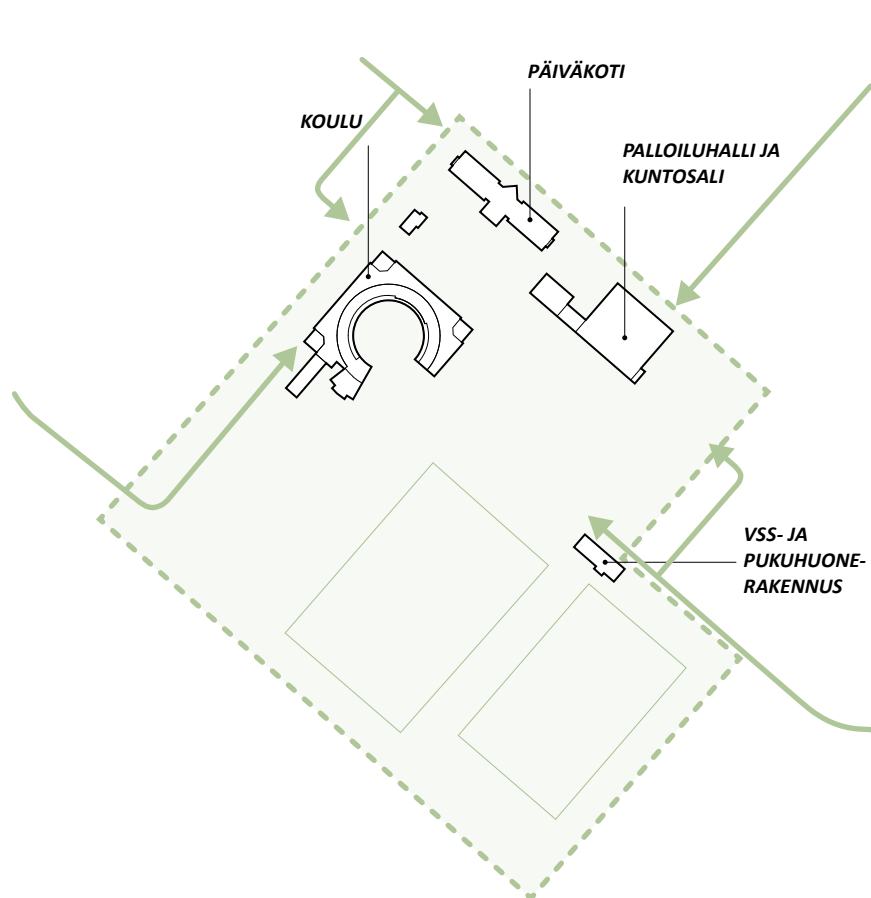


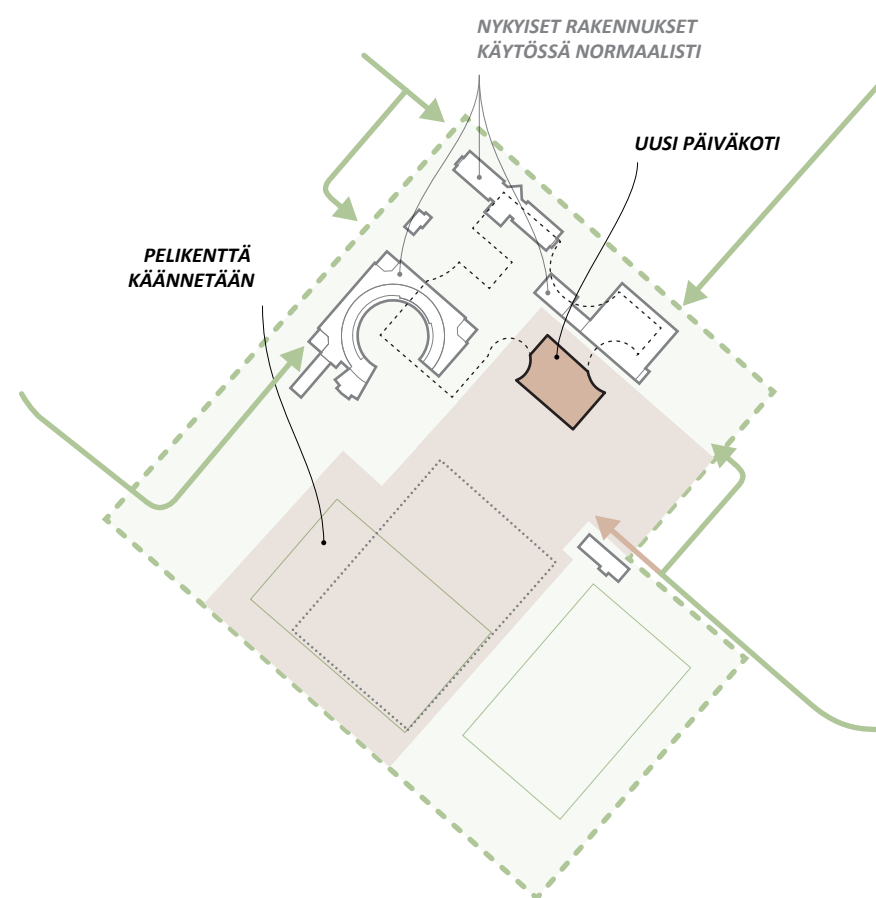


ASEMAPIIRROSOTE 1:500



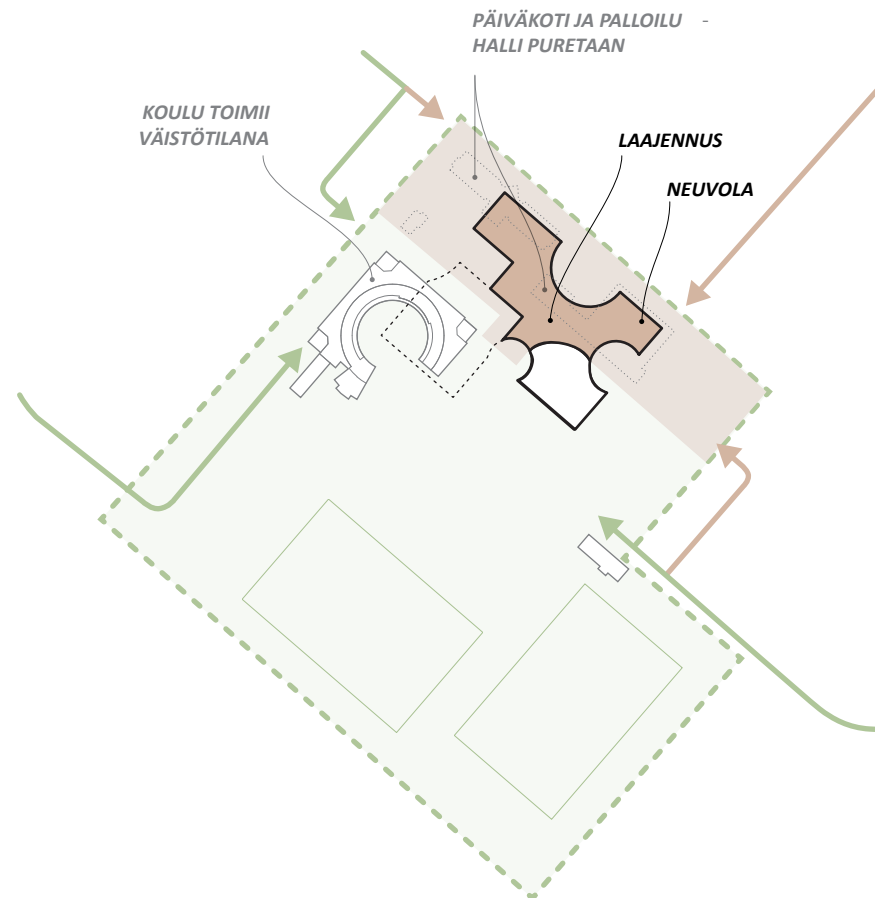
NYKYTILANNE

Nykyiset rakennukset kilpailualueella: koulu, päiväkoti, liikuntahalli ja pukuhuonerakennus.



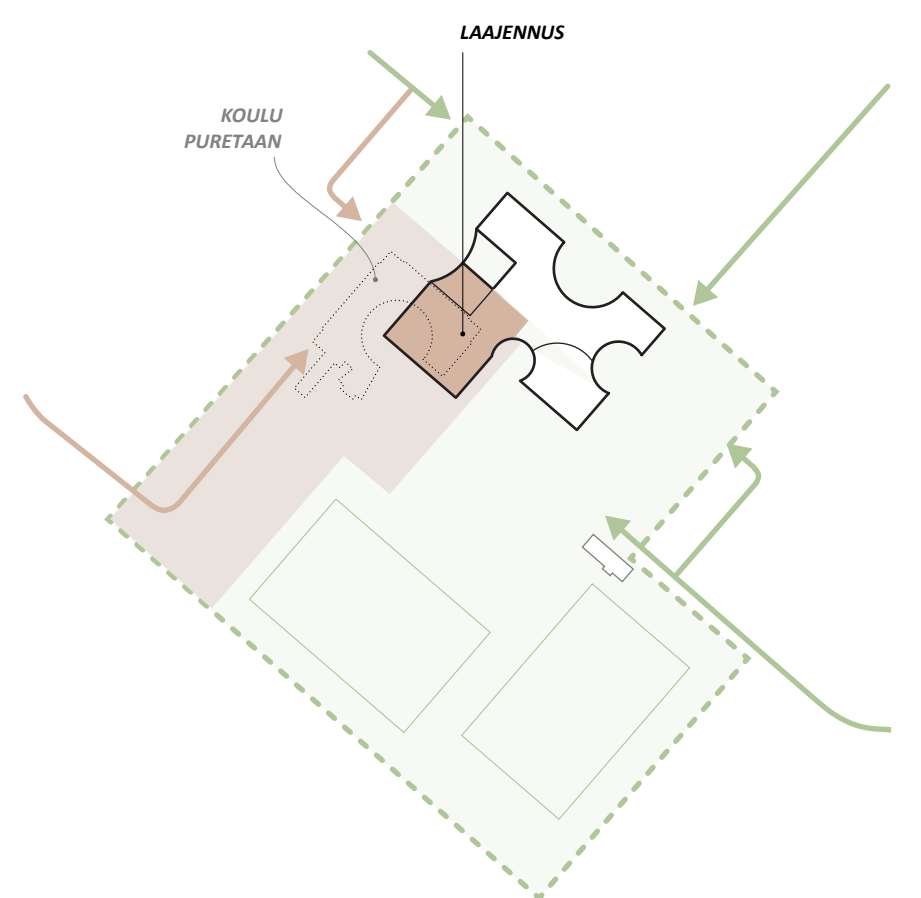
I VAIHE

Uusi päiväkoti voidaan toteuttaa ilman purkutöitä liikuntahallin lounaispuolella olevalle hiekkakentälle. Koulu ja päiväkoti toimivat nykyisissä tiloissaan. Samassa vaiheessa toteutetaan käännetty tekonurmi-kenttä



II VAIHE

Liikuntahalli ja päiväkoti voidaan purkaa kun päiväkotitoiminta on muuttanut uusiin tiloihin. Pääosa koulun tiloista, keittiö, kirjasto sekä nuorisotila toteutetaan uuden päiväkodin yhteyteen. Koulun toiminta voi jatkua nykyisissä tiloissa rakennusvaiheen ajan.

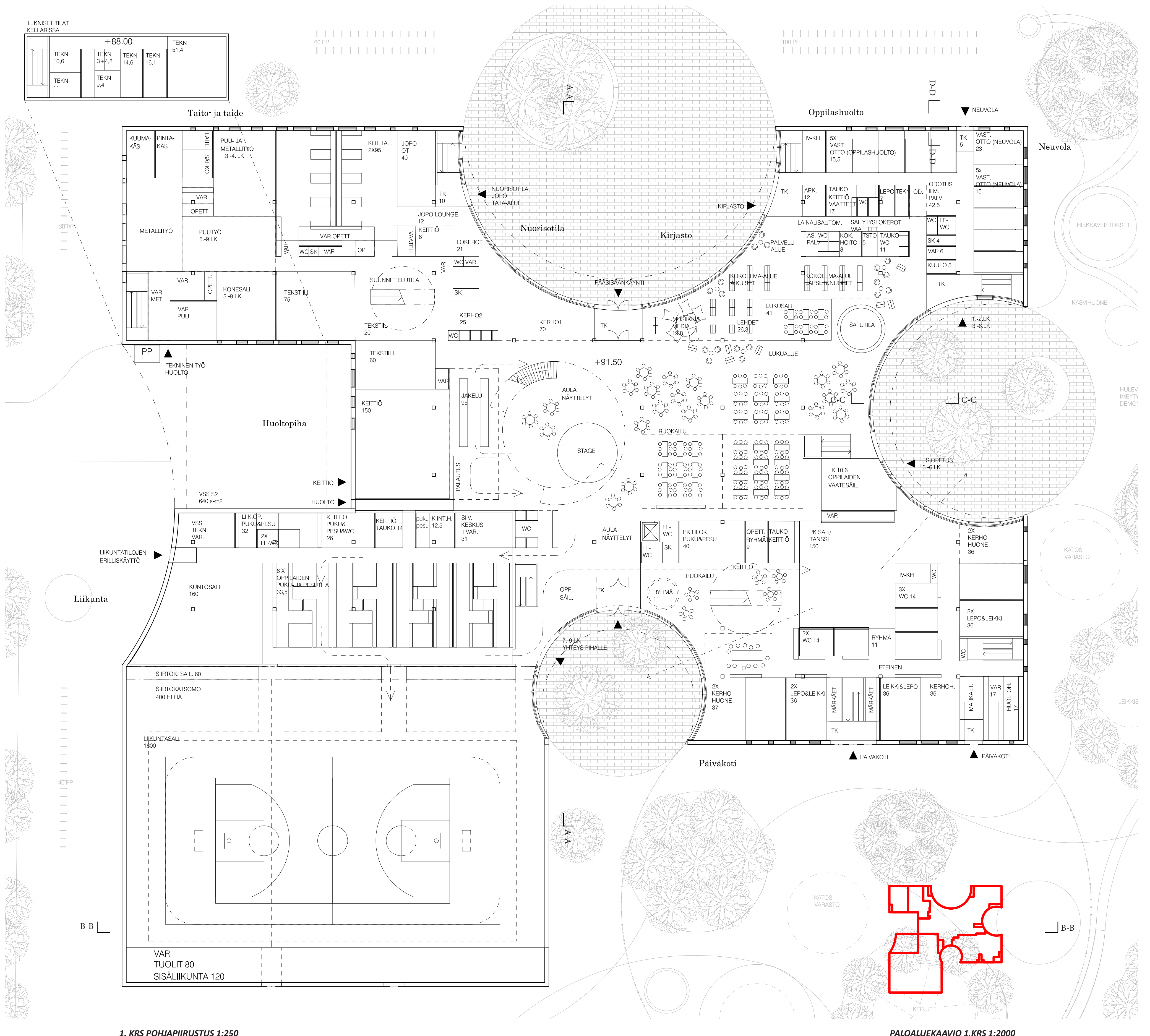


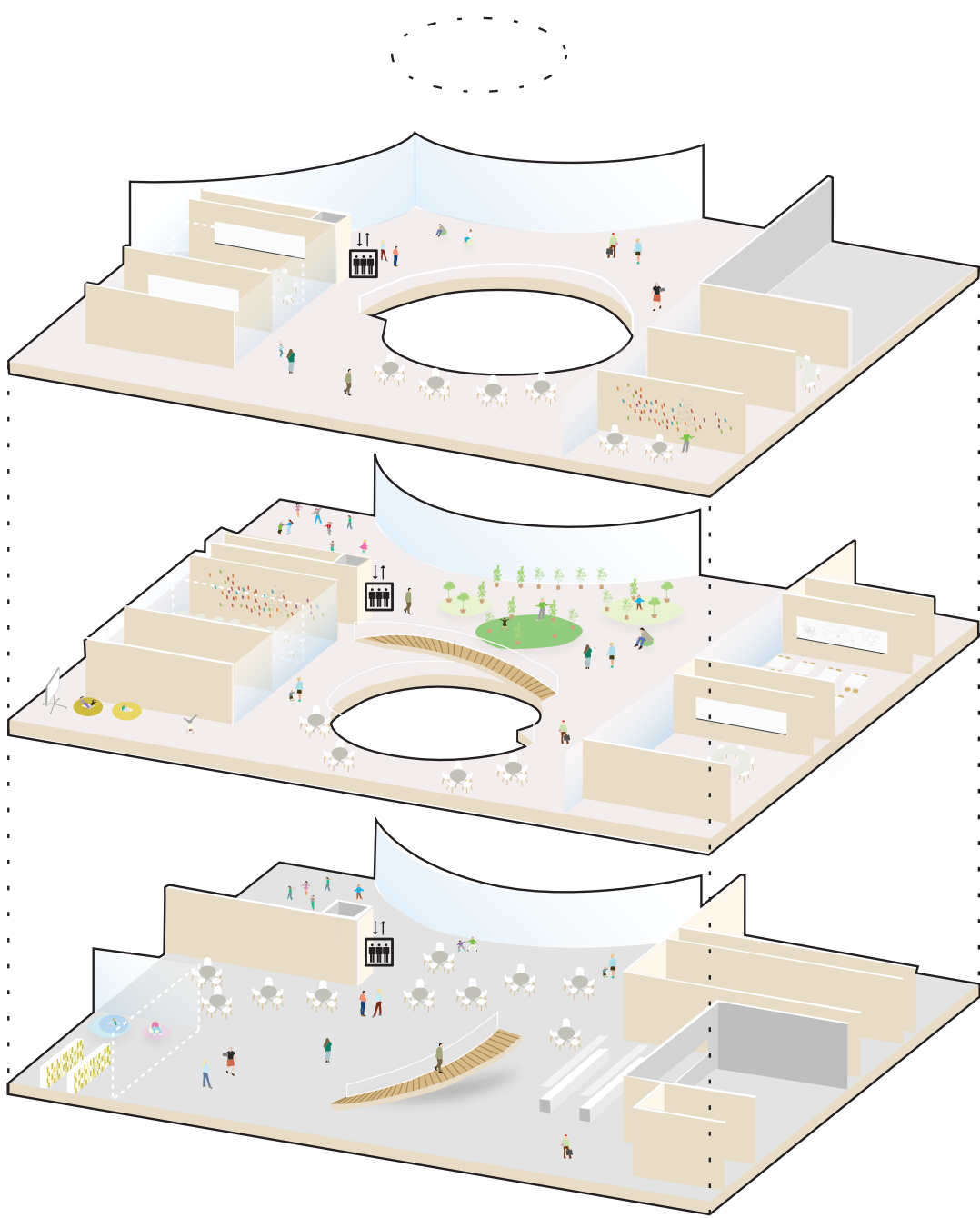
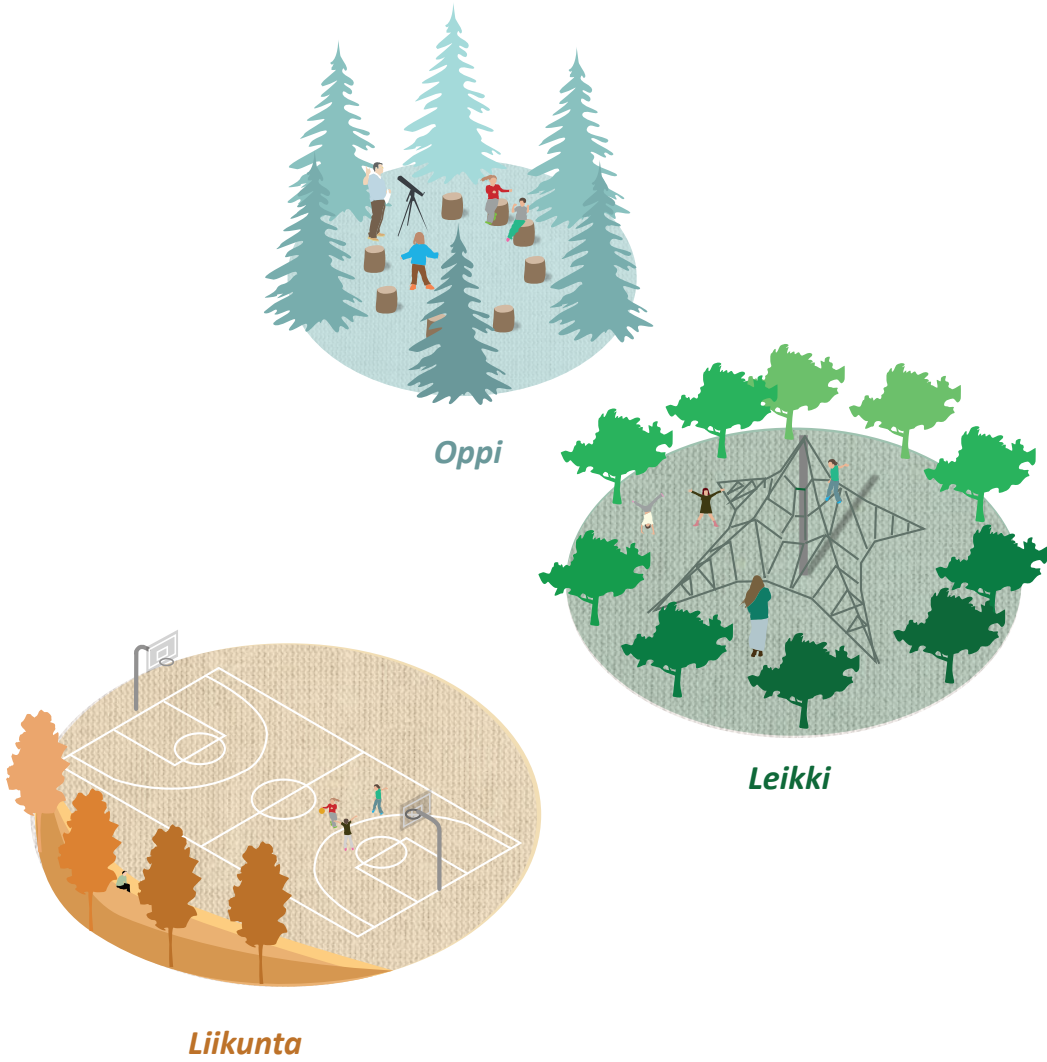
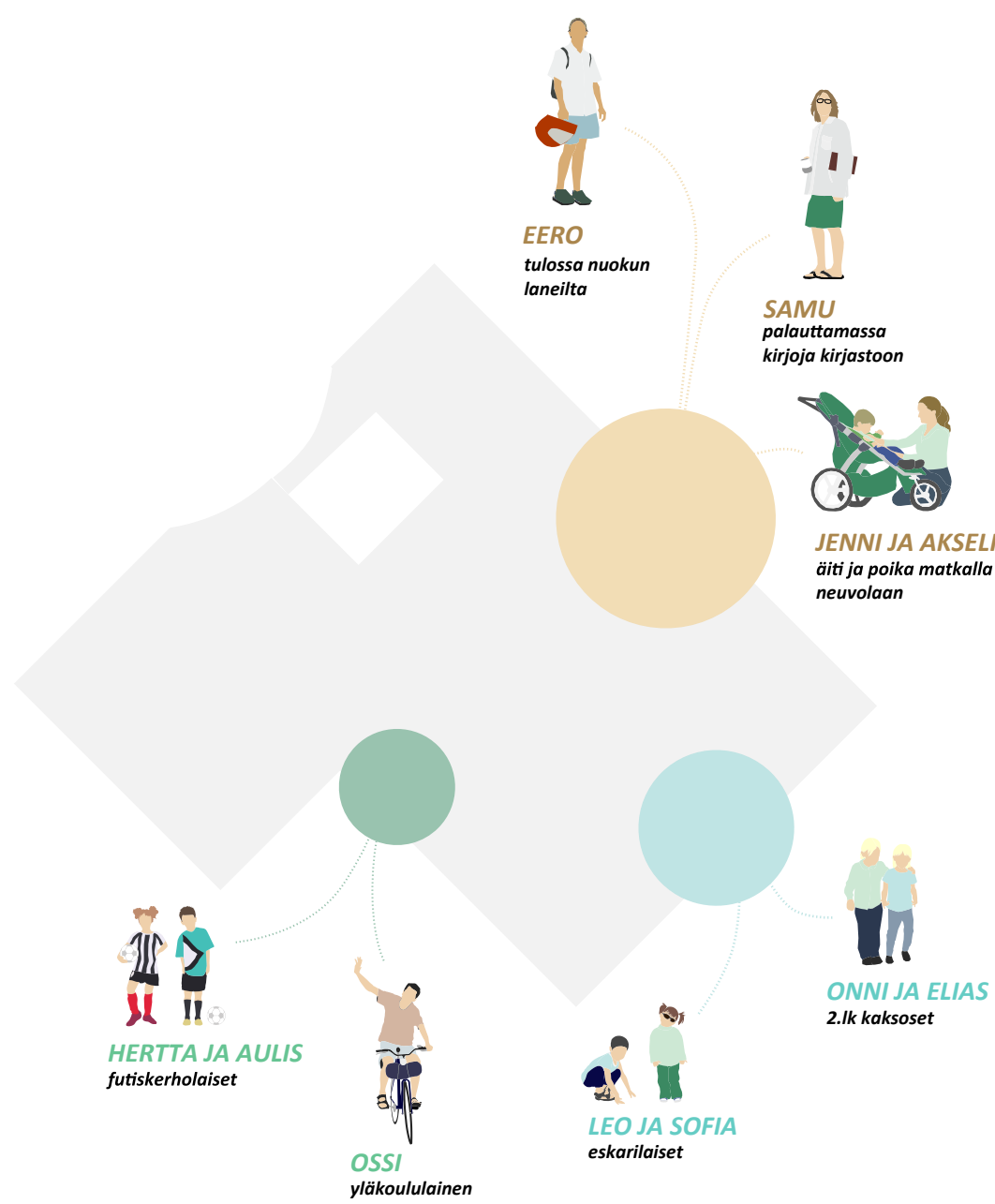
III VAIHE

Koulun toiminta muuttuu uusiin tiloihin ja vanha koulurakennus puretaan. Uudet liikuntatilat toteutetaan Sammontalon yhteyteen ja piha-alueet viimeistellään.



NÄKYMÄ SAMMONLAHDEN KIRKOLTA





AUKIOTILAT

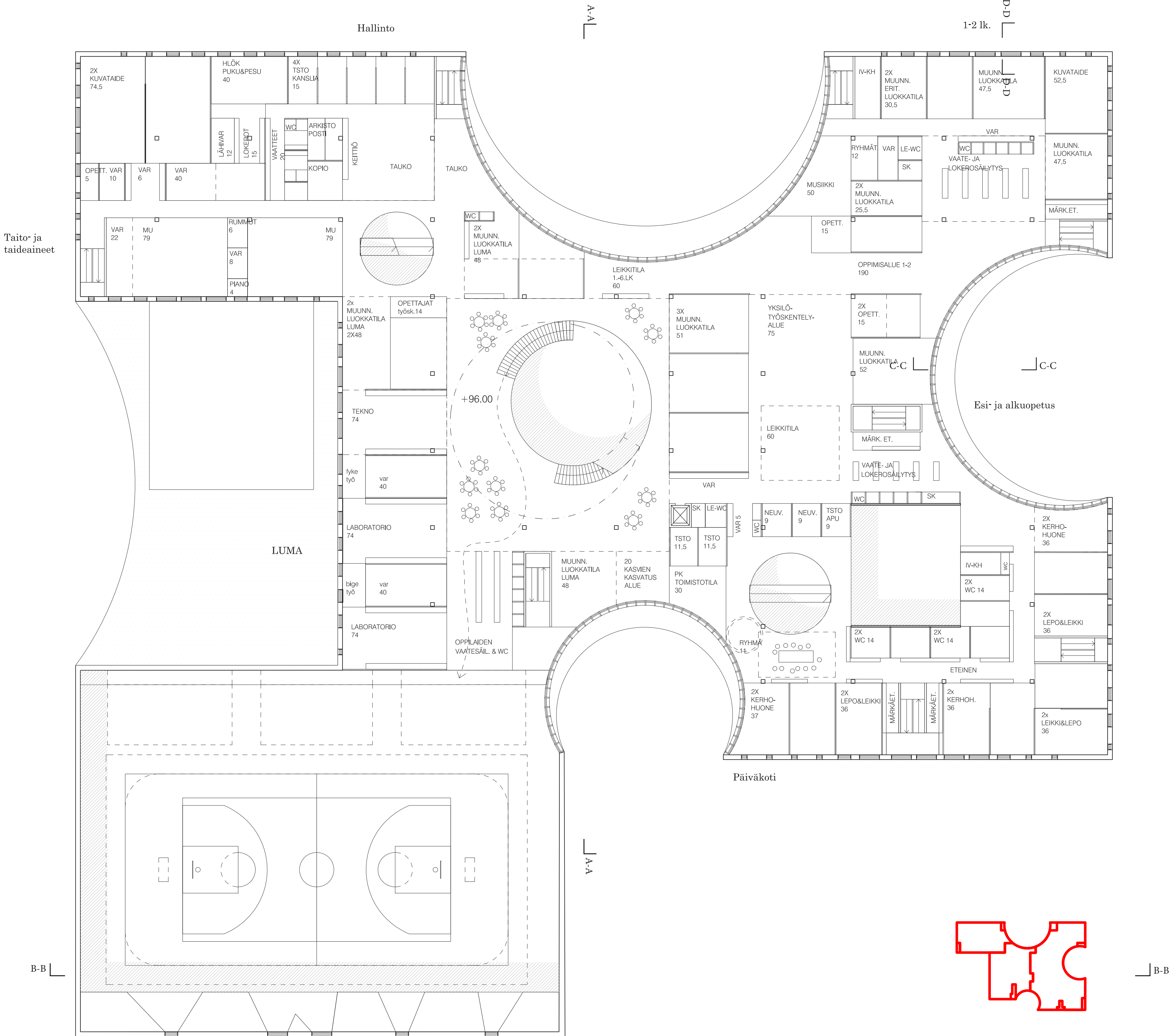
Kaarevien seinien rajaamat aukiot muodostavat sisäänä kolme eri henkistä ulkotilaa, joiden käyttäjät jakaantuvat rakennusten toimintojen mukaan. Pohjoisen pääsaapumissuunnasta kampusmainen tapahtumatori tervehtii ensimmäisenä sammontaloon saapuvia. Esi- ja alkuopetuksen leikkipiha-aukio avautuu aurinkoisena kaakkoon. Liikunta-aukio luo keskusaulasta näkyvät pallokentille.

PIHATILAT

Rakennuksen kaari- ja ympyräaihe jatkuu pihalla muodostaen rikkaan tilallisen ja toiminnallisen kudelman, joka nivoutuu yhteen rakennuksen kanssa. Ympyrämuotoisissa pihatilasaarekkeissa on eri kasvillisuuslajistoa, kussakin omat lajinsa, jolloin niiden ilme vaihtelee kiinnostavasti. Pihatiöjen pintamateriaalit myös vaihtelevat ja muodostavat hyvin erilluonteisia paikkoja eri toimintoille.

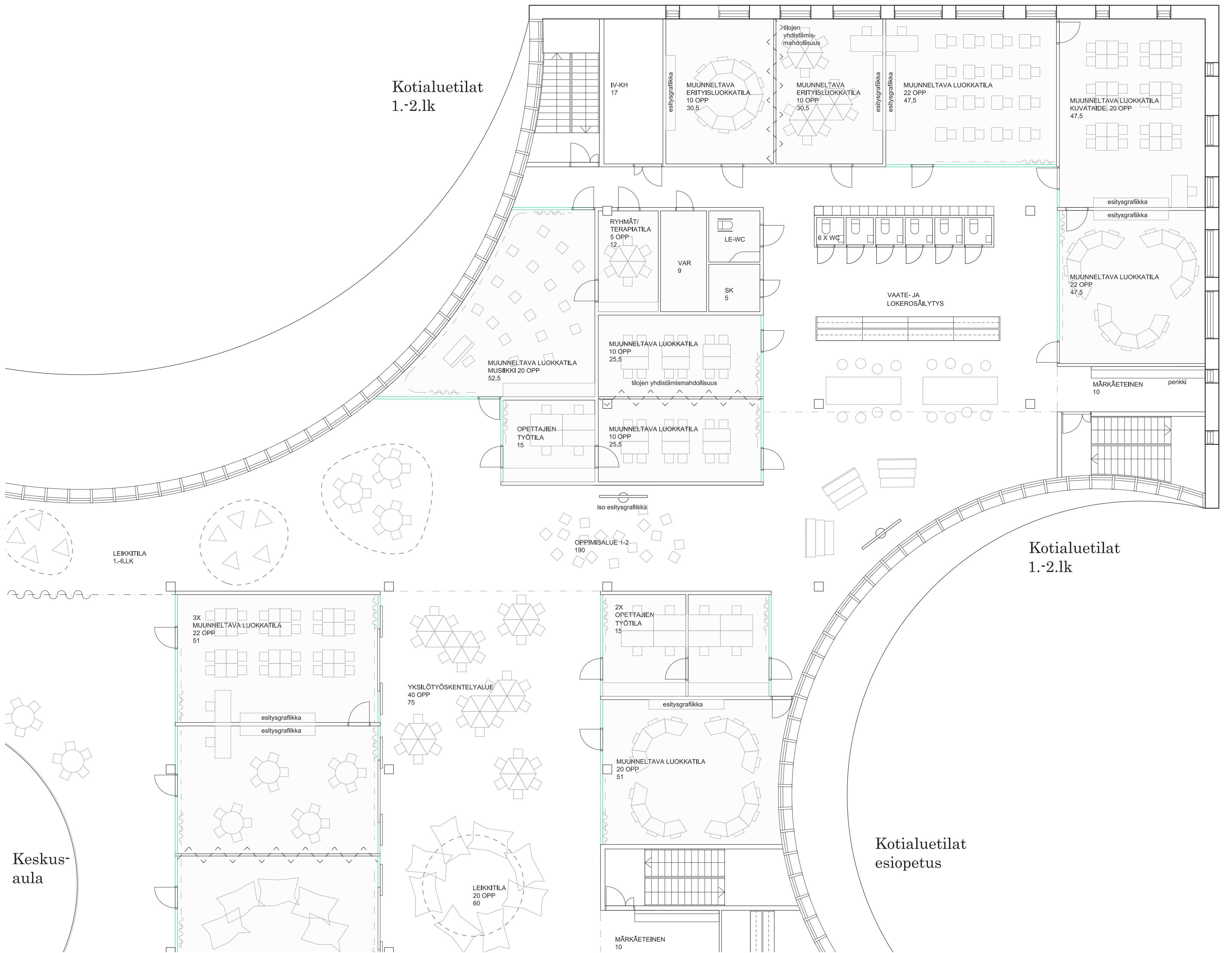
SISÄTILAT

Uuden SammONTALON toiminnot kiertävät talon keskipisteenä toimivan pääaulan ja ruokasalin ympärillä, josta avautuu vaihtelevia ja kiinnostavia näkymiä sekä SammONTORIN että koulun piha-alueiden suuntaan. Limittyvät välipohjan aukot pääaulassa luovat sekä mittakaavaltaan miellyttäviä tiloja että kiinnostavia näkymiä näiden välillä. Pääaula on tilallisesti moniulotteinen polveileva kokonaisuus, jonka eri luonteiset paikat tarjoavat kullekin toiminnolle suotuisat olosuhteet sekä laajentumismahdollisuuksia tilapäisiin tarpeisiin.



2. KRS POHJAPIIRUSTUS 1:250

PALOALUEKAAVIO 2.KRS 1:2000



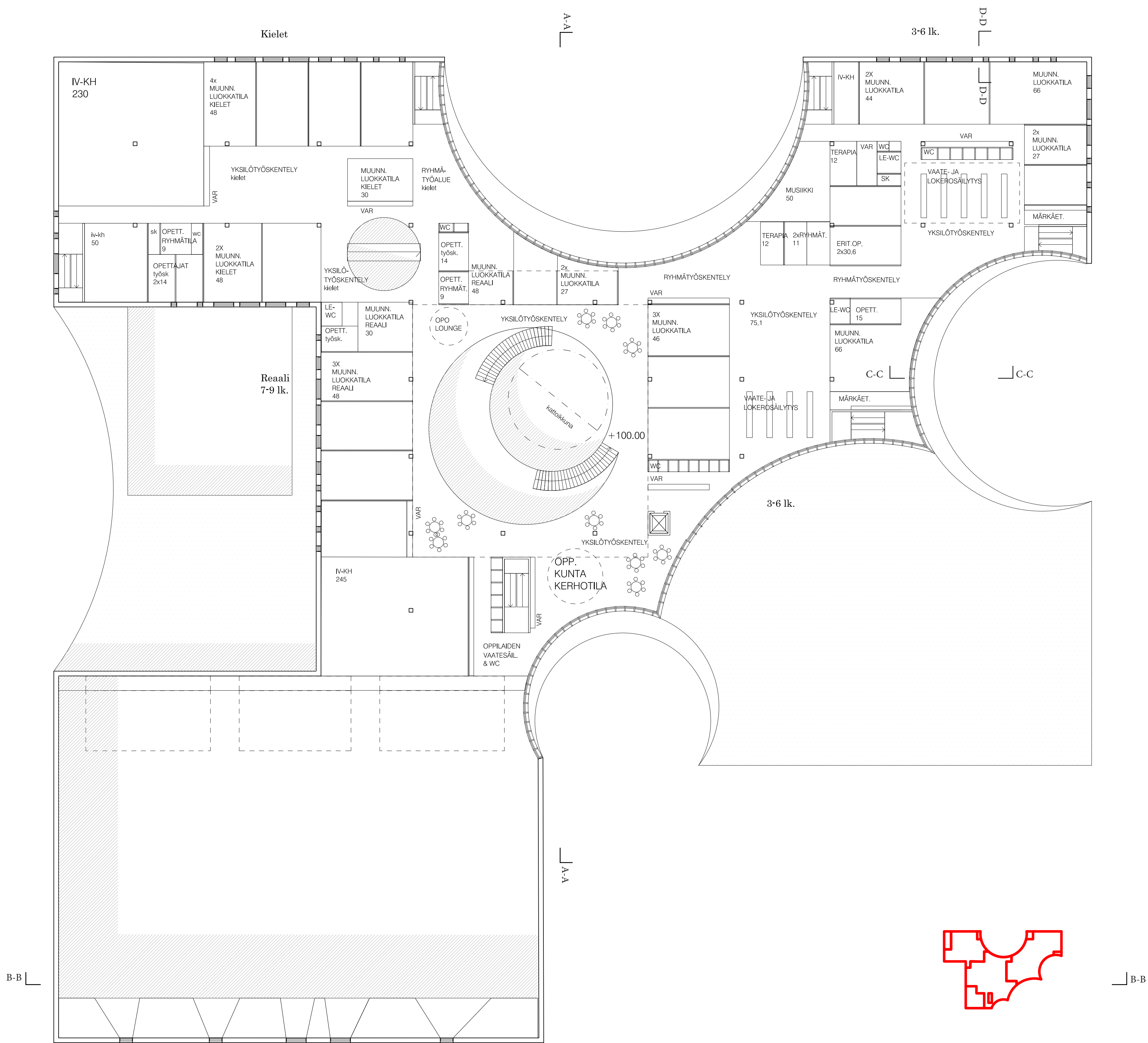
KOTIALUEETILAT 2.KRS 1:100

Sammontalon kotialueet niin kuin muutkin toiminnot kiertyvät keskipisteenä toimivan pääaulan ympärille. Avarat ja monikäyttöiset tilaryhmät ovat joustavia ja muunneltavia kokonaisuuksia. Ikäryhmien kotialueet on sijoitettu siten, että vierekkäisten ikäluokkien välinen yhteistyö on helppoa ja kulku aineopetuksen tiloihin on sujuvat. Esiopetuksen tilat liittyvät sekä alkuopetuksen että päiväkodin tiloihin. Koulun kotialueet on jaettavissa kahteen lähiyhteisöön.





NÄKYMÄ LIIKUNTASALISTA



3. KRS POHJAPIIRUSTUS 1:250

PALOALUEKAAVIO 3.KRS 1:2000



NÄKYMÄ LEIKKIPIHALTA



JULKISIVU KOILLISEEN 1:250

Ulko-alueet, pihatoiminnot

Laaja tontti mahdollistaa luontevien ja väljien pihajen muodostamisen eri ikäisille koululaisille ja päiväkotilapsille. Pihajen alueet on suunnattu pienilmaston ja käytön kannalta parhaisiin suuntiin. Kaarevan seinän rajaama, auringon suuntaan avautuva pihajen on suunniteltu siten, että lämpimällä seinustalla voi hyvin oleilla ja pitää ääntä ilman, että se häiritsee opetustoimintaa sisätiloissa. Monipuolisia virikkeitä tarjoavat myös tontin ulkoilukuntapaikat sekä ympäröivään viheralueverkostoon liittyvät metsäiset pihajen-alueet. Nykyiset metsiköt säilytetään ja niitä hoidetaan ja täydennetään.

Rakennuksen kaari- ja ympyräaihe jatkuu pihalla muodostaen rikkaan tilallisen ja toiminnallisen kudelman, joka nivoutuu yhteen rakennuksen kanssa. Pihan tilallisen rungon muodostaa ympyrän muotoon istutetut kasvillisuusaarekkeet, joita pinnassa kulkevat viivat ja ympyräaiheet kiertävät ja yhdistävät. Ympyrämuotoisissa saarekkeissa on eri kasvillisuuslajistoa, kussakin omat lajinsa, jolloin niiden ilme vaihtelee kiinnostavasti. Saarekkeiden pintamateriaalit myös vaihtelevat. Saarekkeet muodostavat hyvin erilluonteisia paikkoja eri toiminnolle. Pihan koulis- ja luoteisnurkissa on laajempia metsikköalueita, joissa puusto on pääosin olemassa olevaa useita lajeista koostuvaa. Niitä täydennetään ja niiden sisälle muodostetaan pieniä aukeita opetusta palvelemaan: metsäluokat ja metsälaboratorio tutkimuspöytä.

Pihalle on luotu ulko-opetuksen soveltuvia tiloja ja paikkoja. Rakennuksen kaarevat sisäänkäyntisyvennykset luovat jo itsessään luontevia tiloja, joihin opetus voi laajentua sisältä ulos. Ne kalustetaan monikäyttöisin penkein, joita voidaan hyödyntää opetustilanteissa. Taide-opetuksessa voidaan hyödyntää laajaa hiekkasaareketta hiekkaveistosten muotoiluun, asfalttipintoja maalaamiseen esim. katulidulla ja lumikasojen lumiveistosten tekoon. Biologian opetuksessa voidaan hyödyntää pihan rikasta kasvimaailmaa ja kasvihuonetta. Kasvillisuusaarekkeisiin syntyy luontevia opetuspaikkoja penkkeineen ja pöytineen. Sää- ja avaruuslaboratorio tarjoaa puutteet ja välineistöä sään ja tähtien tarkkailua varten. Pihakatosiin integroidaan varastoja, joissa voidaan säilyttää opetuksessa käytettävää välineistöä.

Leikkivälineet sijoitetaan keskitetysti omiin leikkisaarekkeisiin. Eri ikäluokilla on omat saarekkeensa heille sopivine välineineen.

Liikuntapaikat sijaitsevat alueen laidoilla omana vyöhykkeenään. Tekonurmipäällysteisten suurten pallokenttien lisäksi omana saarekkeenaan on monipuolinen liikuntapaikka rakennuksen liikuntasaliksiin vieressä. Siellä koripallokentälle on muodostettu maastokatsomo hyödyntäen tontin lounaisosaan nousevaa maastoa. Katsomon ylätasanteella sijaitsee pienempiä monitoimialueita, skeitti- ja parkouralueet ja pingispöytä. Pallokenttien laidoilla oleviin maastopenkereisiin rakennetaan rinnekatsojama.

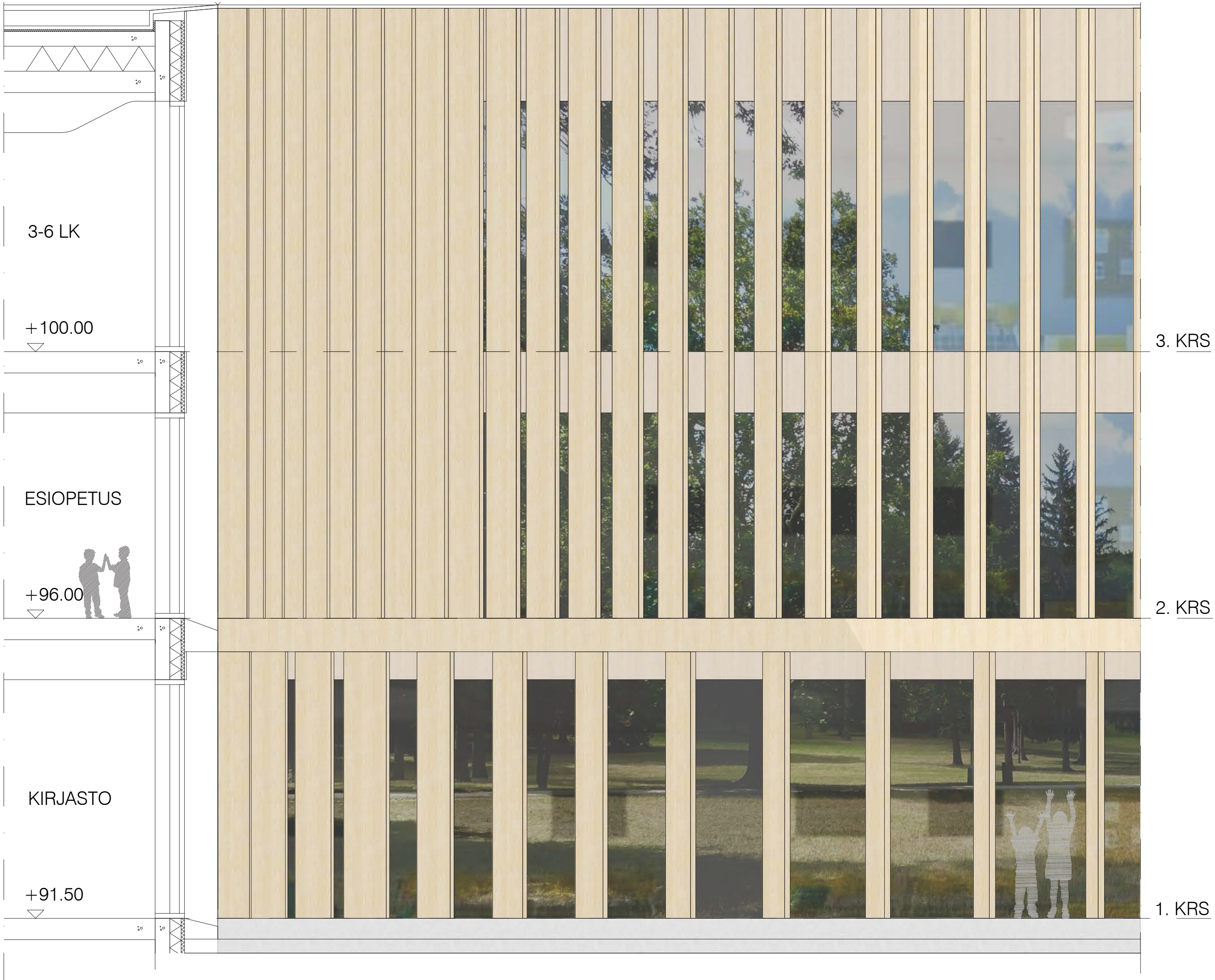
Pihalla kulkee hulevesiaihe. Hulevesiaiheeseen uoma on paikoin kasvillisuuspin-tainen painanne käsittäen kostean paikan kasveja ja paikoin uoma on kivetty. Hulevesiaiheeseen varrella on mm. hulevesien imeytymisen demonstraatiokenttä ja aiheen päätteenä on allas, johon vesien on mahdollista kerääntyä.

Liikenne ja huolto

Ajoneuvoliikenteen reitit on johdettu turvallisesti asuinortteiden reunoilta tontin reuna-alueille. Pääsisäänkäynnin edusta on rauhoitettu ajoneuvoliikenteeltä. Huoltopihajen on erotettu muusta liikenteestä sekä lasten käytössä olevista ulkoalueista. Päiväkodin ja koululaisten saattoliikenne hoidetaan tontin kaakkoisreunan pysäköintialueelta. Päiväkotin ja koululaisten sisäänkäynnille on turvallinen yhteys ja lyhytaikaiselle pysäköinnille on riittävästi paikkoja.

Turvallinen saattoliikenne järjestyy tarvittaessa myös tontin luoteisreunalta, mikä helpottaa vaiheistetun toteutuksen järjestelyä.

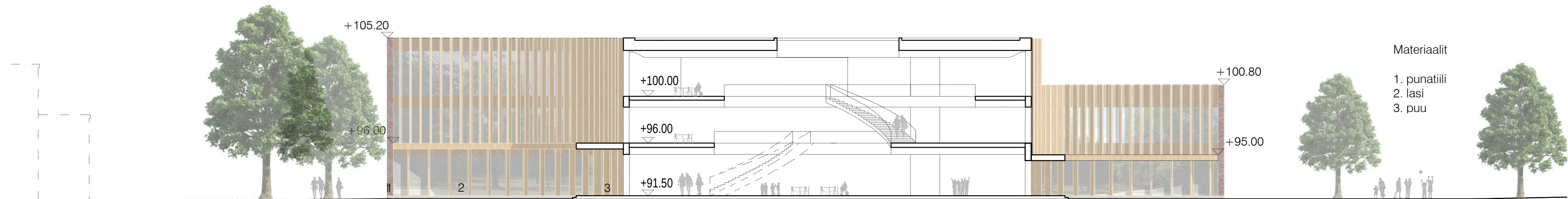
Polkupyörien pysäköinnille on varattu tilaa eri saapumissuunnissa sisäänkäyntien läheisyydestä.



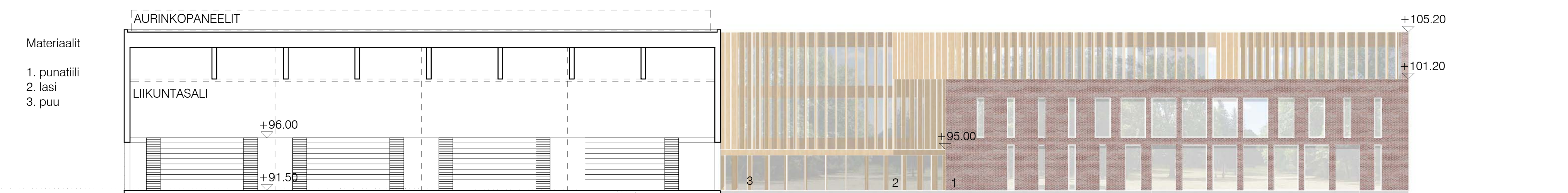
LEIKKAUS C-C JA JULKISIVUOTE A 1:50



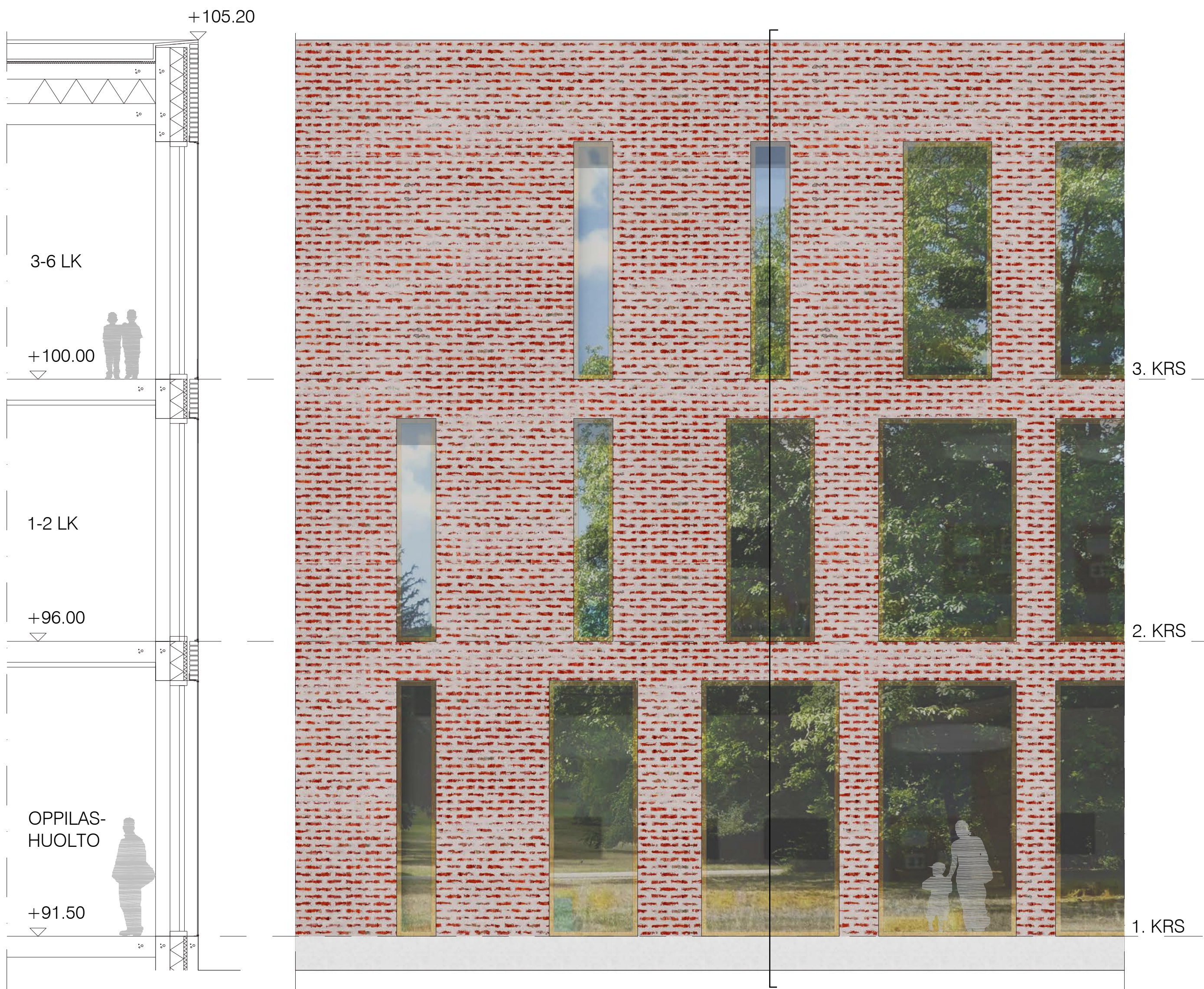
JULKISIVU KAAKKOON 1:250



LEIKKAUS A-A 1:250



LEIKKAUS B-B 1:250



LEIKKAUS D-D JA JULKISIVUOTE B 1:50

Tekniset ratkaisut ja vaiheistus

Tontin olosuhteet on huomioitu rakennuksen sijoittelussa. Pääosa rakentamisesta sijoittuu normaalisti rakennettavalle alueelle. Vaikeammin rakennettavalle alueelle ei sijoitu kellaritiloja. Sammontalo on mahdollista toteuttaa vaiheittain niin, että nykyisiä rakennuksia voidaan hyödyntää rakentamisen aikana. Väestönsuojatilat (4% kokonaisalasta) on sijoitettu yhteen S2-luokan suojaan johon sijoitetaan mm. pukuhuone-, varasto- ja sosiaalitiloja.

LVI ja energia

Vesikatolle sijoitetaan aurinkokeräimiä- ja paneeleja. Lämmityksessä sekä jäähdytyksessä hyödynnetään maalämpöä. Suurten tilojen ilmanvaihto on järjestetty keskitetysti, muuten aluekohtaisesti.

Rakenne

Suunnitelma on laadittu ensisijaisesti pitään silmällä puurungon vaatimuksia. Runkoratkaisuksi soveltuu kuitenkin myös betoni ja teräs. Rakennuksen kantavina rakenteina toimivat pilarit ja jäykistävinä osina kiinteiden osien seinät (hissit, paloportaat, kuulut, wc:t) sekä ulkoseinien aukottomat osuudet.

Arkkitehtoninen kompositio, jossa suorakulmaista perusrunkoa leikataan kaarevilla osilla, tuottaa viihtyisää ja toimivaa sisäympäristöä vaikka jännevälit eivät kasvaisi kovin suuriksi. Mitä runkoratkaisua sitten käytetäänkin, puu tulee olemaan käyttäjäkokemusta hallitseva materiaali. Merkittävempien tilojen seinät sekä aukoiden ja pihojen julkisivut verhoillaan puulla.

Julkisivujen toisena verhousmateriaalina on tiili. Tiili on erittäin kestävä ja pitkäikäinen materiaali, kun julkisivujen detaljiikka suunnitellaan ja rakennetaan huolellisesti. Suunnittelukäyttöikä voi olla ainakin 50 vuotta kun huolehditaan siitä, että julkisivun kunto tarkastetaan säännöllisesti ja tarpeelliset huoltotoimenpiteet tehdään havaintojen edellyttämällä tavalla.

Räystä on ns. nostettu tasakaton räystääs. Ulkoseinän tuuletus ratkaistaan joko koko matkalta räystäspellin alta.

Paloturvallisuus

Sammontalo varustetaan automaattisella sammutuslaitteistolla. Tämä mahdollistaa talon toimintakulttuuria tukevan laajan yhtenäisen keskeisen tilan ja avoimesti siihen liittyvät opetusalueet.

Laajuudet

Nettoala yhteensä 14 424 h^m²
Huoneistoala yhteensä 14 796 h^m²
Bruttoala 16410 br^m²
Tilavuus 68 888 m³