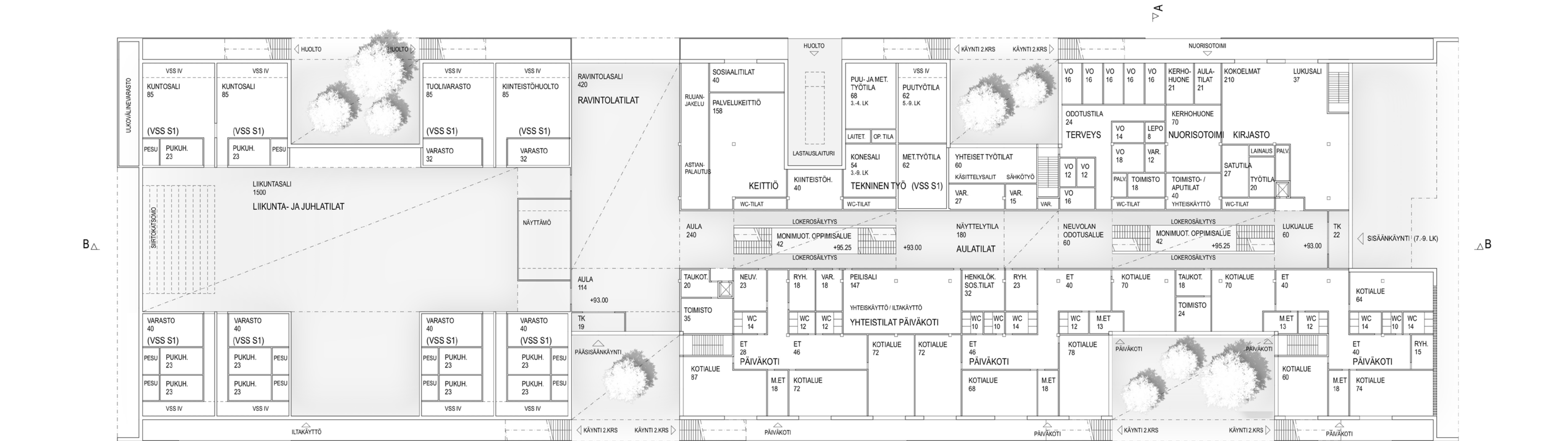
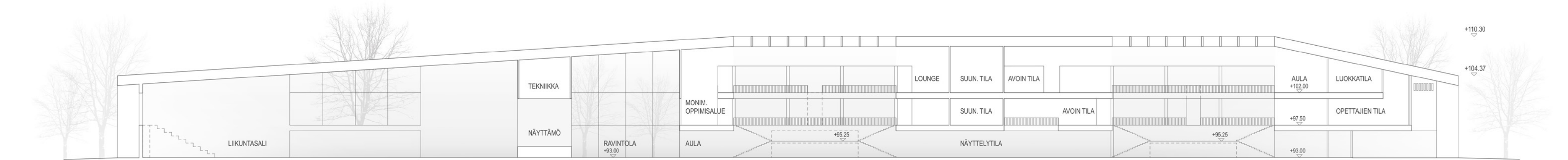




1. krs 1:400



Leikkaus BB 1:400



Julkisivu kaakkoon 1:400



Piha, maisema ja liikenne

Koulun piha-alueet jäsenyivät toiminnallisten vyöhykkeiden kautta. Pihaille sijoittuvat leikki- ja pelialueet eri-ikäisten oppilaiden tarpeisiin. Kovat pinnat ovat maalattuja asfalttipintoja ja julkisivun sävyisin maaliin kivettyjä alueita. Kestävät maatiilet kiinnittävät rakennuksen hahmon ympäristöönsä, muihin rakennuksiin ja luontoon. Pihan kivettyjen alueiden lomassa on valetuille turva-alueille sijoittuja liikunta- ja leikkivälineitä sekä pieniä pelikenttiä. Toiminnallisia vyöhykkeitä jaksottavat istutetut alueet ja puuryhmät. Matalilla kivikori-muureilla ratkaistaan maaston taseroit ja ne toimivat myös istuskelutasoina. Aivan koulun välittömään tuntu-maan on esitetty ulko-opetuksen mahdollistavia kokouksimistiloja pöytäryhmineen. Päiväkodin piha on talon aurinkoisella puolella ja se rajautuu puulajipuustikkoon.

Katto- ym. hulevesiä käytetään piha-arkkitehtuurin aiheena. Hulevesien käsittelyä havainnollistavat erilaiset pintavesikourut ja -painanteet. Pihojen kulkureitit on suunniteltu esteettöminä.

Liikennetarkaisu tukee suunnitelman perusideaa turvallisuudesta pihapiiristä. Syöttöliikenne ja pysäköinti on sijoitettu siten, että lasten kulkureitit pihalle eivät risteä autoliikenteen kanssa. Ratkaisulla luodaan laaja ja turvallinen ajoneuvoliikenteeltä täysin rauhoitettu piha-alue.

Saattoliikenne koulun sekä päiväkotin sijoitetaan pääsisäänkäynnin edustalle, jossa on paikkoja lyhytaikai-seen pysäköintiin. Isompi henkilökuntaa ja isoja tilaisuuksia palveleva pysäköintialue on rakennuksen luoteis-puolella. Poikuepyöräpaikat keskitetään pääosin oppilaiden sisäänkäyntien läheisyyteen.

Arkkitehtuuri ja materiaalit

Helposti lähestyttävä sekä turvallinen ja inspiroiva oppimisympäristö saavutetaan arkkitehtuurin keinoin. Ark-kitehtuuri on rakennuksen toiminnallinen käytöllisyys, joka tukee koulun pedagogista tehtävää. Arkkitehtuur-i synnyttää paikan identiteetin ja helpottaa orientoitumista isossa koulussa.

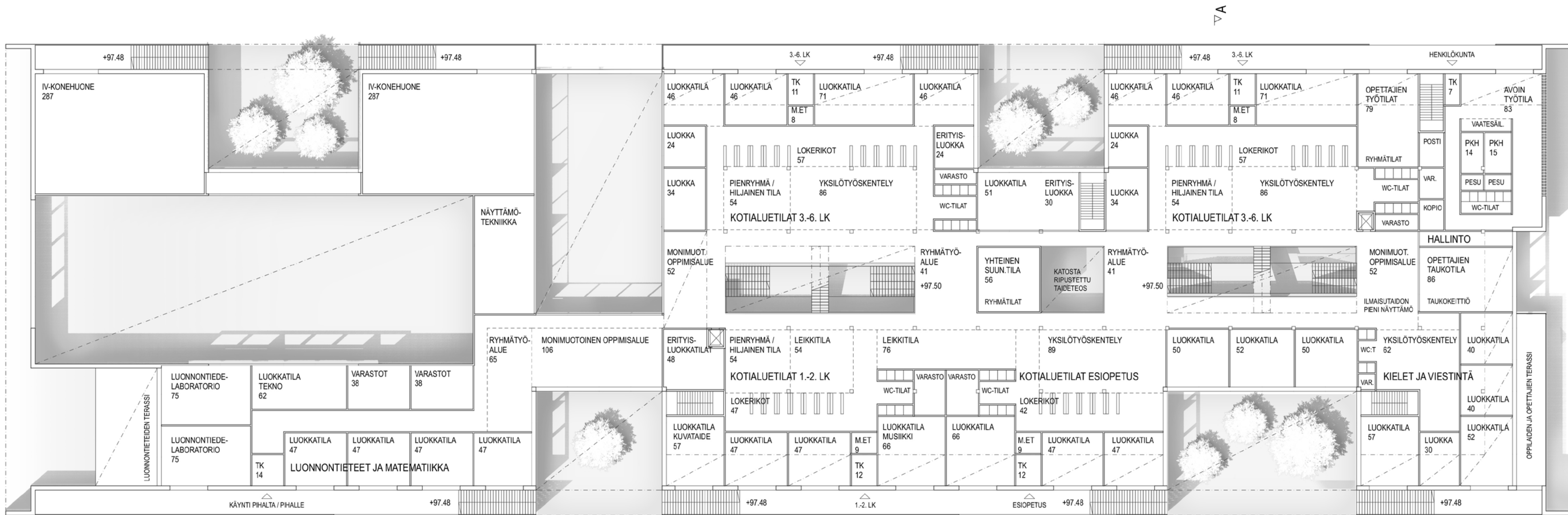
Arkkitehtuuri toteuttaa ohjelmallisia tavoitteita ja rakentaa tiloja ja yhteyksiä solukoulun periaatteiden mukai-sesti. Tilasuunnittelun tavoitteena on tehostaa kokonaisvaltaisesti rakennuksen käyttöä. Ehdotus tekee suures-tä koulusta inhimillisen kokosen oppimisympäristön. Tilat ja niiden muodostamat sarjat ovat elämäksellisiä ja virikkeellisiä. Tilojen avaaminen, sulkeminen, muunneltavuus ja monikäyttöisyys ovat yksittäisten luokkien ja tilojen muodostamien ryhmien jäsentelyn pääperiaatteita.

Ehdotuksen arkkitehtoninen hahmo koostuu rauhallisesta ja matalahkosta harkkomaisesta kappaleesta. Ark-kitehtuuri perustuu luonnonmukaisiin pintoihin sekä luonnonvalon monipuoliseen käyttöön. Suunnitelma avaa rikkaat tilallisia näkymiä ja muodostaa elämäksellisiä tiloja.

Ehdotus huomioi pääkäyttäjät - lapset - rakentamalla turvallista ja viihtyisää ympäristöä lasten ikä ja kehitys-taso huomioon. Suunnitelman ratkaisut korostavat toisaalta myönteistä yhteisöllisyyttä, mutta myös hallittua yksityisyyttä.

Rakennus toteutetaan kestävästä, ekologisista ja laadukkaista materiaaleista, joilla on alhainen hiilijalanjälki. Rakennuksen julkisivut ovat pääosin eläväpintaista poltettua punatiiltä. Pitkillä julkisivuilla käytetään passi-visena aurinkosuojana julkisivusta ulotettua reikämuurausta. Juurevaa ja luonnonmukaista vaikutelmaa täy-dennetään vaaleilla puupinnoina riittävämuurauksen taustaseinissä sekä päätykatosten verhoiluissa. Tiilikatto täydentää kokonaisuuden. Lasseimen ja ikkunoiden sekä materiaalien liittyvien detaljoissa pyritään koko-naisuutta tukevaan täsmälliseen ilmaisuun.

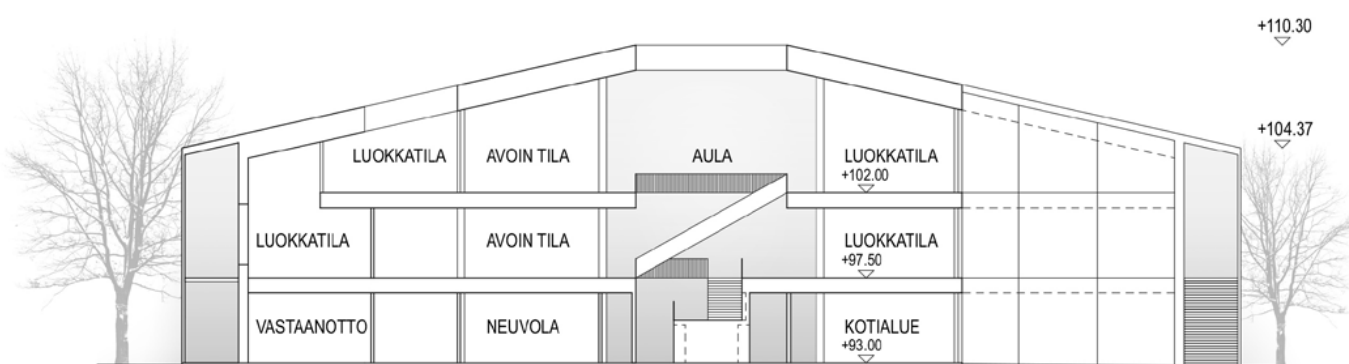
Sisätilojen materiaalit jatkavat ulkoarkkitehtuurin teemoja. Lattiat pinnoitetaan vaaleilla kulutusta kestä-villä betonimassapinnoilla. Rakennuksen runko, puupilarit ja -palkit jätetään näkyviin ja ne kuultokäsitellään. Tavoitteena on luoda materiaaleilla ja pinnoilla sisätiloihin rauhoittava ja maanläheinen tunnelma, joka toimii turvallisena kehiksenä koulun monipuoliselle elämälle ja toiminnalle. Konkreettisena esimerkkinä on oppilaiden tekemät piirustukset ja muut työt, joiden esittelylle varataan tilaa, kalusteita ja seinäpintaa.



2. krs 1:400



Oppimissolu



Leikkaus AA 1:400



Julkisivu koilliseen 1:400



Ympäristöystävällisyys ja ekologisuus

Kohteen ympäristöystävällisyys ja ekologisuus syntyvät usean eri osatekijän summana. Rakennuksen elinkaaren ympäristövaikutusten keskeisimmät tekijät ovat rakennuksen energiankulutuksen vähäisyys sekä käytetyt energialähteet. Kohteessa hyödynnetään päästöttömiä ja ympäristöä vähän kuormittavia energialähteitä kuten aurinkoenergiaa ja maalämpöä. Energiatehokkuuteen vaikutetaan taloteknisten keinojen lisäksi myös passiivisilla ratkaisuilla. Suunnitteluratkaisu on vaipan muodoltaan kompakti ja sisältää vain vähän kulmia. Kaakkoisjulkisivun lämpökuormia hallitaan auringolta suojaavan säleikön avulla, mikä vähentää jäähdytyksen tarvetta. Päädyissä varjostus saadaan aikaan syvillä katoksilla.

Energiatehokas rakennus on myös älykäs rakennus, jonka toiminnot säätyvät automaattisesti käytön ja olosuhteiden mukaisesti. Opetusrakennuksissa valaistuksen osuus sähkönkulutuksesta on merkittävä ja siksi sitä ohjataan suunnitteluratkaisussa tehokkaasti päivänvalon määrän sekä läsnäolon perusteella.

Runkoratkaisut vastaavat tyypillisesti yli puolesta rakennusten materiaalien synnyttämistä päästöistä. Kohteen rungon moduulimitoitus on tehty siten, että pilarit ja palkit olisi mahdollista tehdä liimapurakenteisina.

Joustavuus ja muunneltavuus

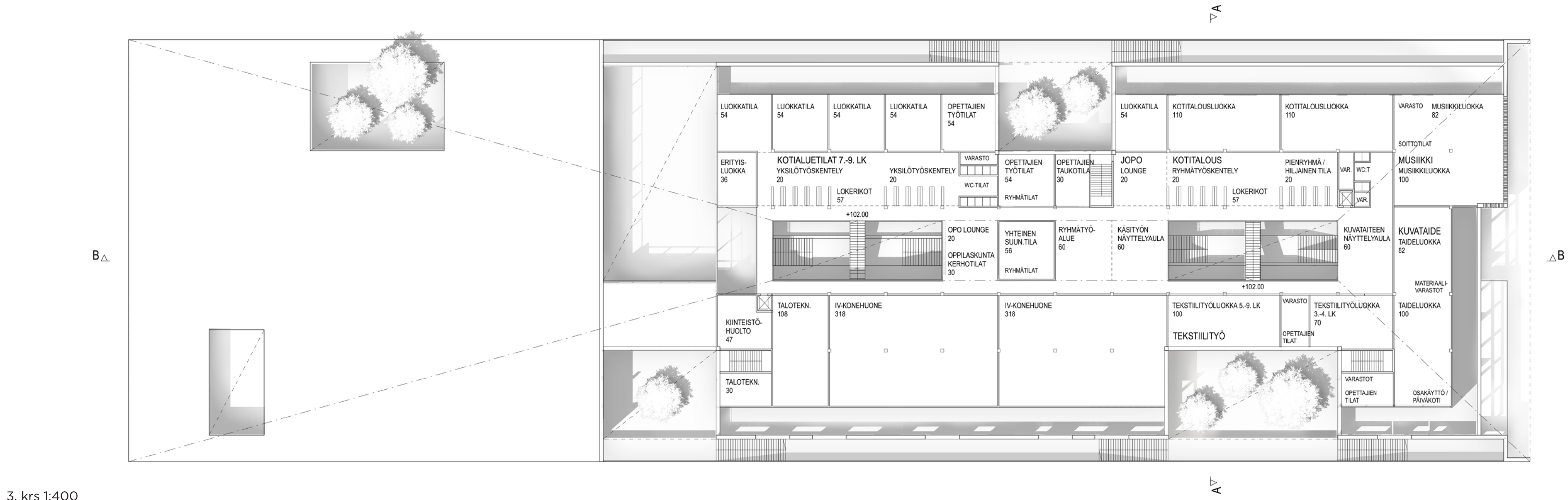
Energiatehokas rakennus on myös kevyt rakennus. Rakennusten runkoratkaisu on mahdollisimman yksinkertainen ja tehokas. Kantavia pystyrakenteita ovat vain pilarit noin kahdeksan metrin jaolla, mikä on puurakenteelle ihanteellinen jännemitta. Ulkoseinät ovat kevyitä kantamattomia rakenteita. Liimapuupalkkeihin tehdään tehtaalla kattava systeemirei'itys.

Edellä mainitut ratkaisut mahdollistavat rakennuksen erittäin joustavan käytön aikaisen muuntelun. Tilakokonaisuuksiin on joustava rakentaa uusia väliseiniä tai purkaa niitä. Tiloja voidaan avata laajoiksi yhtenäisiksi tiloiksi tai niihin voidaan rakentaa erillisiä huoneita tarpeen mukaan.

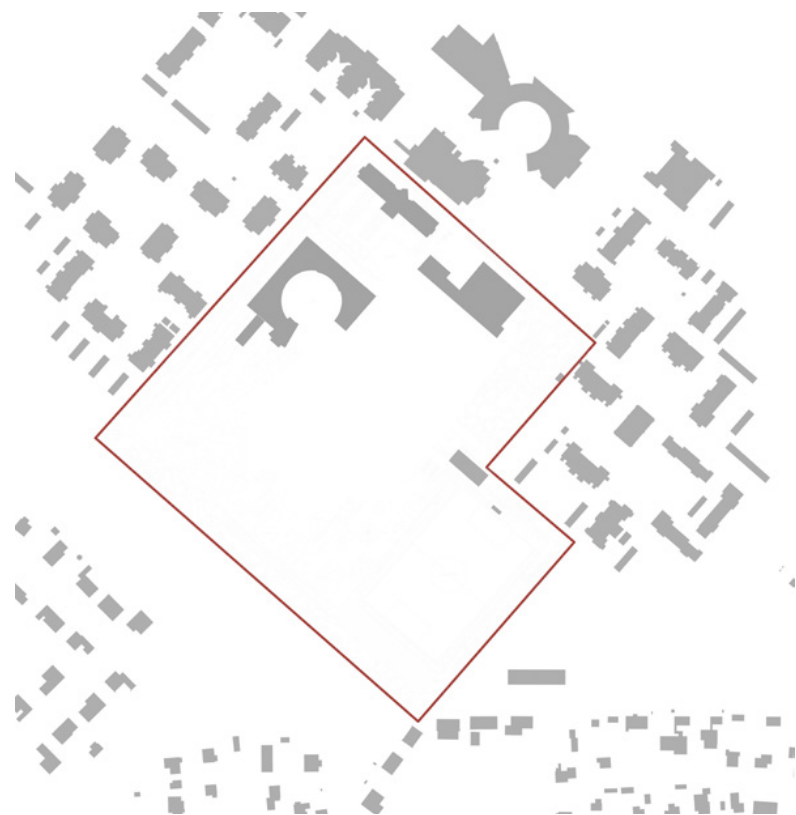
Edellä mainitut harkitut ratkaisut sallivat myös käyttötarkoituksen muutokset rakennuksen elinkaaren aikana. Rakennuksen runkomittaan voisi toteuttaa esimerkiksi hoitotiloja, toimistotiloja tai palvelutaloa.

Laajuustiedot

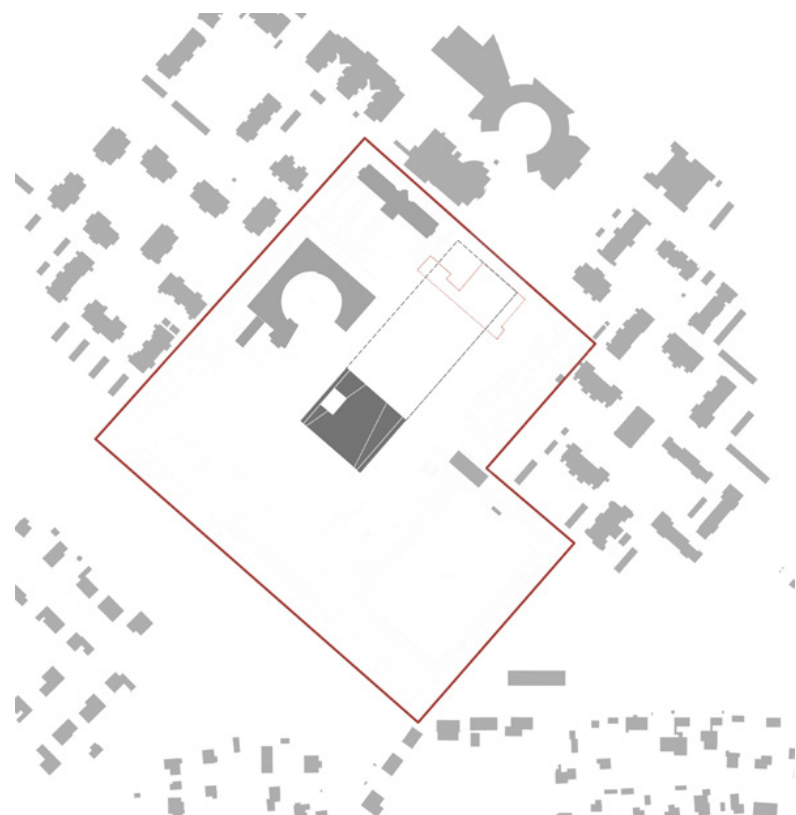
Hyötysala	13 000 h ²
Bruttoala	16 500 h ²
Tilavuus	98 000 m ³



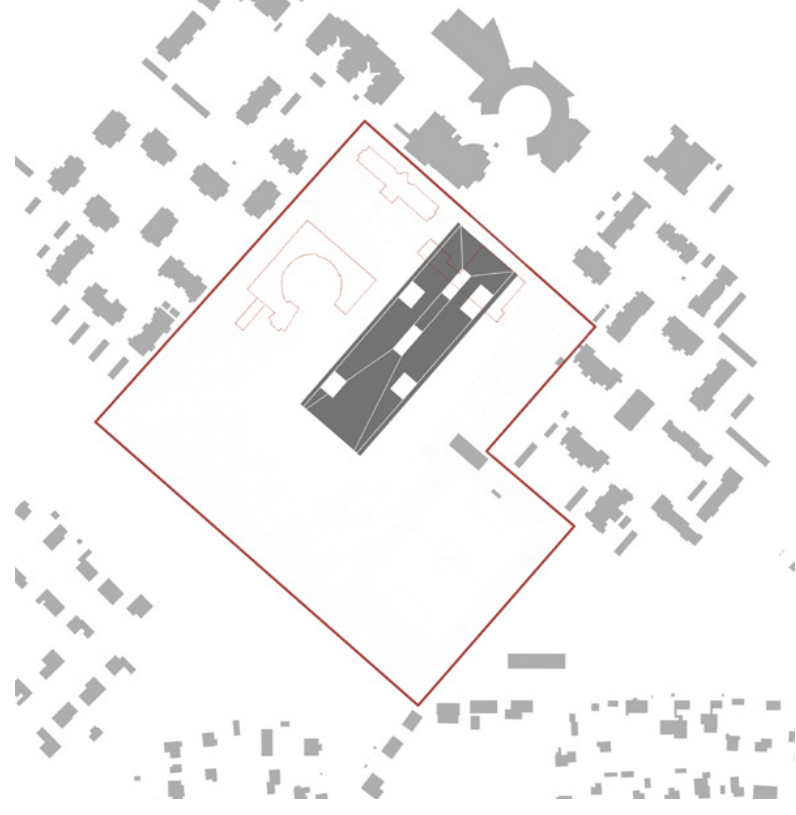
3. krs 1:400



Lähtötilanne



1. rakentamisvaihe



2. rakentamisvaihe



Sammontalo

