISEINÄ

YP1 (MAKSARUOHOKATTO)

30 mm	MAKSARUOHOMATTO
50 mm	YHTENÄINEN KASVUALUSTAKERROS
80 mm	VEDENPITO-, EROOSIOSUOJA- JA SALAOJITUSKENNOSTO
5 mm	SUOJAMATTO
15 mm	KUMIBITUMIKERMIKATE, LUOKKA VE80R
60...100 mm	TERÄSBETONILAATTA / KALLISTUSBETONI
60 mm	KOVA MINERAALIVILLA - URITETTU JA TUULETETTU
300 mm	XPS LÄMMÖNERISTE, ALAPINNASSA URITUS
	HÖYRYNSULKU, KUMIBITUMIMATTO
300...350 mm	KANTAVATERÄSBETONILAATTA

U-ARVO: 0,09 W/m²K

YP4 (PARKKIHALLIN KATTO)

100 mm	BETONI- JA KIVILAATAT
200 mm	TÄYTTÖKERROS
	SUODATINKANGAS
120 mm	XPS LÄMMÖNERISTE
10 mm	SALAOJAMATTO
10 mm	VEDENERISTYS, KÄYTTÖLUOKKA VE 80 R
100 mm	KALLISTUSVALU
120 mm	PINTALAATTA
500 mm	ONTELOLAATTA

U-ARVO: 0,14 W/m²K
PALONKESTÄVYYSAIKA: REI 180

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	**484**	**38**	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji / Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			LEIKKAUKSET L7, L8, L9 — 1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys	Allekirjoitus		Suunnittelulaji / Työn numero / Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK 287 02-03**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com

JULKISIVUVÄRIT JA -MATERAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   - a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   - b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   - c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   - d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   - e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMIINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
   - v. VALKOINEN,
   - p. PUNAINEN,
   - s. SININEN,
   - vi. VIHREÄ,
   - k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	**484**	**38**	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji / Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaava

Asunto Oy Meander Helsinki — Julkisivu etelään (sisä) — 1: 100

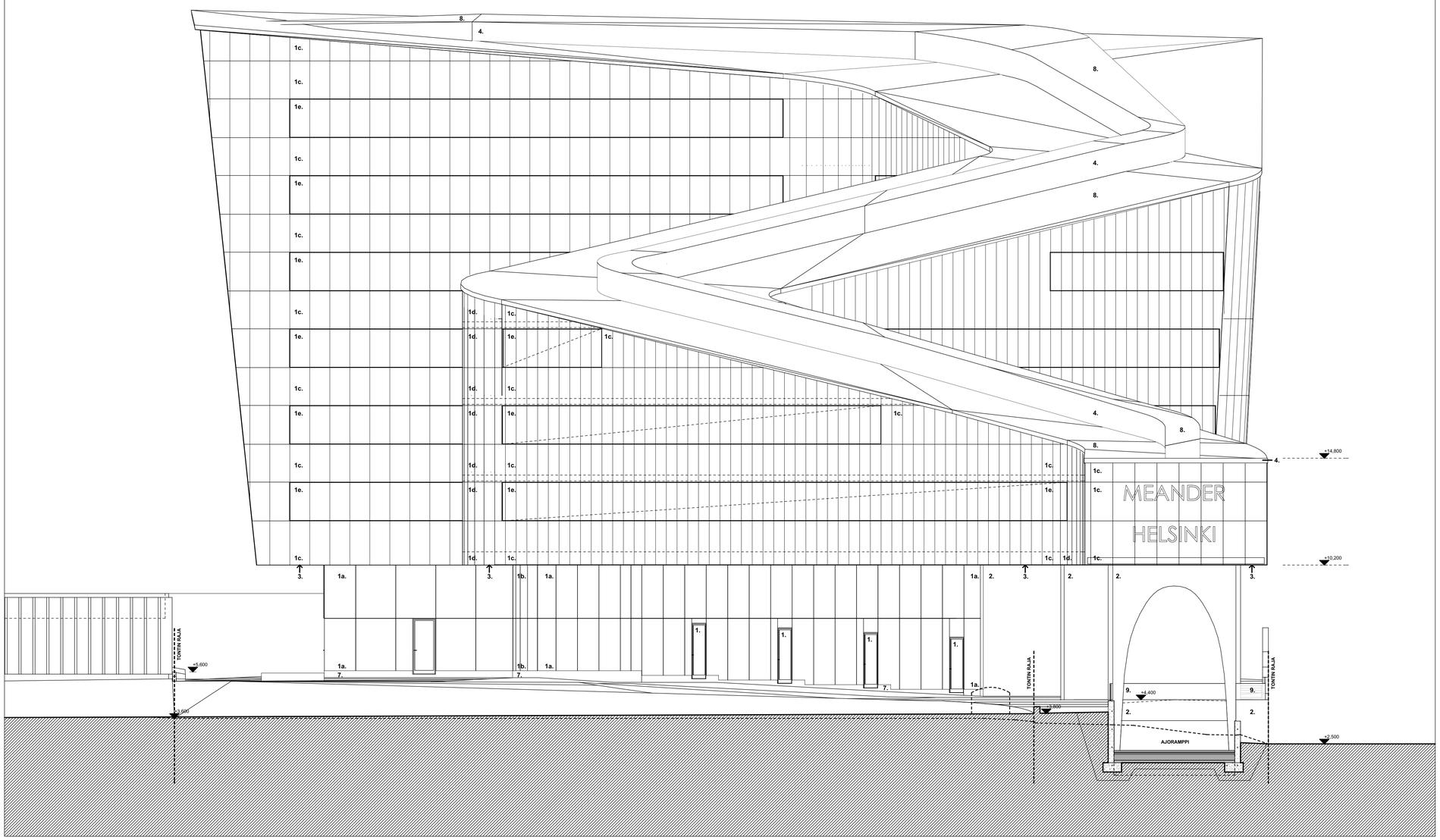
Pohjoinen Hesperiankatu 37

00260 Helsinki

Päiväys	Allekirjoitus	Suunnitteluala	Työn numero	Piirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287**	**04-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



JULKISIVUVÄRIT JA -MATERAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   - a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   - b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   - c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   - d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   - e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMIINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
   - v. VALKOINEN,
   - p. PUNAINEN,
   - s. SININEN,
   - vi. VIHREÄ,
   - k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	**484**	**38**	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji — Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö — Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			Julkisivu etelään (ulko) — 1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37			
00260 Helsinki			
Päiväys	Allekirjoitus		Suunnitteluala — Työn numero — Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK** — **287** — **04-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com

JULKISIVUVÄRIT JA -MATERAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
    v. VALKOINEN,
    p. PUNAINEN,
    s. SININEN,
    vi. VIHREÄ,
    k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

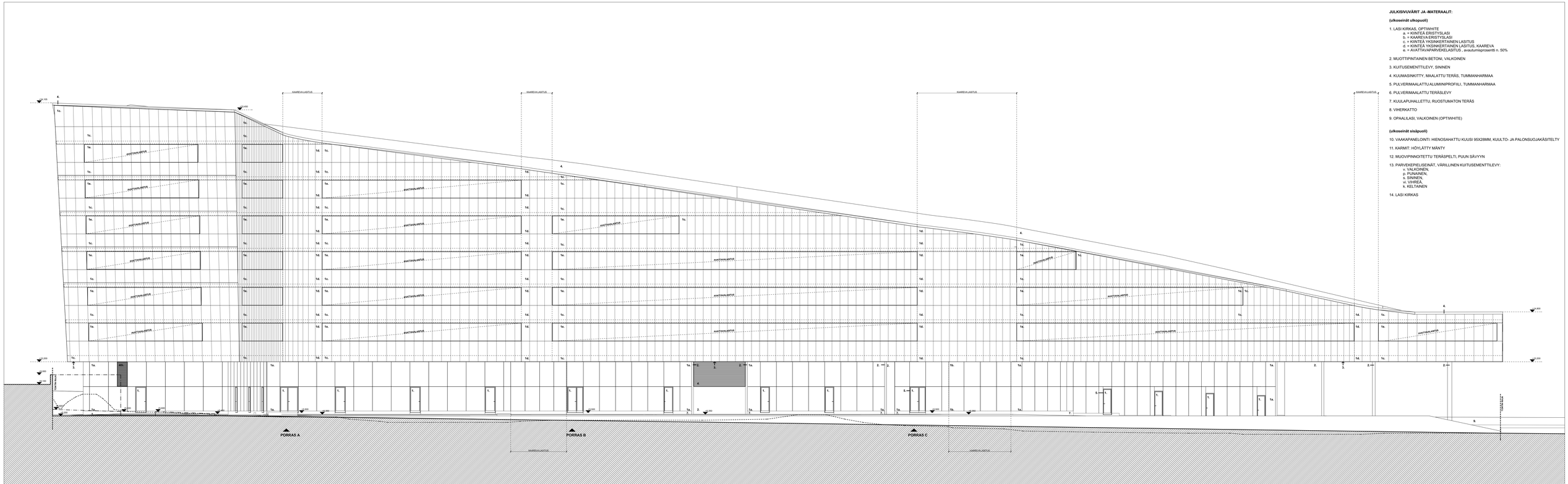
PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupungnoss/Kyä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Vinonomaisen arkistomerkintöjä varten
14	484	38	

Rakennuskoimenpide	Piirustuslaji	Juoksava numero
Uudisrakennus	**Pääpiirustus**	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki	Julkisivu länteen (sisä)	1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37		
00260 Helsinki		

Päiväys	Aiekirjatus	Suunnitelsuala	Työn numero	Piirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287**	**04-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com


KAMEKUVAUSTUS
KAMEKUVAUSTUS
KAMEKUVAUSTUS
KAMEKUVAUSTUS
RANTAVIIVA
RANTAVIIVA
RANTAVIIVA

JULKISIVUVÄRIT JA -MATERAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   - a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   - b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   - c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   - d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   - e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMIINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
    - v. VALKOINEN,
    - p. PUNAINEN,
    - s. SININEN,
    - vi. VIHREÄ,
    - k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupunginosa/Kylä	Korttelі/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	**484**	**38**	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji / Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö / Mittakaava

Asunto Oy Meander Helsinki

Pohjoinen Hesperiankatu 37

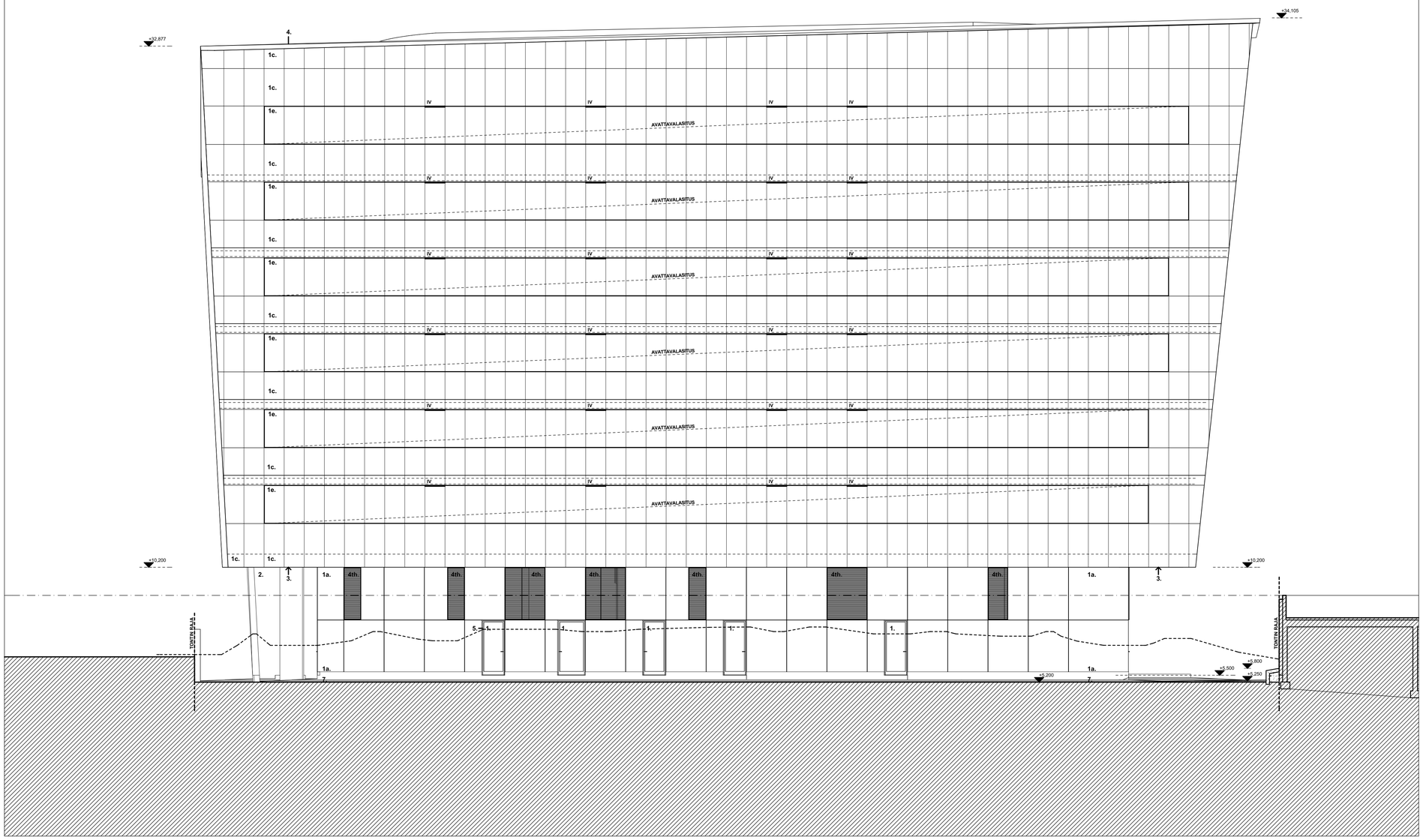
00260 Helsinki

Julkisivu pohjoiseen (sisä) 1: 100

Päiväys	Allekirjoitus	Suunnitteluala	Työn numero	Piirustuksen n:o
30.06.2017		**ARK**	**287**	**04-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com



JULKISIVUVÄRIT JA -MATERAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   - a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   - b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   - c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   - d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   - e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMIINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
    - v. VALKOINEN,
    - p. PUNAINEN,
    - s. SININEN,
    - vi. VIHREÄ,
    - k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS	
Kaupunginosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten	
14	**484**	**38**		
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			Julkisivu pohjoiseen (ulko)	1: 100
Pohjoinen Hesperiankatu 37				
00260 Helsinki				
Päiväys	Allekirjoitus		Suunnitteluala / Työn numero / Piirustuksen n:o	
30.06.2017			**ARK** **287** **04-01**	

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com

JULKISIVUVÄRIT JA -MATERIAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMIINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
   v. VALKOINEN,
   p. PUNAINEN,
   s. SININEN,
   vi. VIHREÄ,
   k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS

Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kirjoitusgrafiikka/Kyllä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	494	38	
Rakennuslupahakemus			Piirustustyyp	Juoksevia numeroi
Vastaanottamispvm			Pääpiirustus	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			Julkisivu itään (sisä)	1:100
Pohjoinen Hesperiankatu 37				
00260 Helsinki				
Päiväys	Allekirjoitus		Suunnitelutaita	Työn numero	Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK**	**287**	**04-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Hernanen-Huttunen

Punsimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh. 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com

JULKISIVUVÄRIT JA -MATERIAALIT:

(ulkoseinät ulkopuoli)

1. LASI KIRKAS, OPTIWHITE
   a. = KIINTEÄ ERISTYSLASI
   b. = KAAREVA ERISTYSLASI
   c. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS
   d. = KIINTEÄ YKSINKERTAINEN LASITUS, KAAREVA
   e. = AVATTAVAPARVEKELASITUS , avautumisprosentti n. 50%

2. MUOTTIPINTAINEN BETONI, VALKOINEN

3. KUITUSEMENTTILEVY, SININEN

4. KUUMASINKITTY, MAALATTU TERÄS, TUMMANHARMAA

5. PULVERIMAALATTU ALUMIINIPROFIILI, TUMMANHARMAA

6. PULVERIMAALATTU TERÄSLEVY

7. KUULAPUHALLETTU, RUOSTUMATON TERÄS

8. VIHERKATTO

9. OPAALILASI, VALKOINEN (OPTIWHITE)

(ulkoseinät sisäpuoli)

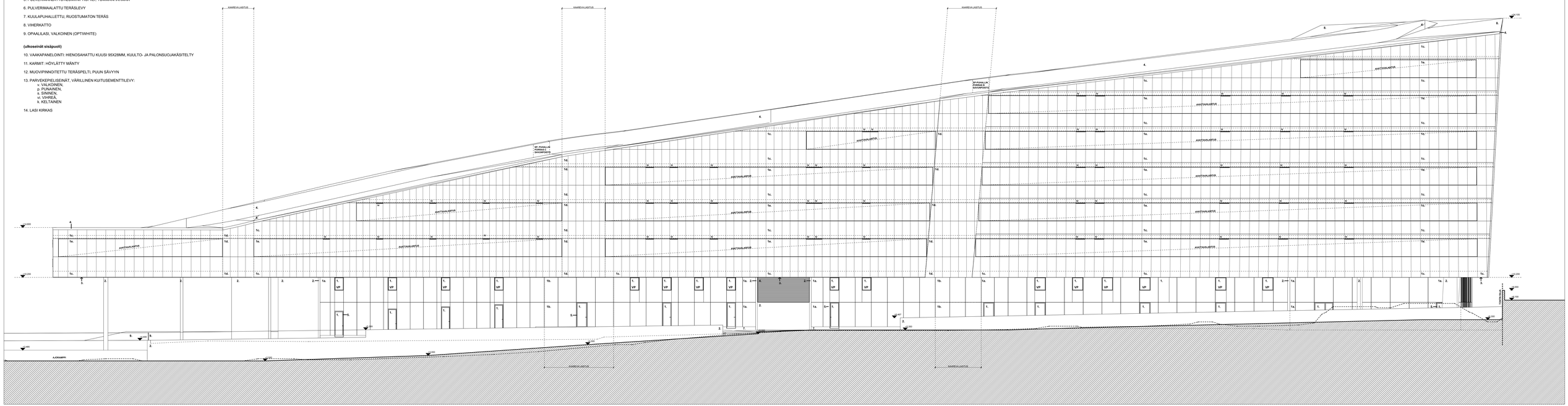
10. VAAKAPANELOINTI: HIENOSAHATTU KUUSI 95X28MM, KUULTO- JA PALONSUOJAKÄSITELTY

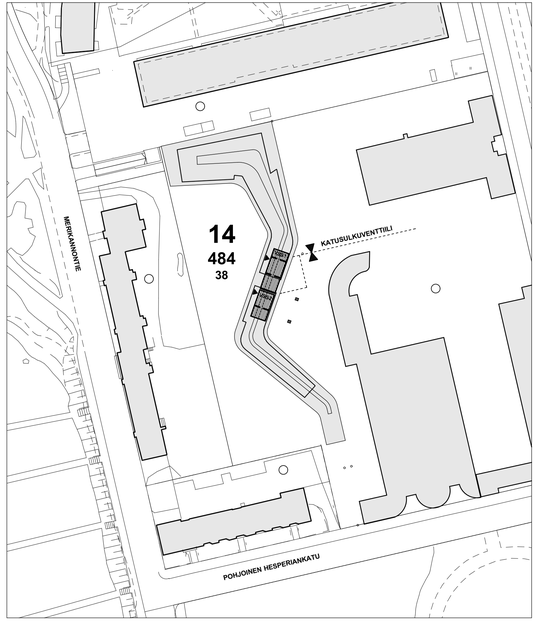
11. KARMIT: HÖYLÄTTY MÄNTY

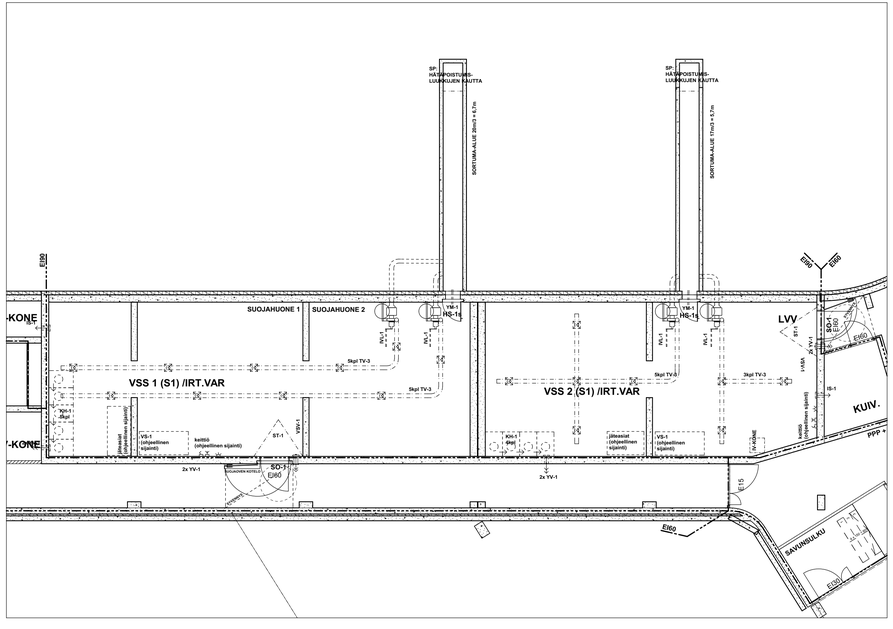
12. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI, PUUN SÄVYYN

13. PARVEKEPIELISEINÄT, VÄRILLINEN KUITUSEMENTTILEVY:
   v. VALKOINEN,
   p. PUNAINEN,
   s. SININEN,
   vi. VIHREÄ,
   k. KELTAINEN

14. LASI KIRKAS


KAARIOLASITUS
SP. PUHALLIN PORRAS 6 RAVAPORTIT
AVATTAVALASITUS
KIINTOVALASITUS
A.
B.
A.
B.
A.
B.





VÄESTÖNSUOJALASKELMA:

suojatilatarve / mitoittava kerrosala:

Meander

Tontin 484 toteutuva kerrosala on	8501 k-m²
8501 k-m² x 2%	170,0 m²
Tontin 484 rakennusoikeus on	7200 k-m²
7200 k-m² x 2%	144 m²

Toteutetaan toteutuvan kerrosalan mukainen suojatila Jaetaan kahdeksi S1-luokan väestönsuojaksi

170,0 m² : 0,75 = 227 henkeä
HENKILÖMÄÄRÄ YHTEENSÄ 227
toteutetaan 238 henkilölle

Väestönsuojia 2 kpl
Suojahuoneita 3 kpl

suojatilan tarve	170,0 m²
toteutuva suojatila	177,5 m²
erotus	+7,5 m²

VSS1

varsinainen suojatila	100,0 m²
ilmanvaihtolaitteet 2 kpl	3,0 m²
sulkuteltta	2,5 m²
yhteensä	105,5 m² / 134 hlö

Varustus:
ilmanvaihto: 2 kpl IVL-1 ilmanvaihtolaitteita
vesisäiliöt: laskennallinen suojassa käytettävän veden määrä 100,0 x 15 l = 1500 litraa
jäteastiat: määrä 1/3 x 1500 l = 500 litraa

Normaaliajan ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelmien mukaan.
Normaaliajan käyttö irtaimistovarastona.

Valmiustilanteeseen siirryttäessä puretaan:
- irtaimistokomerot
- ilmanvaihtolaitteiston komerot
- ovi suojaoven aukosta

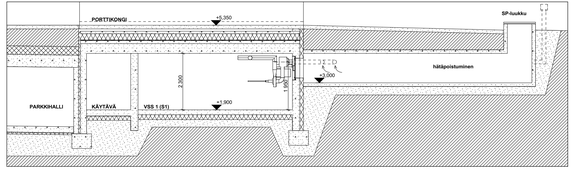
VSS2

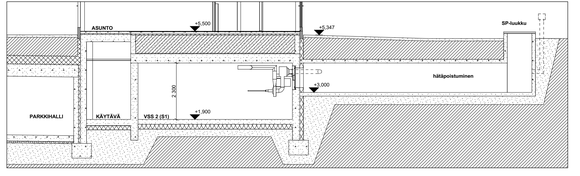
varsinainen suojatila	77,5 m2
ilmanvaihtolaitteet 2 kpl	3,0 m²
sulkuteltta	2,5 m²
yhteensä	83,0 m² / 104 hlö

Varustus:
ilmanvaihto: 2 kpl IVL-1 ilmanvaihtolaitteita
vesisäiliöt: laskennallinen suojassa käytettävän veden määrä 71,5 x 15 l = 1073 litraa
jäteastiat: määrä 1/3 x 1073 l = 358 litraa

Normaaliajan ilmanvaihto tehdään ilmanvaihtosuunnitelmien mukaan.
Normaaliajan käyttö irtaimistovarastona.

Valmiustilanteeseen siirryttäessä puretaan:
- irtaimistokomerot
- ilmanvaihtolaitteiston komerot
- ovi suojaoven aukosta





Tasokoordinaatisto ETRS-GK25, Korkeusjärjestelmä N2000

PÄIVÄYS	LUKUMÄÄRÄ	TUNNUS	MUUTOS
Kaupungimosa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rho	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten
14	**484**	**38**	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji — Juokseva numero
Uudisrakennus			**Pääpiirustus**
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö — Mittakaava
Asunto Oy Meander Helsinki			Väestönsuojapiirustus — 1: 1:100,
Pohjoinen Hesperiankatu 37			1: 1:1000
00260 Helsinki			
Päiväys	Allekirjoitus		Suunnitteluala — Työn numero — Piirustuksen n:o
30.06.2017			**ARK** — **287** — **25-01**

ARK - house arkkitehdit Oy
Erholtz-Kareoja-Herranen-Huttunen

Pursimiehenkatu 26 C 53 00150 Helsinki
puh 09-774 2480 fax 09-774 24888
Sähköposti: arkkitehdit@ark-house.com