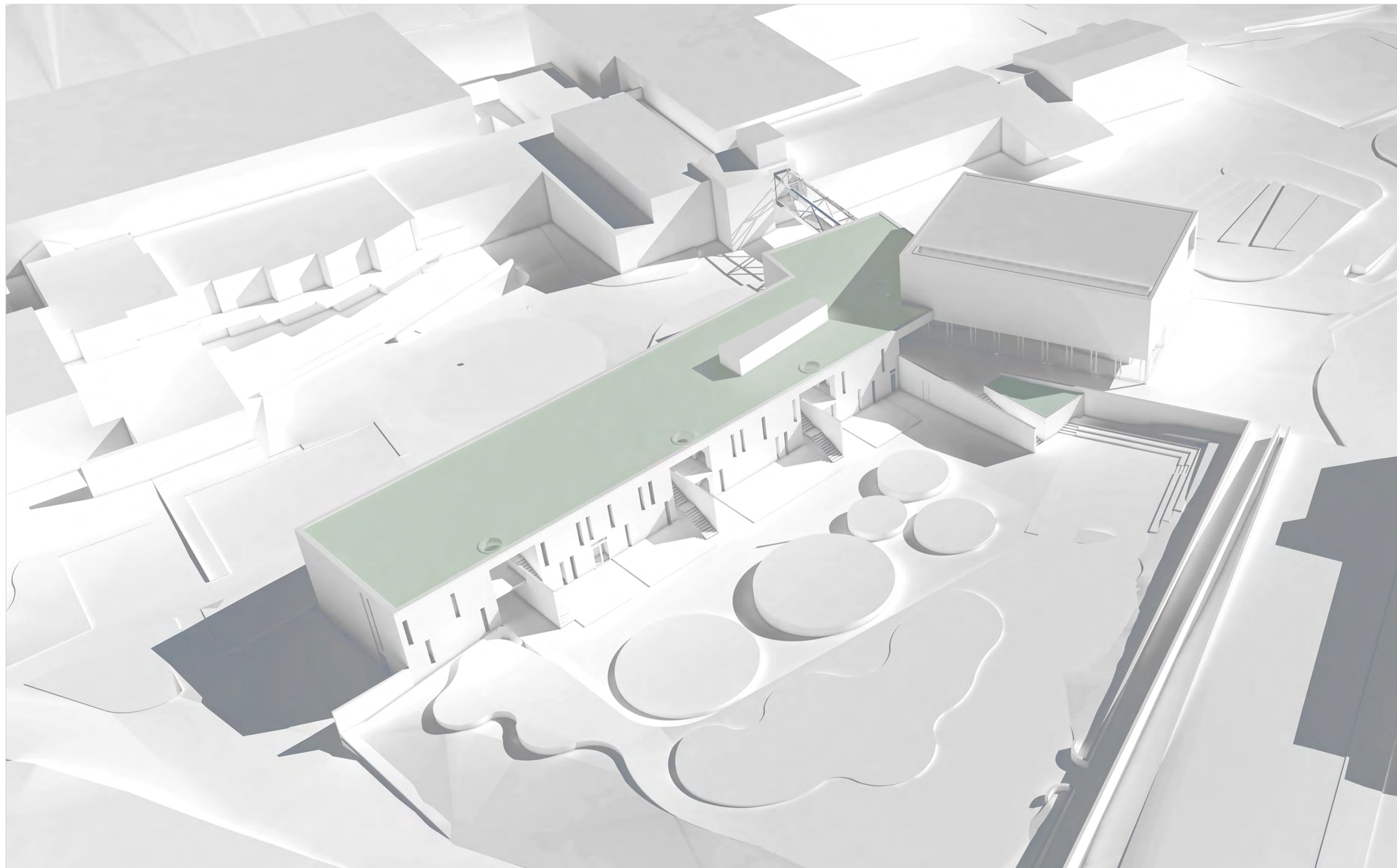


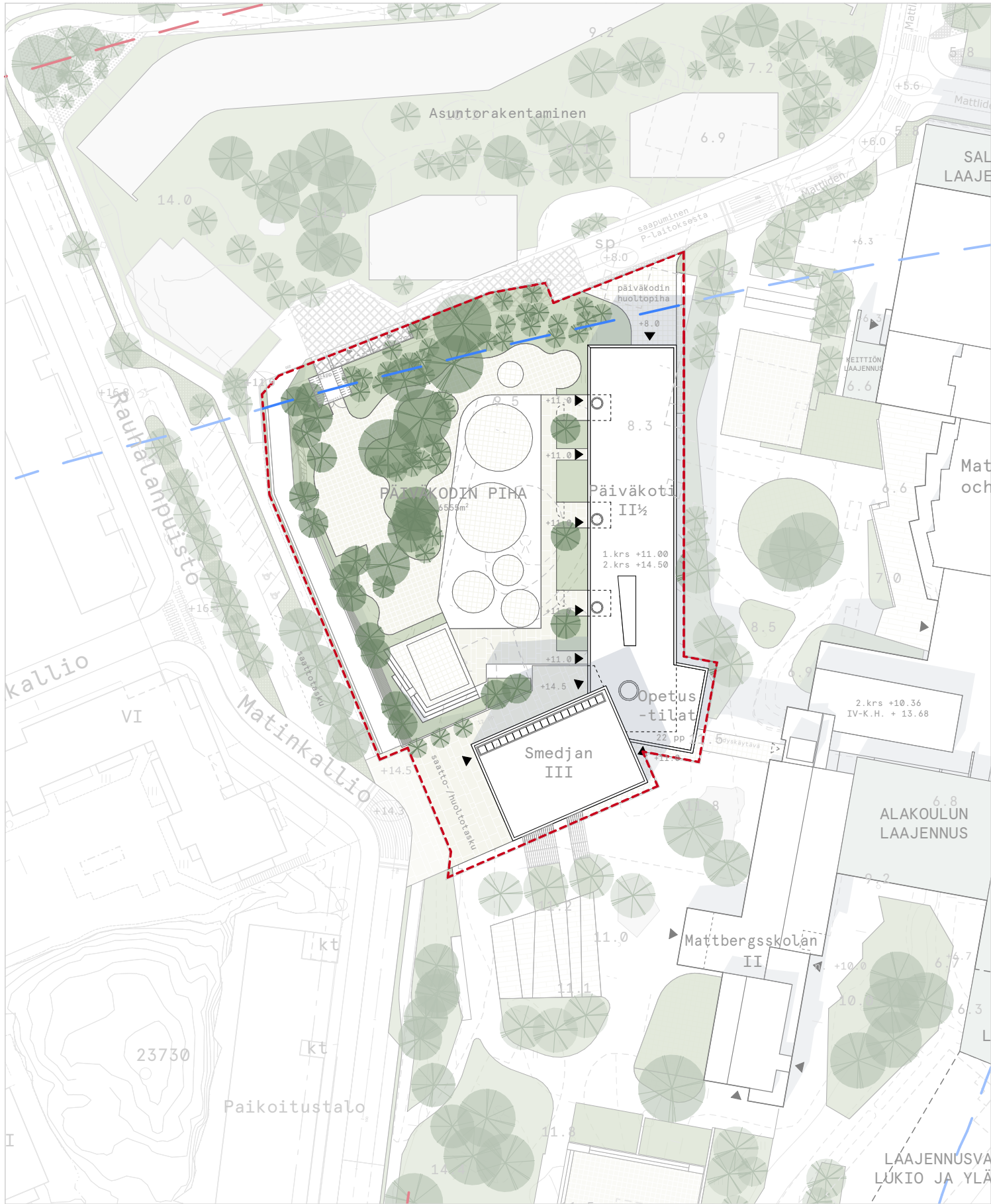


FOCUS MATTLIDEN

Korttelisuunnitelma Smedjan ja Päiväkoti 14.2.2025

 Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911



2 Rakeisuus

3 Asemapiirros

4 Selostus

Kaupunkikuva ja rakennus
Liikkuminen ja ympäristö
Mitoitus

5 Kerrospohjat

1.krs
2.krs
3.krs
huolto

6 Julkisivut

Julkisivu 1
Julkisivu 2
Julkisivu 3
Julkisivu 4
Julkisivu 5

7 Alueleikkaukset

8 Varjostuskuvat

Talvi
Kevät
Kesä

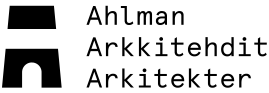
9 Pihasuunnitelma

10 Liikennekaaviot

Kevyt liikenne
Pelastautuminen

FOCUS MATTLIDEN

Sisällysluettelo



Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911



FOCUS MATTLIDEN

2 Rakeisuus 1:3500

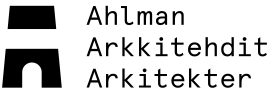
 Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

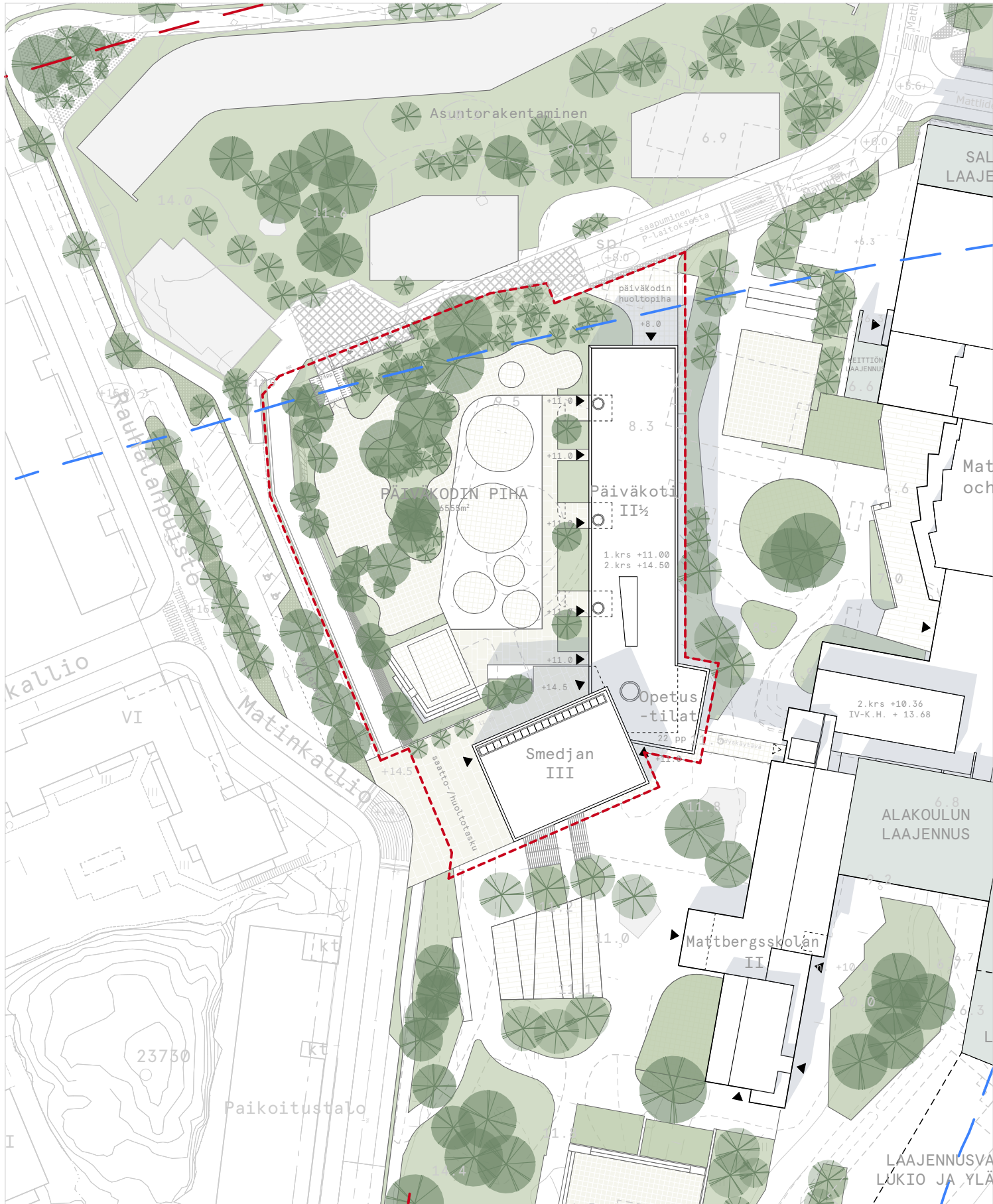


FOCUS MATTLIDEN

3 Asemapiirustus 1:2000



Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 · www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi · 020 757 9911



Selostus

Alueen suunnittelusta vastannut :

Ahlman Arkkitehdit Arkitekter	:	Marcus Ahlman
		Teresa Winter
WSP Liikennesuunnittelu	:	Juho Kero
Maisema-arkkitehdit Ruokonen Oy	:	Ria Ruokonen

Smedjanin ja Päiväkodin kokonaisuus sijaitsee Espoon Matinkylässä, rajautuen Matinkallion ja Rauhalanpuiston katulinjaan alueen itäpuolella ja Matinkylän koulukeskukseen länsipuolella.

Pohjoiseen mentäessä muodostuu asuntorakentamisen alue ennen Länsiväylää.

Smedjan, päiväkotiki sekä vuokattavat opetustilat muodostavat yhdessä uuden, koulukeskukseen tiiviisti integroidun kokonaisuuden. Smedjan ei ole perinteisessä mielessä kulttuuritalo, vaan toimintakokonaisuus, joka tuo matalalla kynnyksellä lapset, nuoret ja aikuiset tekemisen merkeissä yhteen. Rakennuksen on tarkoitus heijastaa rakennustaiteellisilta ja kaupunkikuvallisilta tavoitteiltaan tätä konseptia. Rauhallinen ja helposti lähestyttävä kokonaisuus tarjoaa tilat tehdä ja kokea ilman nyky maailman ulkopuolista painetta.

Kaupunkikuva ja toiminnalliset ratkaisut

Rakennuskokonaisuus sijaitsee koulukeskuksen länsipuolella. Rakennus koostuu kahdesta päämassasta, 2 ½ kerroksisesta pitkänomaisesta päiväkotisiivestä sekä 3-kerroksisesta Smedjan-kulttuurirakennuksesta. Yhteinen pääsisäänkäynti, aula sekä koulukeskusta palvelevat opetustilat kokoavat toiminnat yhteen ja kulkusilta liittää rakennuksen esteettömästi olemassa olevan koulukeskuksen porrashuoneeseen. Rakennuskokonaisuuden kaupunkikuvallinen tavoite on luoda uusi kohtaamisten painopiste koulukeskuksen länsipuolelle. Smedjan, sekä sen edessä oleva pieni aukio, muodostavat selkeän uuden julkisen paikan katutilassa. Smedjanin salien noin 10 metrin sisäkorkeus tekee rakennuksesta kappalemaisen. Päiväkodin pitkänomainen rakennusmassa luo päiväkodille oman suojaisan, yhtenäisen ja valoisan ulkoilualan. Massa on pidetty matalana, jottei se varjosta koulun pihaa liikaa. Päiväkodin katto toteutetaan maksaruohokattona, joka jatkaa ympäristön vehreyttä. Piha-alueen koko ja sijainti on maksimoitu ilmanlaadun asettamien rajoitteiden mukaisesti.

Päiväkoti

Päiväkoti on 10-ryhmäinen päiväkotit. Päiväkotitilat sijaitsevat kahdessa ylimmässä kerroksessa, joihin on sisääkäynnit suoraan pihalta sekä yhteisen aulan kautta. Alimmassa kerroksessa, joka on osittain maan alla, sijaitsee keittiö sekä huoltoliikenteen vastaanotto.

Smedjan

Smedjan-kokonaisuudessa on kaksi salia; noin 90m² monitoimisali, joka toimii myöskin päiväkodin salina, sekä noin 190 m² akustinen Sali "Storsmedjan". Rakennuksessa on myös taide- ja musiikki-opetustiloja, sekä keskuksen toimintaa tukevia aputiloja.

Vuokratilat

Vuokratilat sisältävät kaksi noin 60m² opetustilaa, jotka palvelevat koulukeskuksen toimintaa.

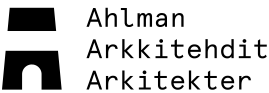
Julkisivut

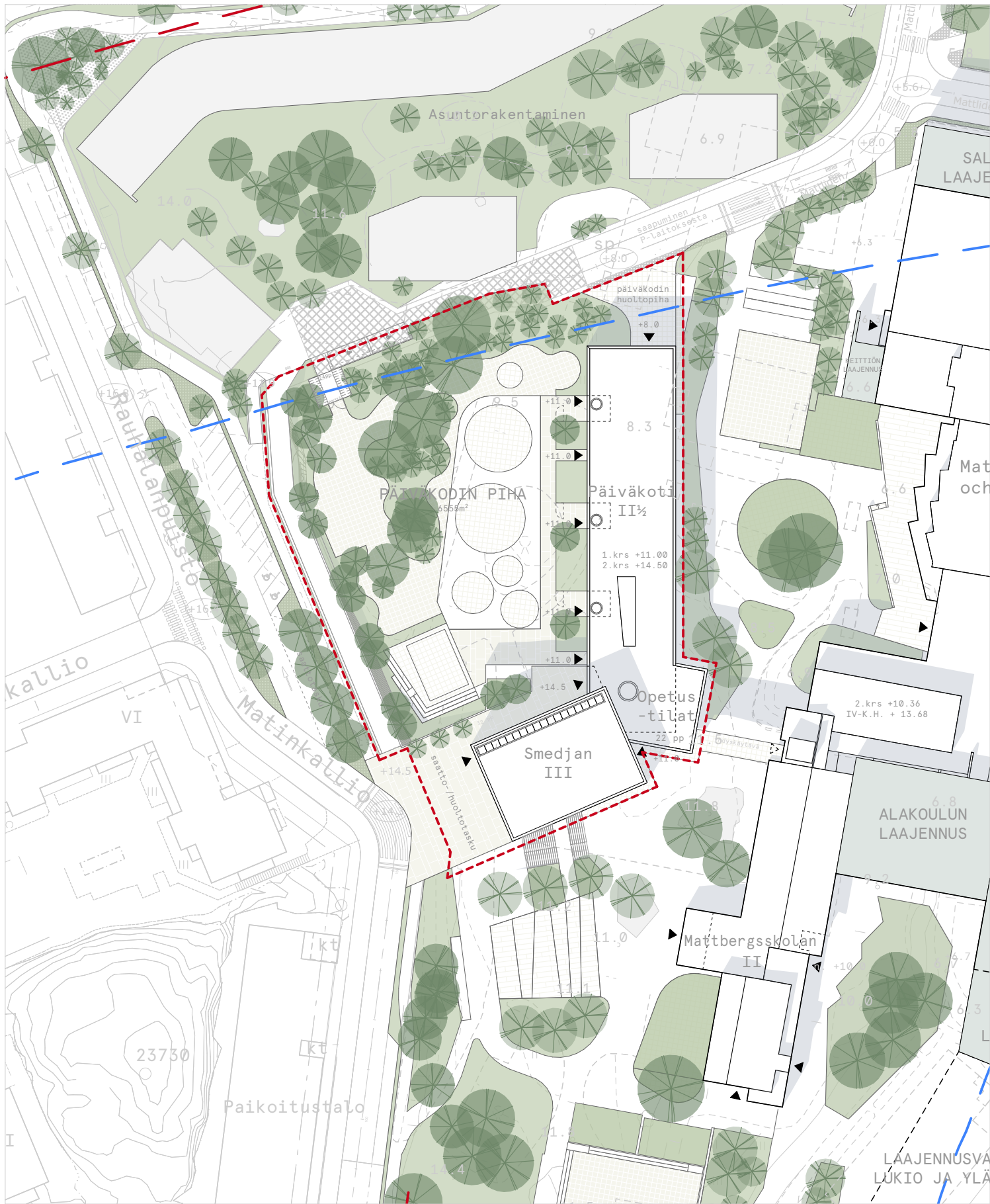
Julkisivujen käsittelyn ja materiaalivalintojen tarkoitus on sekä sitoa rakennuskokonaisuutta olemassa olevaan rakennuskantaan että vahvistaa rakennuksen identiteettiä turvallisena kohtaamispaikkana.

Päiväkotisiiven ja toisen kerroksen opetustilojen pohjois-, itä-, sekä länsi-julkisivut on tarkoitus toteuttaa paikalla muuratusta punertavasta ruukintililestä. Punertava tiilijulkisivu sitoo rakennusta vahvasti koulukeskuksen uudempiin rakennusosiin sekä alueen aikaisempaan rakennuskantaan.

Päiväkodin suojaisalle leikkipihalle avautuva länsijulkisivu on tarkoitus toteuttaa puuverhottuna, kuten myöskin vuokrattavien opetustilojen yhteydessä oleva sisäänkäynti rakennuksen itäpuolella. Puuverhottu julkisivu, sekä siihen liittyvät sisääntulo-portaat, tuovat rakennukseen pehmeän ilmeen päiväkodin ulkoalueiden puolella.

Smedjanin korkeamman rakennusmassan julkisivut on tarkoitus toteuttaa puhtaaksi muuratusta vaaleammasta ruukintieilestä. Vaaleudella on tavoitteena korostaa Smedjanin kappalemaista rakennusmassaa Matinkalliota ja Rauhanlanpuistoa pitkin saapuessa, mutta samalla sitoa rakennus tiilimuurauksen kautta osaksi kokonaisuutta. Tasoerojen takia vaadittavat tukimuurit toteutetaan titaanioksidivalkeistusta betonista.





Liikkuminen ja ympäristö

Kulkuyhteydet ja huolto liikenne

Rakennuksen sisäiset kulkuyhteydet nivoutuvat yhteisen aulan ympärille. Aulasta on suora ja esteetön yhteys niin kadulle, kuin saatto-pysäköinnille, päiväkotiin, Smedjaniin, vuokrattaviin opetustiloihin sekä jo olemassa olevaan koulukeskukseen siltää pitkin.

Päiväkodin päivittäinen huolto liikenne tapahtuu oman huoltopihan kautta rakennuksen pohjoispäädystä. Huoltopihan kautta ei ohjata muuta liikennettä. Smedjanin vähäinen huolto, vierailevat produktiot tms. tapahtuu tori-alueen kautta.

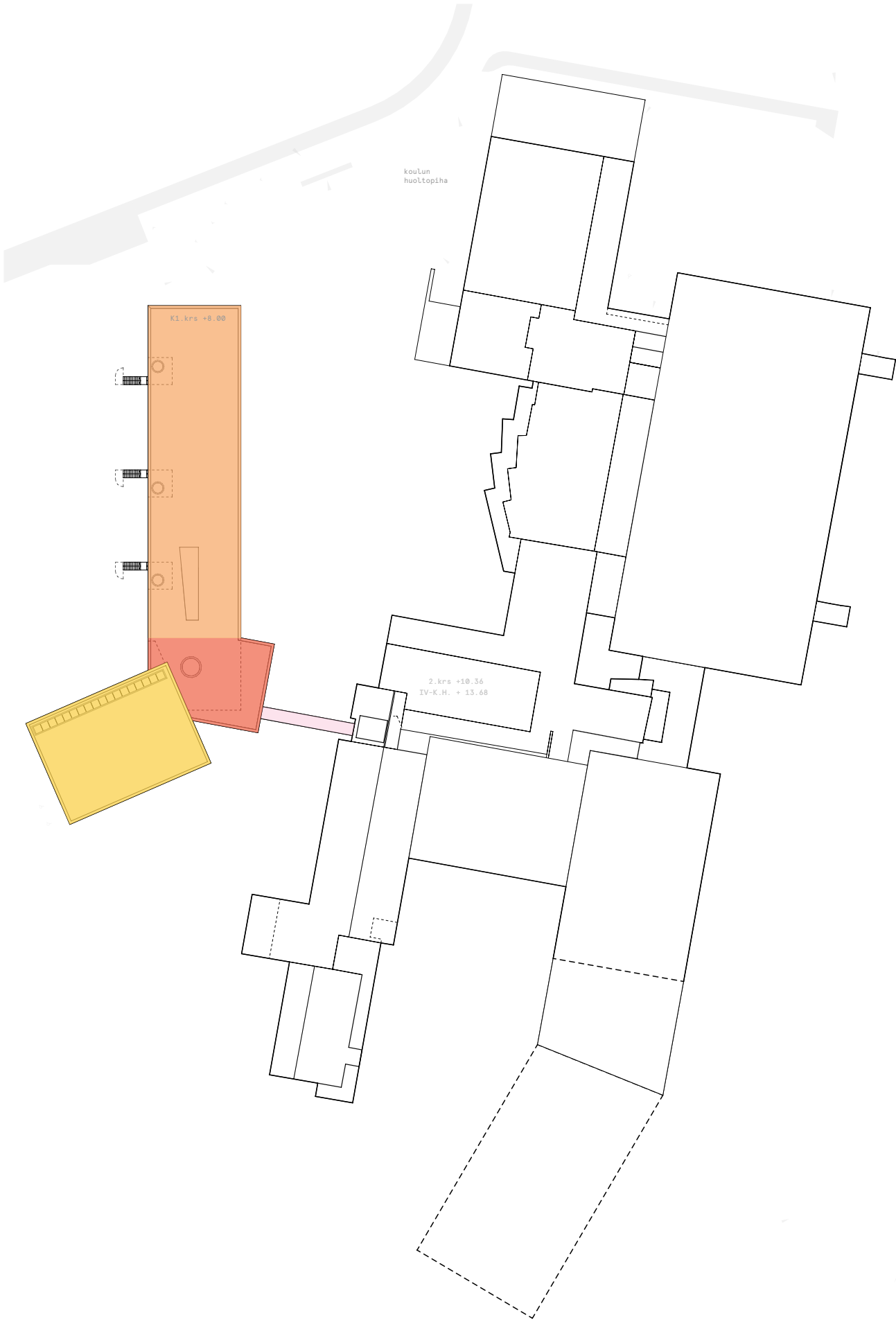
Esteettömyys

Rakennus toteutetaan täysin esteettömänä. Sisäänkäynnit kadulta ja pihan puolelta, sekä siltayhteys olemassa olevaan koulukeskukseen ovat esteettömät. Päiväkotia sekä Smedjania palvelevat omat hissit, jotka tarpeen mukaan voivat palvella myöskin koko rakennuskokonaisuutta.

Matinkallion ja Rauhalanpuiston varrella sijaitsevista saatto- sekä kadunvarsipysäköinnistä on esteetön pääsy pääsisäänkäynneille sekä ramppi päiväkodin pihalle.

Ulkoalueet

Kadunpuoleinen aukio toteutetaan pienenä julkisena aukiona yhteistyössä katurakentamisen kanssa. Päiväkodin ulko-alue toteutetaan vehreänä leikki- ja oleskelu-pihana, päiväkodin tarpeiden mukaisesti.



Mitoitus

Pinta-alat

- Alueen pinta-ala: 6555 m² (arvio annetun rajauksen mukaan)
- Rakennusoikeus: 4000 ktm²

Huoneistoala

- Päiväkoti ja Opetustilat
Tilaohjelman (20/12/22) mukainen huoneistoala noin: 2246 htm²
- Smedjan
Luonnossuunnitelman (14/6/24) mukainen huoneistoala noin: 816 htm²

Auto- sekä pp-paikka laskelma

- Esteettömät autopaikat suunnittelualueella: 2 kpl
- Autopaikat (1ap/200ktm²): 21 kpl (4075ktm²/200) (sijoitetaan pysäköintilaitokseen)
- PP-paikat
Smedjan (1pp/100ktm²): 13pp (1225ktm²/100
Päiväkoti: 25pp
Opetustilat: 3pp
YHT. 41pp, joista 21pp katettua

RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA

Kulttuurikeskus Smedjan	1200
Päiväkoti	2500
Opetustilat	300
Yhdyskäytävä (50 m ²) (sijaitsee koulun korttelialueella)	
	4000

KOKONAISALA (Luonnossuunnitelman mukainen arvio)

Kulttuurikeskus Smedjan	1229,00
Päiväkoti	2552,00
Opetustilat	299,50
Yhdyskäytävä (sijaitsee koulun korttelialueella)	
	4080,5

HUOM.!

Laskelmissa laskennallinen ulkoseinäpaksuus 250 mm.

Asuintilojen pinta-aloista ei vähennetty hormien ja kuilujen pinta-alat.

FOCUS MATTILIDEN

5 Kerrospohjat: Pohjapiirustus 1. krs 1:250



Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

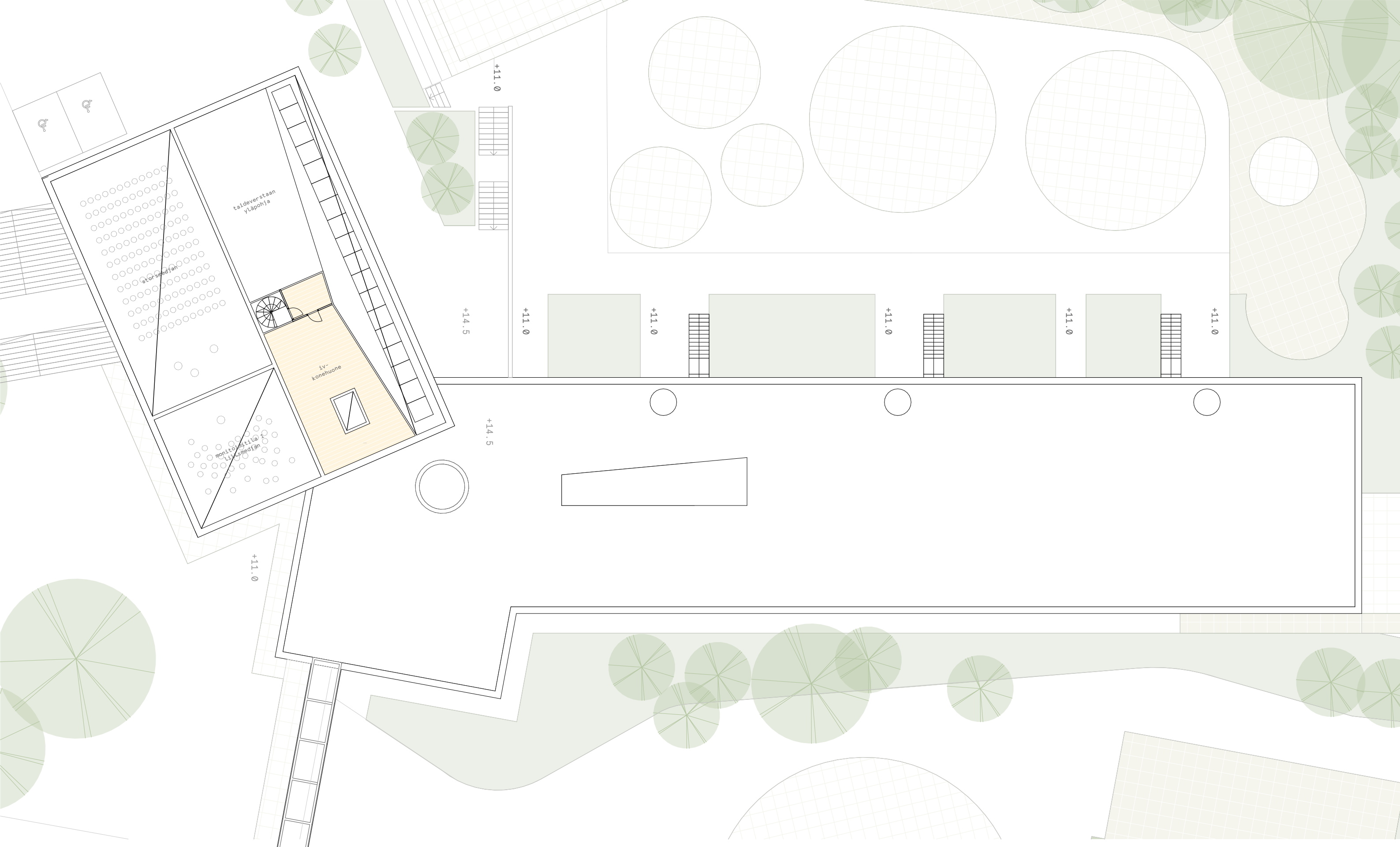


FOCUS MATTLIDEN

5 Kerrospohjat: Pohjapiirustus 2. krs 1:250



Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 · www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi · 020 757 9911

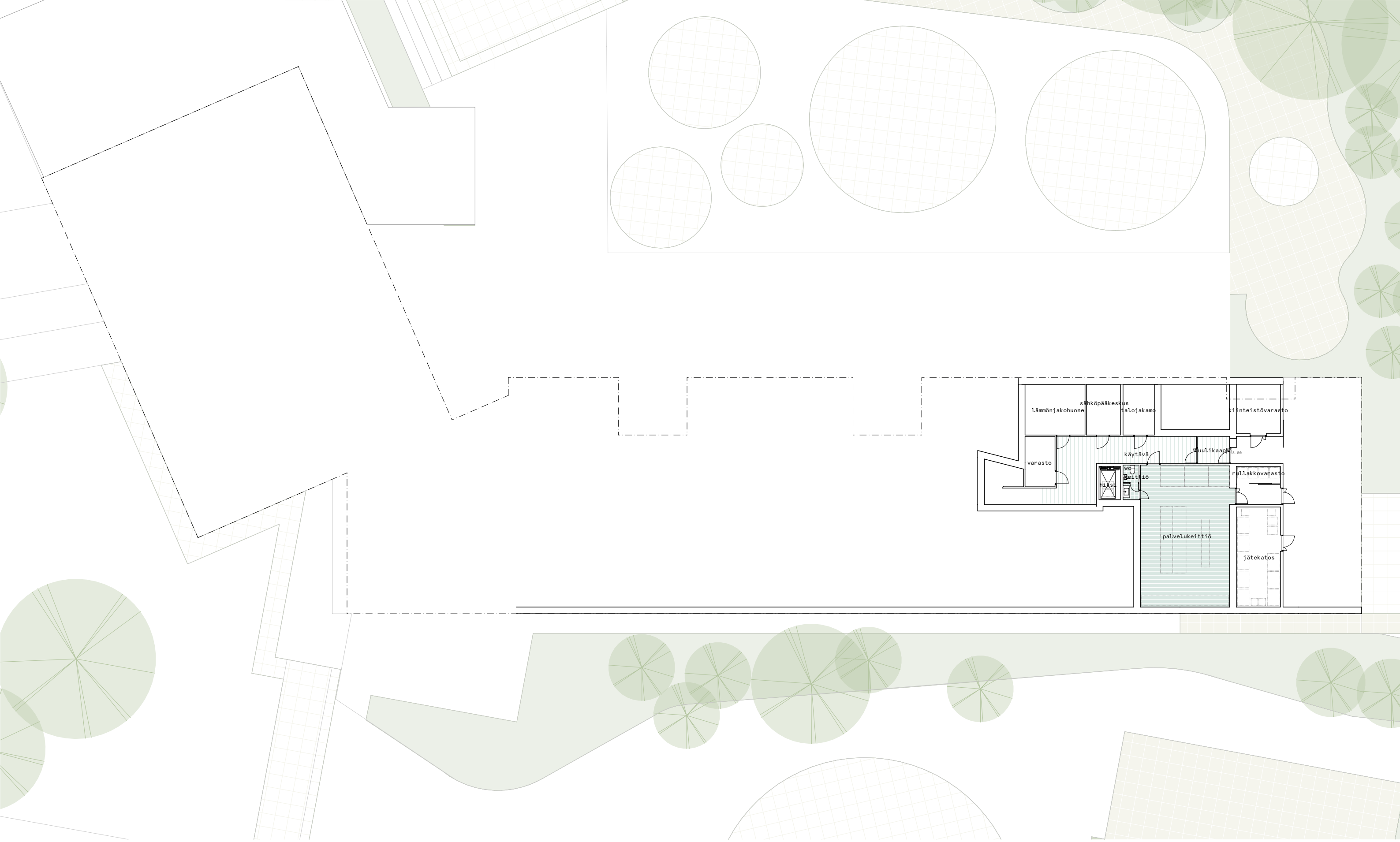


FOCUS MATTLIDEN

5 Kerrospohjat: Pohjapiirustus 3. krs 1:250

Ahlman
Arkkitiedit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911



FOCUS MATTLIDEN

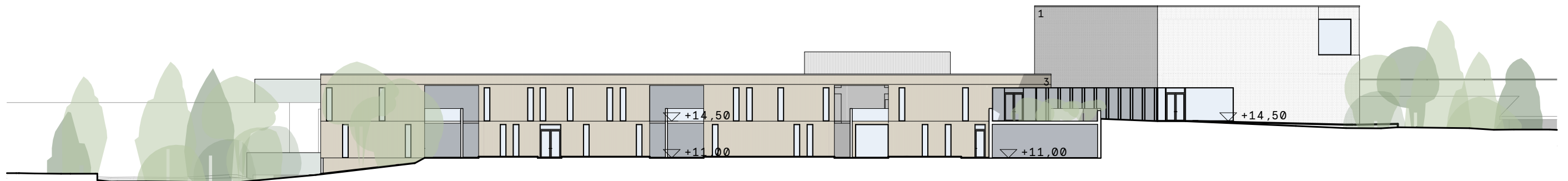
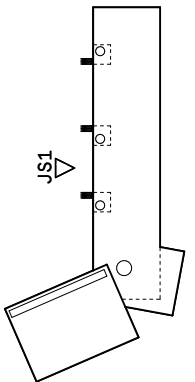
5 Kerrospohjat: Pohjapiirustus huolto 1:250

Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

Julkisivu Materiaalit

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Tiili Vaalea |
| 2 | Tiili Punainen |
| 3 | Pystysuuntainen puu |



JS1 Julkisivu
1:400

FOCUS MATTLIDEN

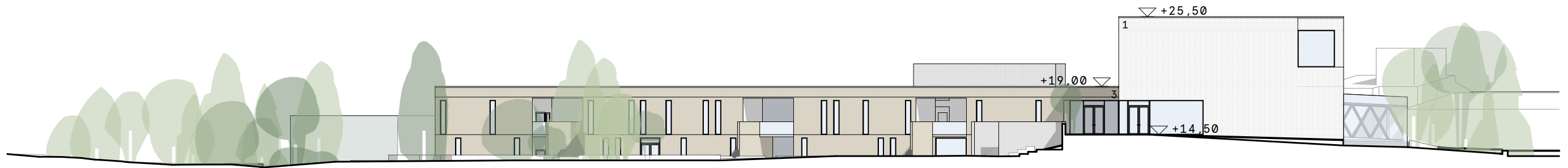
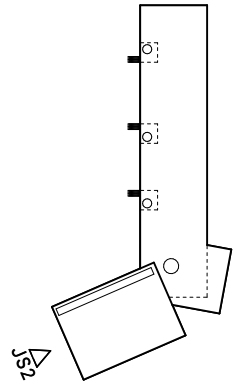
6 Julkisivut: Julkisivu 1 1:400



Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

Julkisivu Materiaalit

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Tiili Vaalea |
| 2 | Tiili Punainen |
| 3 | Pystysuuntainen puu |



JS2 Julkisivu
1:400

FOCUS MATTLIDEN

6 Julkisivut: Julkisivu 2 1:400

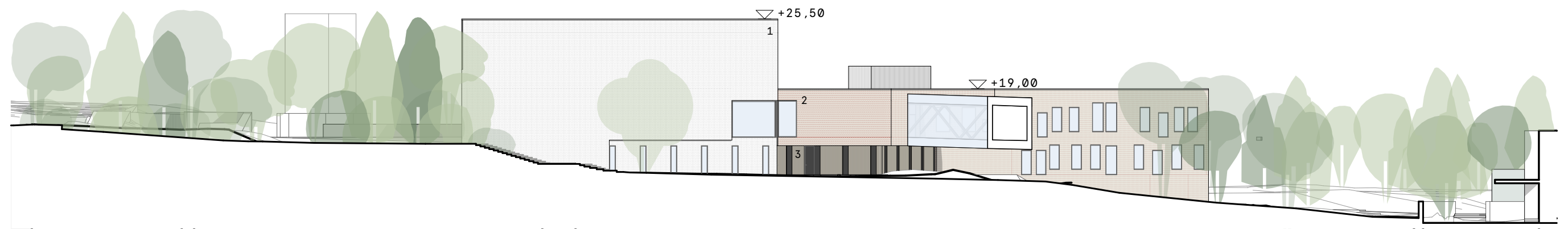
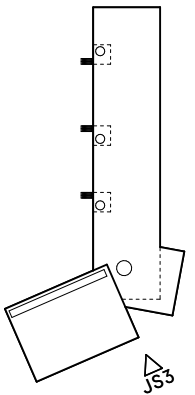


Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

Julkisivu Materiaalit

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Tiili Vaalea |
| 2 | Tiili Punainen |
| 3 | Pystysuuntainen puu |



JS3 Julkisivu
1:400

FOCUS MATTLIDEN

6 Julkisivut: Julkisivu 3 1:400

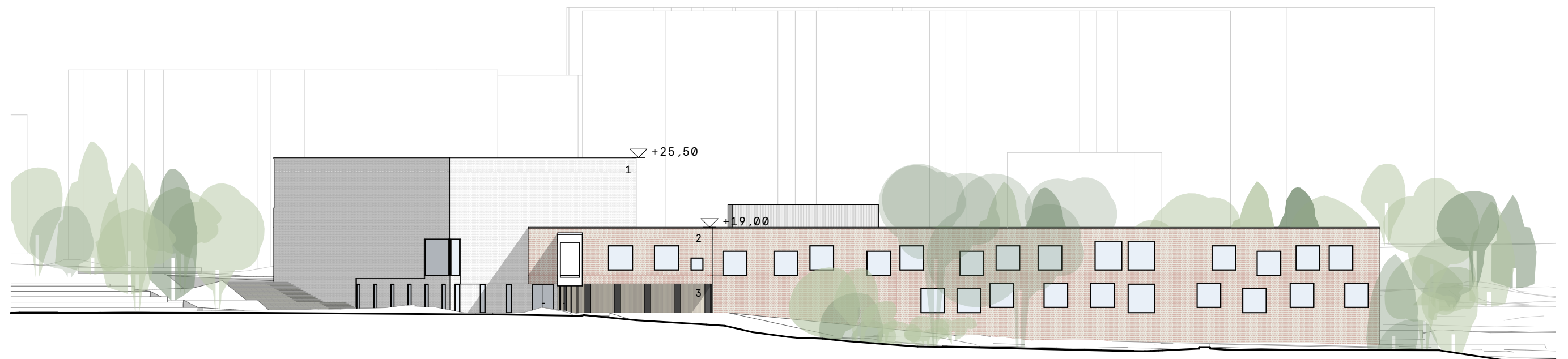
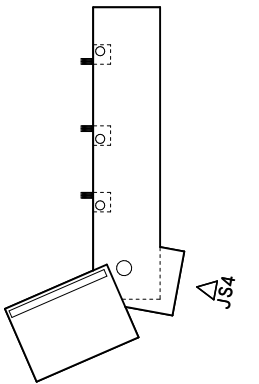


Ahlman
Arkkitechdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

Julkisivu Materiaalit

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Tiili Vaalea |
| 2 | Tiili Punainen |
| 3 | Pystysuuntainen puu |



JS4 Julkisivu
1:400

FOCUS MATTLIDEN

6 Julkisivut: Julkisivu 4 1:400

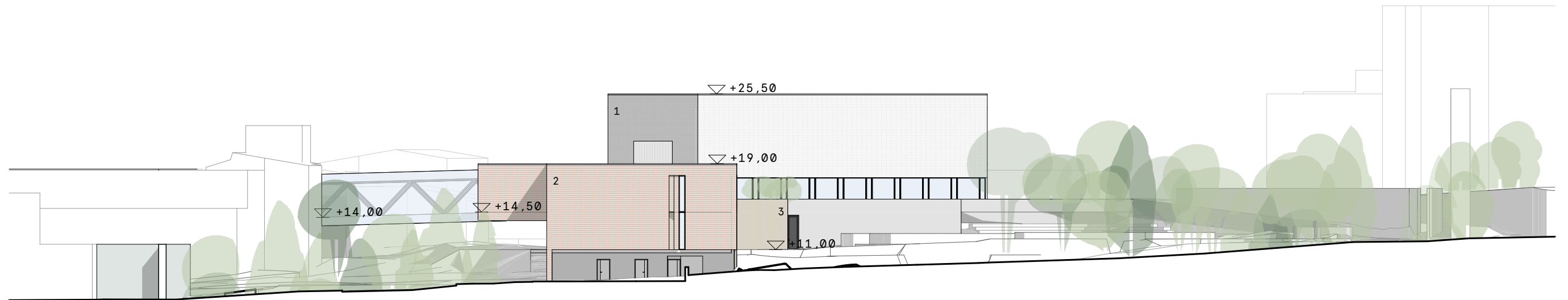
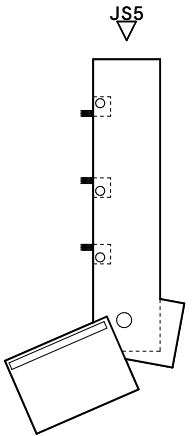


Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

Julkisivu Materiaalit

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Tiili Vaalea |
| 2 | Tiili Punainen |
| 3 | Pystysuuntainen puu |



JS5 Julkisivu
1:400

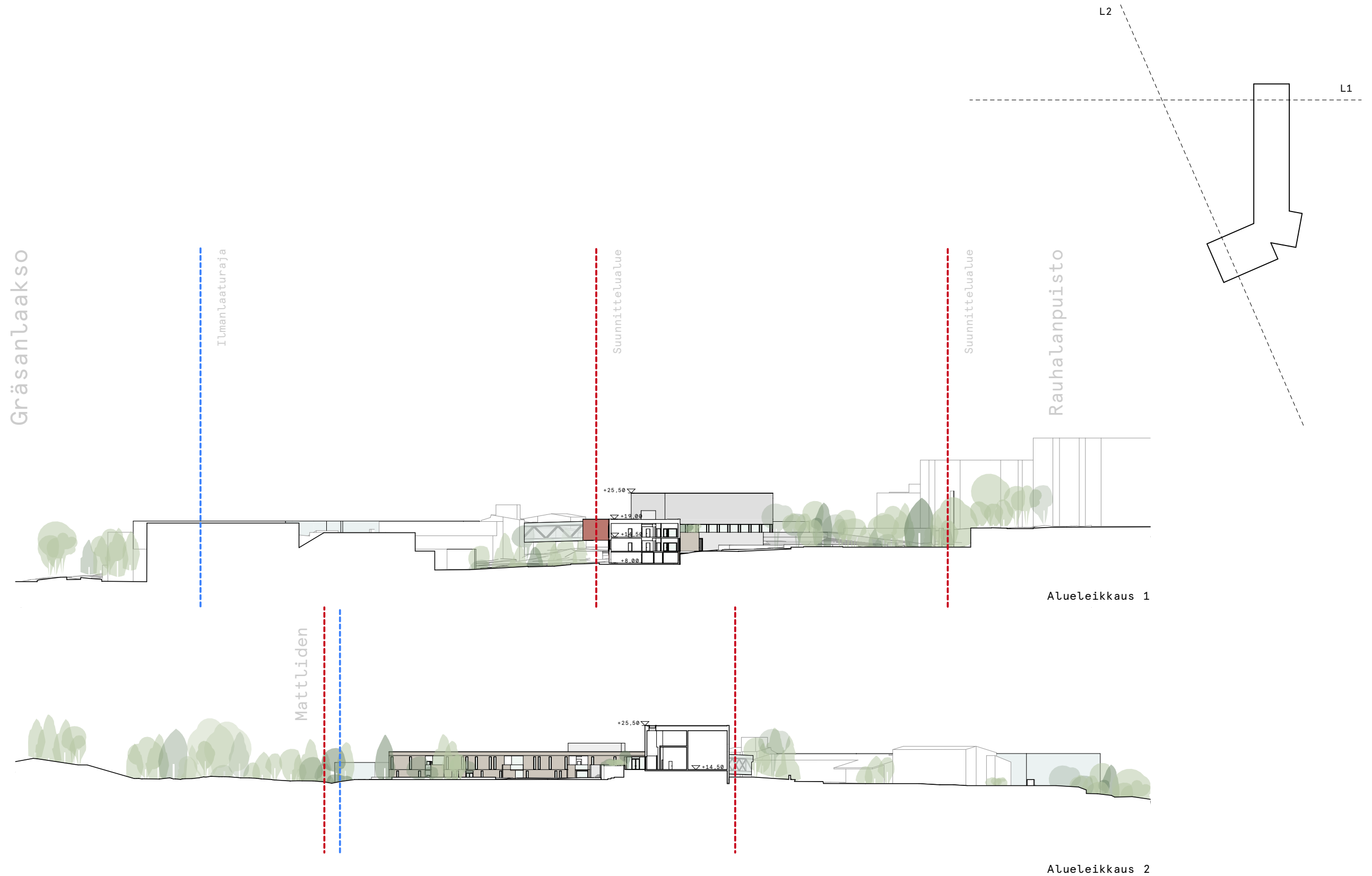
FOCUS MATTLIDEN

6 Julkisivut: Julkisivu 5 1:400



Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911



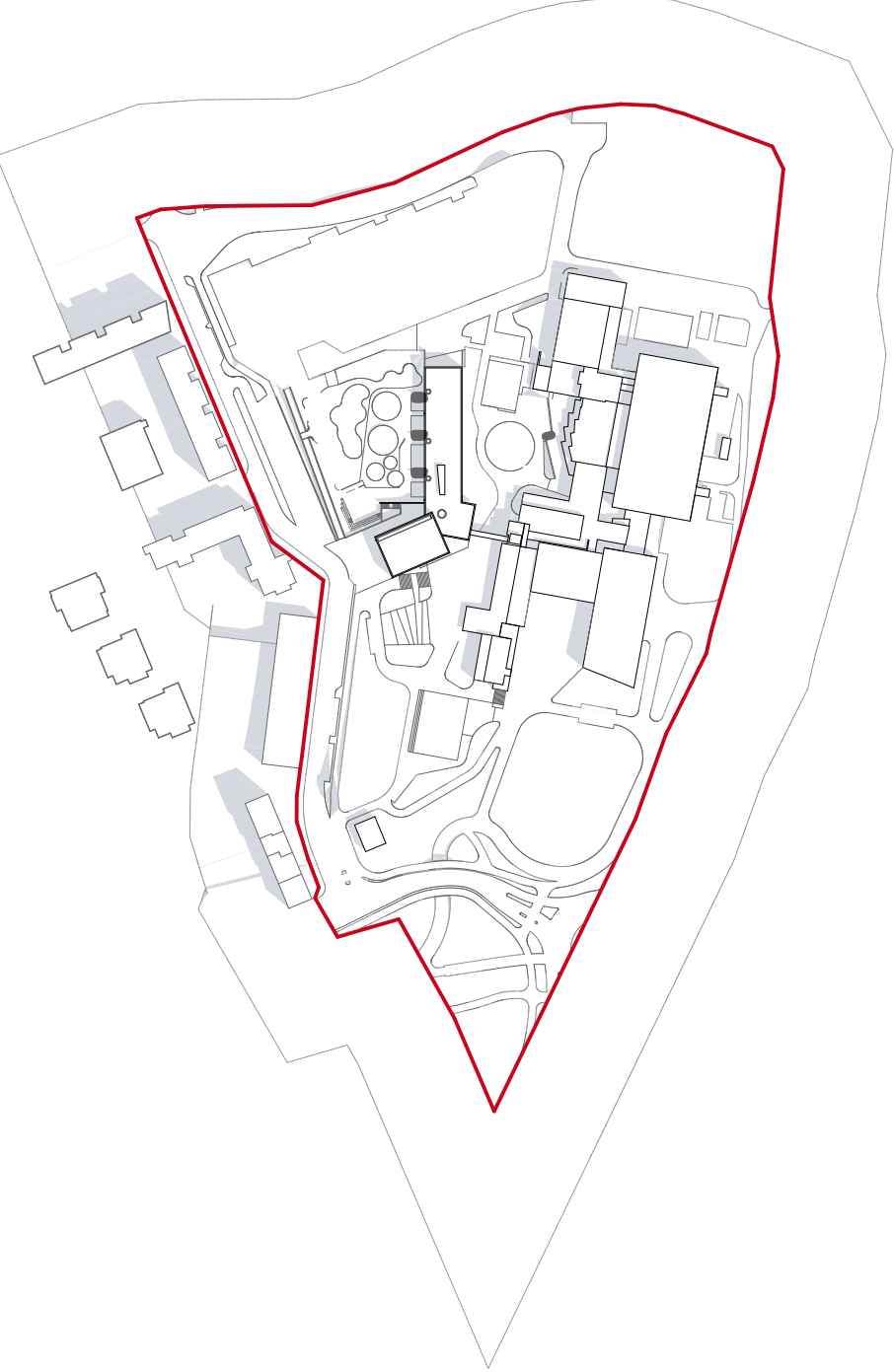
FOCUS MATTLIDEN

7 Alueleikkaukset 1:1000

Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911

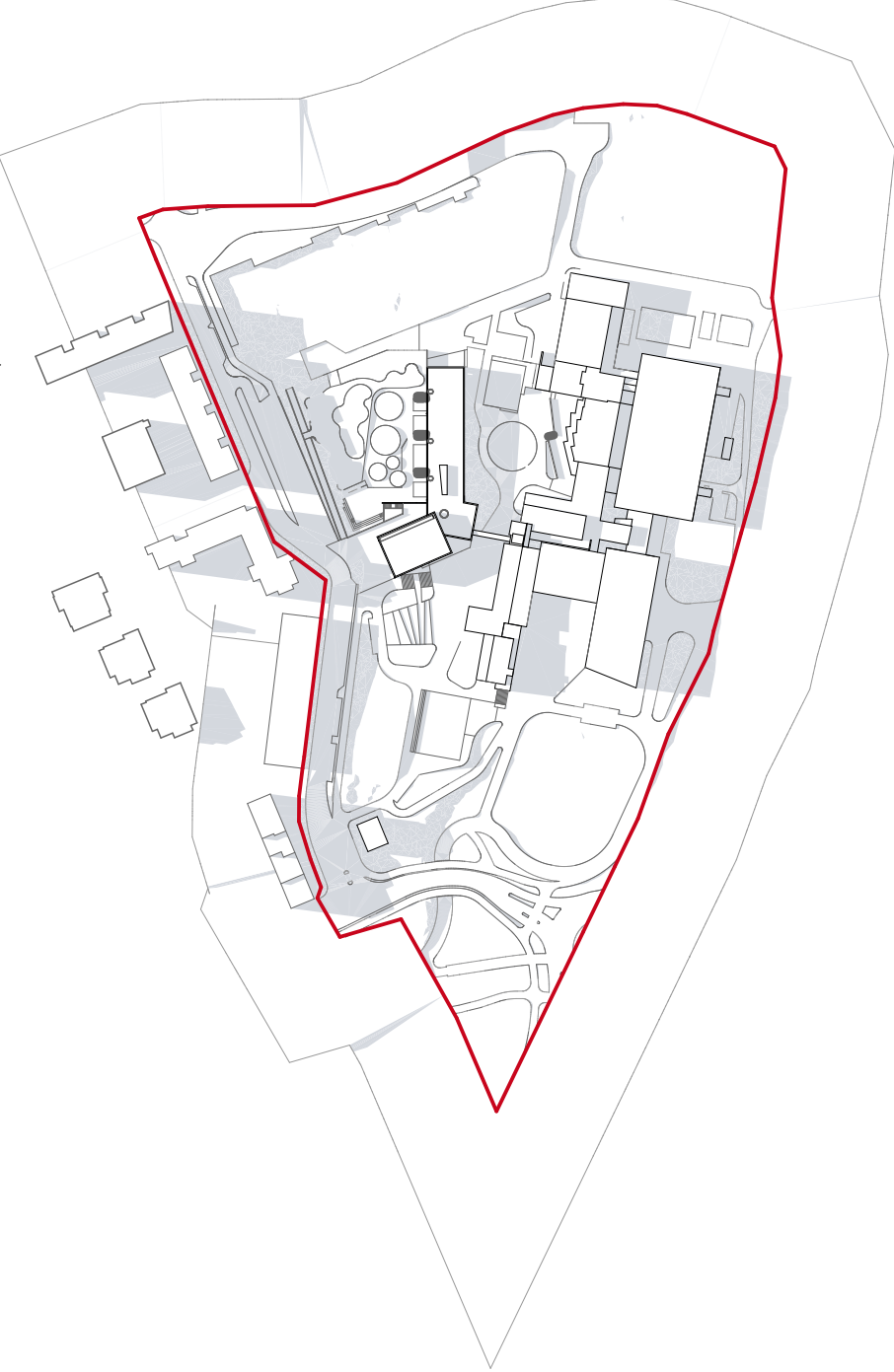
Kesäpäivänseisaus klo 10



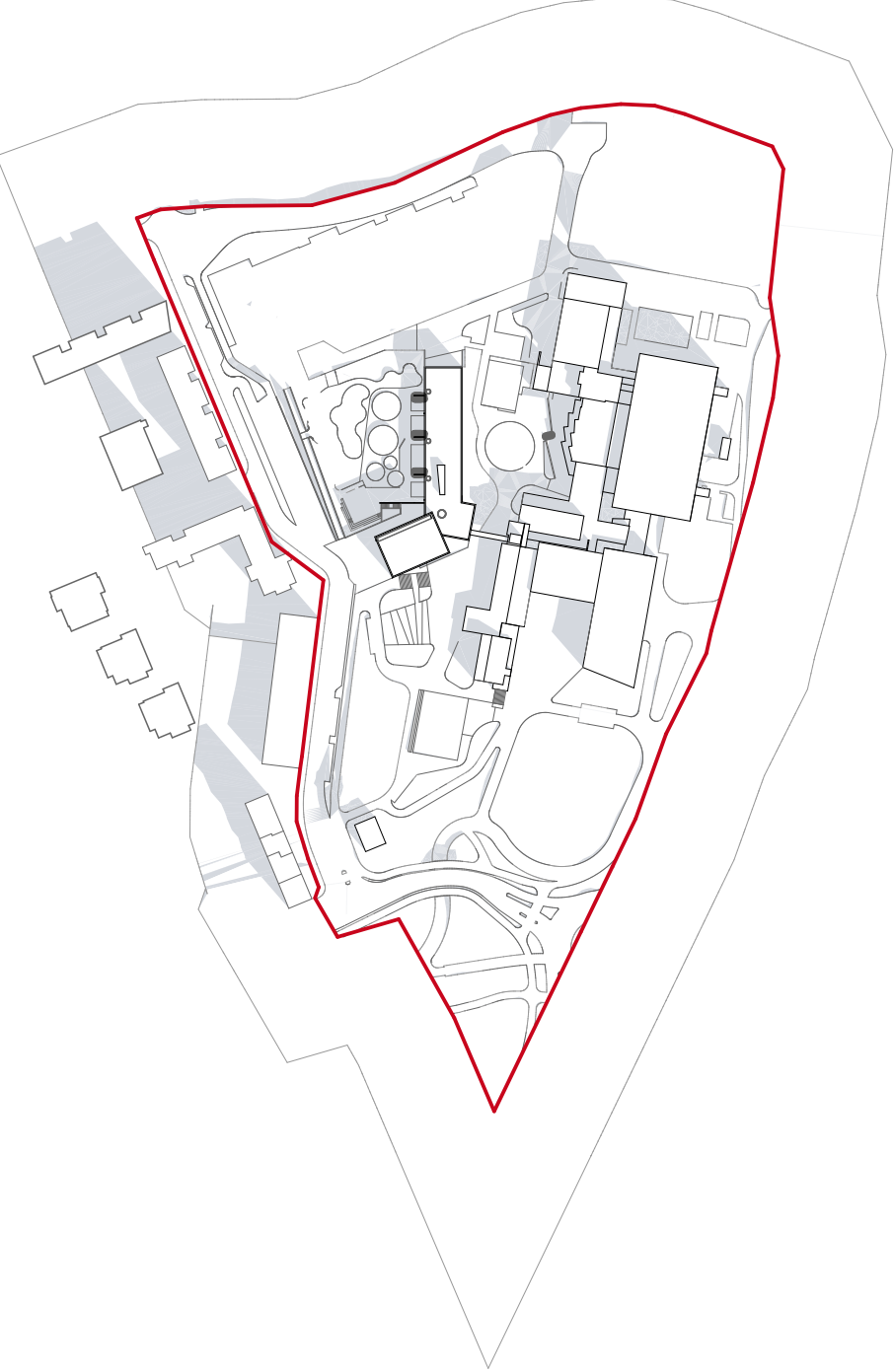
Kesäpäivänseisaus klo 14



Kesäpäivänseisaus klo 18



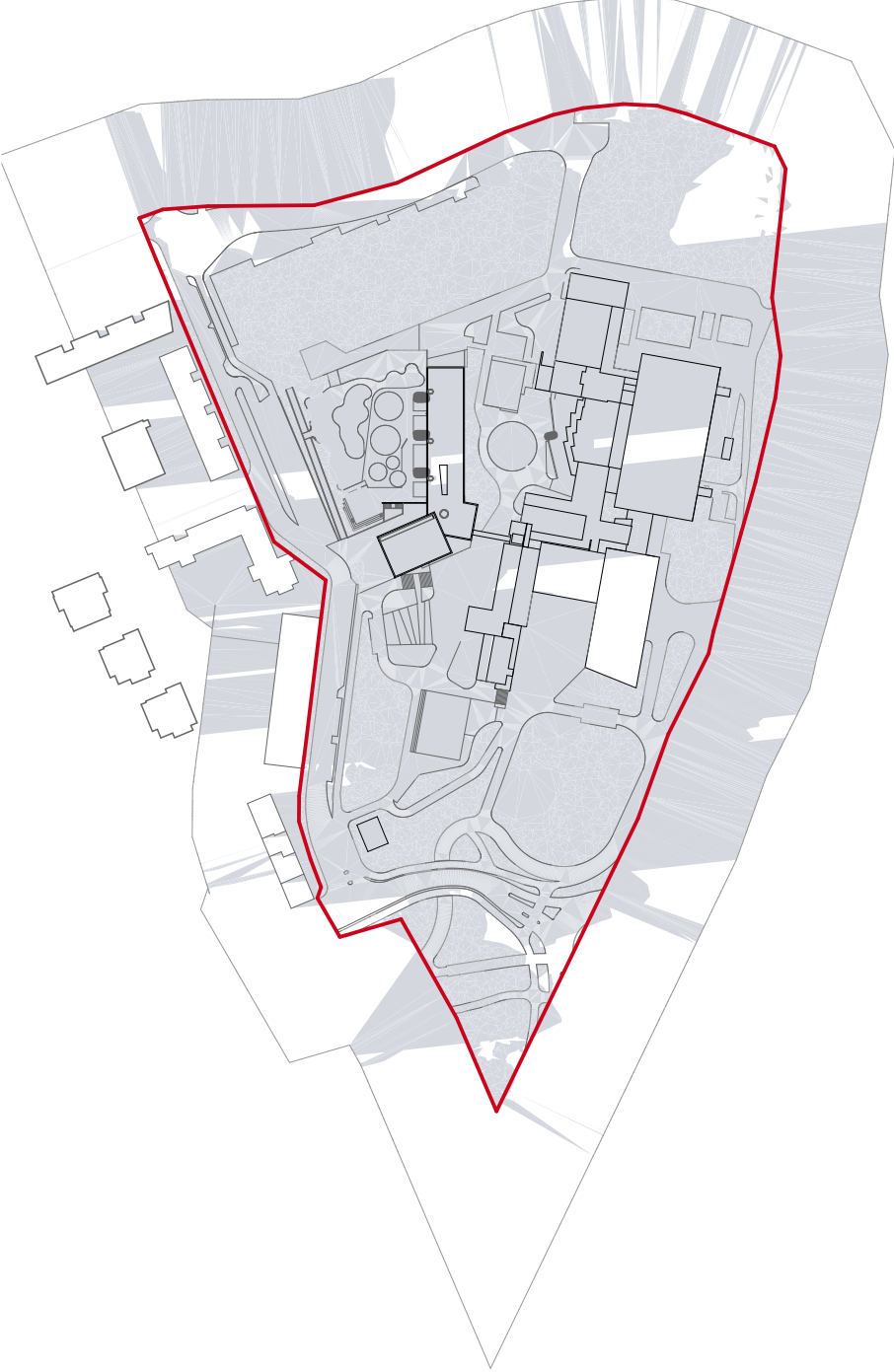
Kevätpäiväntasaus klo 10



Kevätpäiväntasaus klo 14



Kevätpäiväntasaus klo 18



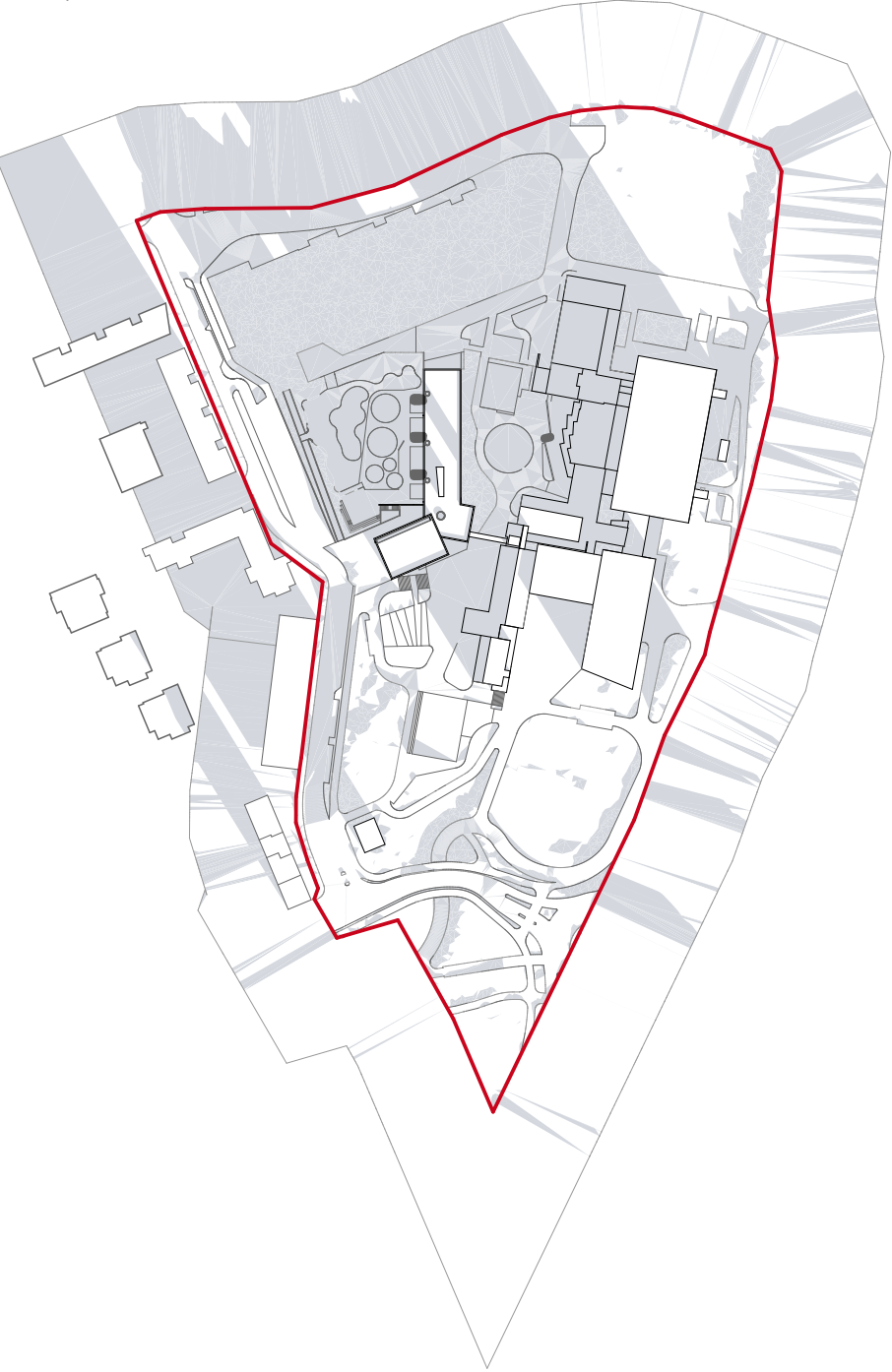
FOCUS MATTLIDEN

8 Varjostuskuvat: Varjotutkielma kevätpäivän tasaus

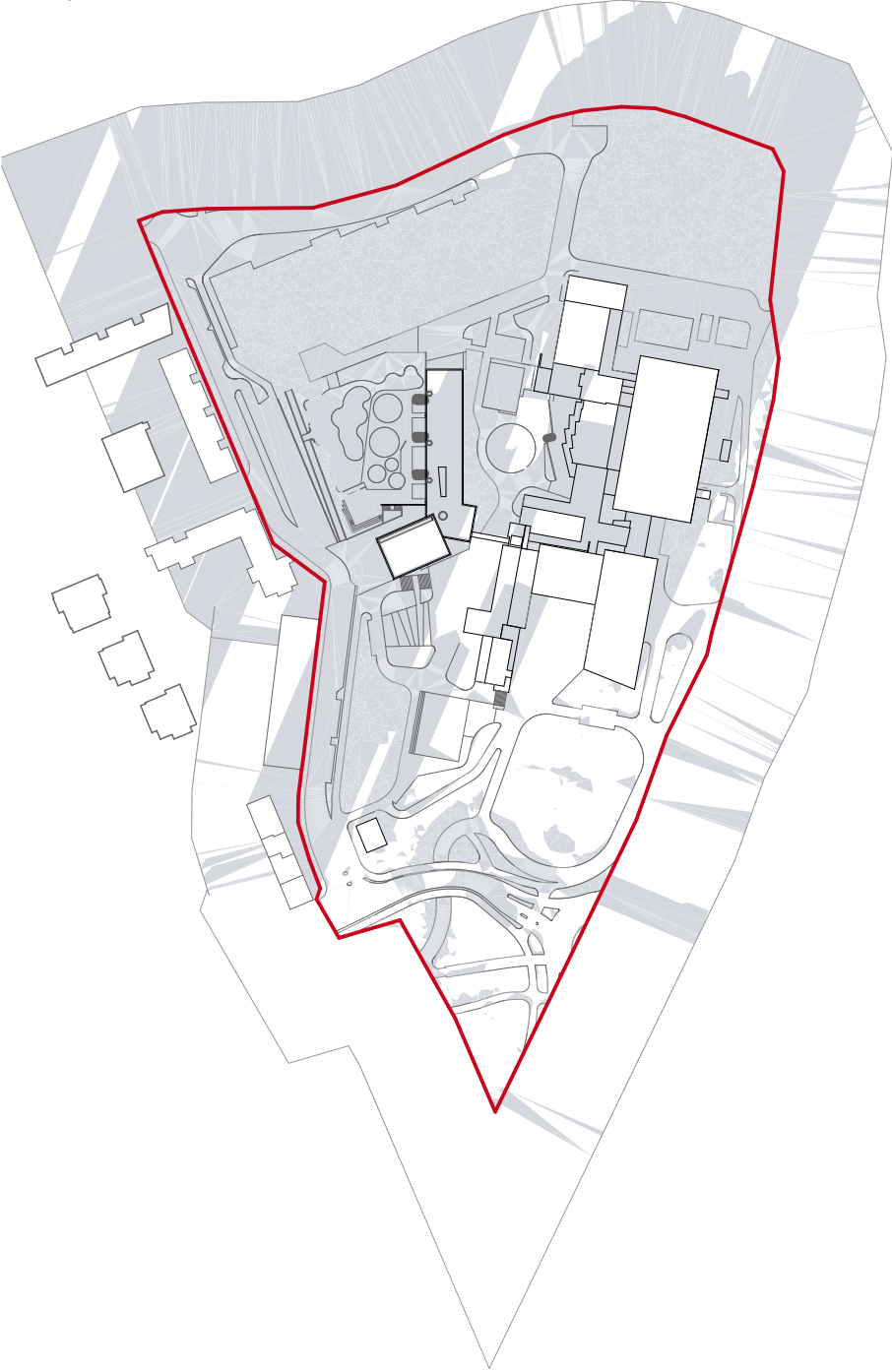
Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 · www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi · 020 757 9911

Talvipäivänseisaus klo 10



Talvipäivänseisaus klo 14



Talvipäivänseisaus klo 18



FOCUS MATTLIDEN

8 Varjostuskuvat: Varjotutkielma talvipäivän seisaus

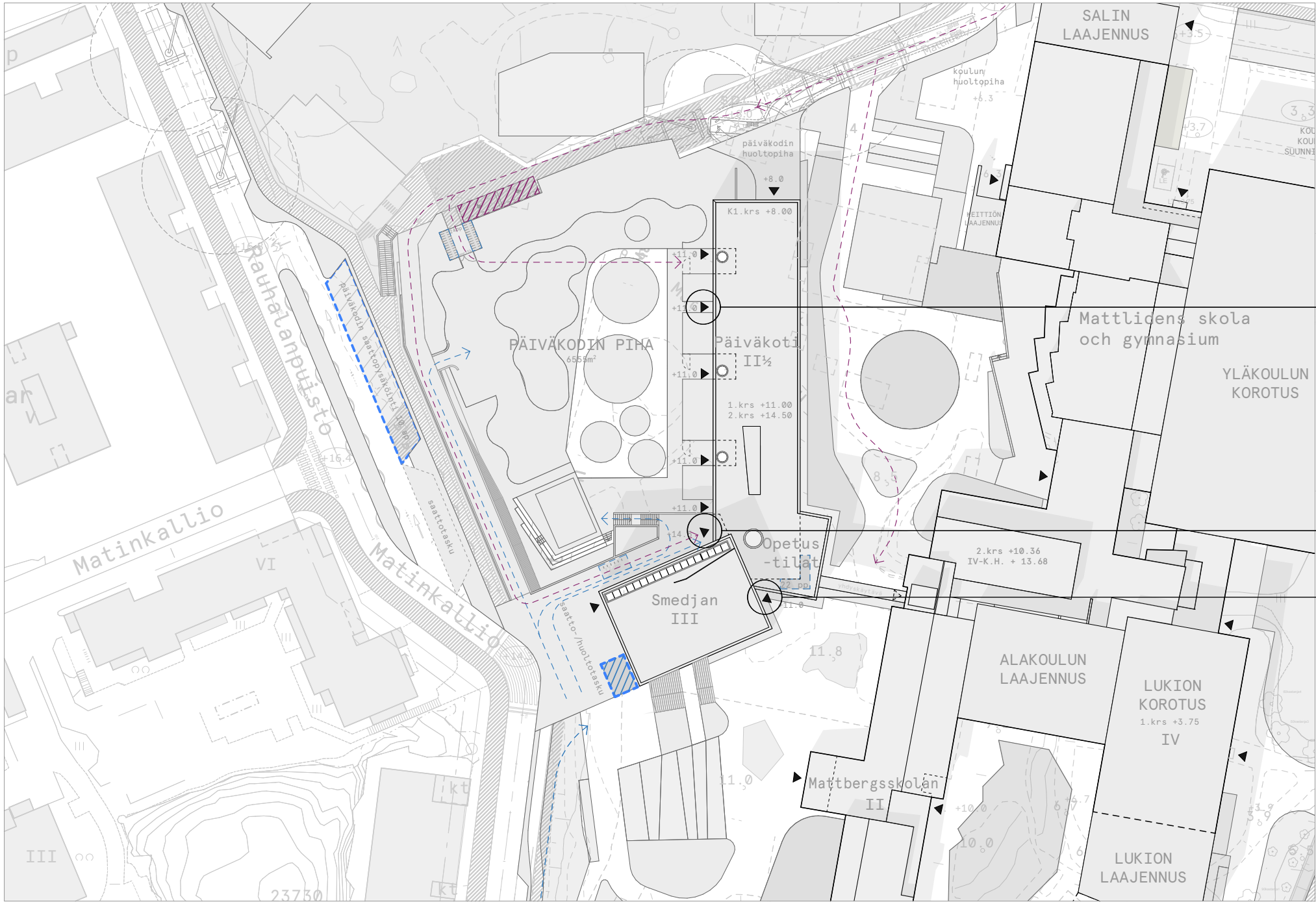
Ahlman
Arkkitehdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 · www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi · 020 757 9911



MERKKIEN SELITYKSET

- OLEVA LEHTIPUU
- OLEVA HAVUPUU
- POSTETTAVA PUU
- ISTUTETTAVA LEHTIPUU
- ISTUTETTAVA HAVUPUU
- ISTUTETTAVA KORKEA PENSAS
- ISTUTETTAVA PENSAS
- KUNTTA
- HULEVESIEN IMEYTYSPAINANNE
- matala kasvillisuus / kivainespinta
- KIVITUHKA
- TURVASORA
- TEKONURMI
- BETONIKIVEYS
- PYÖRÄPAIKAT
- LUONNONKIVIÄ



Pääsisäänkäynti 1. krs
Päiväkotiin

Pääsisäänkäynti 2. krs
Päiväkotiin ja Smedjaniin

Sisäänkäynti
Smedjan 1. krs

KEVYT LIIKENNE

- Kulkureitti lännestä
- Kulkureitti pohjoisesta

PYSÄKÖINTI

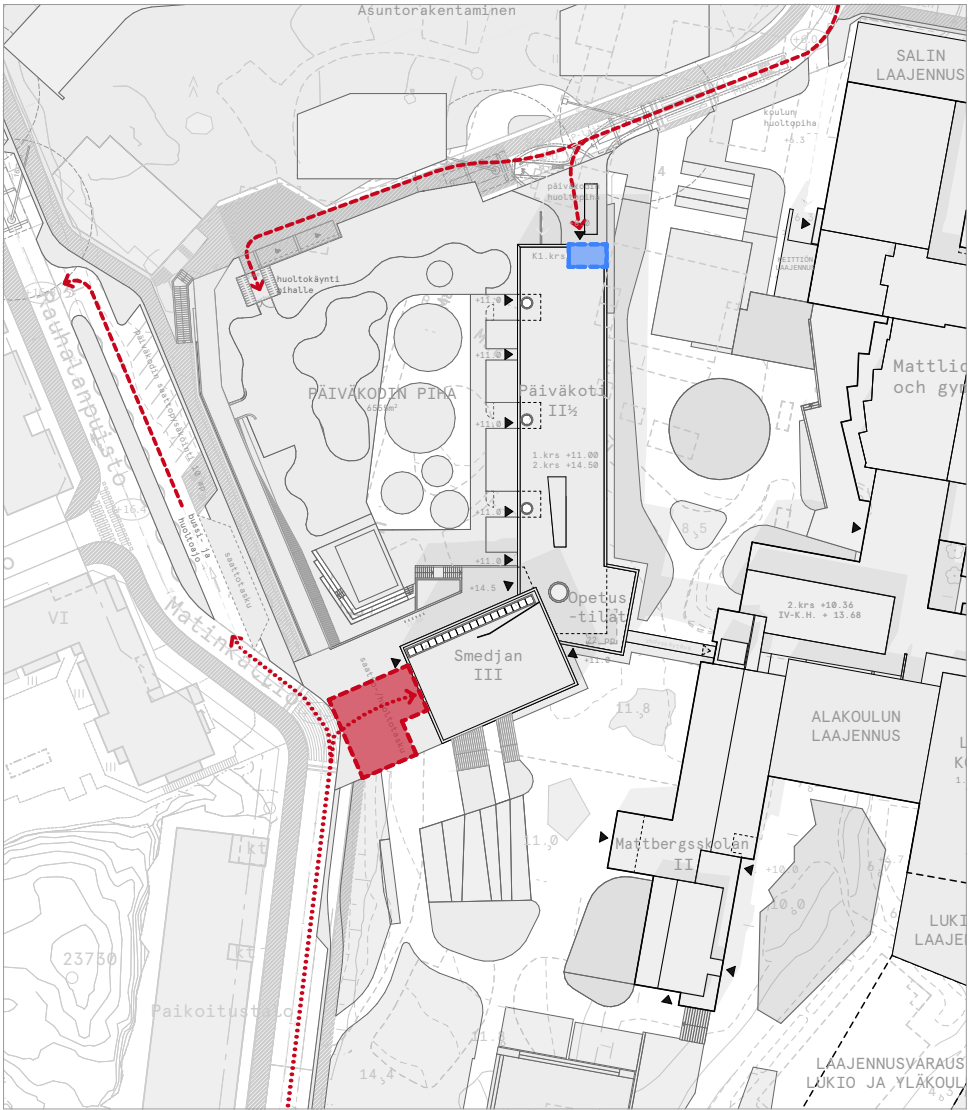
- LE-Pysäköintipaikka V1
- LE-Pysäköintipaikka V2
- Polkupyöräpaikoitus

FOCUS MATTLIDEN

10 Liikennekaaviot: Kevyt liikenne 1:1000

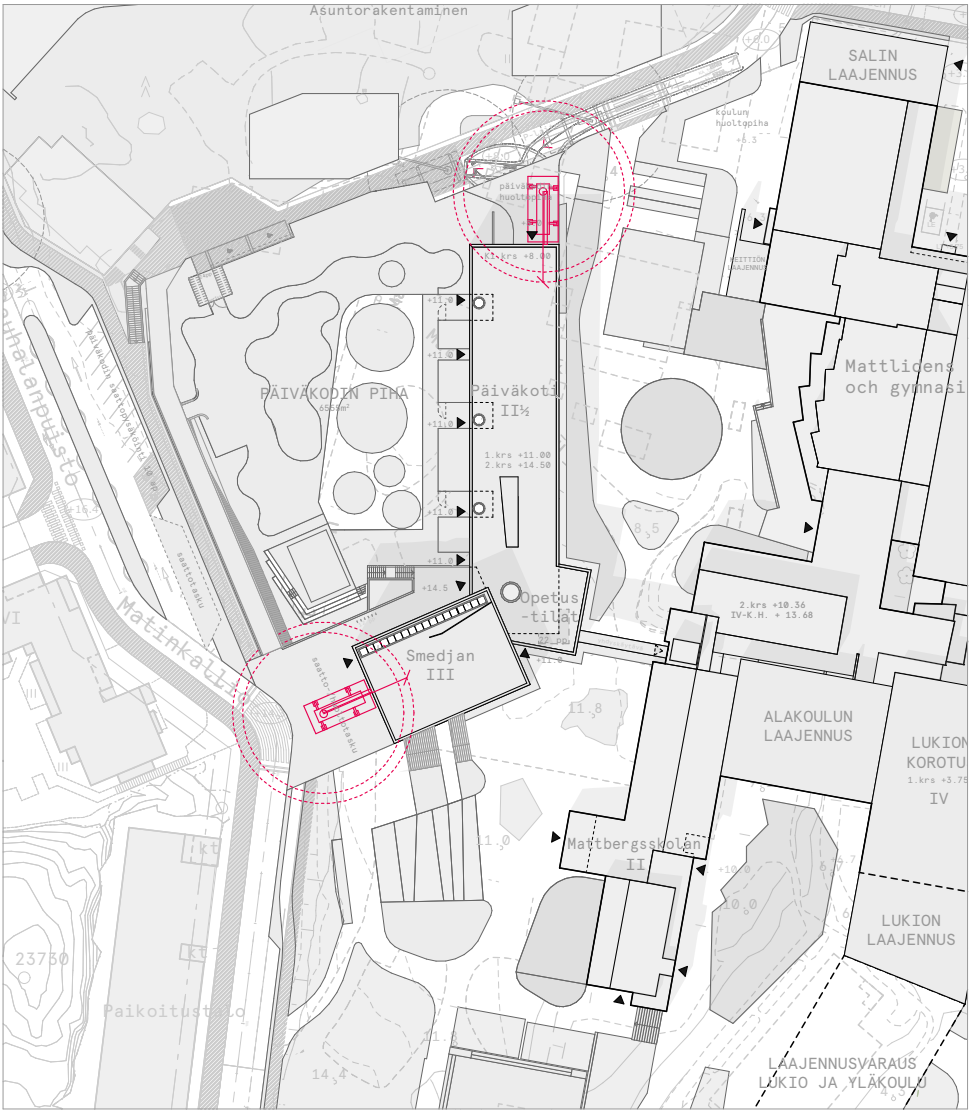
Ahlman
Arkitekhdit
Arkitekter

Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 · www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi · 020 757 9911



HUOLTOLIIKENNE

-  Huoltoliikenteen reitti
-  Satunnaishuolto
-  Jätehuoltotila (ohjeellinen)
-  Huoltotasku

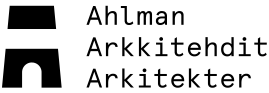


PELASTAUTUMINEN

-  Nostopaikka
- Pelastautuminen tapahtuu omatoimisesti suoraan kerroksesta uloskäyntien kautta tai viereisen palo-osaston kautta.

FOCUS MATTLIDEN

10 Liikennekaaviot: Huolto ja pelastautuminen 1:1500



Kalevankatu 18, 00100 Helsinki
Y 236 497 69 • www.ahlmanark.fi
ark@ahlmanark.fi • 020 757 9911