

'SYKLONI'

K U M P U L A N M Ä E N
arkkitehtuurikutsukilpailu

SYKLONI

Kumpulan kampus hahmottuu nyt Kustaa Vaasan tien suunnasta vehreän mäen huipulla siintävänä yliopistokylänä. Ehdotus Sykloni säilyttää rinteen edelleen puistomaisena, mutta samalla haluaa liittää kampuksen uudisrakentamalla ympäröivään kaupunkistruktuurin ja antaa sille uuden julkisivun Kustaa Vaasan tien suuntaan. Samalla Sykloni säilyttää kaukomaisemassa vehreän rinteen ilmeen.

Rakentaminen kiertää alueen reunoja seuraten nykyistä katuverkkoa, jonka kautta huolto ja pelastaminen voidaan hoitaa. Alueen eteläkärki avokallioineen jää rakentamatta. Kalliolle sijoitetaan näköalatorni, joka mahdollistaa näkymät Vanhankaupunginlahdelle myös kesäisin, kun lehdet ovat puussa.

Pysäköinti on järjestetty osin kahteen tasoon osin rakennusten alle Kustaa Vaasan tien ja Pietari Kalmin kadun varteen. Yhteinen sisäänajo pysäköintitiloihin on korttelin pohjoiskärjestä. Kaikista porrashuoneista on saatavissa suora yhteys pysäköintitiloihin.

Rakennusmassat on rytmitetty katulinjoja ja maaston topografiaa seuraten. Talojen kerrosluku vaihtelee, myös porraslamellin sisällä esim. kaksikerroksisin asunnoin. Massiiviset rakennusmuurit rikkoutuvat pienmittakaavaisiin osiin ja luovat rakeisen korttelisiluetin eri näkemäsuuntiin. Uusi Kumpulanmäki kasvaa kukkulakaupungin tapaan Kustaa Vaasan tieltä ylös kampukselle.

Suurkortteli on jaettavissa yhden tai useamman rakennuksen toteutusyksiköihin. Esitetyn struktuurin puitteissa esimerkiksi Kustaa Vaasan tien varrella olevaa rakennusmuuria voidaan tarvittaessa jakaa toisinkin. Kaikkien asuntojen päävautumissuunta on puistopihalle. Kustaa Vaasan tien tasossa rinnettä ja pysäköintivyöhykettä vasten on 1-2:ssa kerroksessa liike- ja työtiloja sekä asuntojen yhteistiloja.

Päiväkoti on sijoitettu asuinrakennuksen pohjakerrokseen Ernst Lindelöfin ja Pietari Kalmin kadun kulmaan, johon saattoliikenne on luonteva järjestää. Toimitilakokonaisuus liittyy kampusrakennuksiin sijaiten Dynamicumin kaakkoispuolella. Kaupalliset palvelut on keskitetty korttelin läpi nousevan porrasyhteyden varrelle, joka liittää kampuksen Arabiakeskukseen.

Rakennusten julkisivumateriaali kadun suuntaan on vaalea tiili-, rappaus- tai kivipinta, pihan puolella pääasiallinen materiaali on puu. Kattopinnat tehdään viherkattoina tai asuntojen yksityisiksi ja yhteisiksi terasseiksi. Katoille rakennetaan niittymäisten viherkattojen verkko. Osin voidaan järjestää myös asunnoille yksityisiä ja yhteisiä kattoterasseja istutuksineen.

Rakennusten massoittelu mahdollistaa olemassa olevan puuston säilymisen vyöhykkeenä rakennusten välissä. Ratkaisulla turvataan luonnon monimuotoisuutta, säilytetään hiiltä sitovat kasvit ja maaperä sekä mahdollistetaan asukkaille miellyttävä viherympäristö. Tarvittavilta kaivuualueilta siirretään olemassa olevaa metsäpohjaa uusille piha-alueille hyödyntäen siten siemen- ja mikrobipankit. Tällä säästetään mm. kuljetuksissa, istutuksissa ja pitkällä tähtäimellä myös ympäristön hoidossa.

Rakennusten väliin jäävä, osaksi metsäinen tila on asukkaiden yhteispihaa, jossa leikki- ja oleskelupaikat ovat kaikkien käytössä. Lisäksi lähempänä rakennuksia sijaitsee yksityisemmät pihatilat, joissa on mahdollista mm. harrastaa kaupunkiviljelyä. Päiväkodin piha rajautuu metsään ja se toimii iltaisin lähiliikuntapaikkana. Työpaikkaliikuntaa ja opiskelijoiden viihtymistä edistetään ulkokuntoilupaidoilla uuden toimitilarakennuksen vieressä.

Kilpailualueen koillispäässä olevalle kalliolla on suurikokoinen kampusaluetta symboloiva ja sen sisäänkäyntiä korostava installaatio. Sen kehämäisesti kiertyvä muoto viittaa pyörteisiin ilmavirtauksiin ja kampuksella tapahtuvaan luonnontieteelliseen ja erityisesti ilmakehätieteen tutkimukseen ja koulutukseen. Yliopiston dynaamista luonnetta korostava teoksen muoto ohjaa samalla luontevasti liikenteen sisään alueelle ja sieltä pois.

Laajuustiedot:

Asuntoja	63 000 kem²	(IV-XII kerrosta)
Toimistoja	10 000 kem²	(Dynamicumin vieressä)
Päiväkoti	1 200 kem²	(Ernst Lindelöfin ja Pietari Kalmin kadun kulmassa)
Päivittäistavarakauppa	800 kem²	(Pietari Kalmin kadun tasolla porrasyhteyden varrella)
Katutason liiketilaa	1 600 kem²	(Porrasyhteyden ja Kustaa Vaasan tien tasolla)

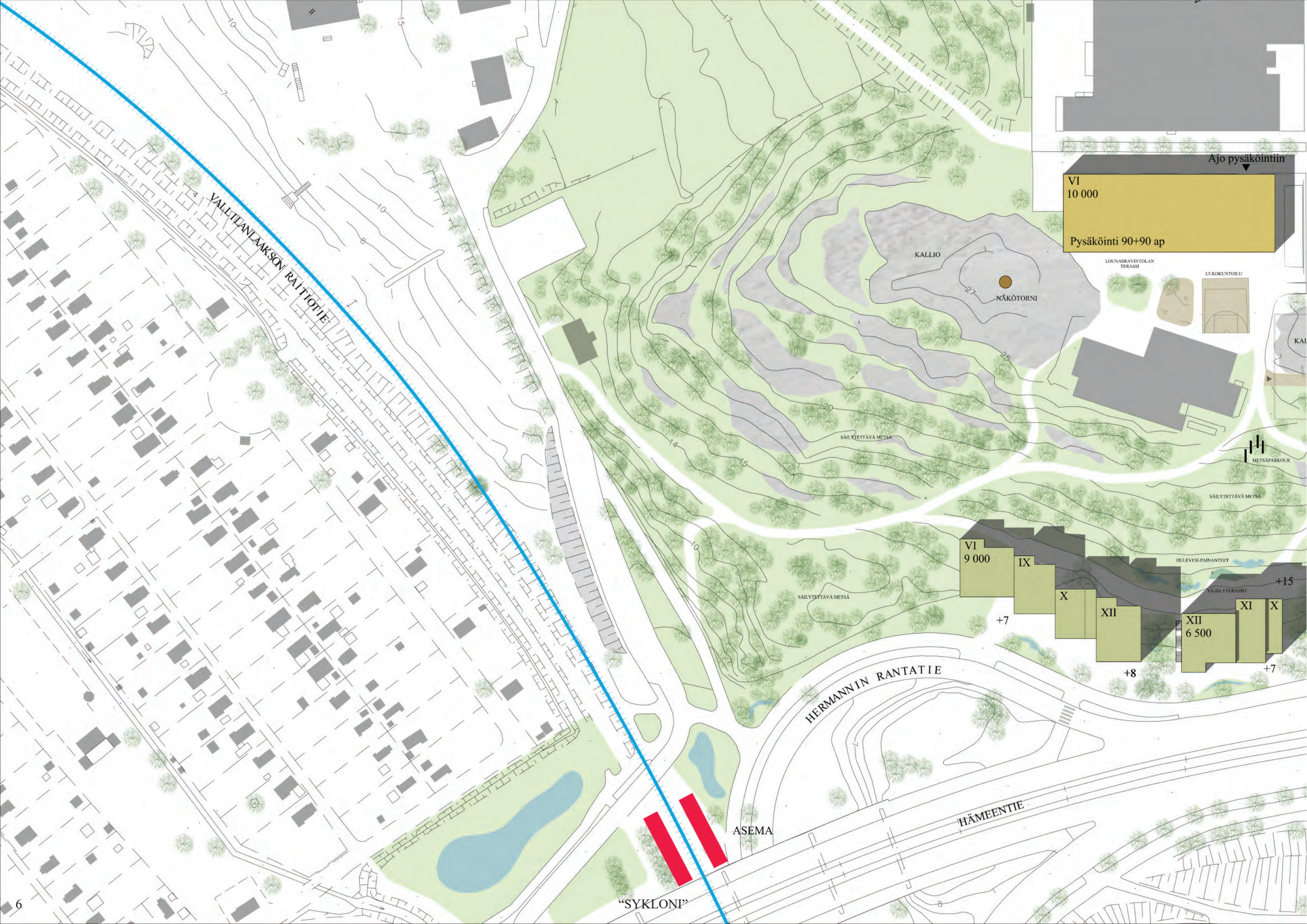
Pysäköinti:

Toimistot	180 ap	
Asunnot	105 ap	(Pietari Kalmin kadun varren rakennukset)
Asunnot	235 ap	(Kustaa Vaasan tien varren rakennukset)
Asunnot	105 ap	(Porrasyhteyden pohjoispuolen kortteli)









VAUTILANLAAKSON RAITIOJÄTIE

KALLIO

NÄKÖTORNI

SÄILYTETTÄVÄ METSÄ

HERMANNIN RANTATIE

HÄMEENTIE

ASEMA

“SYKLONI”

Ajo pysäköintiin

VI
10 000

Pysäköinti 90+90 ap

LOUNASRAVINTOLAN
TERASSI

ULKOKUNTOLI

METSÄPARKOUR

SÄILYTETTÄVÄ METSÄ

HULEVESI-PAINANTEET

VILJELYTERASSIT

VI
9 000

IX

X

XII

XII
6 500

XI

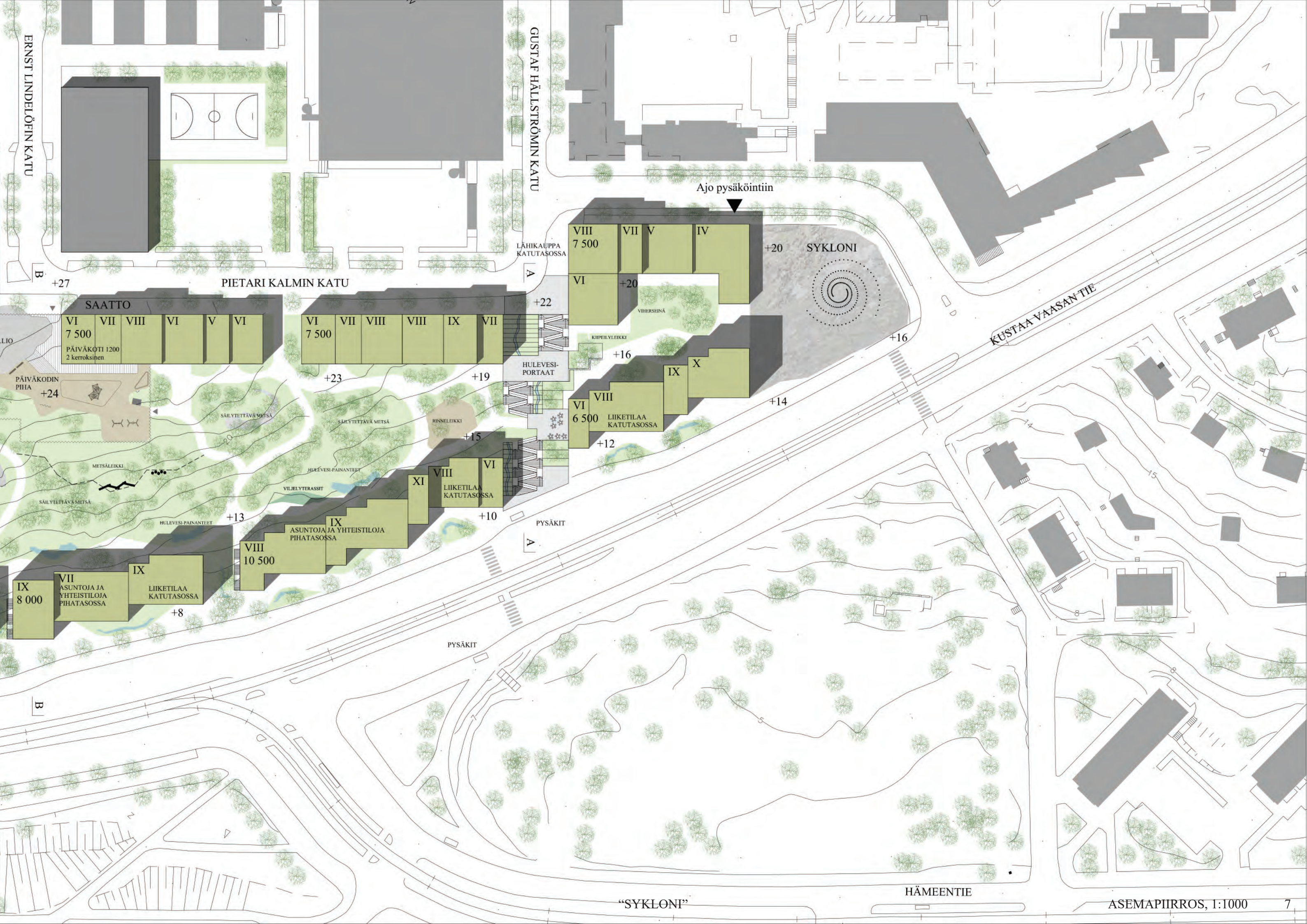
X

+7

+8

+7

+15



ERNST LINDELÖFIN KATU

GUSTAF HÄLLSTRÖMIN KATU

PIETARI KALMIN KATU

Ajo pysäköintiin

SYKLONI

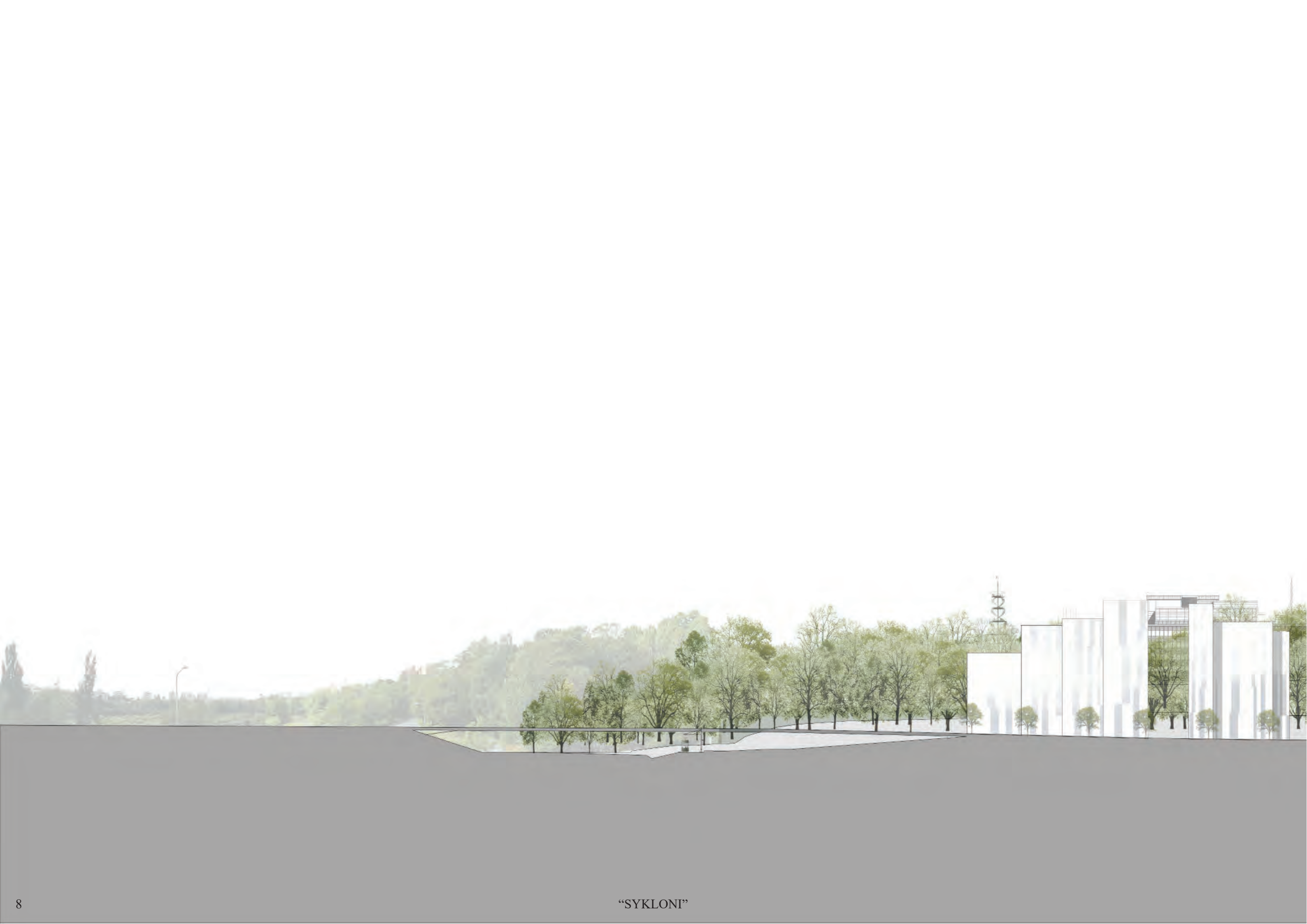
KUSTAA VAASAN TIE

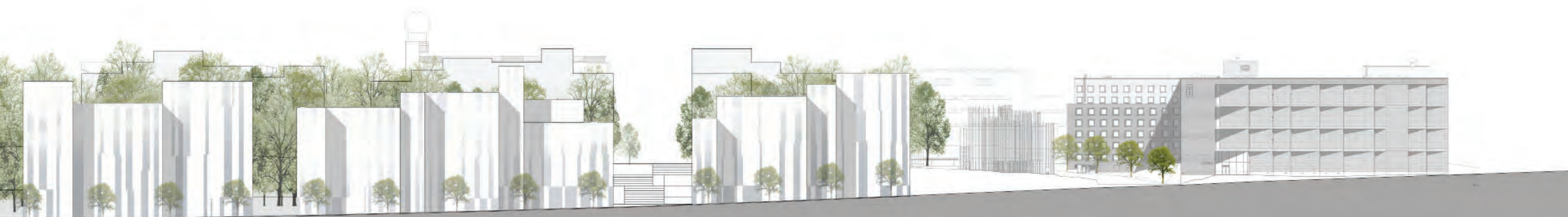
HÄMEENTIE

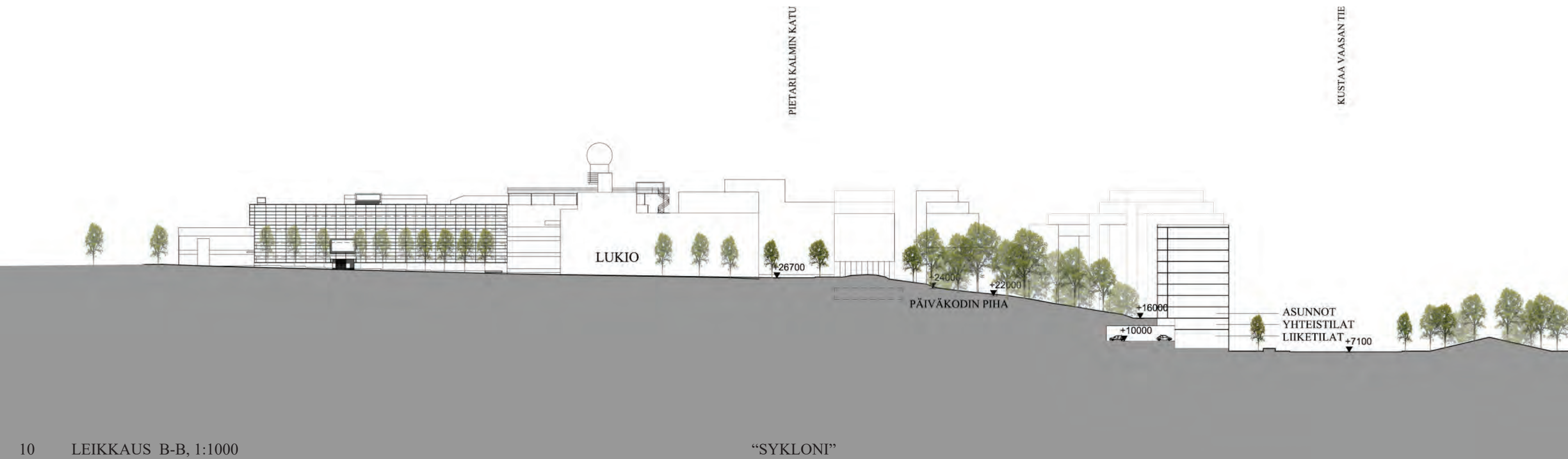
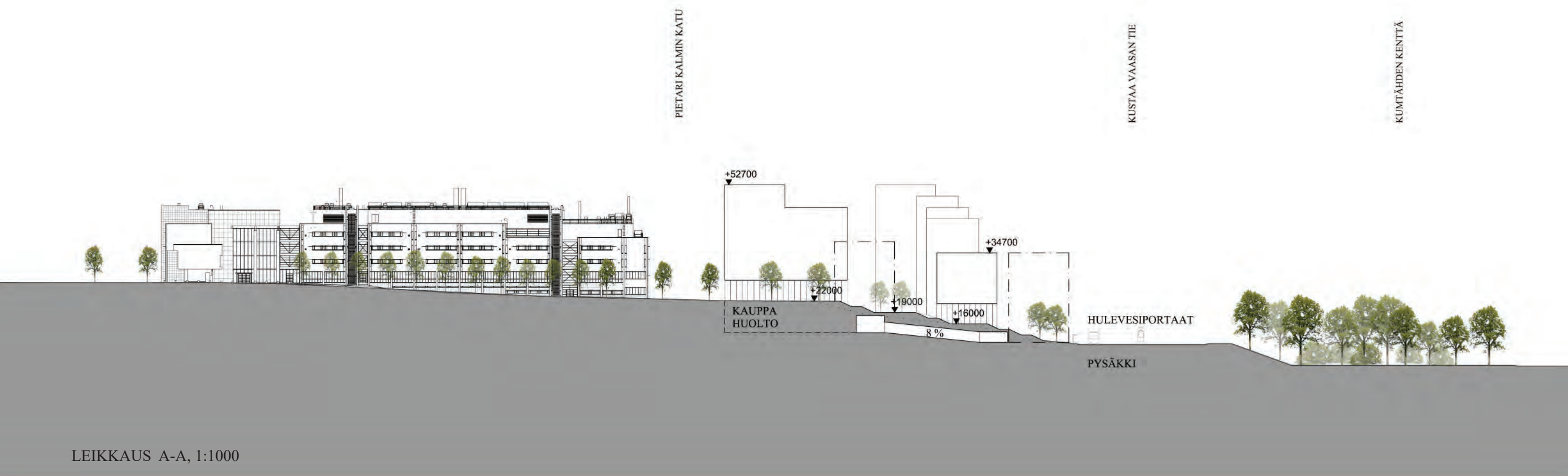
“SYKLONI”

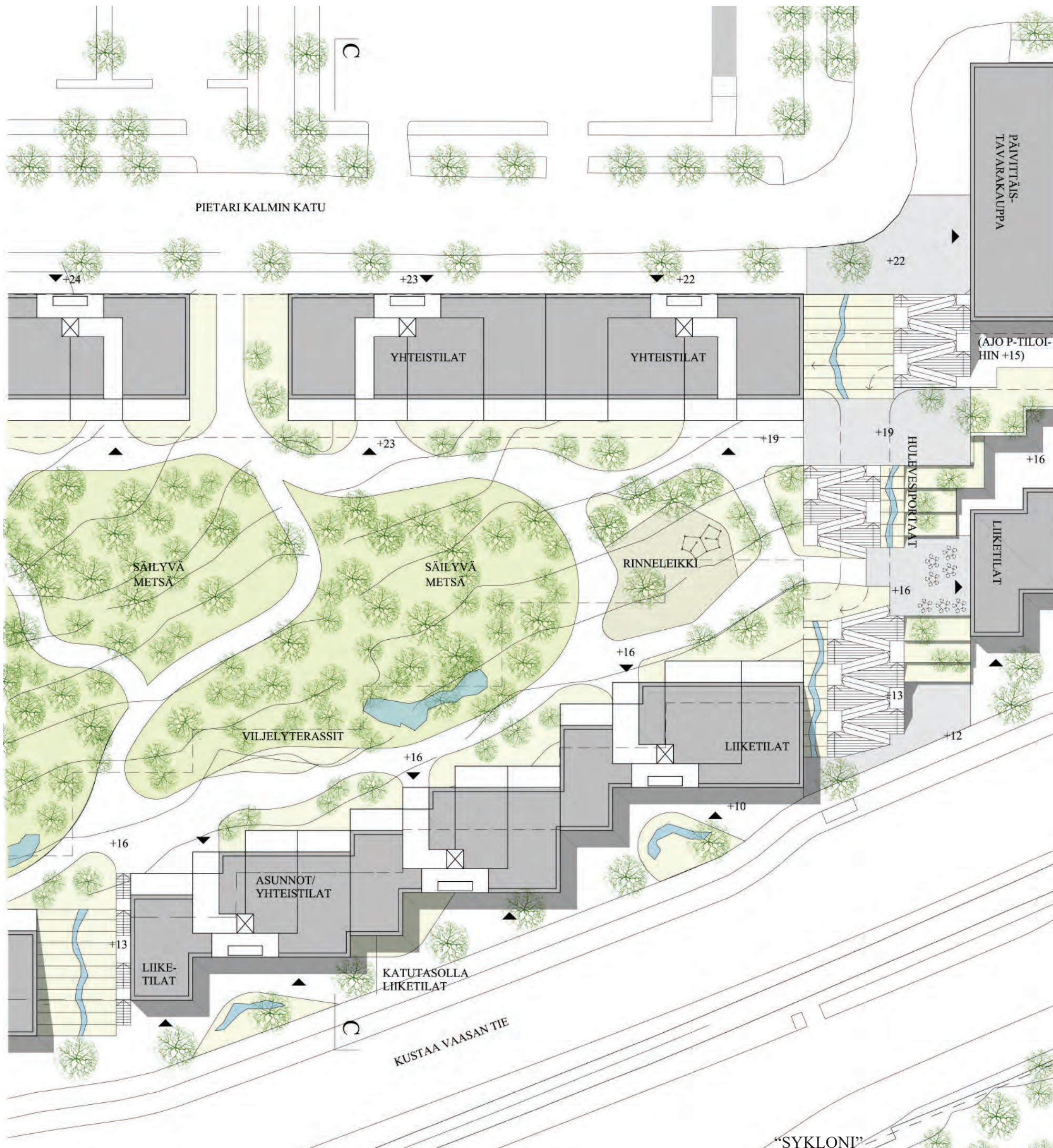
ASEMAPIIRROS, 1:1000

7

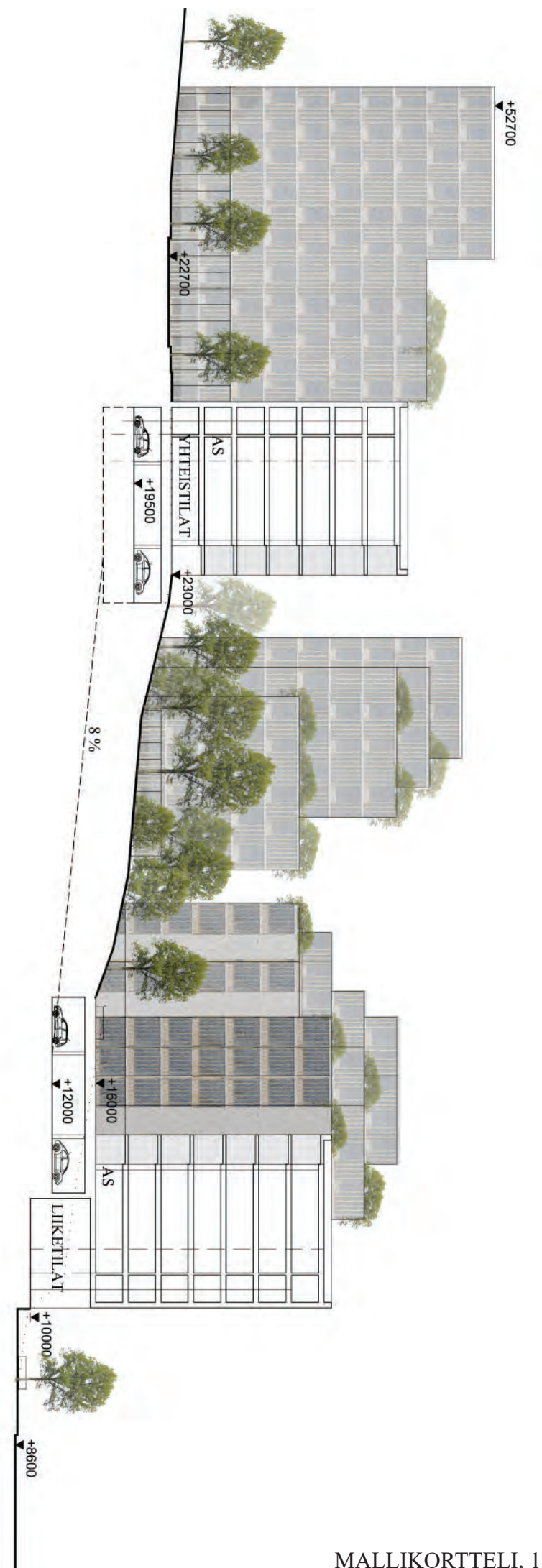








LEIKKAUS C-C







KASVILLISUUS

Viherseinät ja
-porrastukset



Kattopuutarhat ja
viherkatot



HULEVEDET



Hulevesiporaat- ja
altaat

Kiipeilyseinät



TOIMINNOT

Metsäseikkailu



Päiväkodin piha/
lähiliikuntapaikka



Viljelyterassit



Metsäparkour



Ulkokuntoilu

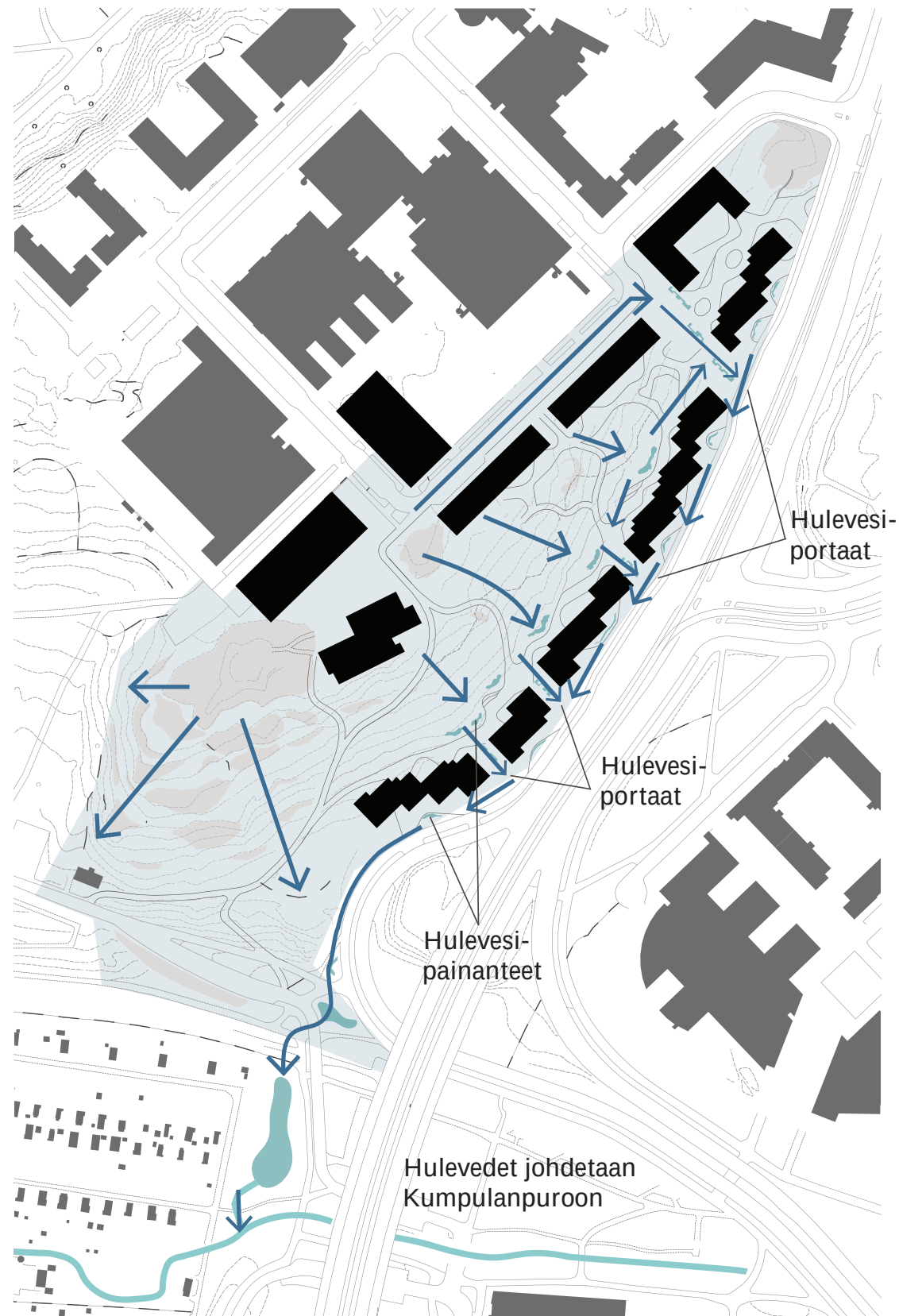


Näköalatorni

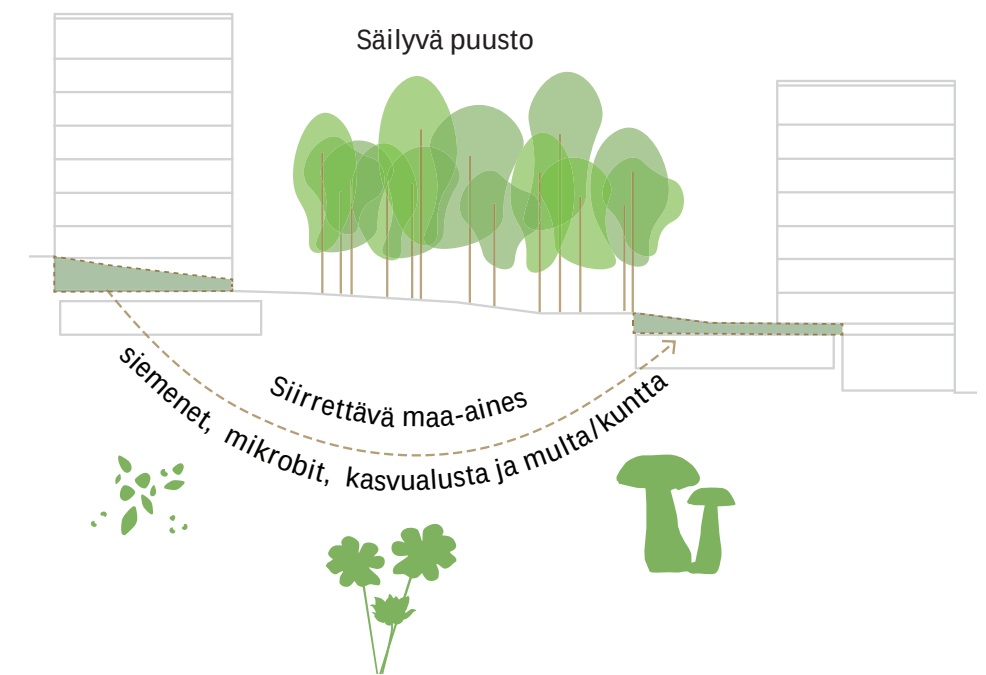


“SYKLONI”





Hulevedet johdetaan viivytyspainanteisiin ja hulevesiportaisiin. Hulevesiportaissa vesi kulkee tasanteelta toiselle tuoden huleveden näkyväksi ja rauhoittavaksi elementiksi vilkkaassa kaupunkiympäristössä. Kustaa Vaasan tien reunan kasvulliset hulevesipainanteet tuodaan osaksi monimuotoista kaupunkibulevardia. Viherkatoilla ja säilyvällä metsällä edesautetaan hulevesien viivytystä ja imeytymistä. Hulevesipainanteista vesi ohjataan edelleen suunniteltuun viivytysaltaaseen Kumpulan siirtolapuutarhan vieressä ja sieltä edelleen Kumpulanpuroon. Viivytysratkaisulla vähennetään painetta tulvaherkkää Kumpulanpuroa kohtaan.



Kaivualueilta siirretään olemassa olevaa metsäpohjaa uusille pihalle-alueille kuten autohallin kansien päälle. Näin paikalle ei tarvitse tuoda uusia kasvualustoja, eikä istutuksia.



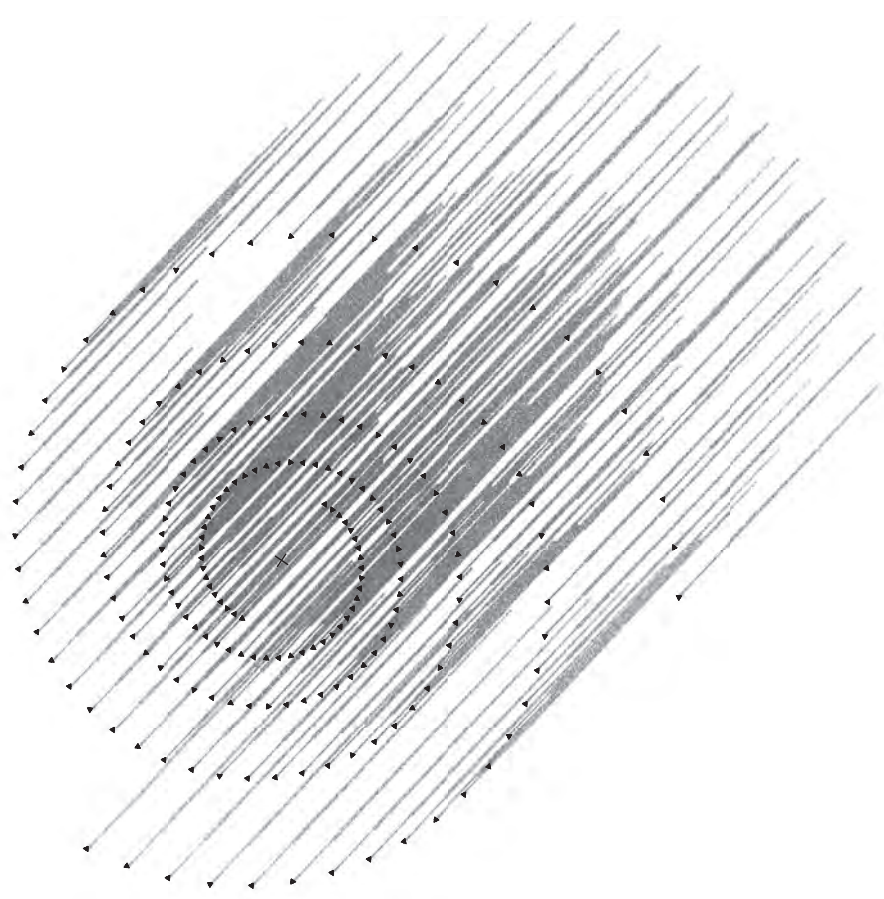
Kumpulan kampus sijoittuu kallioisen selänteen laelle. Avokallioalueet ovat maisemallisesti hienoja ja niistä avautuu hienot näkymät Vanhankaupunginlahdelle. Rakennusten massoittelu turvaa kallioalueiden ja puuston säilymistä.

Suoraan kallioon, pysäköintiluolaston pyöreän sisäänajorampin yläpuolelle, istutetut kiillotetut hst-prismat muodostavat keskustaa kohden kahdesta suunnasta kiertyvän kaleidoskooppimaisen ti-lasarjan, jonka läpi ohikulkija voi halutessaan kävellä. Teoksen sisällä katsoja on omassa maailmassaan säätilan mukaan muuttuvan taivaan ja satojen sitä heijastavien peilien kanssa.

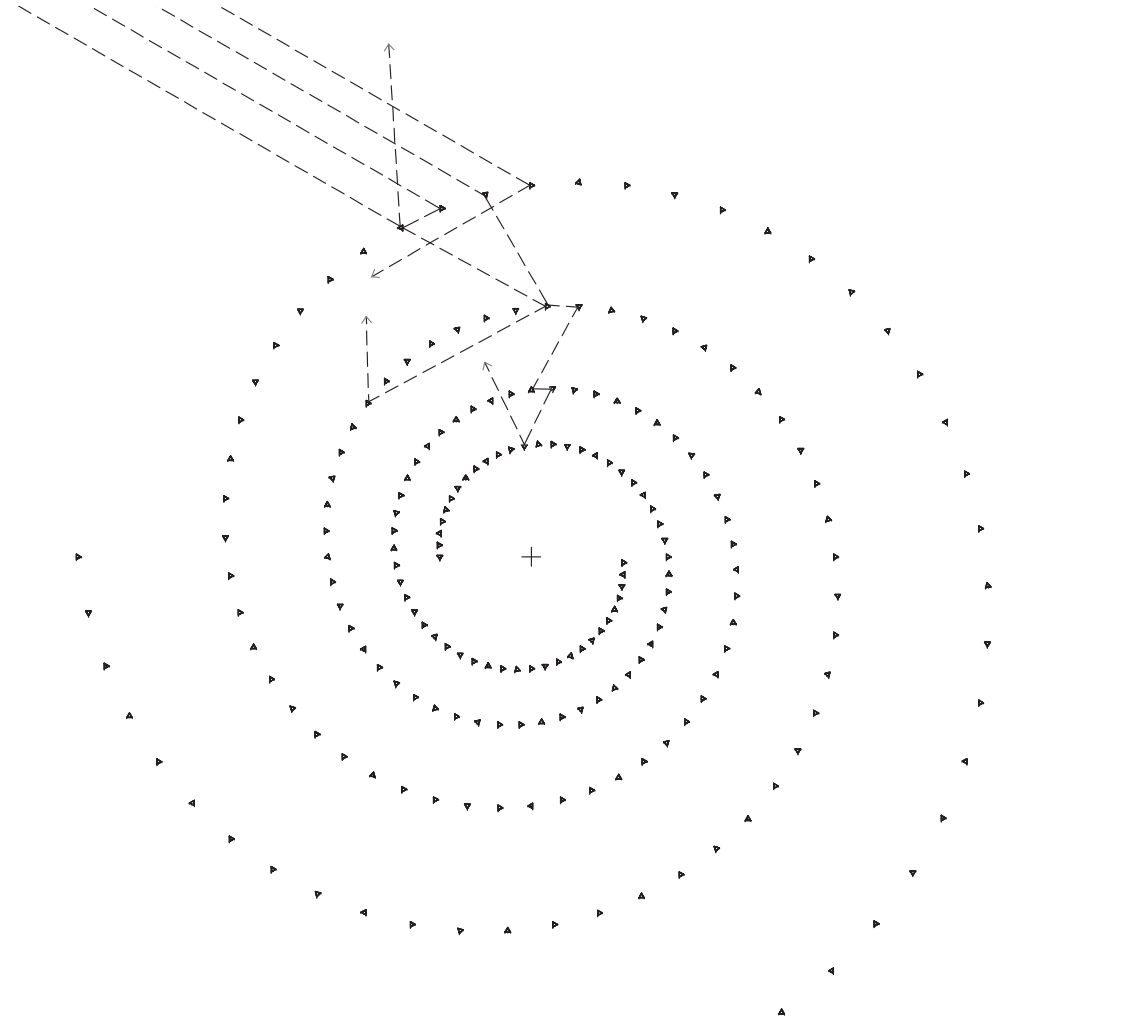
Ulkoa käsin tarkasteltuna installaatio näyttäytyy monikerroksisena jatkuvasti muuttuvana kokonaisuutena. Katsojan liikkuesssa keskenään limittyvät prismat ja niiden muuttuvat heijastukset muodostavat voimakkaan kineettisen efektin. Heijastavat pinnat kääntävät huomion installaatiosta sitä ympäröivään asuin- ja kampusalueeseen ja sulauttavat monumentaalisen teoksen osaksi sitä.

Installaatian ilme muuttuu jatkuvasti vuoden ja vuorokauden ajan sekä säätilan muutosten mukaan. Synkkinä päivinä korostuu prismojen eri kulmissa peilaama pilvimassojen liike. Auringon paistaessa sadat hst-prismat peilaavat taivaansineä ja heijastavat maan kiertoliikkeen mukaan hitaasti liikkuvia kapeita valokeiloja teoksen ympäristöön.

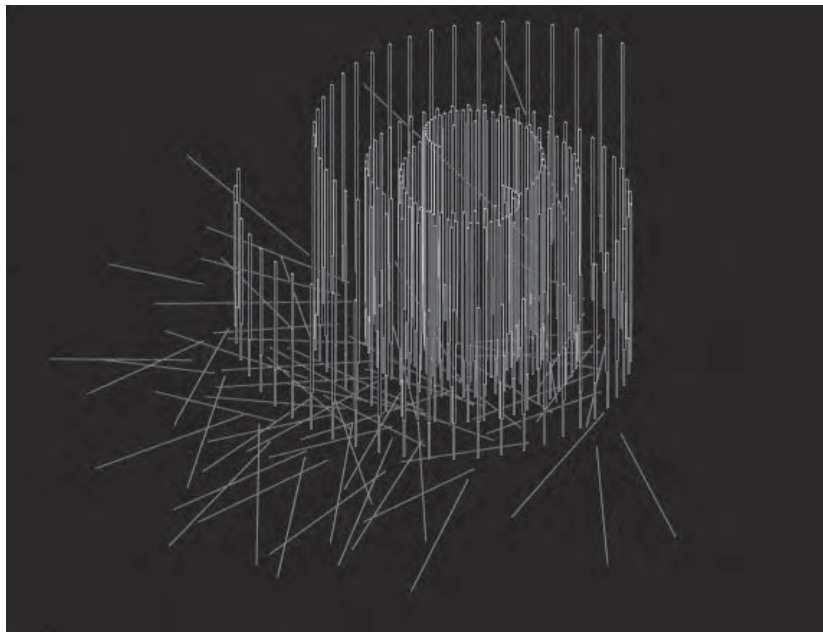
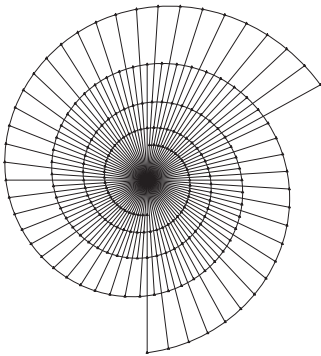
Prismojen pelkistetyn rationaalinen muotokieli ja niiden muodostama matemaattisen järjestelmällinen kokonaisuus luovat mielleyhtymiä erilaisiin luonnontieteellisessä tutkimuksessa käytettäviin laitteisiin ja järjestelmiin.



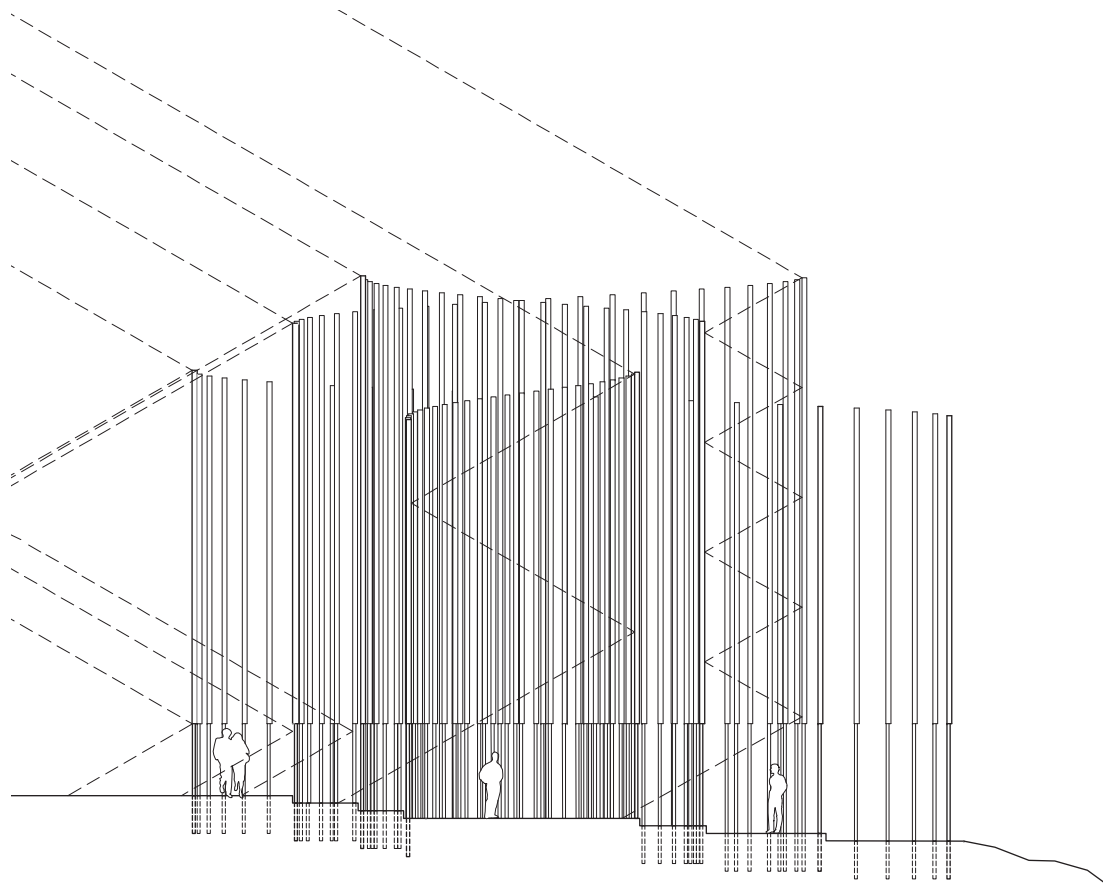
VARJOT



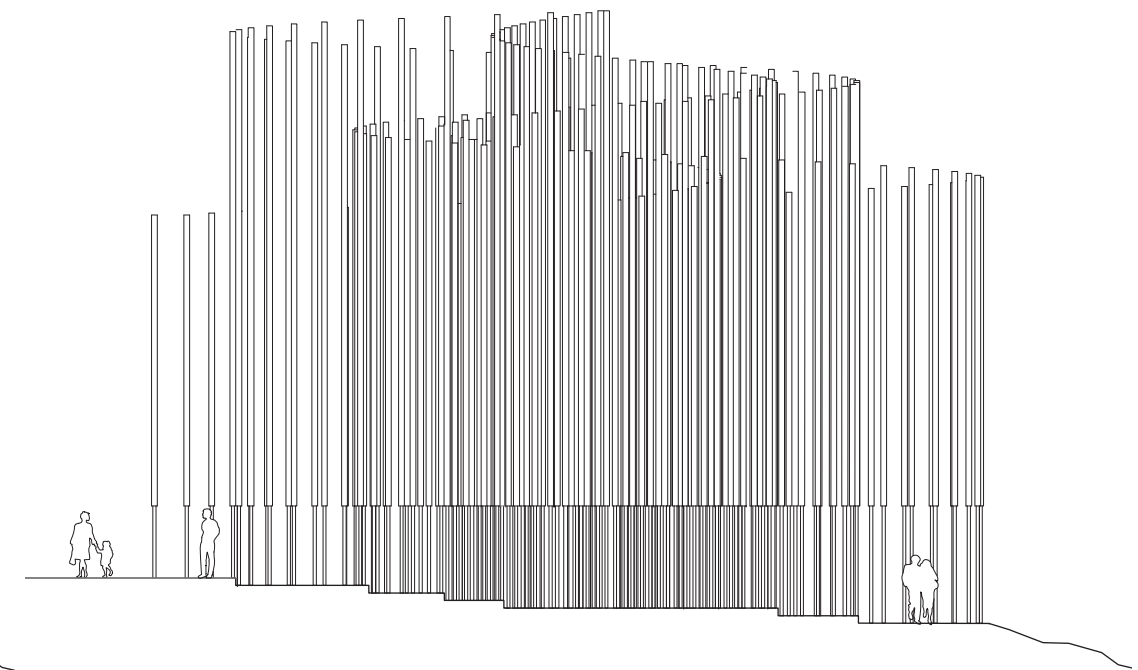
POHJAPIIRROS, 1:200



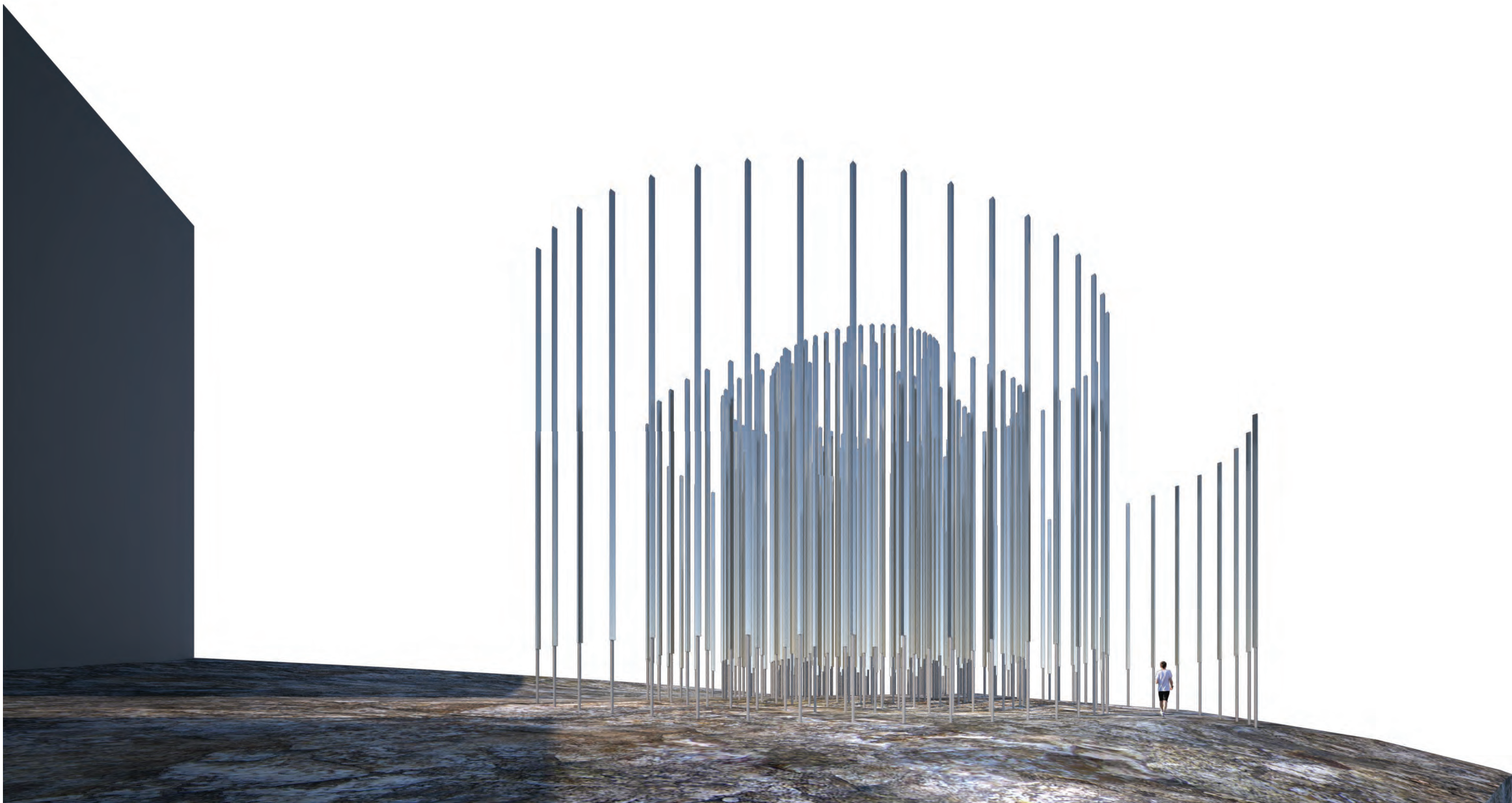
AKSONOMETRIA



LEIKKAUS, 1:200



JULKISIVU KUSTAA VAASAN TIELLE, 1:200



“SYKLONI”