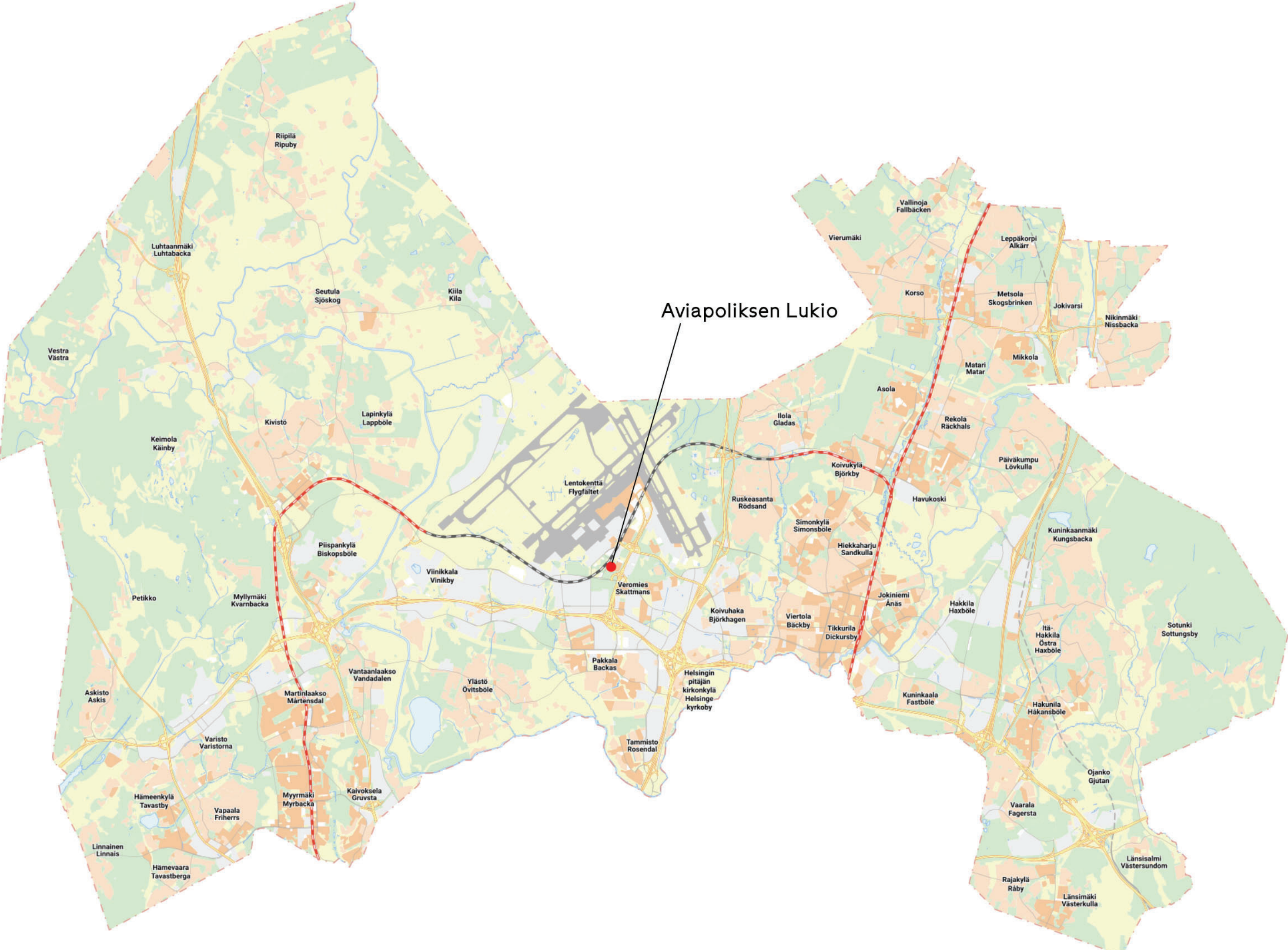


AVIAPOLIKSEN LUKION UUDISRAKENNUS

LUJA 11.02.2025







Aviapoliksen Lukio

Kaupunginosa: 52 Veromies

Kortteli: 52415

Tontti: 1

Rakennuttaja: VTK Kiinteistöt Oy

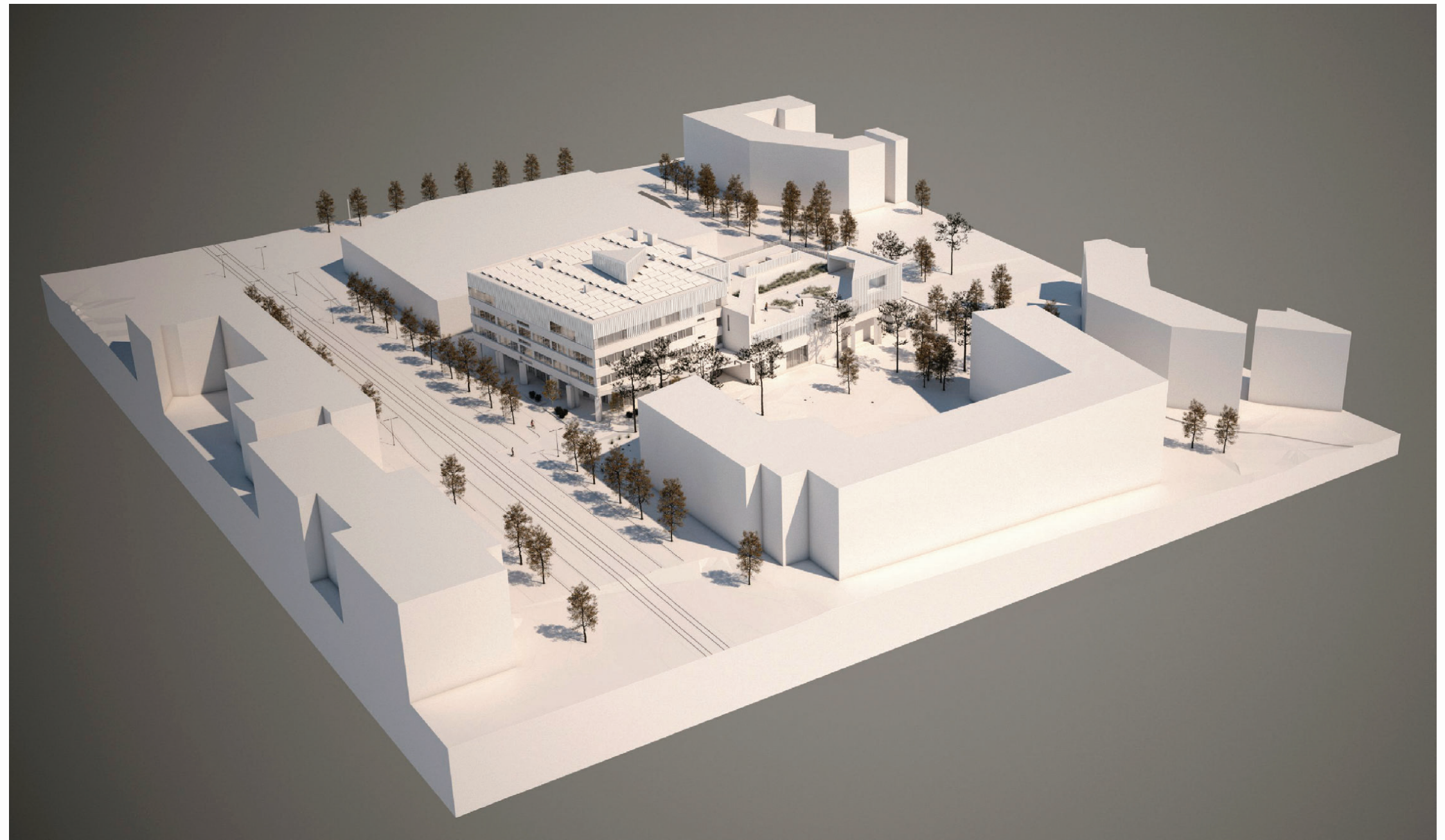
Toiminnot: Lukio, oppilashuolto, iltakäyttö.
700 oppilasta ja 40 henkilökunnan jäsentä.

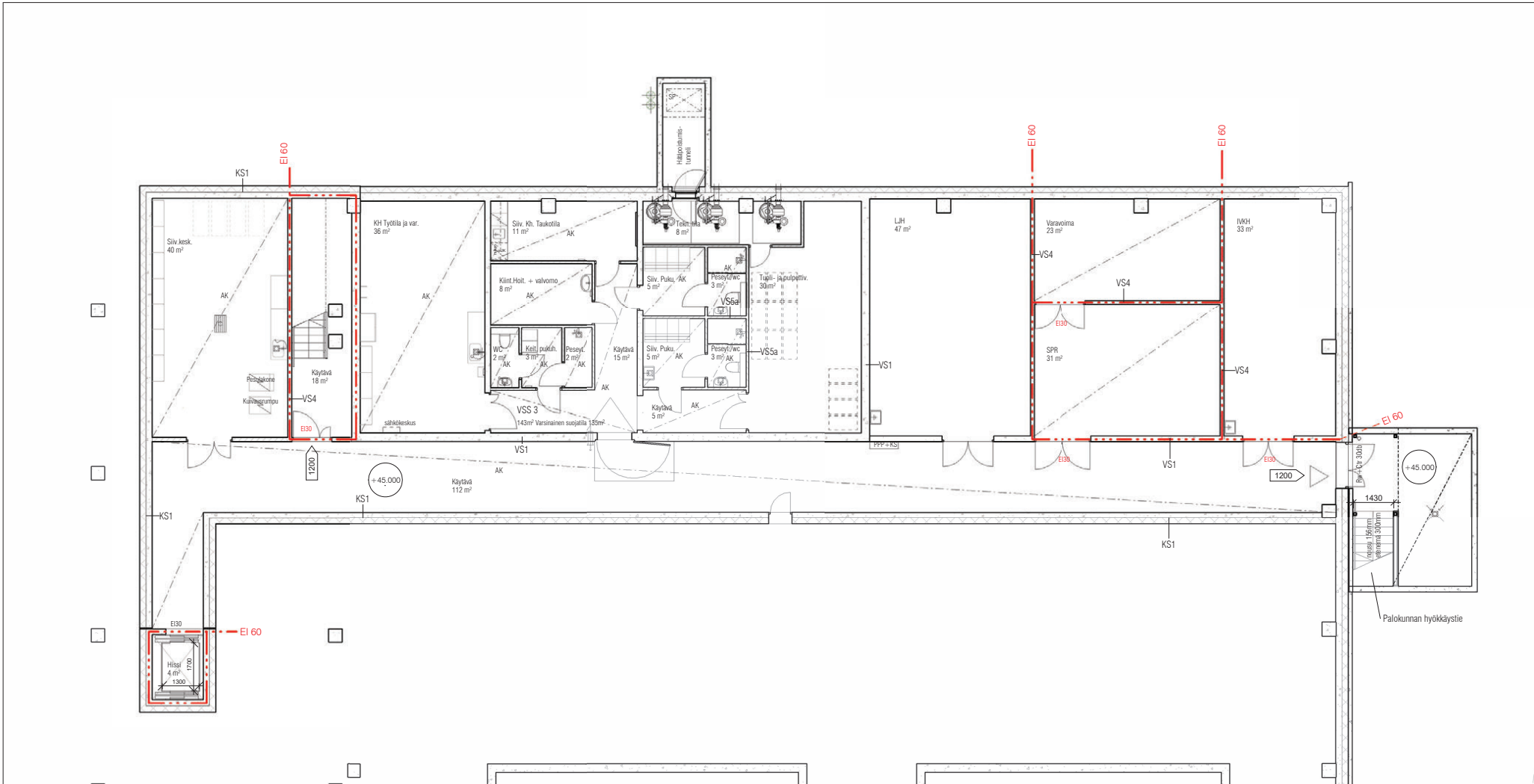
Laajuus:

Bruttoala=9048m²

Hyötyala=5612m²

4.kerrosta





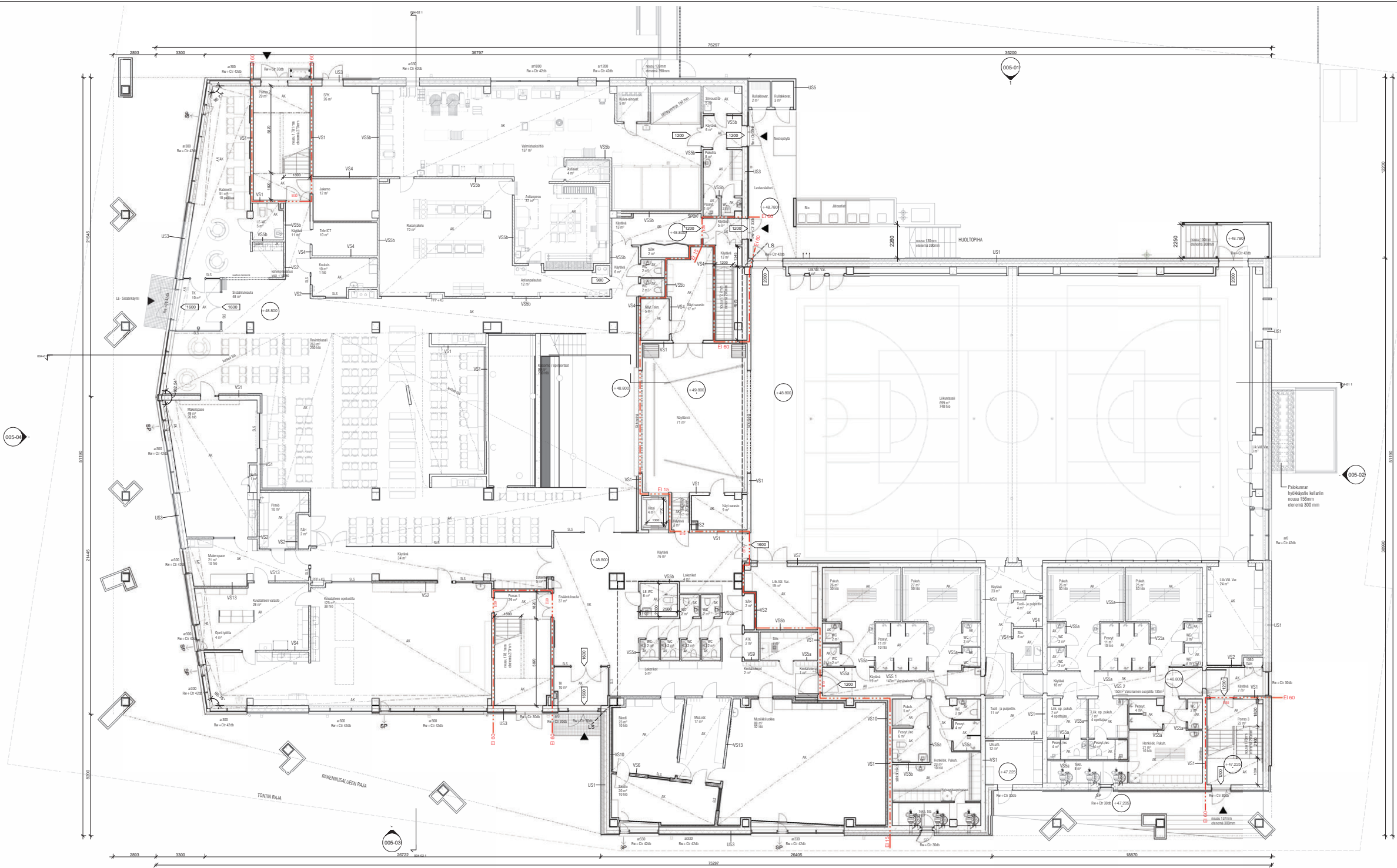
Rakennuksen paloluokka on P0.

Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määräystenmukaisella merkki- ja turvavalaisuksella sekä osoitteellisella paloilmoitinjärjestelmällä.

Savunpoisto ks. palotekninen suunnitelma.

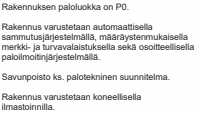
Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

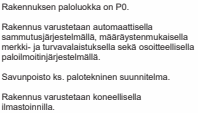
K.Osa	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
52	52415	1		
RAKENNUSOIMOENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	
Uudisrakennus			Pääpiirustukset	2/14
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AVIAPOLIKSEN LUKION UUDISRAKENNUS			Kellari Pohjapiirustus	1 : 100
Karhumäenportti 3, 01530 Vantaa				
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK24			N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI			TIEDOSTO	MUUTOSTUNNUS MUUTOSPVM
YHTEYSHENKILO			SUUNN. ALA	PIIR.No
Marko Santala			ARK	003-00
Lahdelma & Mahlamäki architects			TEHTAANKATU 29 A 00150 HELSINKI p. 010-315 4300 www.lma.fi	



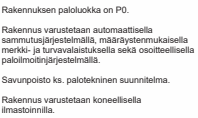
Rakennuksen palokukka on P0.
Rakennus varustetaan automaattisella sammutusjärjestelmällä, määrättyjen mukaisella merkki- ja tunnusluvustuksella sekä osittellisesti paloilmoitusjärjestelmällä.
Savurpoisto ks. palotekninen suunnitelma.
Rakennus varustetaan koneellisella ilmastoinnilla.

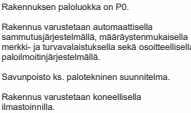
K.O.B.A.	KORTTELITILÄ	TONTTI	RAKENNUSTUNNUS
52	52415	1	
RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI		3/14
Uudisrakennus	PIIRUSTUSLAJI		
RAKENNUSSUUNNITELMAN NIMI JA OSIO	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT
AVIAPOLISEN LUKION UUDISRAKENNUS	1. kerros Pohjapiirustus		1 : 100
Karttumaenportti 3, 01530 Vantaa			
TAUSTAOHJEKIRJALLISUUS	KORVUUSJÄRJESTELMÄ		
ETRS-GK24	N2000		
SUUNNITTELIJAN NIMI	TIEDOSTO	MAJOSTUNNUS	MAJOSTUPÄIVÄ
YHTIYSHENKILÖ	PAIVÄYS	SUUNNITTELIJA	PIIRUSTUS
Mikko Sallinen	27.8.2024	ARK	005-01
Lahdelma & Mahlamäki architects		TEHTÄVÄNIMITYS 29 A. 00150 HELSINKI. p. 010-315 4300 www.lma.fi	

[illegible]

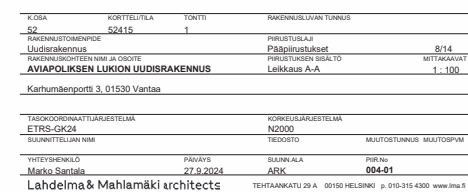


KODA	KORTITELLYS	TORITTI	
521515	1	50	PRISTELTUNNIN TUNNUS
RANKUNNUSOIRENDE			RAKENTUSALUE
Luterilaisrakennus			<u>Pajupöytäkirja</u>
RANKUNNUSOIRENDE NÄ OUDIT			PRISTELTUNNIN SAALTO
AVIAPOLKUNEN LUKION AUSEIRAKENNUS			3 kerran Polkajärvi
Karhumäentie 3, 01530 Vantaa			
TAISKORPIMATILAJUURETELMA			3 KOROLUURETELMA
ETRS-GK24			N2000
RANKUNNUSOIRENDE NÄ			TREKTO
			MAKOTETUNNUS, MAKOTETUNNUS
HYTERILÄINEN			SEINÄKA
Saarnela			00-03
Mahlamäki			00-03
			TEHTAANKATU 2A, 00100 HELSINKI
			00-03-015-0000 www.00-03-015-0000

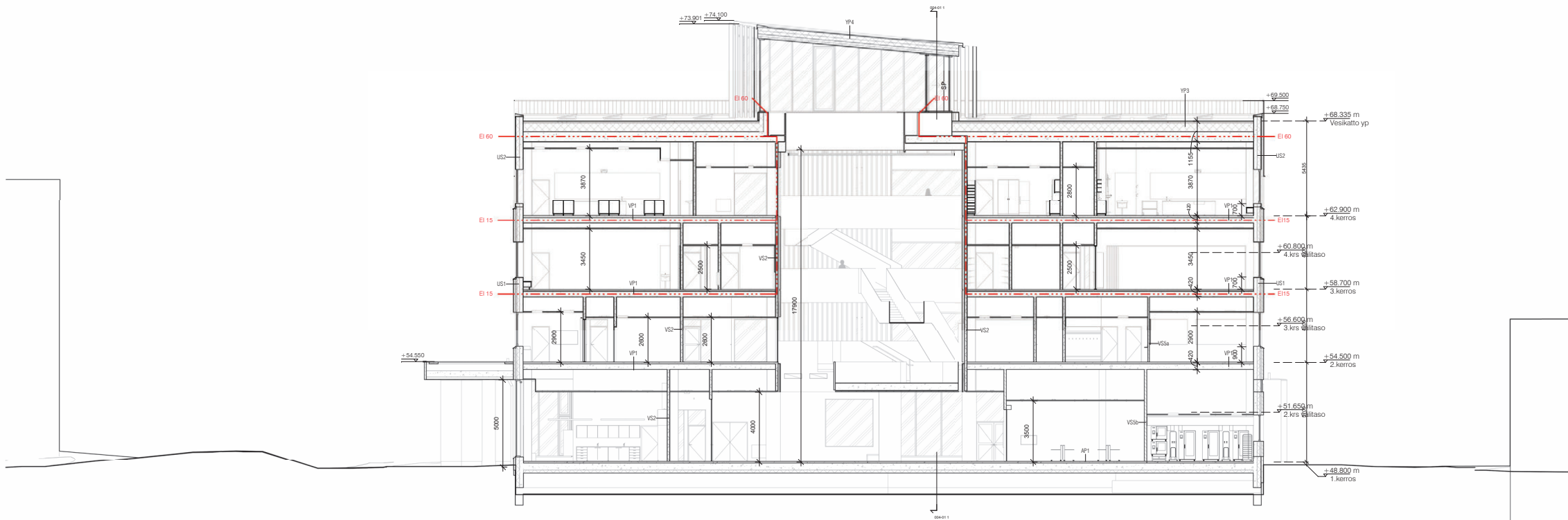
[illegible]



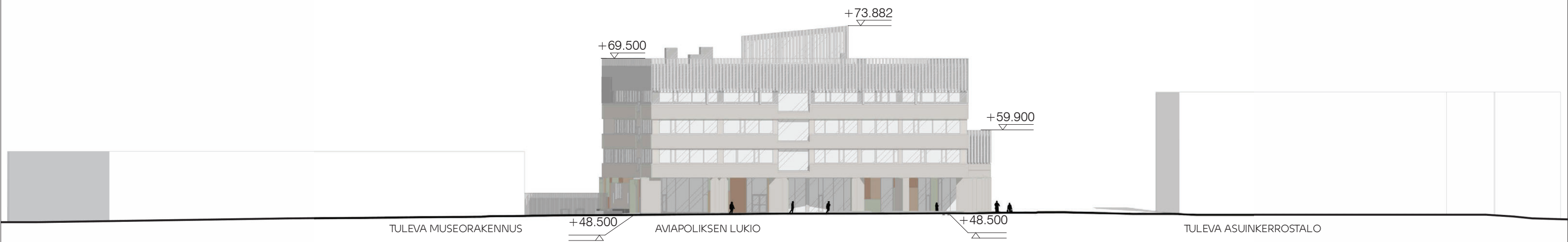
KODA	KORTITTEILU	TORITTI	
	02415	1	
RANKUNNUSOIREPIDE			PRISTELTUNNUS
Luterilaisrakennus			
RANKUNNUSOIREN KÄSITTELY			7114
AVIAPIIKKILISEN LUKION AUDIOT			PRISTELTUNNUS
			1 - 100
Karhunenpöytä 3, 01530 Vantaa			
TASOKORPPAVALTUJESITTEILU			KORVUSLUTERILAINEN
ETRS-GK24			N2000
RANKUNNUSOIRE NIMI			TREKTO
			MAKUTETUNNUS, MAKUTAFORM
HYTERILÄINEN			SEINÄLA
Sahalahti			003-05
Mahlamäki			003-05
TETRAHARTANA 2A - 00150 HELSINKI - 015-315-0000 www.etsi.fi			



KIOSKA	KORTTELILUJA	TOITTI	HAARONKILJAVAN TÄHDEN	
52	52415			
MAKSYMOTORMODEFI			PIRULIUS-USA	
UUDIRAKENUS			Päikköruusu	8/14
MAKSYMOTORMODEFI			PIRULIUS-USA	MITTAKA
ADIPOLIKES LUKION UUDIRAKENUS			PIRULIUS-USA	1-100
Karhunenportti 3, 01530 Vantaa				
TAKSIKORJATILAN TILAA				
ETTES-CHOKA			KORJATILAN TILAA	
SUNNITTELUKSI			TOETTO	MAUTOTUNNUS, MAUTTOYMP
YHTYSEHDOLLA				
Marko Sääksjärvi	PAIVAS	27.8.2024	BAJALUA	PIIRI
Lahdella & Mahlamäki architects			TEHTÄNNÄKÖ 2A - 00510 HELSINKI - 015-315-6300 www.mh.fi	



K.O.:	KORTTELITILA	TOINTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
52	52415	1	
RAKENNUSLOMAKIRJE	PIIRUSTUSLAJI		9/14
UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus		
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT
AVIAPOLISEN LUKION UUDISRAKENNUS	Leikkaus H-H		1 : 100
Karttunenportti 3, 01530 Vantaa			
TAKOJOKI-RAKENNUSLUVAN TUNNUS		KORJUSLUKASELMA	
ETRS-GK24		N2000	
SUUNNITTELUJAN NIMI		TIEDOSTO	
YHTIYSHENKILÖ		MAITOJUNAN MAITOJUNAN	
Matti Särkälä		27.02.2024	
Lahdelma & Mahlamäki architects		ARX	
		004-02	
		TEHTÄVÄNIMITYS 29 A. 00150 HELSINKI. p. 010-315 4300 www.lma.fi	





Julkisivumateriaalit	
JM1	Puhtaaksi muurattu tiili, 228x108x54, sauma 12mm, Petersen Tegl D91 vaaleanharmaa
JM2	Alumiini, perforoitu, kirkas RR48 Metallic Silver
JM3	Alumiini, kirkas RR48 Metallic Silver
JM4	Metalli, eri väreillä, RR42 Kulta, RR979 Kupari, RR53 Vihreä
JM5	Lasi
JM6	Betoni, harmaa

K.O.B.A.	KORTTELITILÄ	TONTTI	RAKENNUSTUNNUS
52	52415	1	
RAKENNUSTOIMENPIDE		PIIRUSTUSLAJI	
UUDISRAKENNUS		Pääpiirustuslahti	13/14
RAKENNUSOHITTEEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN OSALTO	MITTAKAAVAT
AVIAPOLIKSEN LUKION UUDISRAKENNUS		Julkisivu Louhassaari	1 : 100
Karttunenportti 3, 01530 Vantaa			
TARKASTUSKÄYTTÖKÄSITELMÄ		KORJUSKÄSITELMÄ	
ETRS-GK24		N2000	
SIUNNITTELUUN NIMI		TIEDOSTO	MAITOOSTUNUS MAITOOSTUNUS
YHTIYSHENKILÖ	PAIVÄYS	SIUNNITTELU	PIIRUS
Mikko Särkälä	27.8.2024	ARK	085-03
Lahdelma & Mahlamäki architects		TEHTÄVÄNIMITYS 29 A. 00150 HELSINKI p. 010-315 4300 www.lma.fi	



Julkisivumateriaalit	
JM1	Puhtaaksi muurattu tiili, 228x108x54, sauma 12mm, Petersen Tegl D91 vaaleanharmaa
JM2	Alumiini, perforoitu, kirkas RR48 Metallic Silver
JM3	Alumiini, kirkas RR48 Metallic Silver
JM4	Metalli, eri väreillä, RR42 Kulta, RR979 Kupari, RR53 Vihreä
JM5	Lasi
JM6	Betoni, harmaa

K.O.:	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSTUNNUS
52	52415	1	
RAKENNUSTOIMENPIDE		PIIRUSTUSLAJI	
Uudisrakennus		Pääpiirustus	14/14
RAKENNUSOHITTEEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AVIAPOLISEN LUKION UUDISRAKENNUS		Julkisivu Luoteeseen	1 : 100
Karttumaenportti 3, 01530 Vantaa			
TAKO-ODORINVAITTLAUSTEILMA		KORVUJÄRJESTELMA	
ETRS-GK24		N2000	
SUUNNITTELUJAN NIMI		TIEDOSTO	MAITOISTUNUS MAITOISTUPIM
YHTIYSHENKILÖ		PAIVÄYS	SIUNNALLA
Matti Särkälä		27.8.2024	ARK
Lahdelma & Mahlamäki architects		TEHTÄVÄN KATU 29 A	00504 HELSINKI p. 010-315 4300 www.lma.fi



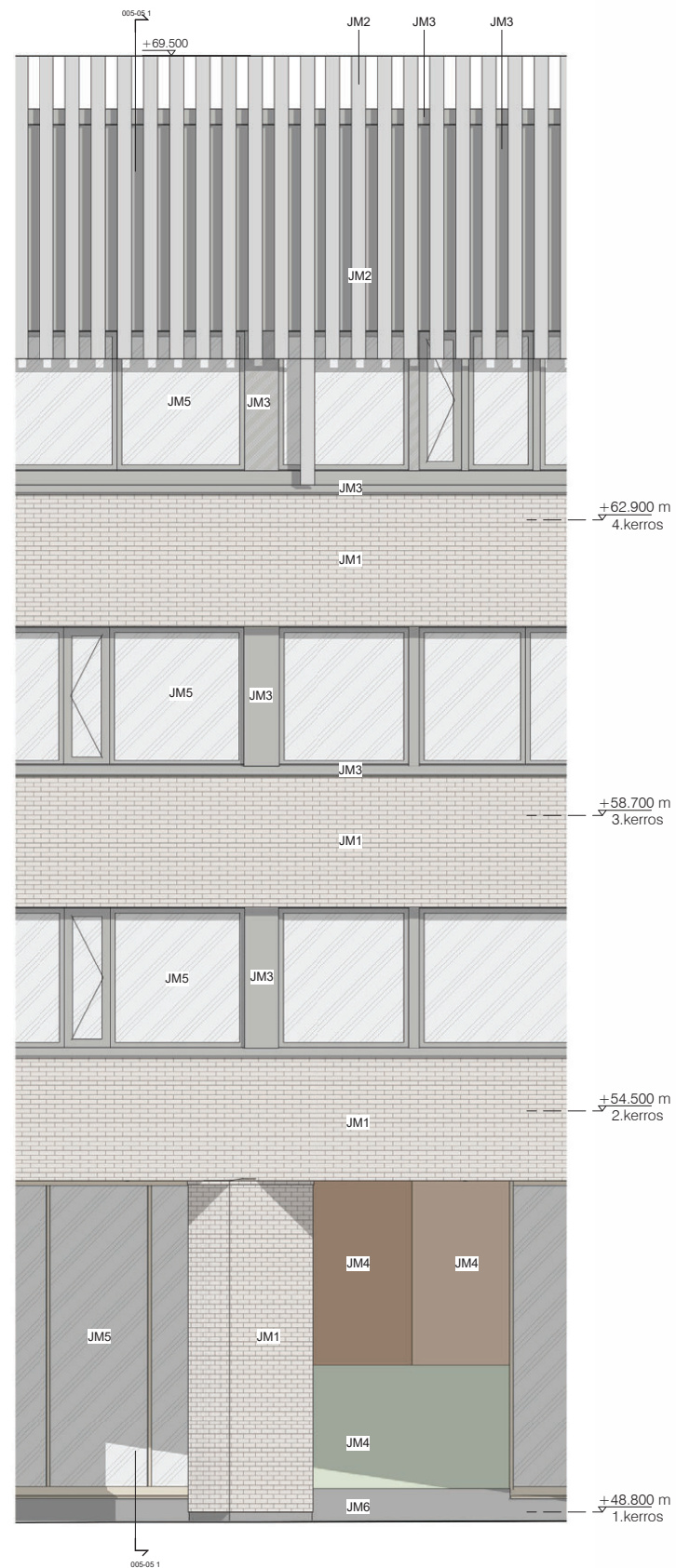
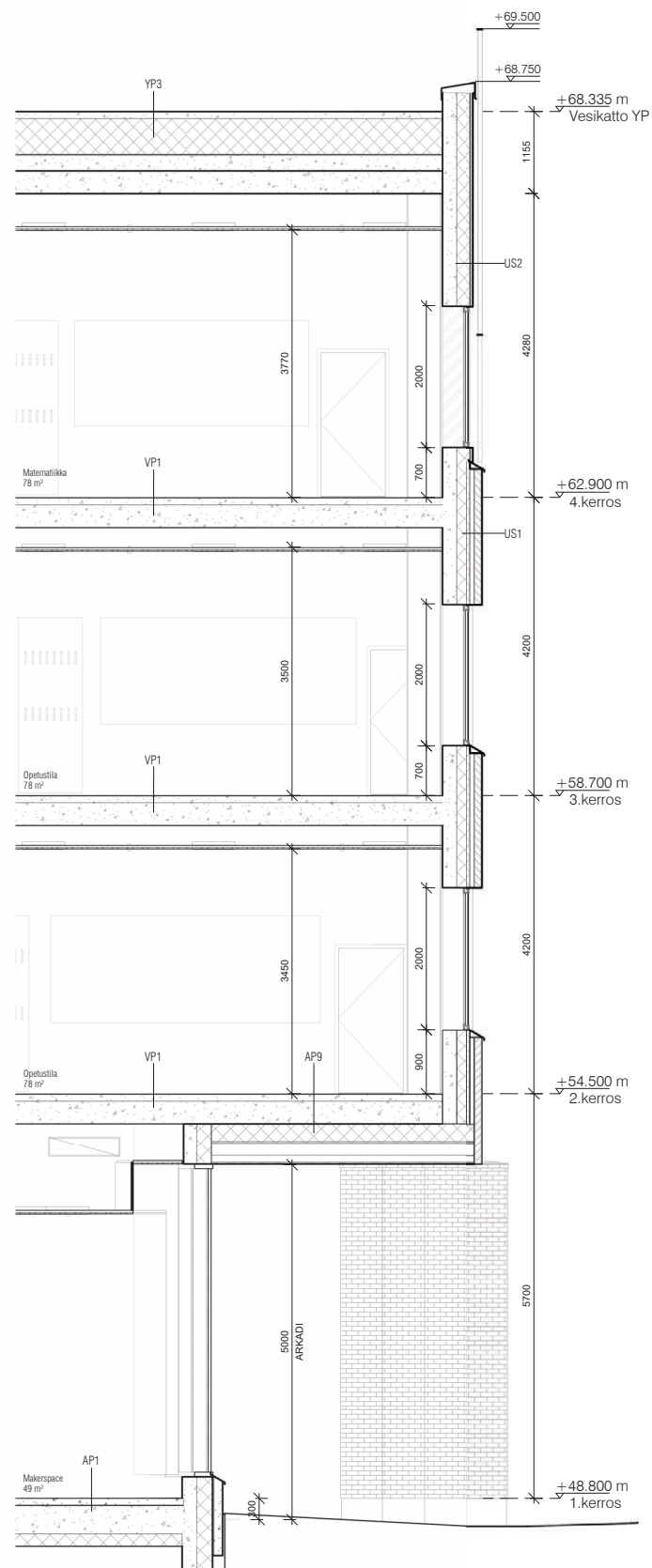
Julkisivumateriaalit	
JM1	Puhtaaksi muurattu tiili, 228x108x54, sauma 12mm, Petersen Tegl D91 vaaleanharmaa
JM2	Alumiini, perforoitu, kirkas R048 Metallic Silver
JM3	Alumiini, kirkas R048 Metallic Silver
JM4	Metalli, eri väreillä, R042 Kulta, R0779 Kupari, R0533 Vihreä
JM5	Lasi
JM6	Betoni, harmaa

K.O.B.	KORTTELITILA	TONITTI	RAKENUSLUOKAN TUNNUS
52	52415	1	
RAKENUSLOMAKORTTI			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			Pääpiirustuslahti
RAKENUSLOMAKORTTI			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
AVIAPOLISEN LUKION UUDISRAKENNUS			Julkisivu Kalliseen
Karttunenportti 3, 01530 Vantaa			MITTAKAAVAT
			1 : 100
TAKSIOIDONNATTILUOKUSTELMA		KORVUUSLUOKUSTELMA	
ETRS-GK24		N2000	
SUUNNITTELUJAN NIMI		TIEDOSTO	
YHTIÖN NIMI		MAITOJUNNUS MAITOJUNNUS	
PÄIVÄYS		PÄIVÄYS	
27.8.2024		27.8.2024	
Lahdelma & Mahlamäki architects		ARX	
		005-01	
		TEHTÄVÄN KATU 29 A 00100 HELSINKI p. 010-310 4300 www.lma.fi	

JM1	Puhtaaksi muurattui tili, 228x188x54, sauma 12mm, Petersen Tegl D91 vaaleanharmaa
JM2	Alumiini, perforoitu, kirkas RR48 Metallic Silver
JM3	Alumiini, kirkas RR40 Metallic Silver
JM4	Metalli, eri värejä, RR42 Kulta, RR979 Kupari, RR5J3 Vihreä
JM5	Lasi
JM6	Betoni, harmaa

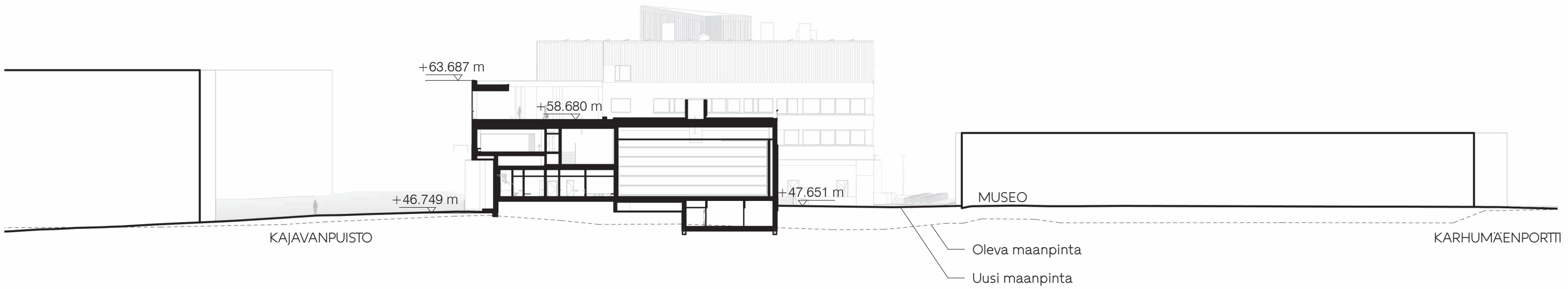


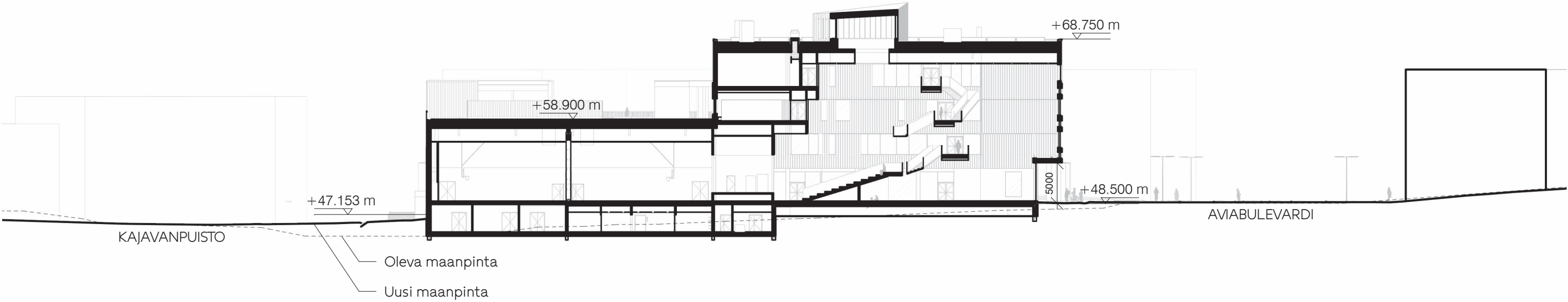
5. OSA	KORTTELITILA	TORIT	RAKENTAMISALUE	TUNNUS
52	52416			
MAANOMISTAJAN UUDISRAKENNUS	MAANOMISTAJAN UUDISRAKENNUS	PERUSTUSALUE	Julkisivu	12/14
ADIPOLKSEN LUKION ADIPOLKSEN LUKION	ADIPOLKSEN LUKION	PERUSTUSALUE	Maalipint	1:100
Karhumäentie 3, 01530 Vantaa				
TÄCHÖNOMISTAJATUOKSET ETNIN-OIKO		KORJENNUSRAJATILMA		
SUUNNITTELUUN		N2000	TEOSTO	MAALITUNNUS MAALITUNNUS
YHTIÖSÄÄNTÖ	PAIKKAT	SIUNN. ALUE	PERUSTUS	
Mäkelä Sanna	27.8.2024		05-92	
Lahela & Mählämiäki Architects		TEHTÄVÄKATU 2A, 00510 HELSINKI	010-315 4300	www.lam.fi



Julkisivumateriaalit	
JM1	Puhtaaksi muurattu tiili, 228x108x54, sauma 12mm, Petersen Tegl D91 vaaleanharmaa
JM2	Alumiini, perforoitu, kirkas RR40 Metallic Silver
JM3	Alumiini, kirkas RR40 Metallic Silver
JM4	Metalli, eri värejä, RR42 Kulta, RR979 Kupari, RR53 Vihreä
JM5	Lasi
JM6	Betoni, harmaa
JM7	Teräs, Harmaa

K.OSA	KÖRTELJITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
52	52415	1	
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAI
Uudisrakennus			Pääpiirustukset
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
AVIAPOLISEN LUKION UUDISRAKENNUS			Julkisivuote ja leikkaukset
			MITTAKAAVAT
			1 : 50
Karhumäenportti 3, 01530 Vantaa			
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK24			N2000
SUUNNITTELUAN NIMI			TIEDOSTO
			MUUTOSTUNNUS MUUTOSPMV
YHTEYSHENKILÖ			PÄIVÄYS
Marko Santala			27.09.2024
			SUUNN. ALA
			ARK
			PIIR. NO
			005-05
Lahdelma & Mahlamäki architects			
TEHTÄÄNKATU 29 A 00150 HELSINKI p. 010-3154300 www.lma.fi			





1. Katutaso



2. Kattopiha



3. Kasvikatot



MERKINNÄT



KASVILUETTELO

KASVILUETTELO

OOSTI KARHUMÄENPORTTI 3, 01530 VANTAA RAKENUSOHJE	K:OSA 52	KORTTELI 52415	TONTTI 1	ETRS-OIKEUS N2000
AVIAPOLIKSEN LUKIO	PUHUTUKSEN SISÄLTÖ	METTAKAIVA		
piha- ja puistosuunnitelu hanna hentinen Bulevardi 3 B 22, 00120 Helsinki, Puh: 050 528 1105 hanna.hentinen@maismatointi.fi, www.maismatointi.fi	PIHAN YLEISSUUNNITELMA, PIHAKOOSTE			1:400
				PÄIVÄKÄSI 12.12.2024
				PUHUTUKSEN ARKUNUMERO MAS 456-001

Ennakkoneuvottelut: Rakennusvalvonnan ennakkoneuvottelu 11.6.2024, Kaupunkikuvaneuvottelukunta 15.8.2024

Rakennus 001, Lukio ja liikuntahalli, pääkäyttötarkoitus opetusrakennus, Neljä kerrosta lukio-osalla ja kaksi kerrosta liikuntahallin osalla, kellarikerros osittain lukio-osan alla, ullakkoa ei ole. Tontin itäosalle sijoitetaan puistomuuntamo.

Erityisiä taloteknisiä tai rakenneratkaisuja ei ole.

Kokoontumistilojen henkilömäärät: Liikuntasali 740 henkilöä, Ravintolasali, kabinetti ja opinportaat 460 henkilöä.

Uudisrakennus rakennetaan luonnontilaiselle tontille, ei purkamista, ei pilaantunutta maaperää.

Kohde sijaitsee lentomeluvyöhykkeellä 3, ulkovaipan äänitasoerovaatimus lento- ja tieliikennemelua vastaan ΔLA,vaad tulee olla vähintään 32 dB.

Erityiset piha- ja ulkoaluejärjestelyt: Tontti rajoittuu puistoon ja katualueeseen sekä pohjoispuoleiseen ilmailumuseon tonttiin, jonka kanssa yhteinen, molemmille tonteille sijoittuva huoltopiha. 3. kerroksen tasolla on toiminnallinen kattopiha.

Kolme väestönsuojaa, joista VSS1 ja VSS2 sijaitsevat 1 kerroksessa ja VSS3 kellarissa.

Kaavatiedot ja poikkeamispäätökset:

Asemakaavan muutos "Lukio ja uusi ilmailumuseo Aviabulevardin varrelle ", Alueen käyttötarkoitus Y, yleisten rakennusten korttelialue, sallittu kerrosluku 1/2 k IV ja II, Rakennusoikeus 9200

Aviapoliksen alueesta on laadittu rakentamistapaohje, joka on huomioitu suunnittelussa.

Rakennusoikeuden käyttö

- bruttoala 9077 m2
- Lisäkerrosala: kuilut ja hormit 60 m2, tekniset tilat 635 m2, US yli 250 mm, VS 200 mm 285 m2
- muu ala 539 m2
- Pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala 7558 kem2
- Jäljelle jäävä kerrosala 1642 kem2

Pysäköinti, kaavan vaatimus

- Autopaikkojen vähimmäismäärät, kaavan vaatimus:
- Tontti 1: 30 kpl autopaikkoja, 1 LE-autopaikka, 25 mopo-paikkaa.
- Tontti 2 (ilmailumuseon tontti): 18 kpl autopaikkoja
- 10 autopaikkaa tulee sijoittaa korttelin 52415 huolto-pihalle ja yksi LE-autopaikka tontille 1.
- Loput autopaikat voidaan sijoittaa läheisyydessä olevaan pysäköintilaitokseen tai pysäköintialueelle erillisellä sopimuksella.
- Korttelin sisäpihalle saa sijoittaa 10 autopaikkaa ja yksi LE-autopaikka.
- Mopopaikat voidaan sijoittaa joko pihalle tai pysäköintialueelle kaava-alueen lähistöllä.
- Pihalle saa sijoittaa 25 mopopaikkaa, ja niiltä on oltava turvallinen yhteys rakennuksen sisäänkäyntiin tontilla 1.
- Polkupyöräpaikat, kaavan vaatimus:
- Vähintään 180 pyöräpaikkaa tulee sijoittaa korttelin 52415 pihalle.
- Polkupyöräpaikat on oltava sijainniltaan hyvin saavutettavissa. Osa polkupyöräpaikoista tulee sijoittaa sateelta suojattuun ja/tai lukittuun tilaan runkolukittaviin telineisiin.
- Piha-alueelle mahdollisesti rakennettavien polkupyörien säilytystilojen tulee noudattaa korttelialueen ympäristörakentamisen muotokieltä.
- Pihalle tulee sijoittaa 180 polkupyöräpaikkaa, joista 32 paikkaa tulee sijoittaa Kajavanpuiston viereisen sisäänkäynnin yhteyteen.

Pysäköintiratkaisu, sijainnit

- Auto- ja mopopaikkojen sijoittuminen
- Tonttien 1 ja 2 yhteisellä huoltopihalla on 10 autopaikkaa, joista 1 ap sijaitsee osin tontin 2 alueella. 1 ap sijaitsee tontilla Aviabulevardin puolella, pääsisäänkäynnin lähellä. Loput autopaikat sijoitetaan läheisyydessä olevaan pysäköintilaitokseen tai pysäköintialueelle erillisellä sopimuksella.
- 26 mopopaikkaa sijaitsee tontilla Aviabulevardin puolella, pääsisäänkäynnin lähellä.
- Sähköautojen latauspisteet
- huoltopihalla 2 kpl sähköauton latauspistettä
- Pyöräpaikkojen sijoittuminen
- Tontin 1 alueella on 176 pyöräpaikkaa, joista 24 paikkaa on sijoitettu Kajavanpuiston viereisen sisäänkäynnin yhteyteen. 4 pyöräpaikkaa sijoittuu osin tontin 2 alueelle.

Rasitteet ja yhteisjärjestelyt

- Tontin 2 (ilmailumuseon tontti) kanssa myöhemmin sovittavat rasitteet ja yhteisjärjestelyt:
- Huoltopihan rakentaminen, aitaaminen, viemäröinti ja käyttö
- Auto- ja pyöräpaikoitus
- Yhteinen huoltoväylä / ajotie tonteille 1 ja 2
- Muuri, aita ja portti sijoittuvat osittain tontille 2
- Tonttien 1 ja 2 välillä huoltopihan kohdalla hulevesien ohjaaminen yhteisesti tontin rajoista välittämättä.
- Hankekuvauksessa kirjatun mukaisesti hulevesiä ohjataan Kajavanpuistoon ja katualueelle.

Aloittamisoikeutta ei haeta tässä yhteydessä.

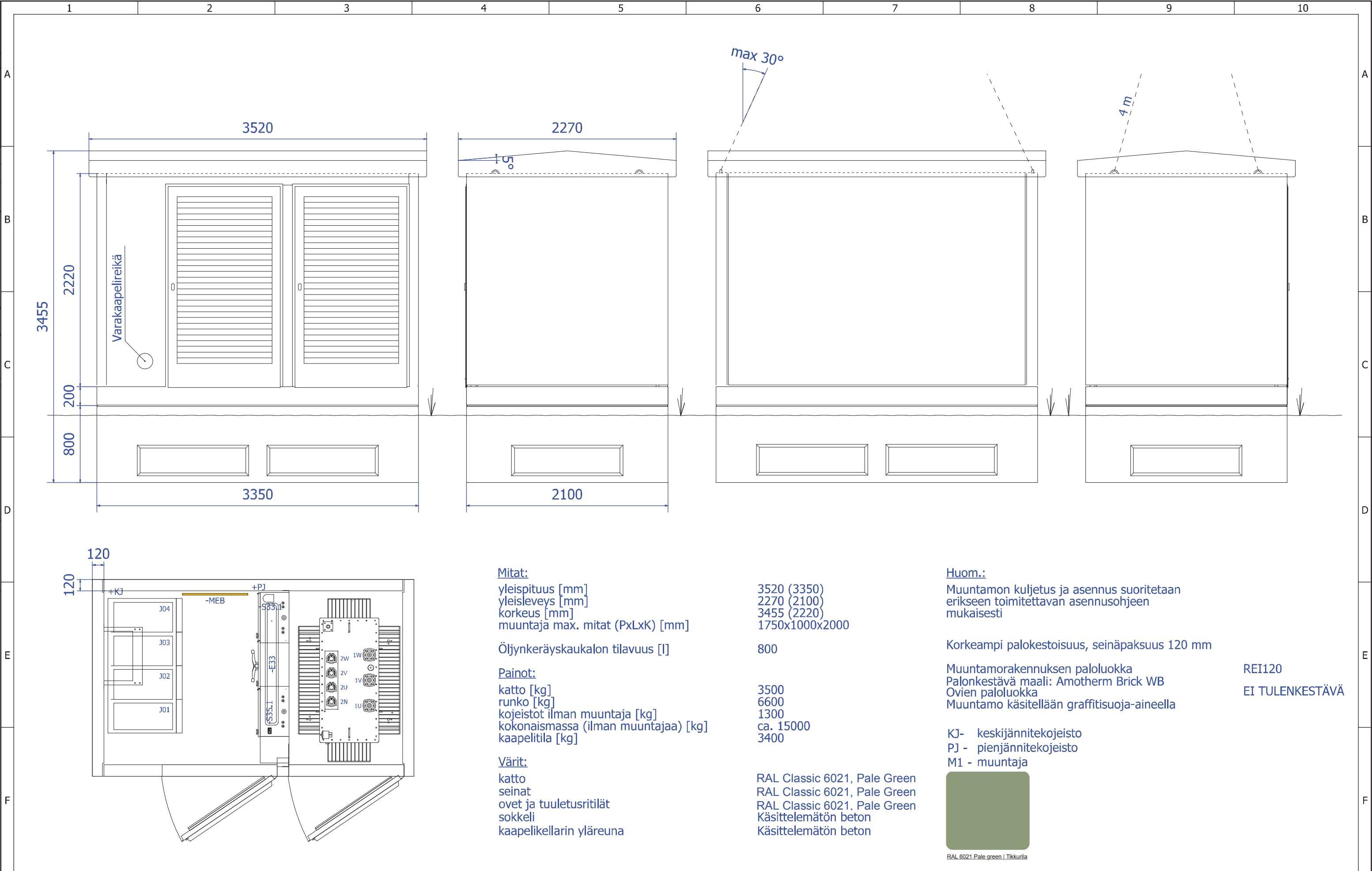
Poikkeamiset asemakaavasta, rakentamismääräyksistä, kunnan rakennusjärjestyksestä

Pelastuslaista/väestönsuoja

Kaavapoikkeamat, tontti 1

- Asemakaavassa: arkadin vapaa leveys on vähintään 3 metriä. Suunnitelmassa arkadin leveys vaihtelee, ollen leveimmillään 4,5 metriä ja kapeimmillaan 2,5 metriä.
- Perustelu: Arkadin vieressä, tontin ulkopuolella kulkee samansuuntainen kevyen liikenteen väylä. Arkadin 2,5 metrin kulkuväylä on huollettavissa tavanomaisella kiinteistönhoidolla.
- Asemakaavassa: 32 pyöräpaikkaa tulee sijoittaa Kajavanpuiston viereisen sisäänkäynnin yhteyteen. Suunnitelmassa on tuossa kohdassa 24 pyöräpaikkaa.
- Perustelu: Kajavanpuiston viereisen sisäänkäynnin kohdalla tontin ulkotila on kapea. Kohta on hyvin saavutettavissa myös tontin muilta pp-paikoilta. Pyörien kokonaismäärä on toteutettavissa asemakaavan mukaisella tavalla.
- Lastauslaituri ja katos ylittävät huoltopihalla rakennusalueen rajaa n 3 metriä.
- Perustelu: Lastauslaituri on suunniteltu lukiorakennuksen kokonaisuuden sekä erityisesti laitoskeittiön ja huoltopihan toiminnallisuuden mukaan. Lastauslaituri ja sen katos on suunniteltu osaksi rakennuksen kokonaisarkkitehtuuria.
- Rakennusalueen rajan ylitys etelässä: pilarit osittain.
- Perustelu: Rakennus saa ulottua asemakaavassa tai rakennusjärjestyksessä määrätyn tontin sisäisen rakennusrajan yli seuraavasti:
- rakennuksen perustusrakenteet ja kellarin rakenteet maanpinnan alapuolella tarpeen mukaan
- erkkerit, katokset, räystäät, parvekkeet, kuistit, portaat ja muut vastaavat rakennuksen osat 1,2 metrillä
- ulkoseinän lisäeristys, tekniset laitteet ja muu vastaava tarpeen mukaan.
- Edellä mainituista ylityksistä ei aiheudu huomattavaa haittaa ympäristölle tai naapureille.

The copying, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without expressed authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or ornamental design registration.



Piirtänyt H. Pulk 02.01.2025		Tarkastanut V.Navross	Julkaissut A.Laanest	Alaikkaan projektinnumero	Projektin nimi 3182 Karhumäenportti 3	Projektin ERP numero KA1SB2603 / HEMP2827	Ylemmän tason toiminto = PM	Asennuspaikka + 	
Revisio	Päivämäärä	Huomio		Asiakaan numero	Kuvaus Yleinen järjestely	 AS Harju Elekteer +372 674 7449 info.ee@harjuelekteer.com	Asiakirjan numero KA1SB2603_EFA		Asiakirjan tyyppi EFA
				Asiakas Vantaan Energia Sähköverkot Oy			Kaava DIN A3		Sivu 2
							Mittakaava 1 : 34	Revisio 1	Sivu 1

PUISTOMUUNTAMON PERUSTUS JA MAADOITUS, UPOTETTU SOKKELI
NORMAALIT OLOSUHTEET; MOREENI, SILTTI, KUIVA SAVI

RAKENTAMISTEKNISET PÄÄTIEDOT:

Katso: Tekstiosa 321 Puistomuuntamot

TYÖJÄRJESTYS

(Katso myös työtapaselostus 3224)

- Perustuksen alueelta poistetaan muuntamon koon, maadoitusrakenteiden ja putkitusten vaatima maa-aines. Kaivannon pohja tehdään toiseen reunaan 100mm kallistuvaksi
- Asennetaan maadoitussauvat 4kpl kulmiin kaivannon pohjalle
- Asennetaan maadoituselektrodilenkki kaivannon pohjalle (lenkki yhteen puristettavilla liittimillä ja päät ylös)
- Asennetaan suodatinkangas
- Asennetaan salaojaputket ja tarkastuskaivo paikalleen
- Tehdään perustäyttö # 0-32 mm murskeella
- Asennetaan routalevy X.P.S 300 50mm paikalleen ulottuen 0.6m muuntamorakennuksen ulkopuolelle
- Levitetään asennushiekka # 2-5 mm
- Asennetaan muuntamon sokkeli
- Asennetaan kaapelit ja kaapelivarausten putket

- Tiivistetään kaapeliin- ja varausputkien läpiviennit
- Tehdään lopputäyttö pintarakennekerroksen alapintaan. Täytön yhteydessä asennetaan potentiaalinojhausrengas. Potentiaalinojhausrenkaan päät kytetään puristettavien liittimin kaapelikaivantojen mukana tuleviin maadoitusjohtimiin, jotka menevät maadoituskiskolle.
- Asennetaan muuntamo.
- Asennetaan n. 50mm kevytsoraa kojeisto-osien alle kondenssivettä estämään.
- Asennetaan sokkelinreunusmurske >= 1000mm
- Asennetaan pinnoiterakenteet sokkelin murskeen ympärille
- Muuntamon ovien alareunan etäisyys maanpinnasta n. 300mm

HUOM!

- Perustustyössä tulee huomioida myös valmistajan ohjeet
- Käytetään suojahiekkää kaapelinousujen suojaamiseksi
- Kaapeliläpivientien tiivistäminen valmistajan ohjeen mukaan
- **Tilaaaja ilmoittaa tarvikkeiden poikkeamat tapauskohtaisesti**

