Näkymäkuva hoitokeskuksen pihalta.
Potilassisäänkäynti on selkeästi havaittavissa tultaessa hoitokeskuksen pihalle.

NIITYLLÄ

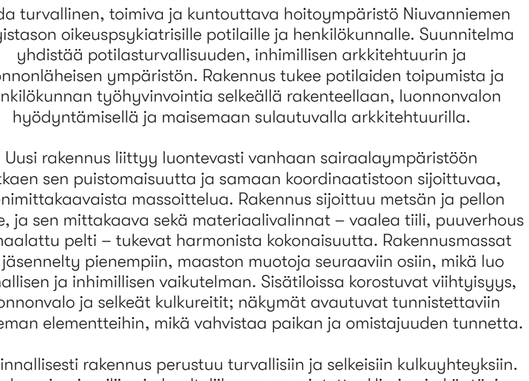
Niuvanniemen sairaalan uudisrakennuksen suunnitelman tavoitteena on luoda turvallinen, toimiva ja kuntouttava hoitoympäristö Niuvanniemen erityistason oikeuspsykiatrisille potilaille ja henkilökunnalle. Suunnitelma yhdistää potilasturvallisuuden, inhimillisen arkkitehtuurin ja luonnonläheisen ympäristön. Rakennus tukee potilaiden toipumista ja henkilökunnan työhyvinvointia selkeällä rakenteellaan, luonnonvalon hyödyntämisellä ja maisemaan sulautuvalla arkkitehtuurilla.

Uusi rakennus liittyy luontevasti vanhaan sairaalaympäristöön jatkaen sen puistomaisuutta ja samaan koordinaatistoon sijoittuvaa, pienimittakaavaista massoittelua. Rakennus sijoittuu metsän ja pellon rajalle, ja sen mittakaava sekä materiaalivalinnat – vaalea tiili, puuverhous ja maalattu pelti – tukevat harmonista kokonaisuutta. Rakennusmassat on jäsennelty pienempiin, maaston muotoja seuraaviin osiin, mikä luo rauhallisen ja inhimillisen vaikutelman. Sisätiloissa korostuvat viihtyisyys, luonnonvalo ja selkeät kulkureitit; näkymät avautuvat tunnistettaviin maiseman elementteihin, mikä vahvistaa paikan ja omistajuuden tunnetta.

Toiminnallisesti rakennus perustuu turvallisiin ja selkeisiin kulkuyhteyksiin. Ambulanssi-, vierailija- ja huoltoliikenne on eriytetty. Hissien ja käytävien sijoittelu varmistaa tehokkaan ja turvallisen liikkumisen. Hoitokeskus toimii omana yksikkönään, jossa potilas- ja vierailijavirrat on erotettu osastoliikenteestä. Potilasosastot koostuvat suuremmista ja pienemmistä soluista, joissa yhteiset tilat, kansliat ja aistihuoneet tukevat valvontaa ja arjen sujuvuutta. Eristystilat on sijoitettu osastojen väliin, ja niistä on suorat yhteydet ulkoilutiloihin.

Ulkotilat muodostavat tärkeän osan kuntouttavaa ympäristöä. Puistomaiset, aidatut pihat tarjoavat turvallisia ja virikkeellisiä tiloja ulkoiluun, liikuntaan ja viljelyyn. Vehreys, moniaistisuus ja yhteys järvi- ja peltomaisemaan tukevat potilaiden hyvinvointia. Näkymät, kasvillisuus ja aitausten sijoittelu on suunniteltu potilaiden yksityisyys ja turvallisuus huomioiden.

Rakennuksen teknisissä ratkaisuissa painotetaan kestävyyttä ja energiatehokkuutta. Selkeäpiirteinen rakennusmuoto, pitkäikäiset materiaalit ja aurinkopaneelit sekä viherkatot tukevat ekologisia tavoitteita. Uudisrakennus muodostaa ajattoman ja inhimillisen lisän Niuvanniemen sairaala-alueeseen, jossa arkkitehtuuri ja luonto ovat tasapainossa ja potilaan ihmisarvoa korostetaan kaikilla suunnittelun tasoilla.



Massoittelun lähtökohtana on ollut, että potilashuoneista ei ole näkymiä toisen osaston ulkoilupihoille



Luonnos konseptista



Asemapiirros 1:2000





Pihapiirustus 1:500

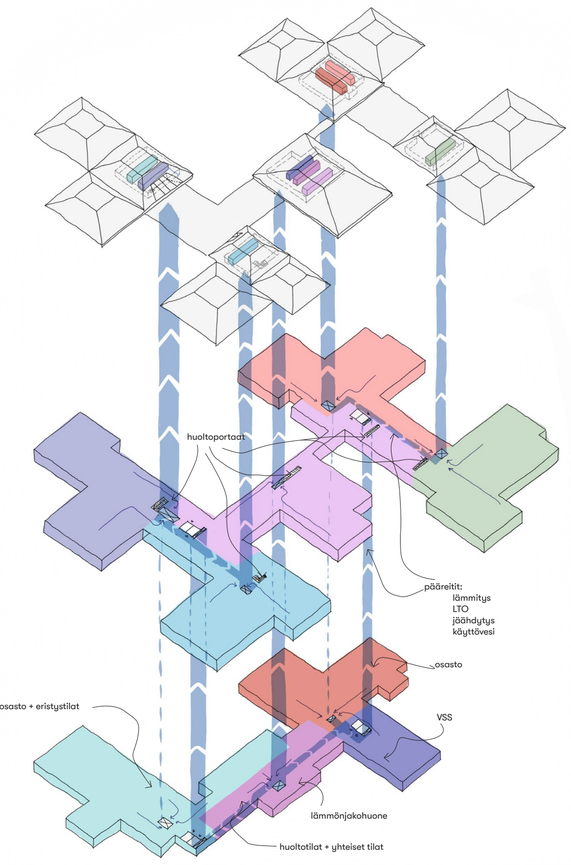


Aluejulkisivu 1:1000

Pohjapiirustus 1. krs 1:200

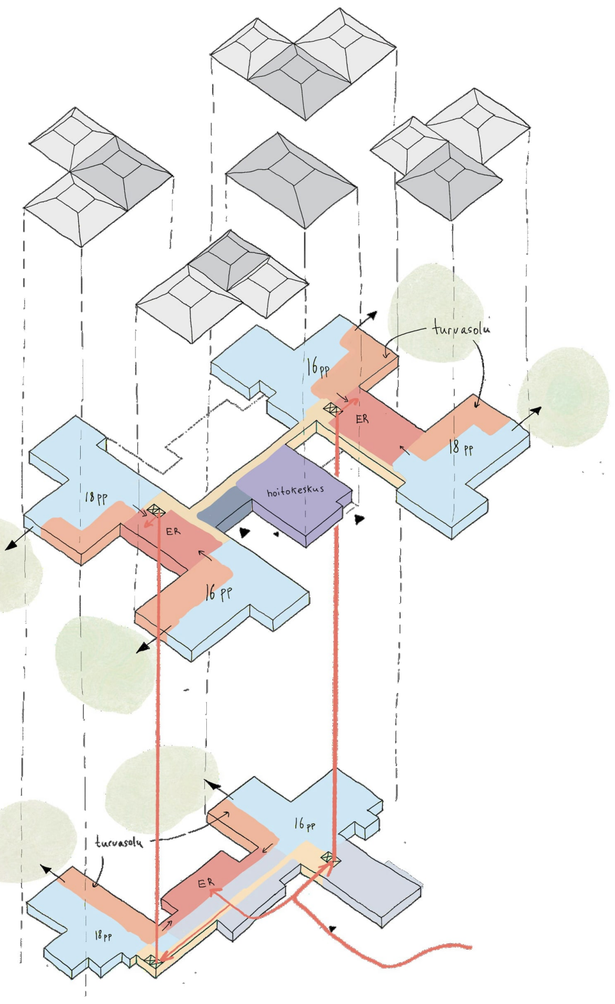
OSASTO A (naiset)
10 pp solu
OSASTO B (naiset)
12 pp solu
OSASTO C (miehet)
12 pp solu
OSASTO D (miehet)
10 pp solu
6 pp turvasolu
HOITOKESKUS
PÄÄAULA
eristyshuoneet
turvahuoneet
KULKU ULKOILUPIHALLE
aidattu etupiha
Suljettava huoltokäytävä
Solu voidaan jakaa moduuleihin (kohortointi)
SISÄÄNKÄYNTI HOITOKESKUKSEEN TULEVAT POTILAAT
SISÄÄNKÄYNTI HOITOKESKUKSEN HUOLTO VÄLINEHUOLTO HENKILÖKUNTA
SISÄÄNKÄYNTI VIERAILIJAT UUDET POTILAAT TURVATARKASTUKSEEN
SISÄÄNKÄYNTI 0.krs tasolla AMBULANSSI HUOLTO HENKILÖKUNTA ITSENÄISESTI LIIKKUVAT POTILAAT
Osastoilta tulevat potilaat saatettuna henkilökunnan kanssa
Potilaiden käytävä (osastoilta hoitokeskukseen)
vierailuterassi
terassi
+84.0
+86.0
+87.5
+89.3
+90.07
+89,70 (+85.30)
+90,70
+90,1
+90,50 (+85,40)
+90,48
+86,40 (+86,60)
+90,50 (+87,10)
+90,50 (+88,33)
+90,50 (+88.72)
+90.0
+90,00
+90,50
+90,50
A.
B
2400
2420

Palvelualueet ja pääreitit



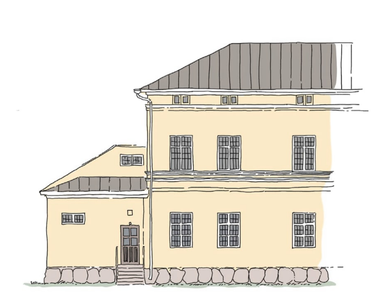
Lämmönjako- ja jäähdytyskonehuone on sijoitettu keskeisesti hyvien tekniikkareittien ja huoltoyhteyksien viereen. 0. kerroksessa sijaitsevasta lämmönjakohuoneesta runkoreitit jakaantuvat kahteen suuntaan. Putkistoille on varattu tarpeelliset nousukuilut, joiden kautta lämmitys ja jäähdytysenergia johdetaan palvelualueilla ja iv-konehuoneisiin.

Ilmanvaihtokoneet on hajautettu useaan 2.kerroksessa olevaan ilmanvaihtokonehuoneeseen. Hajautetulla ratkaisulla saavutetaan optimaaliset kanavointimatkat alapuolisiin tiloihin. Hajautettu ratkaisu on myös pitkällä aikavälillä muuntojoustava: järjestelmään voidaan tehdä osastokohtaisesti toimenpiteitä ilman, että muun rakennuksen toiminta häiriintyy.



Osastolle ambulanssilla saapuva potilas tuodaan alimman kerroksen kautta näköyhteyksillä suojatussa katetussa tilassa, josta päästään kaikkiin eristystiloihin joko suoralla käytäväyhteydellä tai läpikuljettavilla hisseillä ylempään kerrokseen. Rakennuksessa on neljä hissiä, jotka sijaitsevat pareittain kummassakin osastopäädyssä.





Uuden sairaalaosan arkkitehtuuri on ilmaisultaan selkeästi sidottu tähän päivään vanhasta inspiroituen. Vaalea rakennus noudattaa samaa väripalettia kuin nykyiset rakennukset, aumakatot sopeutuvat uudella tavalla harjakattojen maisemaan. Valitut materiaalit ovat luonnollisia, hienovaraisia ja ajattomia; vaaleaksi muurattuja julkisivuja, puuverhoiltuja nivelkohtia ja maalattuja peltikattoja.



Aksonometria
potilaspihasta



Julkisivu pohjoiseen 1:200

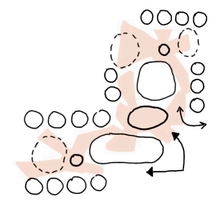
Pohjapiirustus 0. krs 1:200



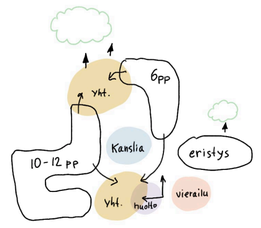
Näkymäkuva osaston oleskelutilasta. Eri kokoiset oleskelutilat tukevat potilaiden sosiaalisen kontaktin määrän säätelyä



Aksonometria yhden osaston toiminnoista ja kulkureiteistä

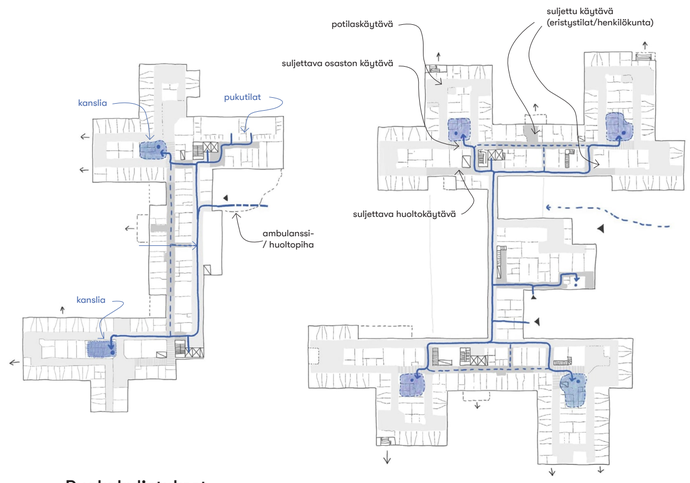


Osaston suunnittelu tasapainottaa valvottavuuden, väljyyden ja selkeät kulkureitit. Kanslia ja henkilökunnan taukotilat sijaitsevat kahden solun välissä, lähellä osaston sisäänkäyntiä sekä turvasolun käytävää. Kansliasta ja kirjaamistilasta avautuu mahdollisimman laaja näkymä käytäville ja yhteistiloihin.

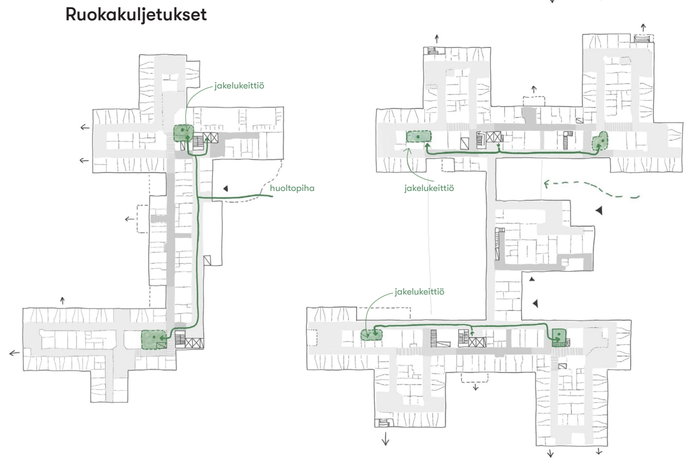


Osastot on jaettu kahteen soluun, ja niiden yhteiset tilat ovat käytettävissä molemmista soluista kulkematta toisen läpi. Osaston yhteiset tilat on jaettu kahteen alueeseen: ruokailutila, kodinhoitohuone ja monitoimitila sijaitsevat osaston sisäänkäynnin ja kanslian läheisyydessä, kun taas päiväsali, aistihuone ja keskusteluhuoneet sijoittuvat solujen rajapintaan, lähelle kirjauspistettä. Pienemmästä solusta on lyhyt matka eristystiloihin. Huoltotilat sijaitsevat osaston sisäänkäynnin läheisyydessä siten, että niihin ei kuljeta potilaskäytävien kautta.

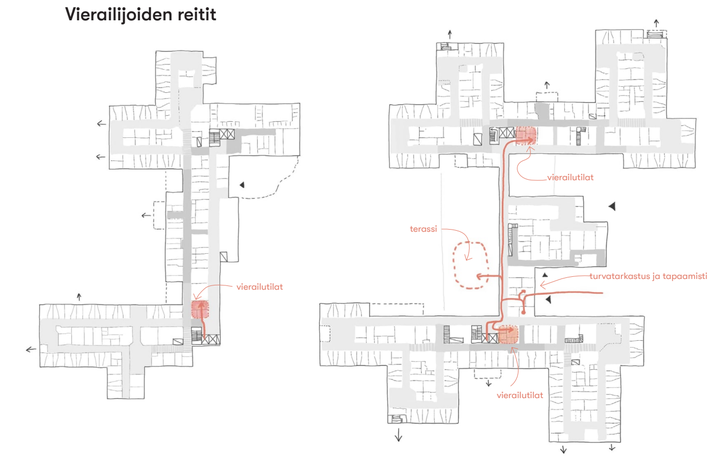
Henkilökunnan reitit



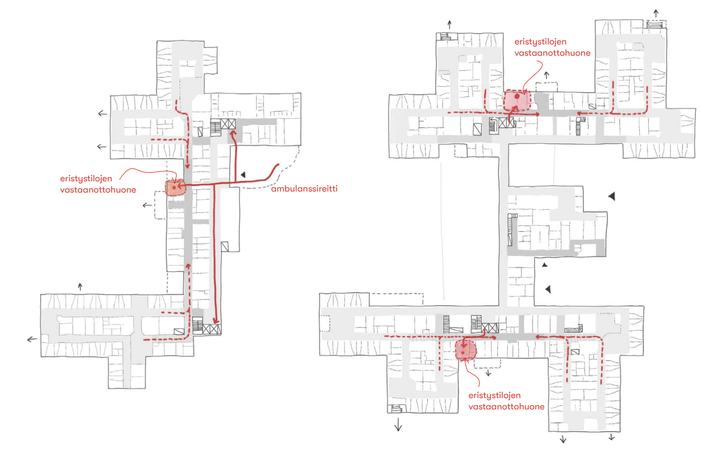
Ruokakuljetukset



Vierailijoiden reitit



Reitti ambulanssista

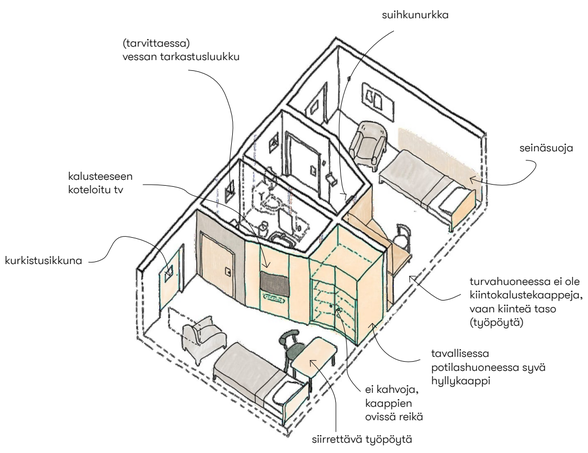


Valvontakaavio

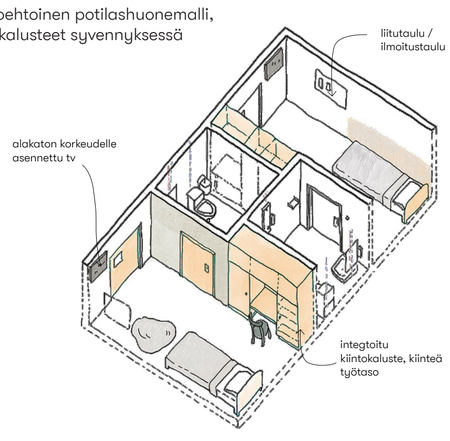


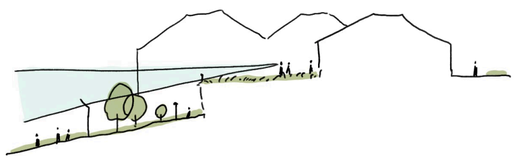
Potilashuone

Kylpyhuone vinoseinällä



Vaihtoehtoinen potilashuonemalli, kiintokalusteet syvennyksessä



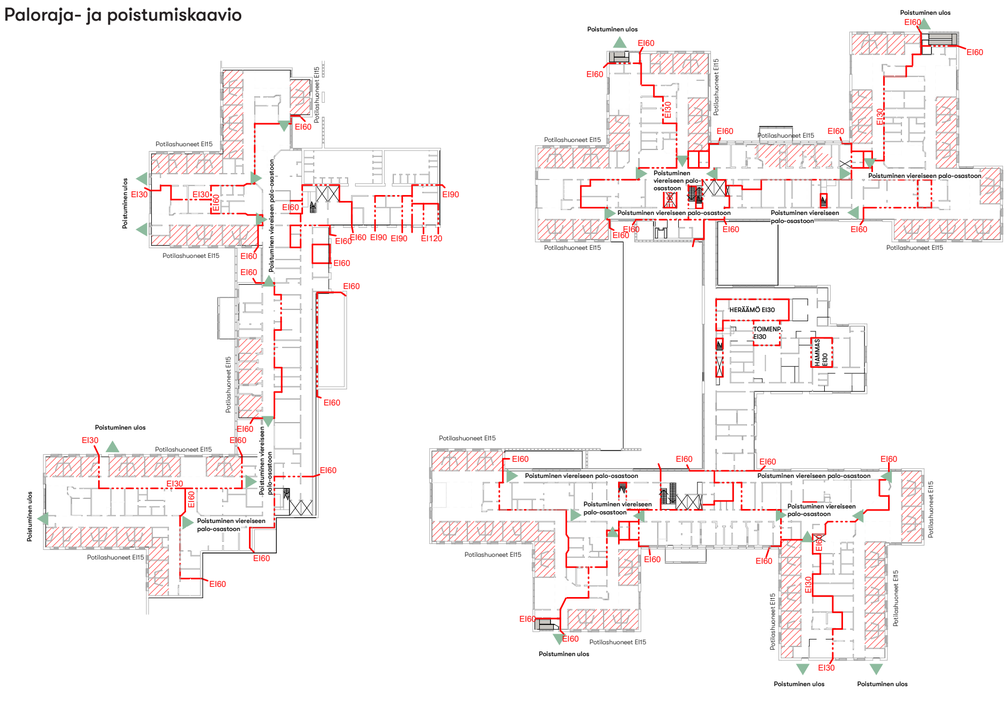


Eri koroissa olevilta pihoilta on näkymiä ympäröivään maisemaan



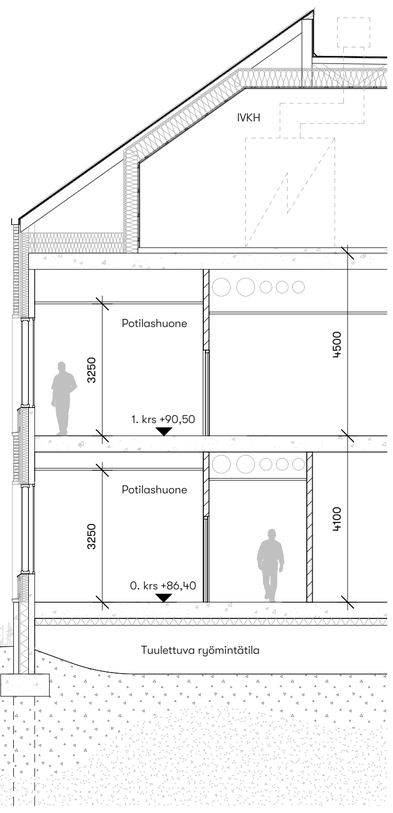
Ambulanssilla saapuvat uudet potilaat tuodaan erillistä reittiä pitkin 0. kerroksessa olevaan ambulanssihalliin.

Paloraja- ja poistumiskaavio





Näkymä kattopihalta



Julkisivuleikkaus 1:100

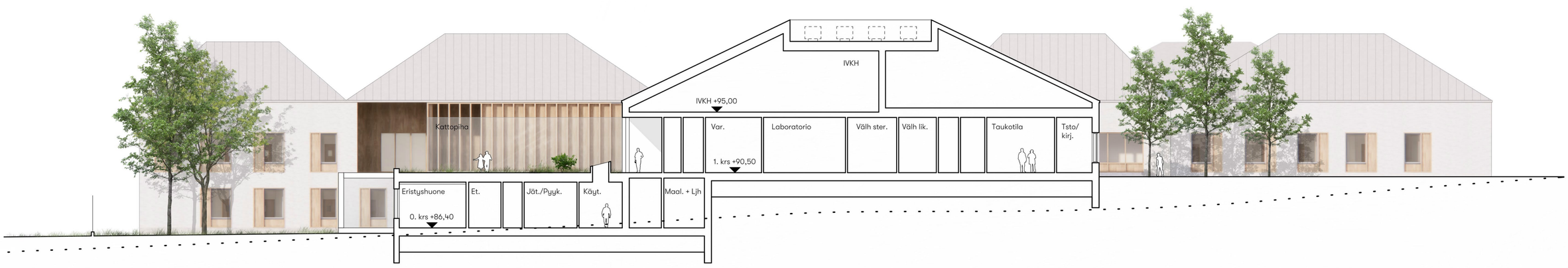


Näkymä lännestä



1. Vaalea muuraus 2. Puu 3. Puurima 4. Konesaumattu pelti (katot) 5. Lasi, kirkas 6. Betoni (sokkelit)

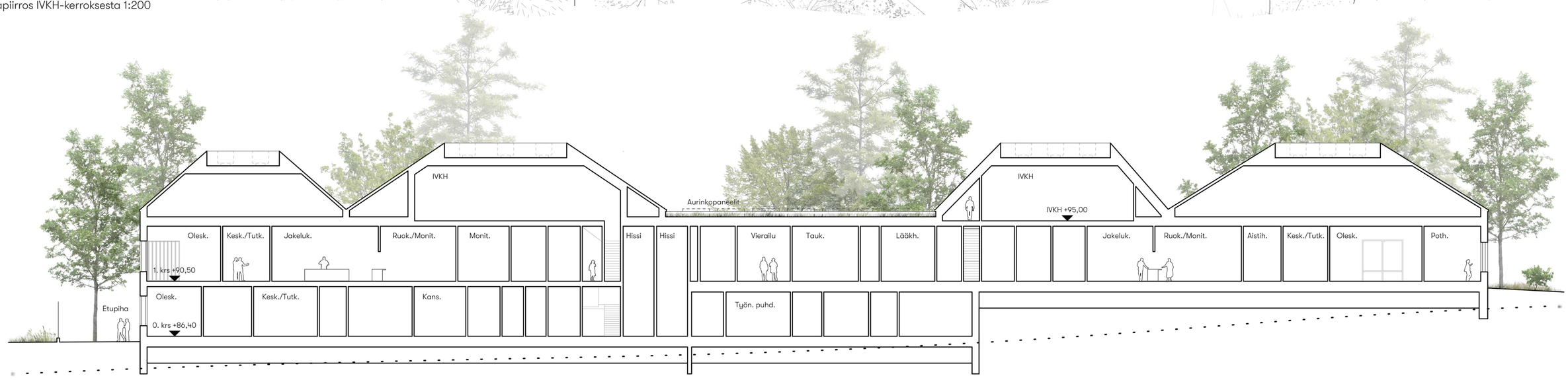
Julkisivu etelään 1:200



Leikkaus A 1:200



Pohjapiirros IVKH-kerroksesta 1:200



Leikkaus B 1:200