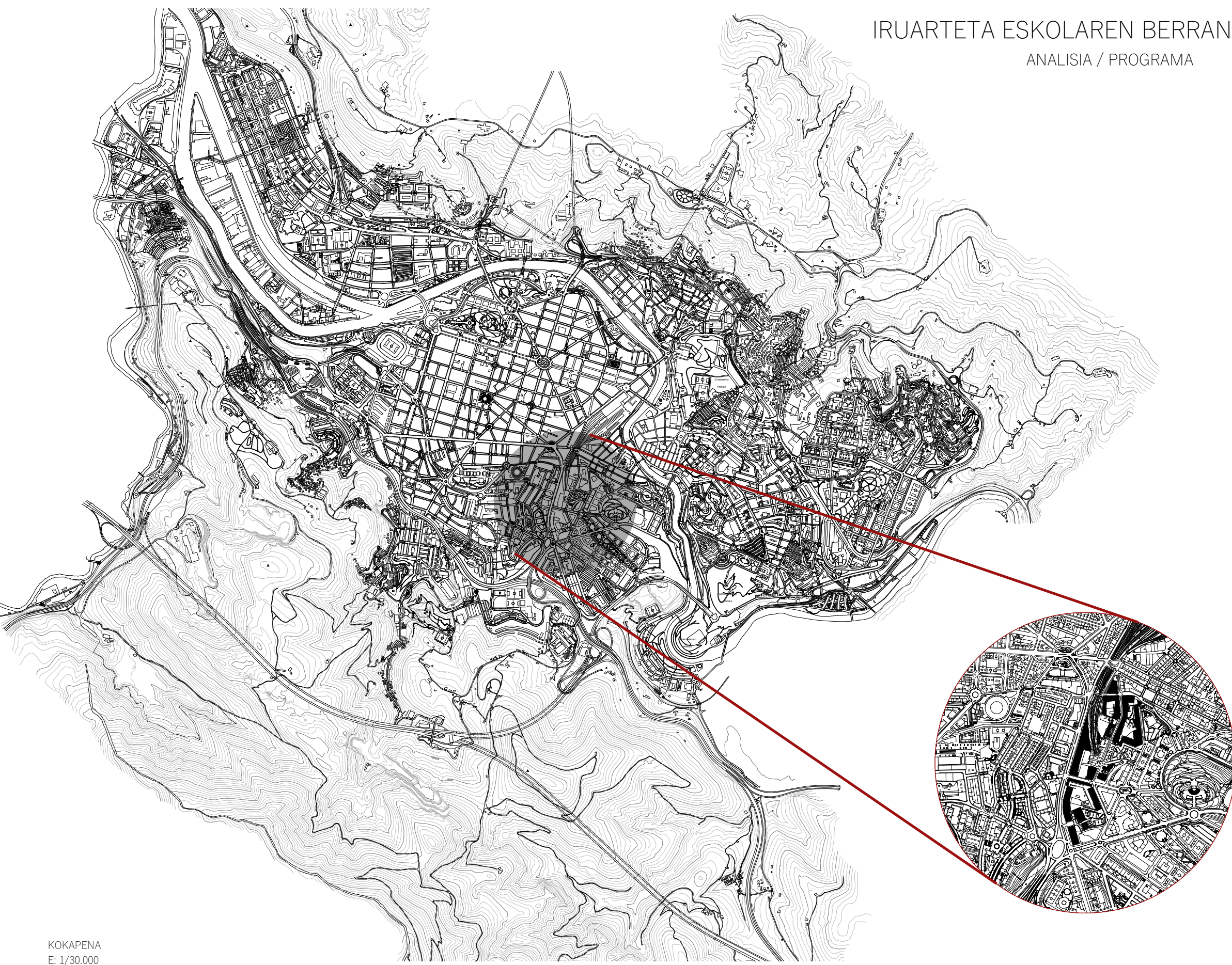
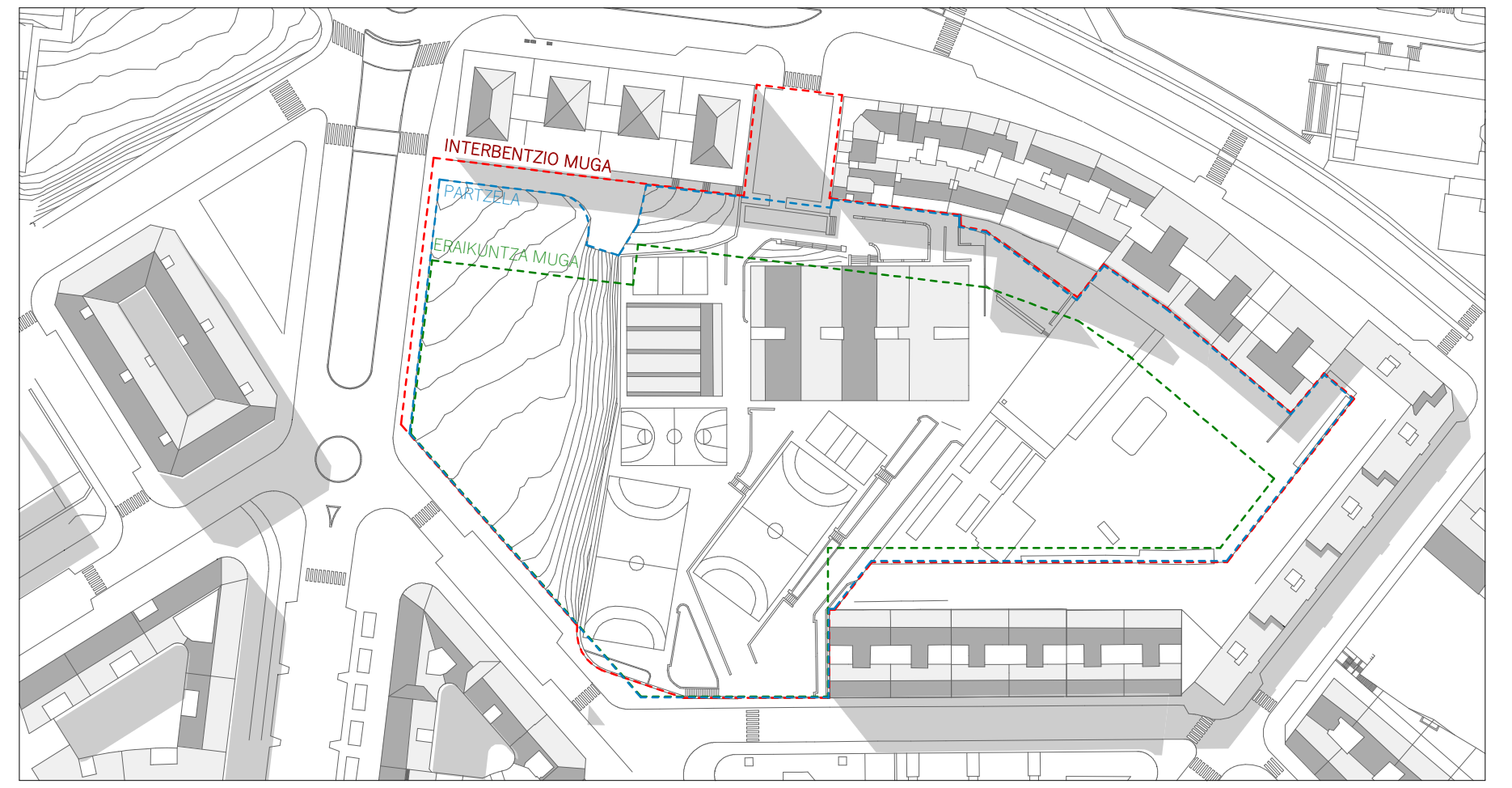


IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
ANALISIA / PROGRAMA



KOKAPENA
E: 1/30.000



E: 1/1500
GAUR EGUNGO EGOERA



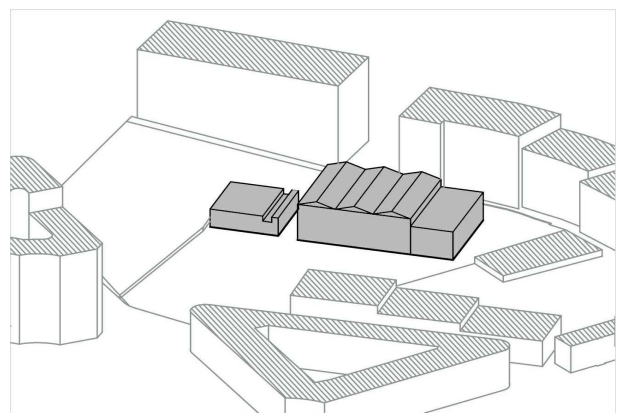
Iruarteta eskola 2004-2005 ikasturtean sortu zen. Hazkuntza Saliak erabakita, Zabala auzoko eta sortu berriaren zen Miribilla auzoko familiei D ereduari matrikulatzeko aukera eskaini zitzaion. Dena den, erabiltzeko eraikina ez zen erakiki berria izan, 70.hamarkadan Bilbok hilabete gutxi hamaik erakiki publiko (eskolak batez ere) prefabrikatu erakitzeko beharra izan zuen bitartean bat-bateko gorakada izan zela eta. Ondorioz, Iruarteta eskola Zabalan kokatzen zen garai hartako eskola batean ireki zen.



Hurrengo urteetako hazkuntza baidintzatu du eskolako ibilbidea eta izatea. Bi lerroko eskola izateko, hiru lerroko izatera pasatu zen eta bi ikasturte lau lerro zabaldu dira auzoan egon den populazio hazkundera erantzuteko. Eskola gaitza izanda ikasturte harrera egin behar izan dio familia kopuru handiari. Urtero egon den antolakuntza aldetik egokitzapenak egin beharra (ordutegi moidaketa, gelak hornitzea, harrera planak berbidatzea...) eta honek eskolako hezkuntza proiektuaren zehaztapenetan eragina izan du ezin bestean. Zentroa kongestionatuta dago, espazio guztia gela finkoetara ematen da, jada ez daude gela laguntzaileak ezta elkar harremanetarako espaziorik, tailerrik edo laborategirik.



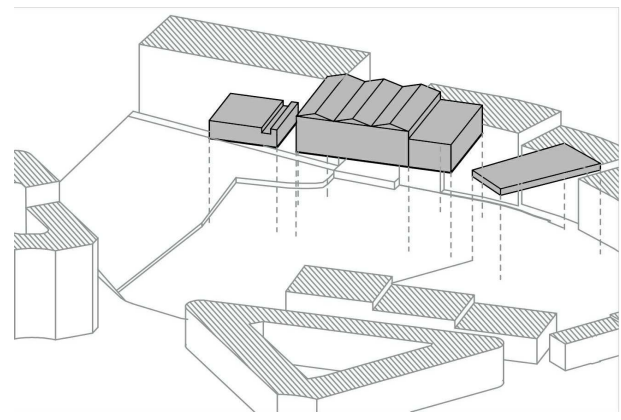
Hirigintzaren aldetik, jada Bilbok udalak bere HAPD-n eskolaren zabalketa bat egitea planteatuta dauka. Horretarako, gaur egungo eskolaren partzelaren hegoalde eta iparraldean kokatutako 2.537 eta 4.645 m²-ko berdegune eta aparkaleku eremuak erabiliko dira, horrek dakartzen hirigintzaren antolakuntzaren plan orokorrean (HAPD) beharrezkoak diren aldatzeko eginez.



EREMUA GAUR EGUN

Eraikina, esan bezala, 11.000m²-ko partzela batean kokatzen da. Miribilla eta Zabala erakiki ezberdinetatik inguratuta. Bi bloke nagusitan banatzen da, gelak eta ikasteko guneak kokatzen diren erakiki nagusian eta heziketa fisikorako erakiki txikiago batean.

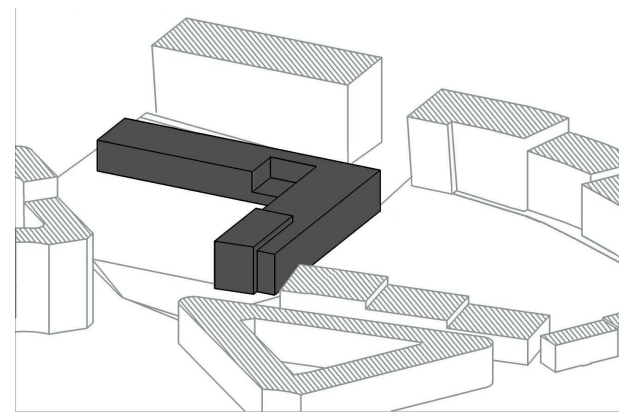
Gaur egungo eraikinaren egoera ez da txarra, baina, esan dugun bezala, espazio falta larria dago eta ezin izan dugu lortu barne espazioen edo eta egituraren planorik ezta informaziorik.



ERAKISPENAK

70. hamarkadan sortutako eraikina behar baten ondorioz sortu zen beste Bilboko hainbat eraikinekin batera. Hilabete gutxi batzuetan hainbat erakiki publiko erakiki behar izan ziren, beraz, kalitatea ez zen izan hain puntu gogorra. Horregatik, eraikina eraistea erabaki da ondoren sortuko den eraikinarekin kalitatezko espazioak osotasunean sortu ahal izateko.

Baita, iparraldean kokatzen den partzelan dagoen eraikina eraistea erabaki da. Gaur egun erabilaz kanpo baitago.



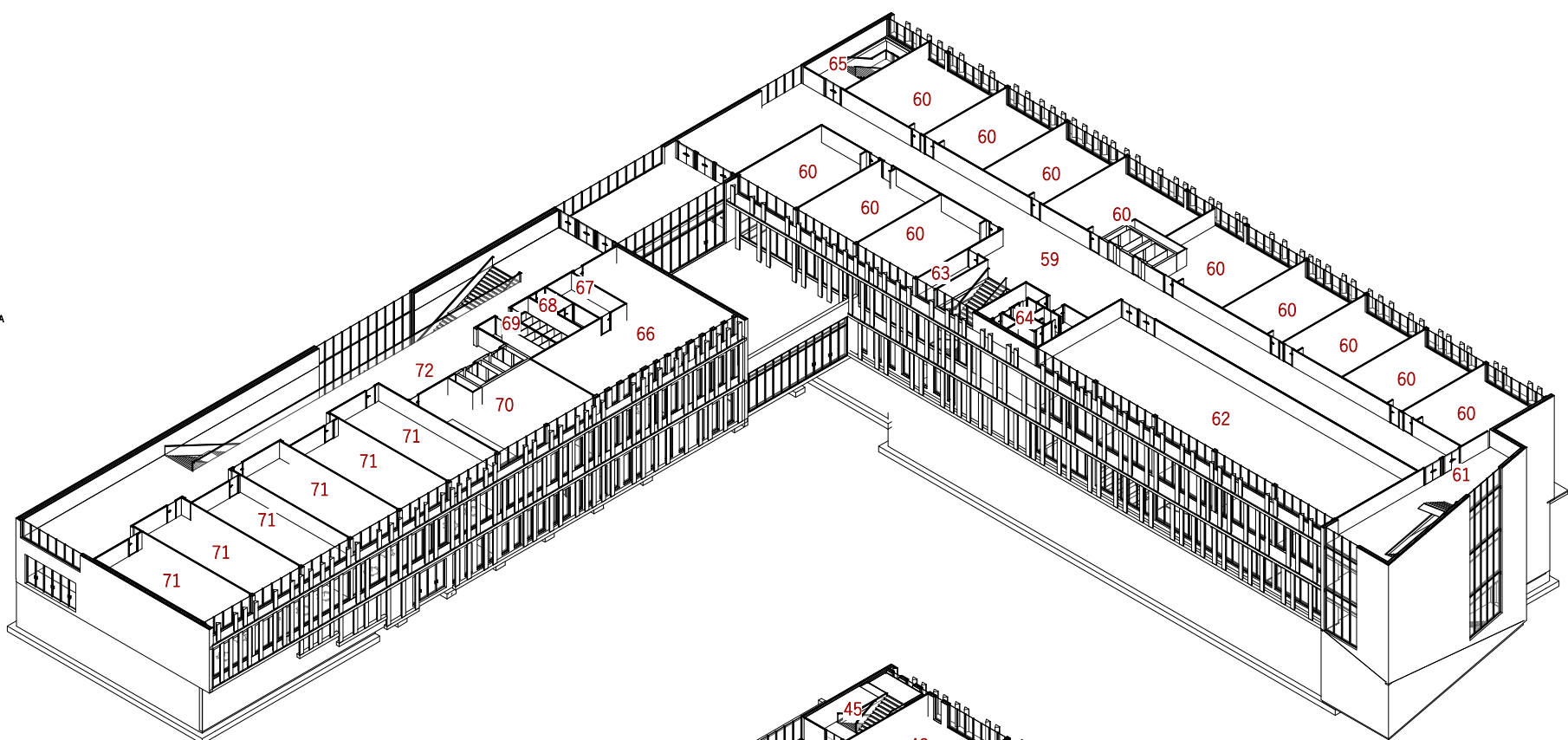
ERAKIN BERRIA

Honetarako, ondoan kokatzen diren iparralde eta hegoaldeko partzelak gehitu ditugu. Era honetan, sarrera komun eta pasarela batzuen bidez komunikatuak dauden bi erakiki azalduko dira, +0,00 kotatik +10,50m-ko kotara desnibelarekin jolastuz eta haur eta lehen hezkuntza gelak eta jolastokiak bereiziz. Dena den, ikasgelak leihate zabalak dituzte eta barne eta kanpo espazioen arteko erlazio egokia bermatzen da. Aldi beretan, inguruan kokatzen diren eraikinaren arteko erlazioa baita kontuan izan da ere, hain arteko lerroakurak mantenduz.

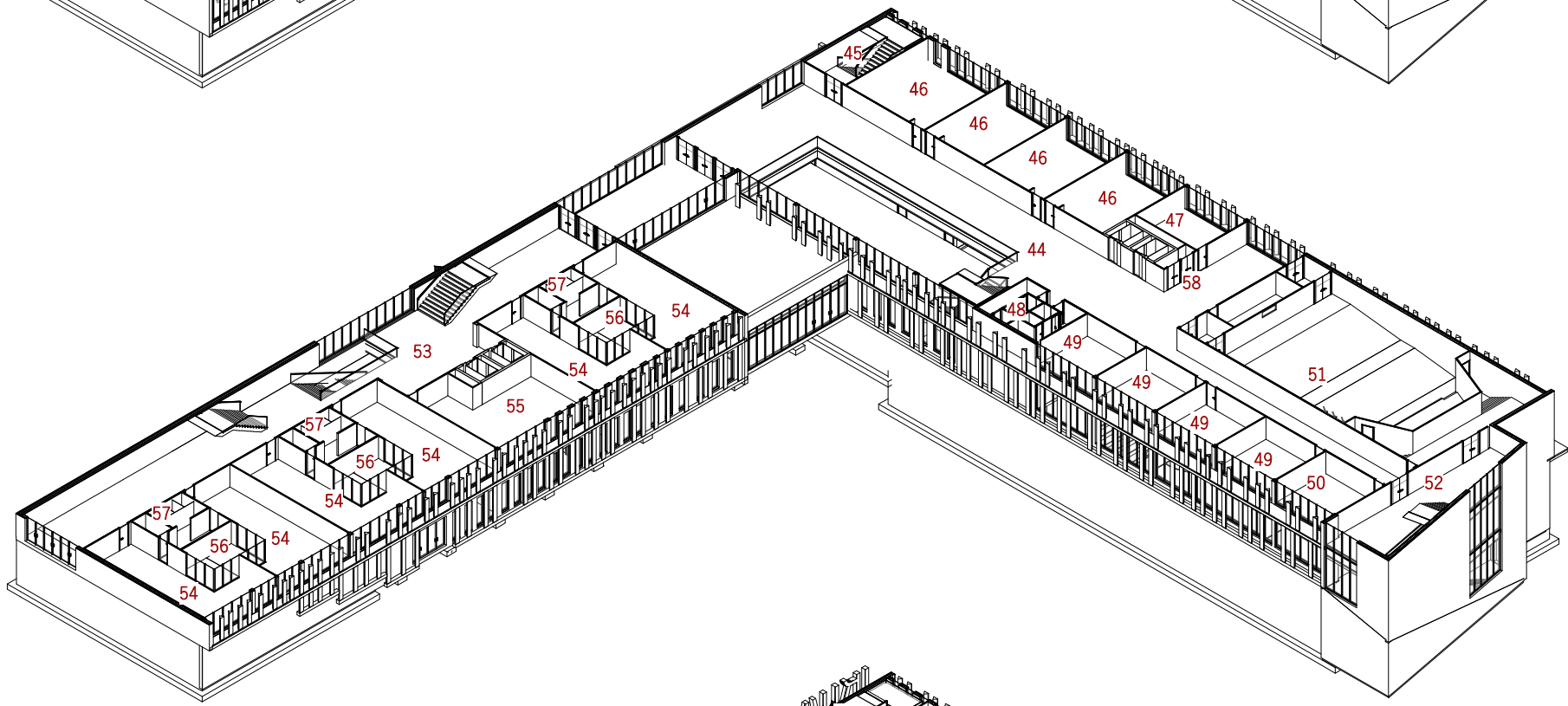
Gaur egungo eskolarako sarrera nagusia errespetatu da baina baita beste bigarren mailako sarrera batzuk sortu dira ere.

PROGRAMA

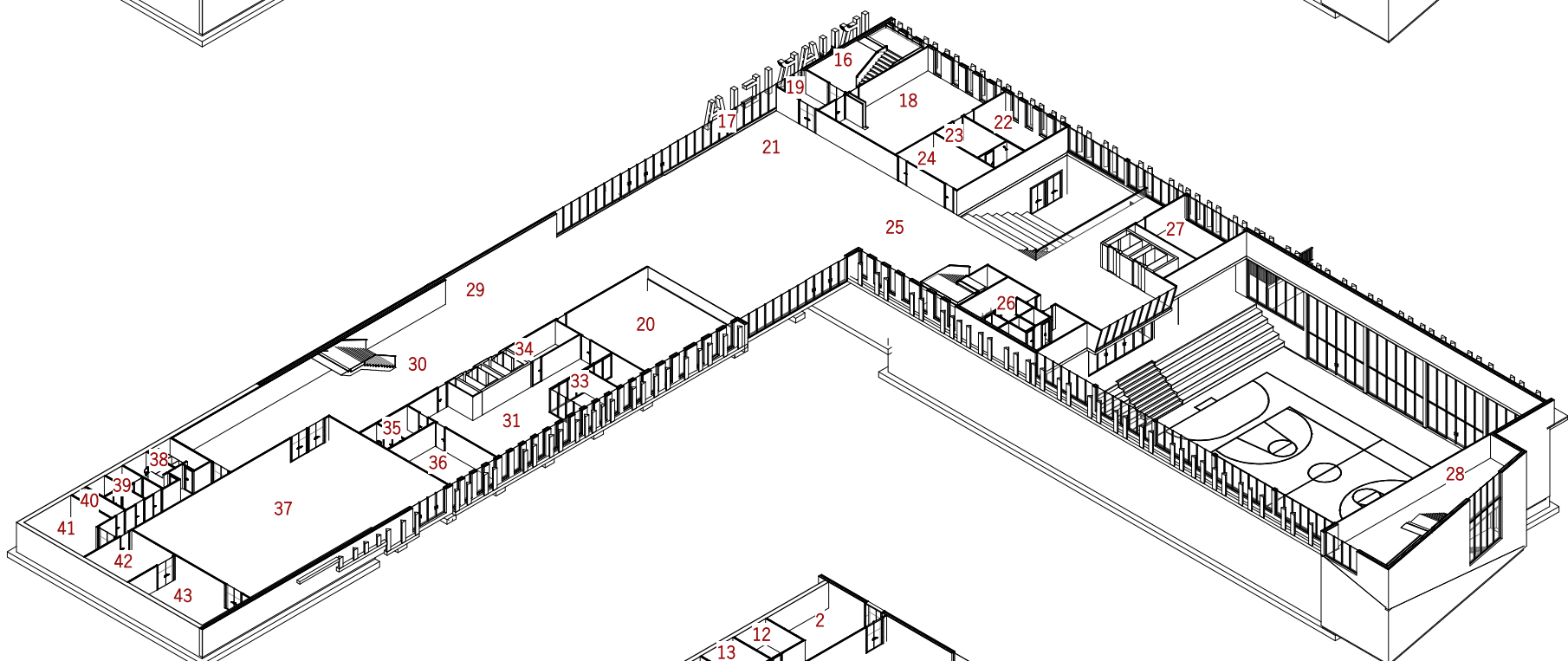
BIGARREN SOLARIUA



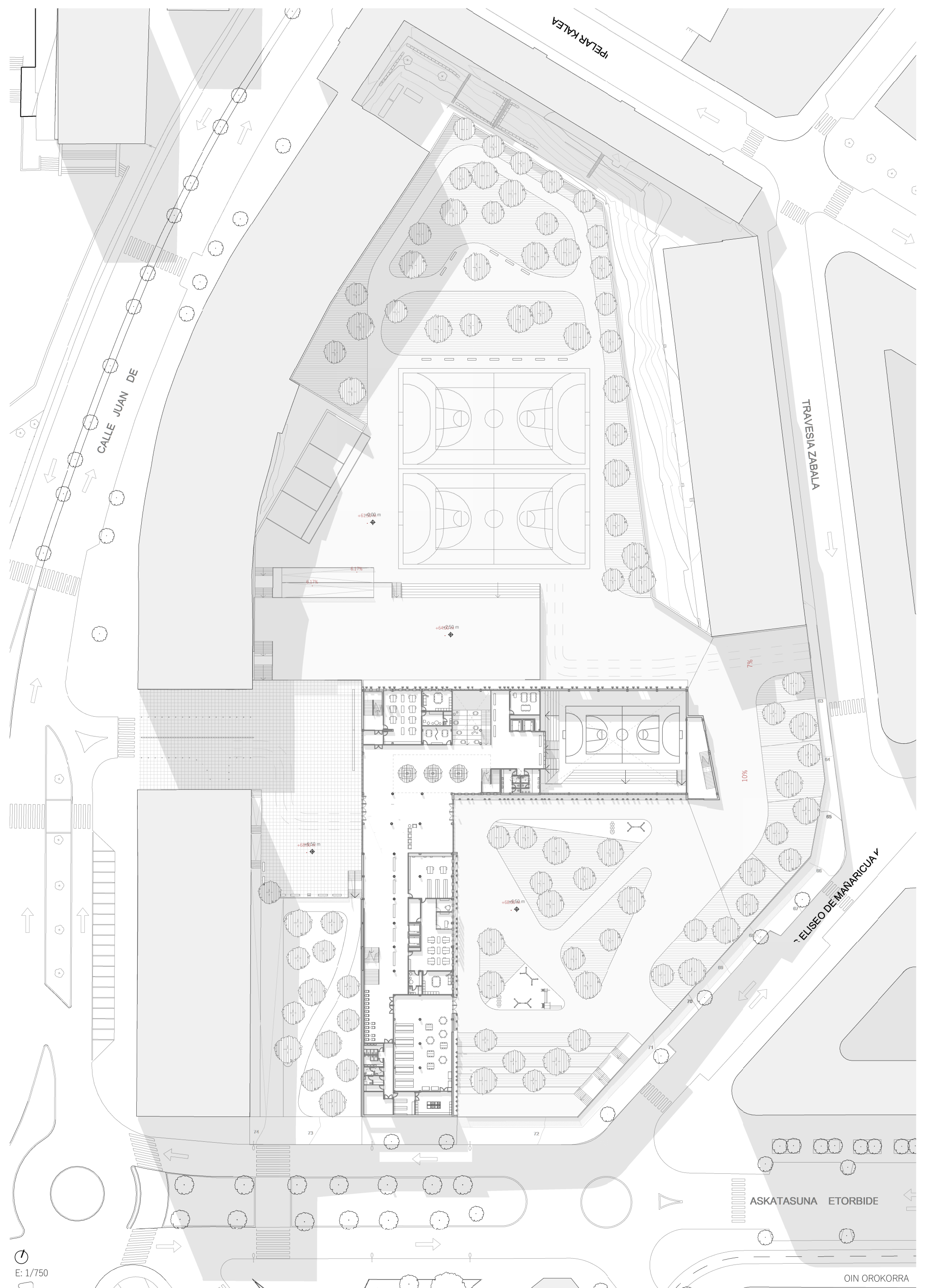
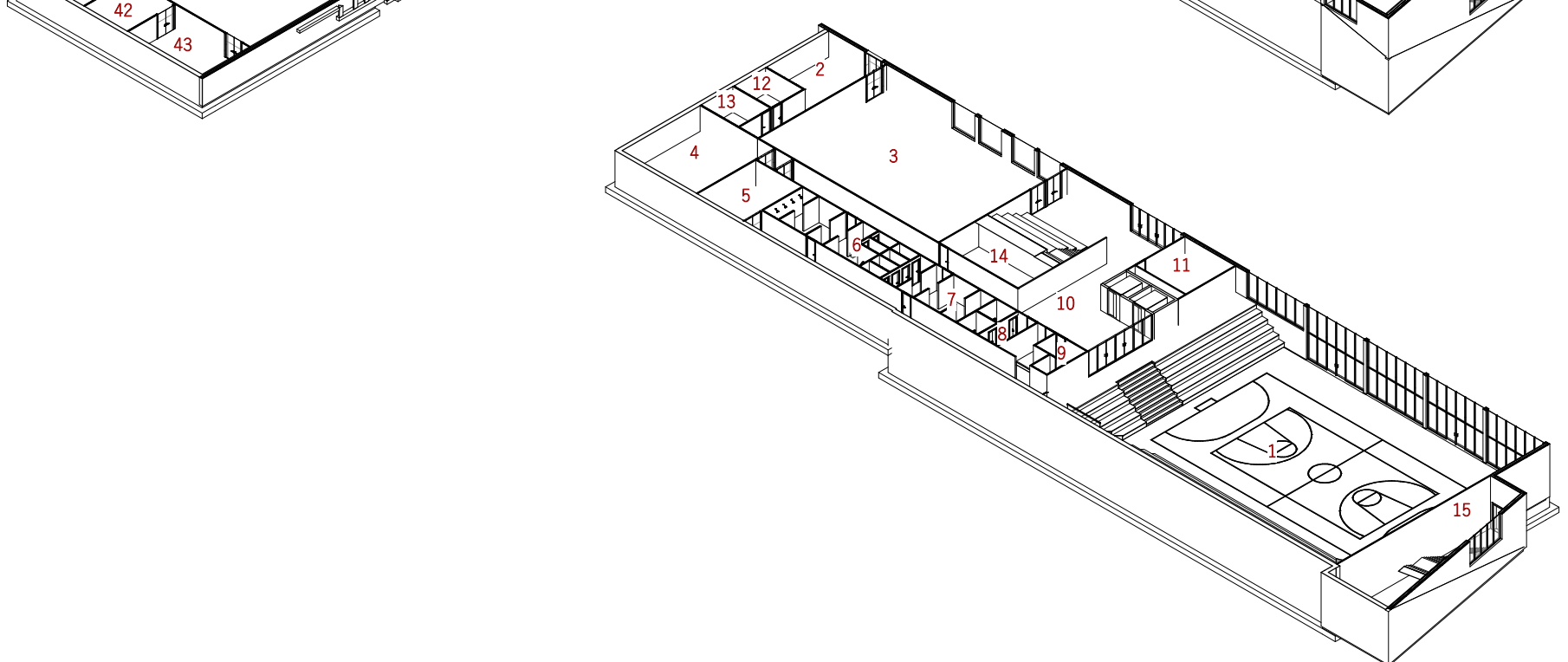
LEHEN SOLARIUA



BENE DINIA

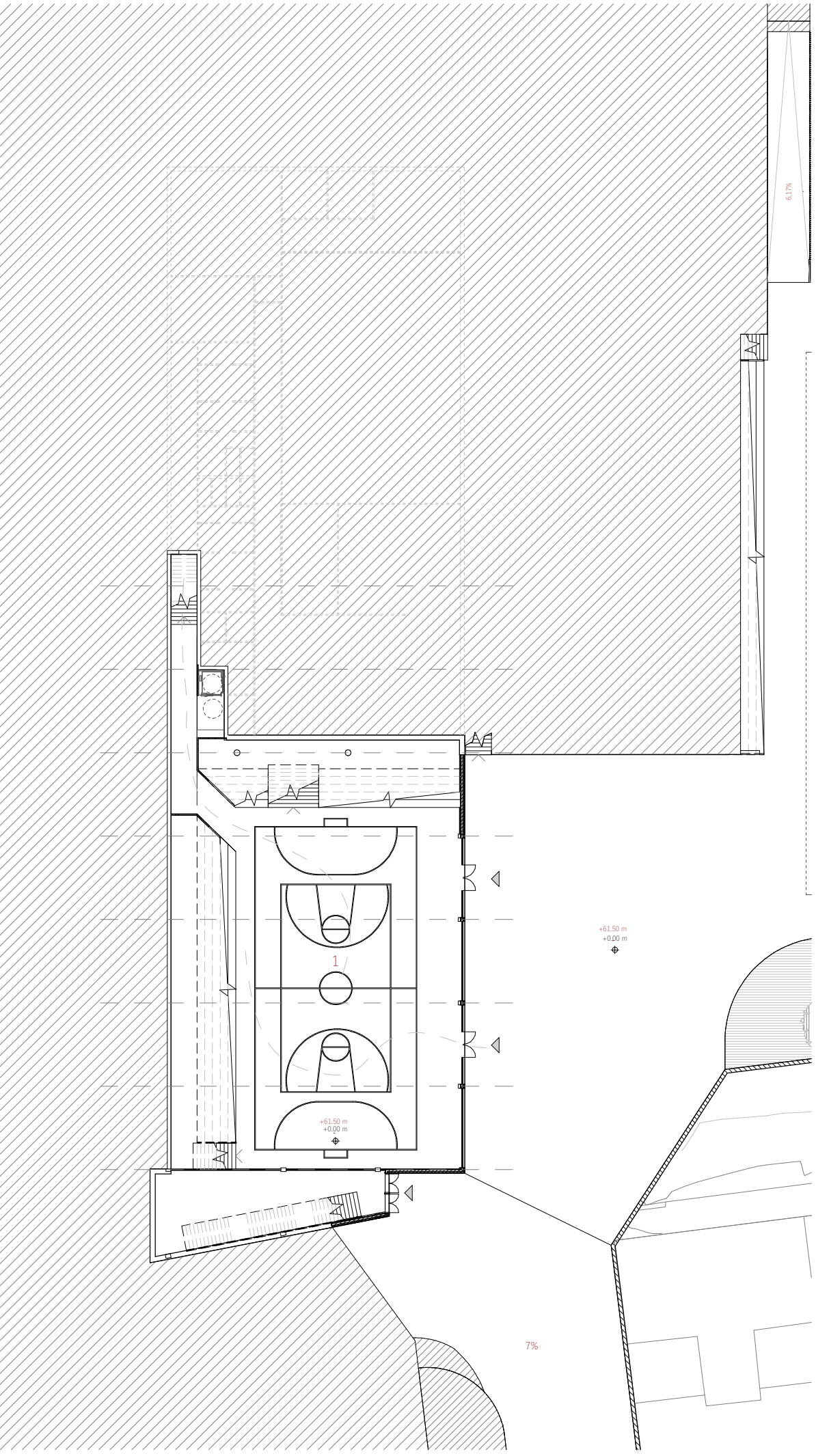


SOTO -1

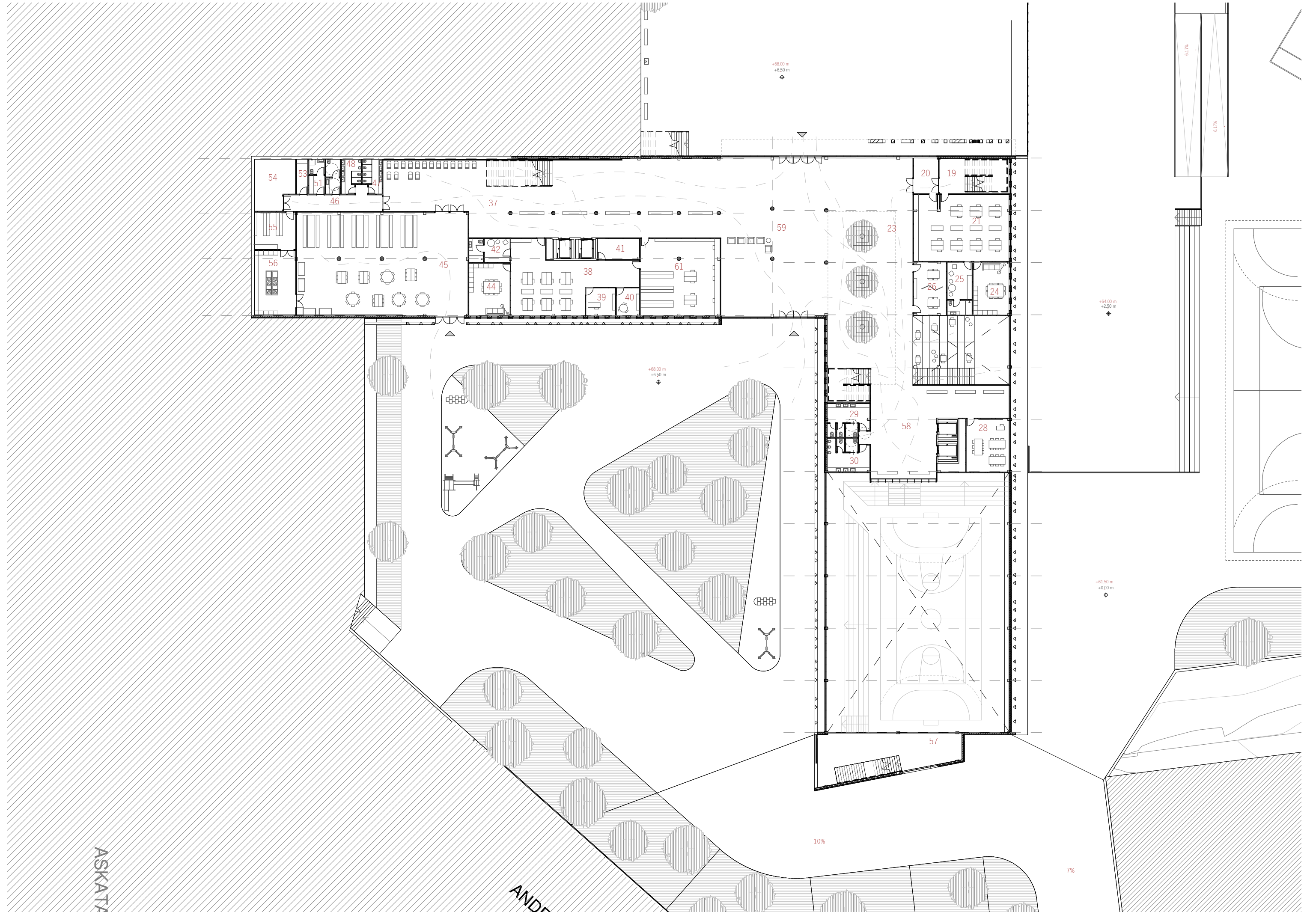


E: 1/750

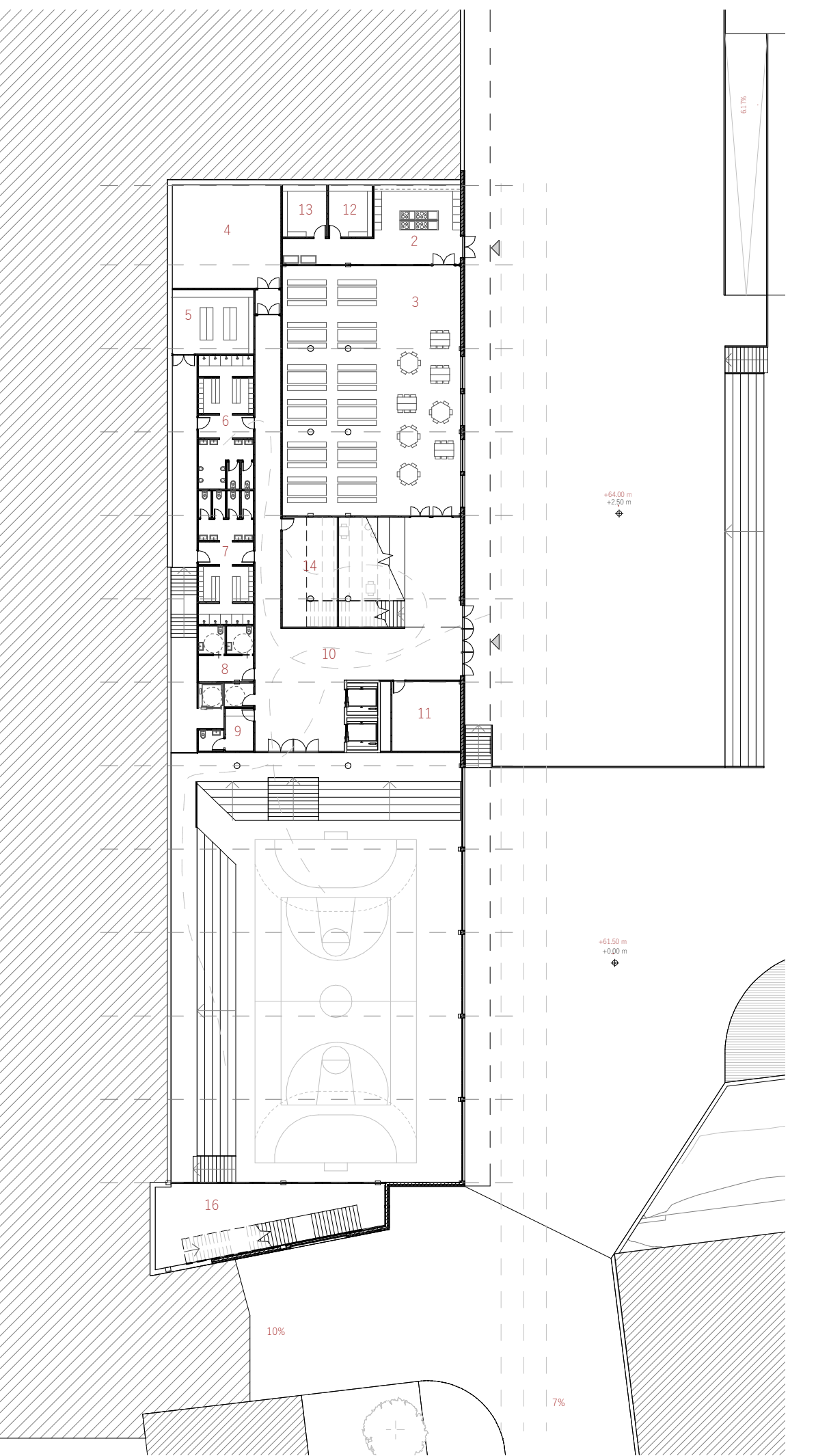
IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
PROIEKTUA



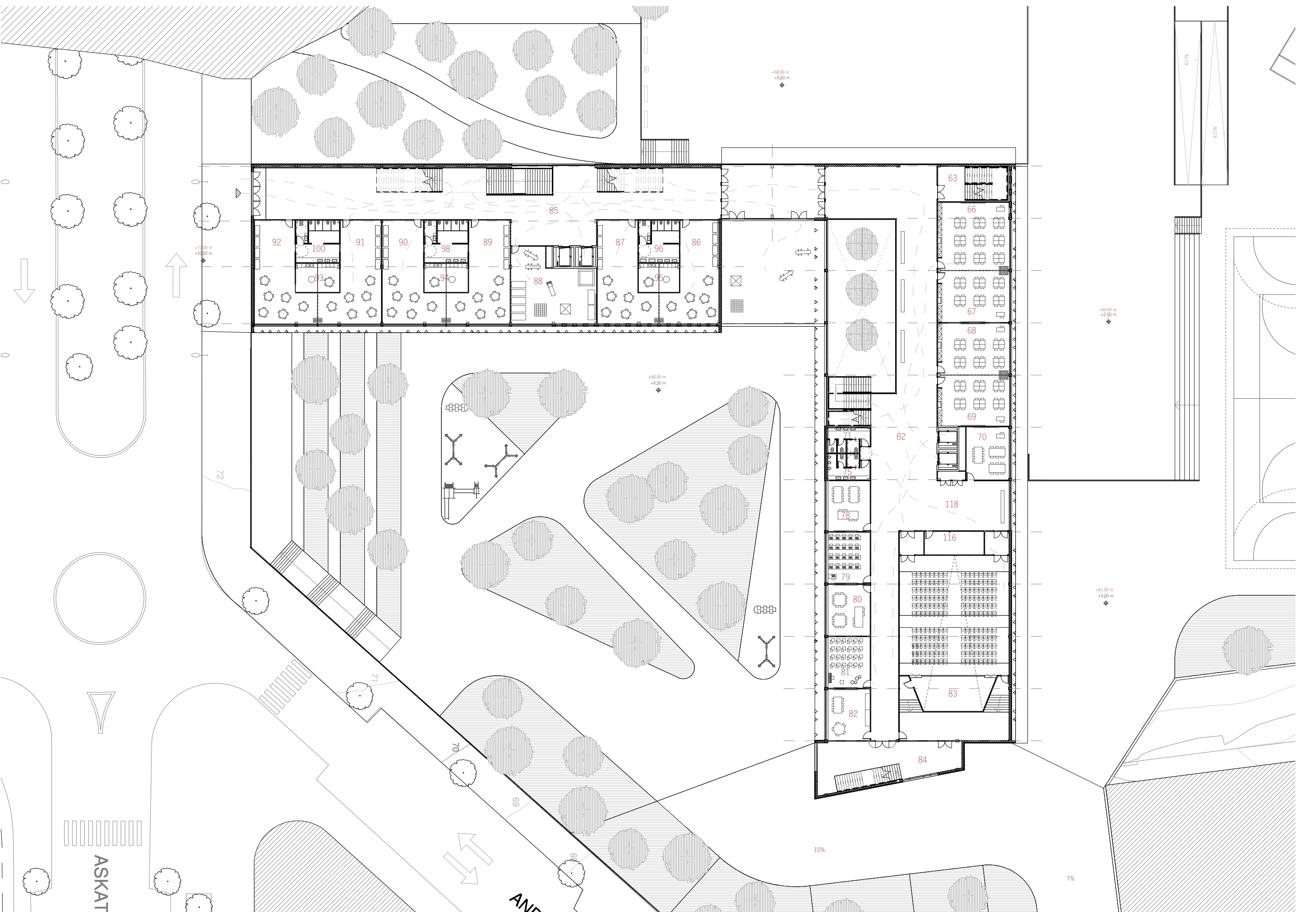
SOTO OINA -2
E: 1/400



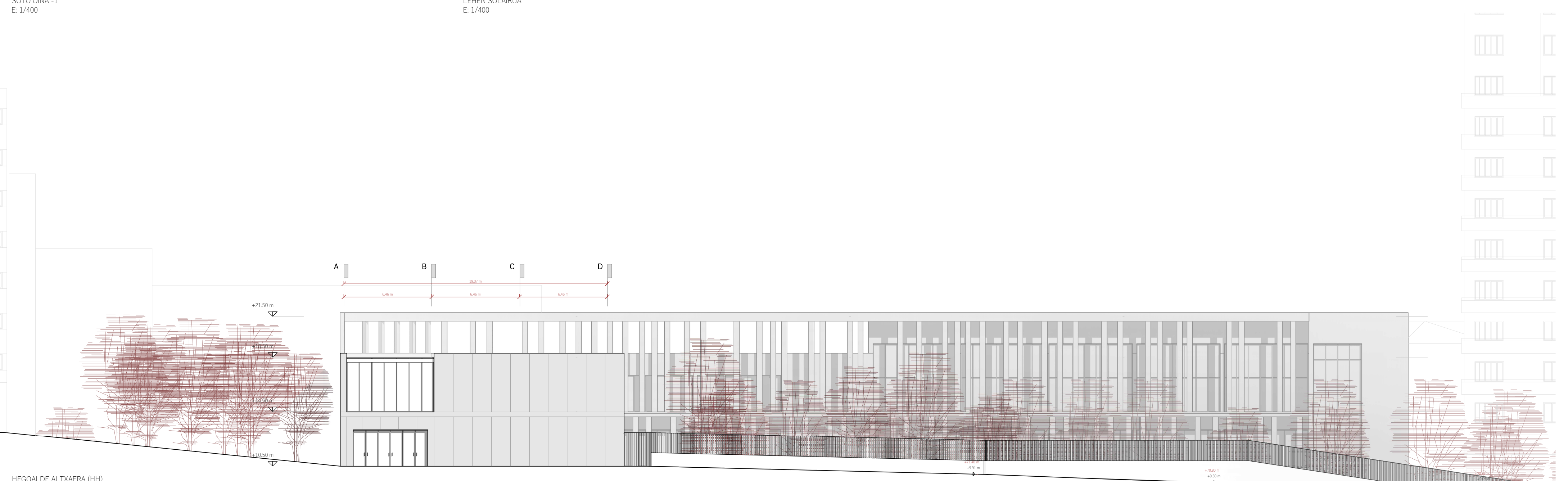
BEHE SOLAIRUA
E: 1/400



SOTO OINA -1
E: 1/400

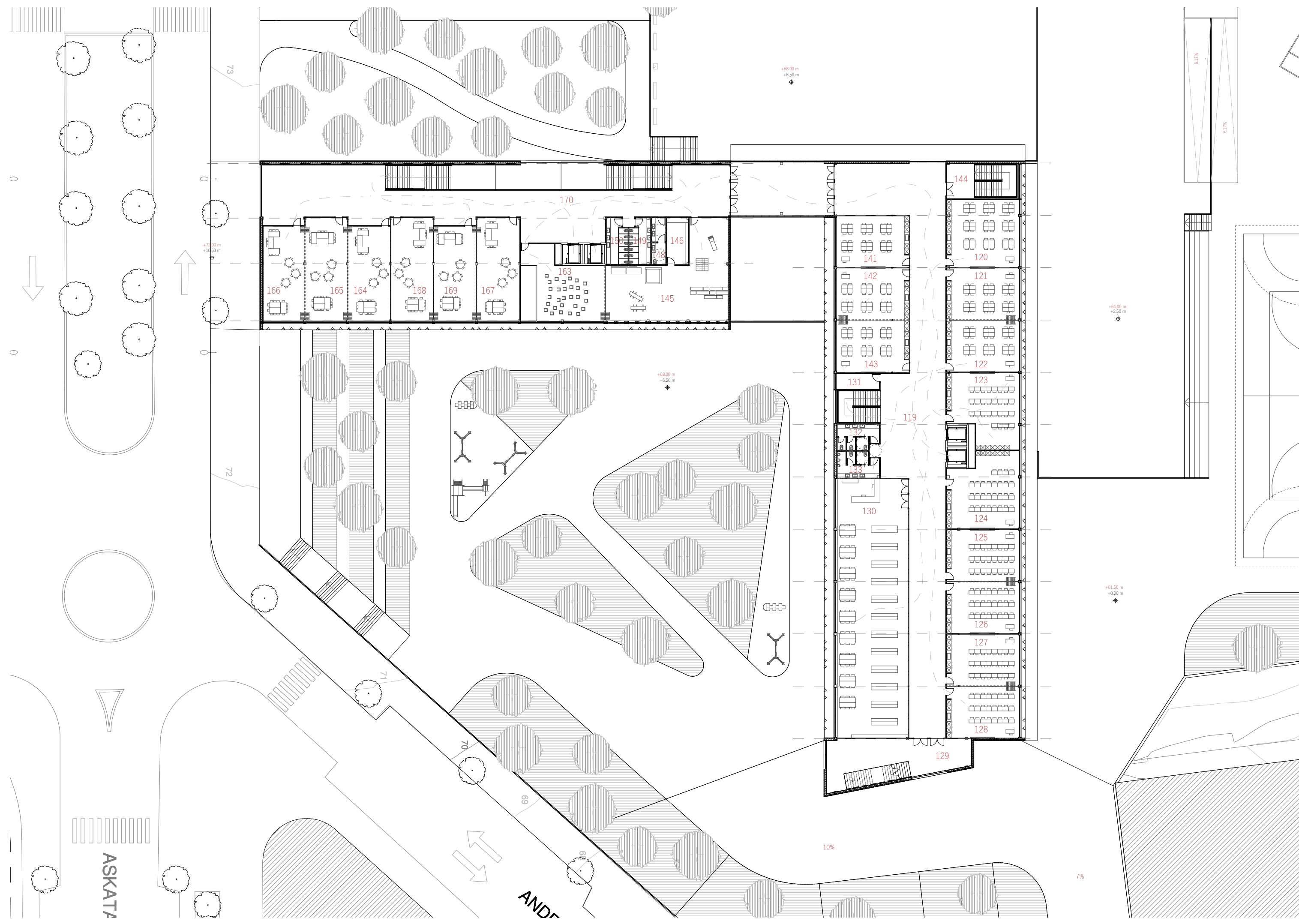


LEHEN SOLAIRUA
E: 1/400

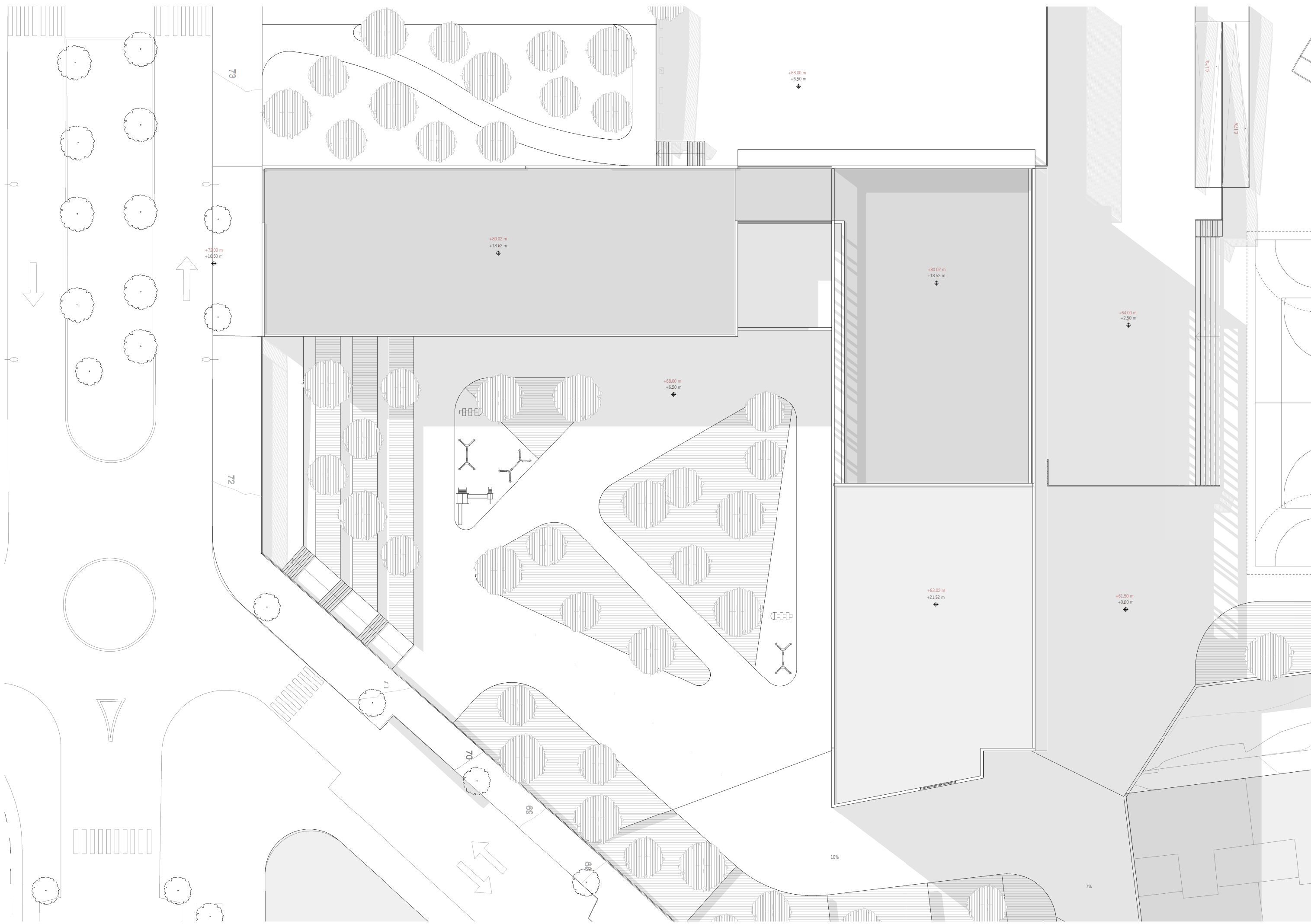


HEGOALDE ALTXERA (HH)
E: 1/200

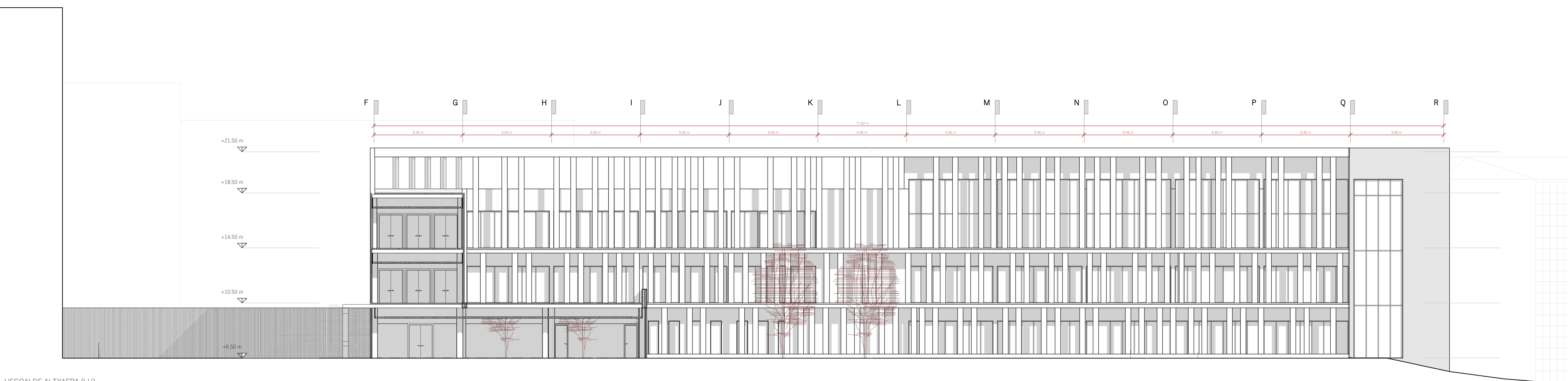
IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
PROIEKTUA



BIGARREN SOLAIRUA
E: 1/400

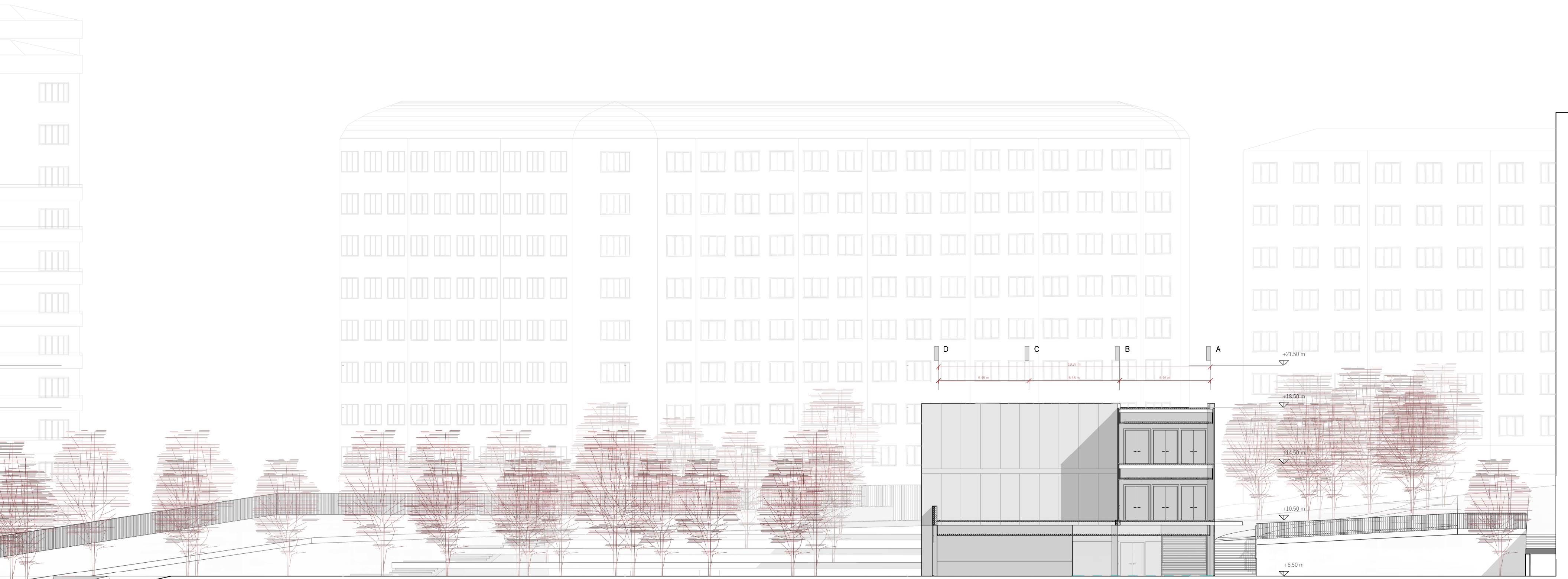


ESTALKI OINA
E: 1/400

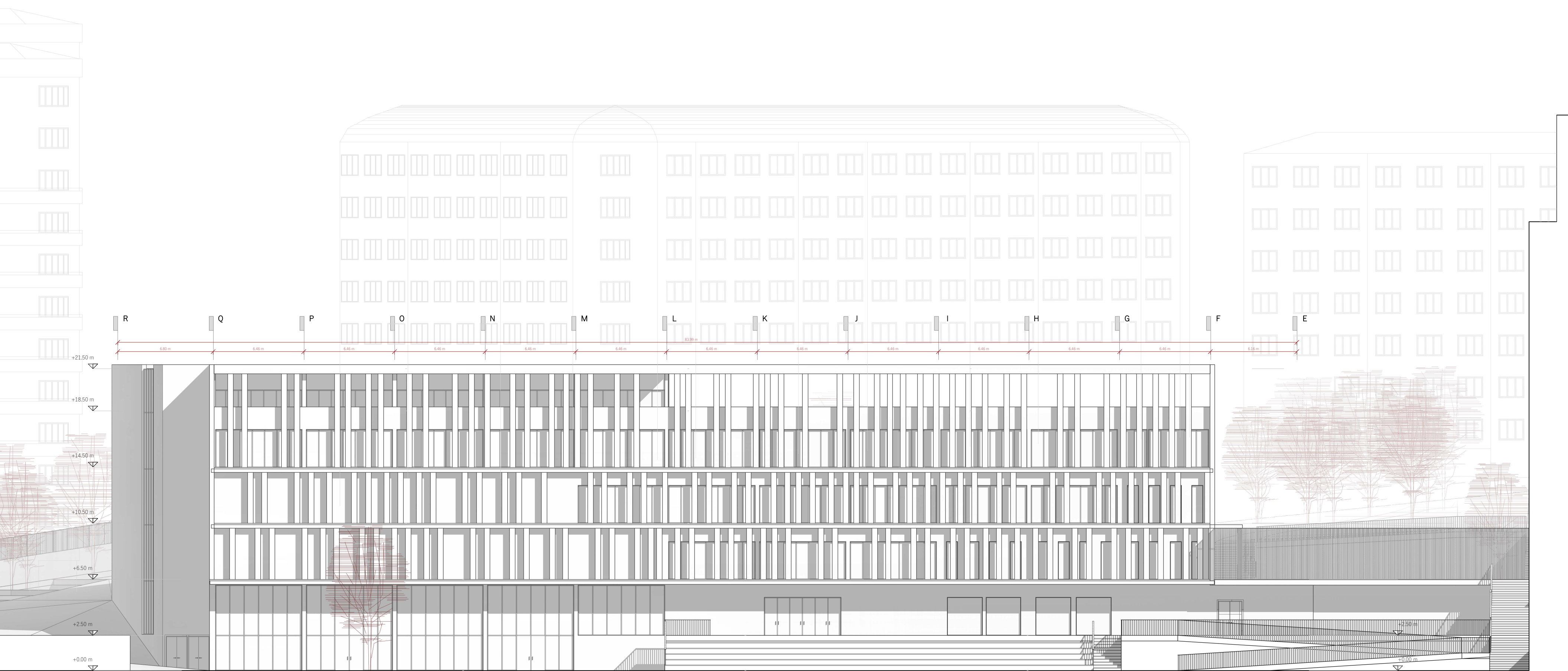


HEGOALDE ALTXAERA (LH)
E: 1/200

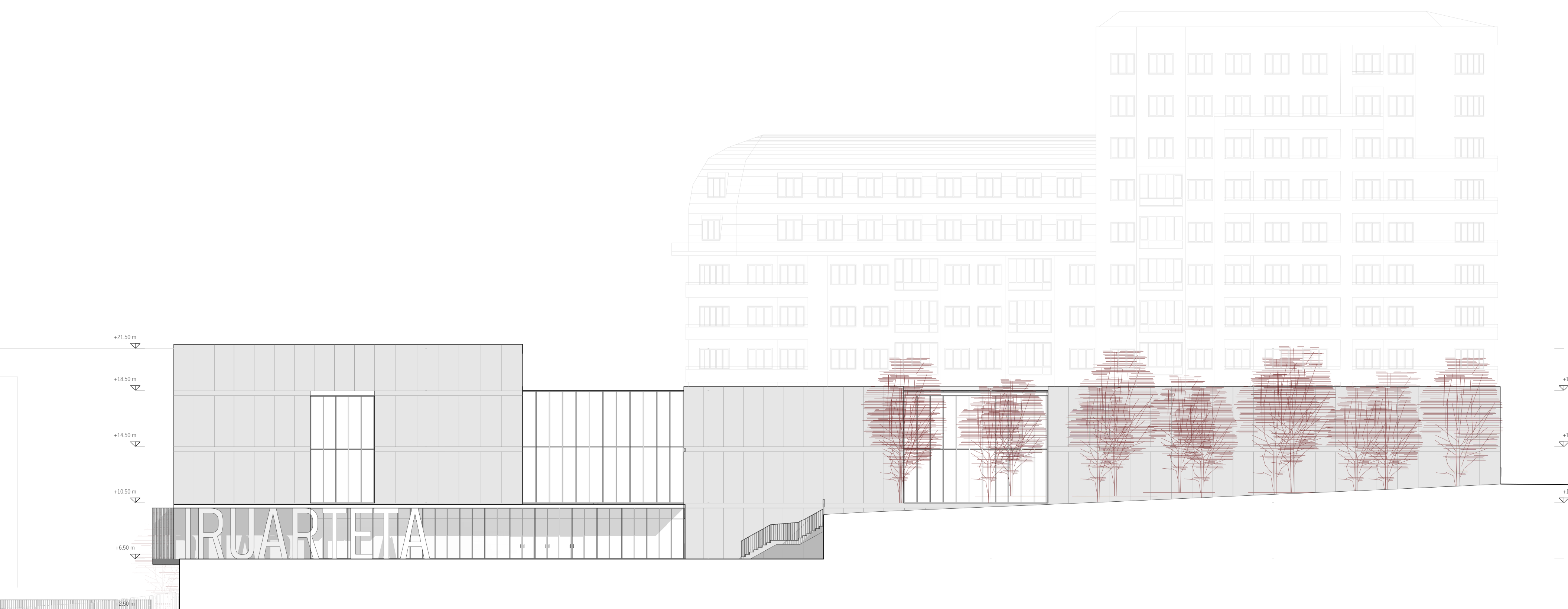
IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
PROIEKTUA



IPARRALDE ALTXAERA (HH)
E: 1/200

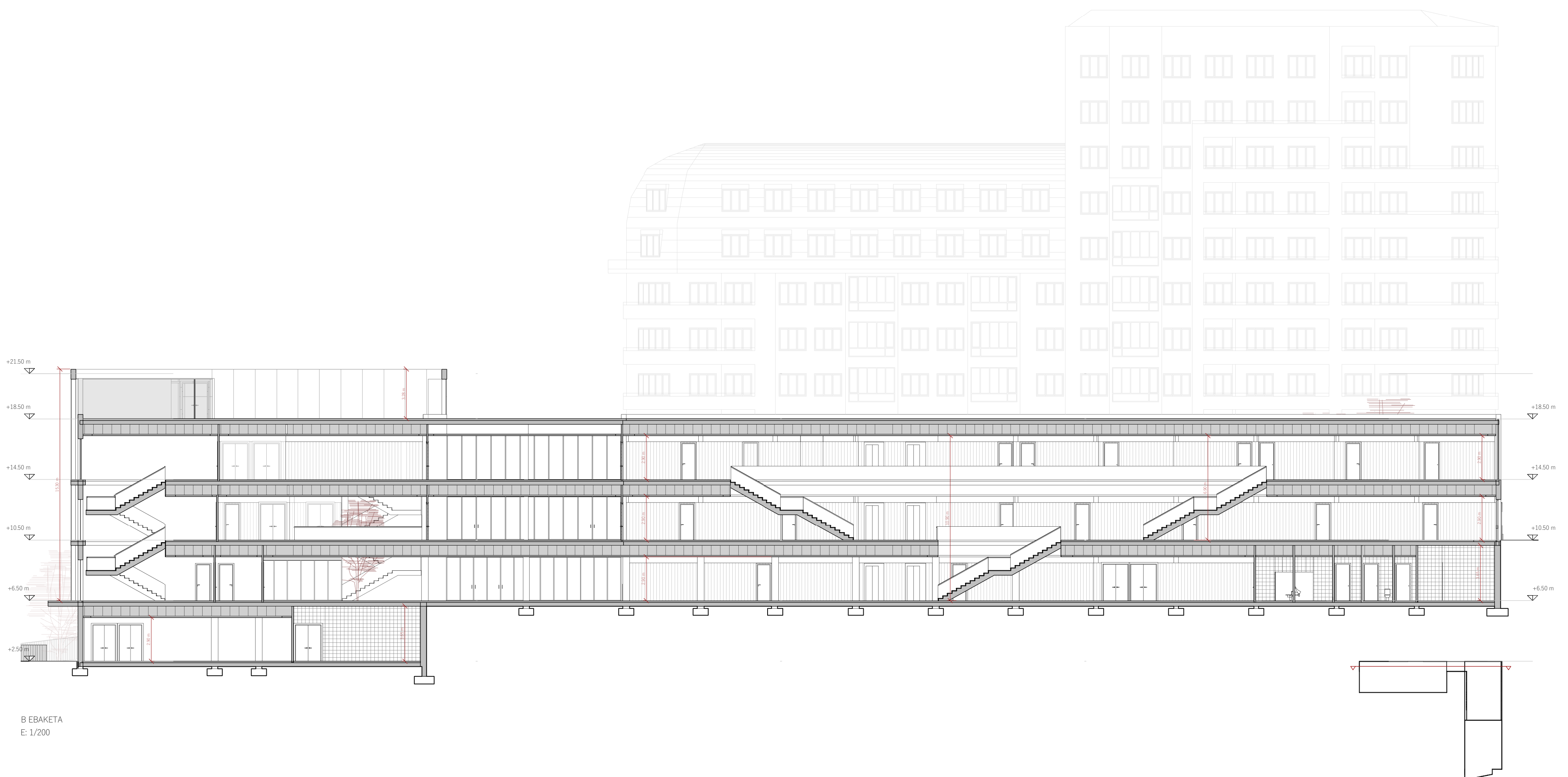
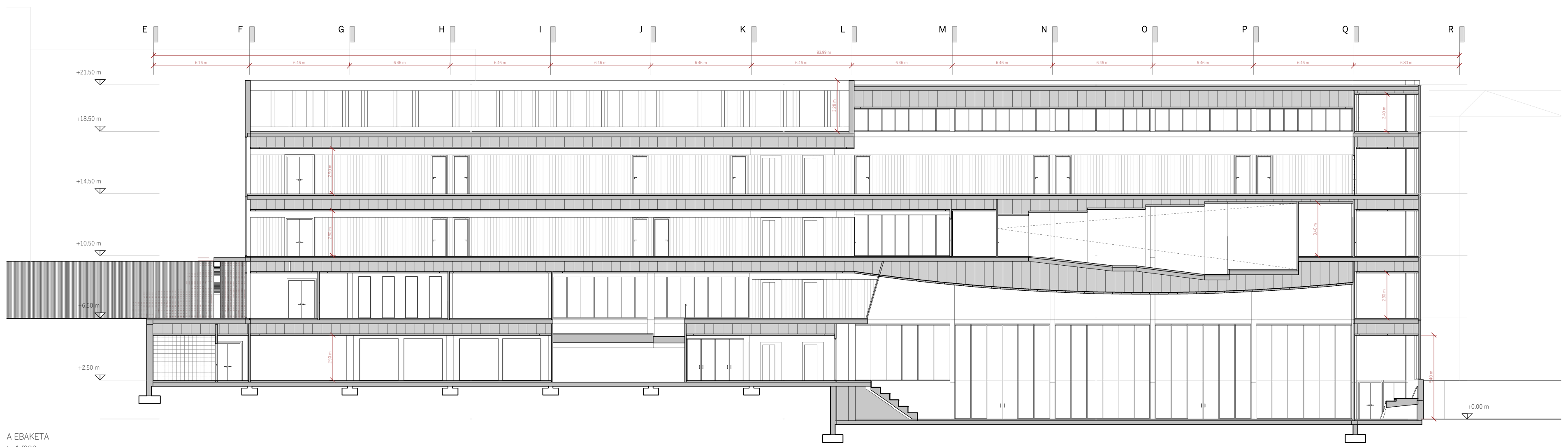
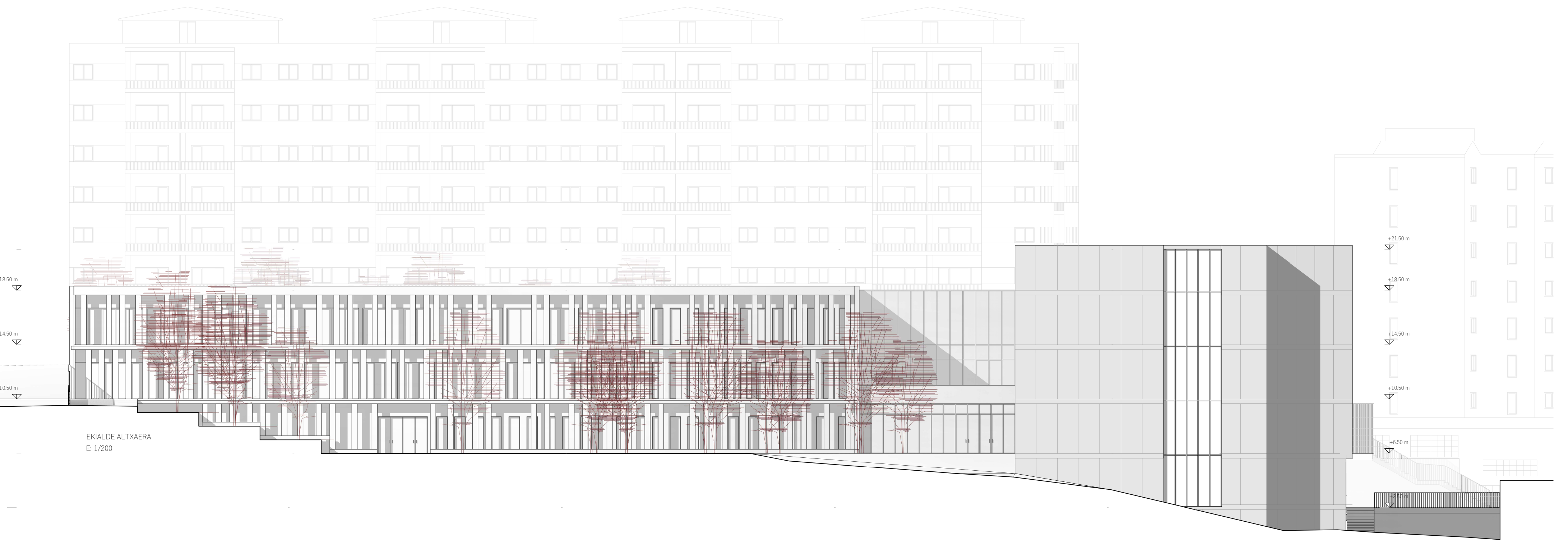


IPARRALDE ALTXAERA (LH)
E: 1/200

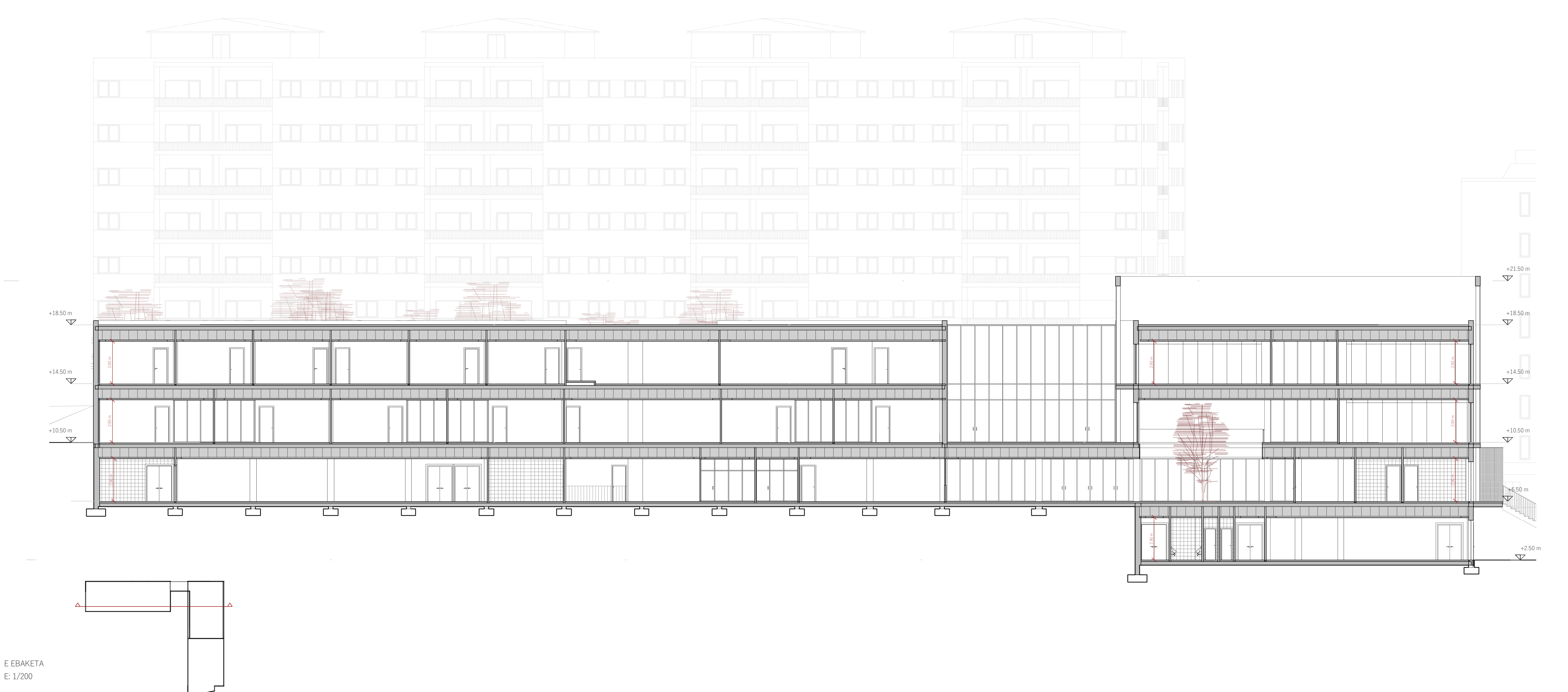
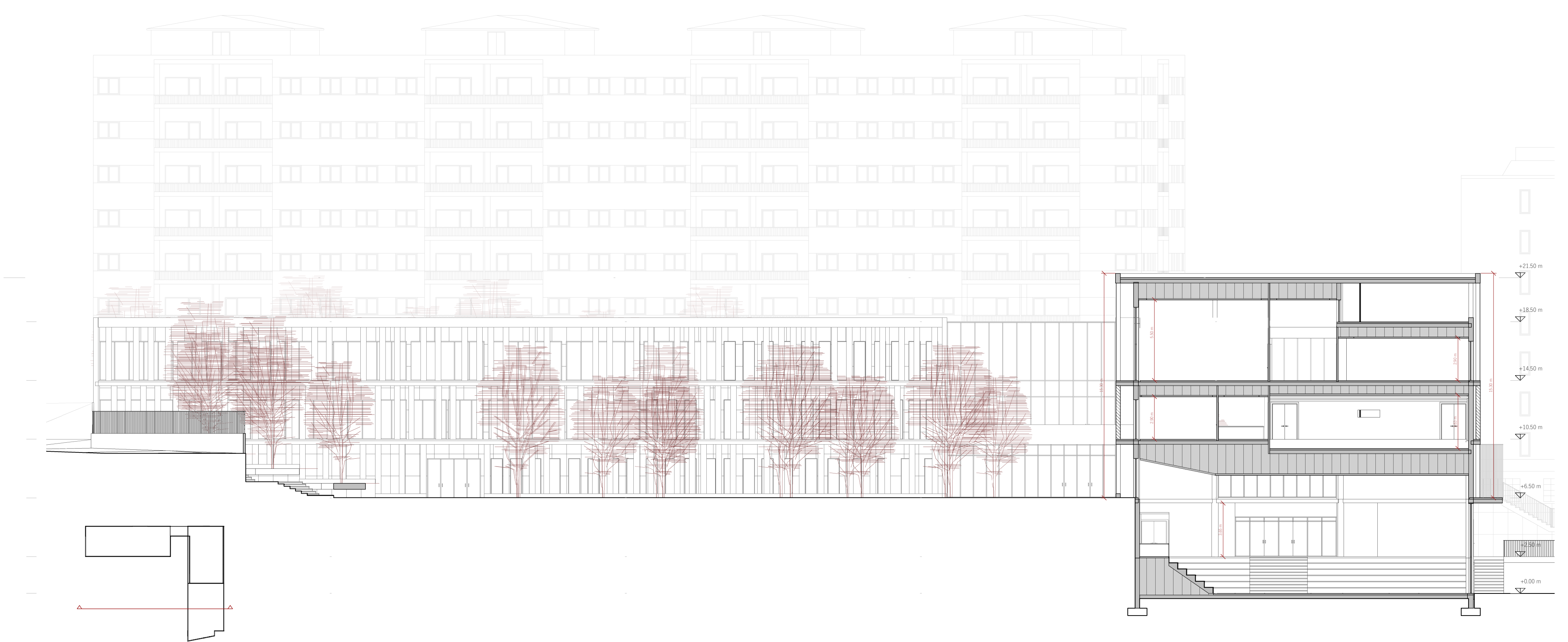
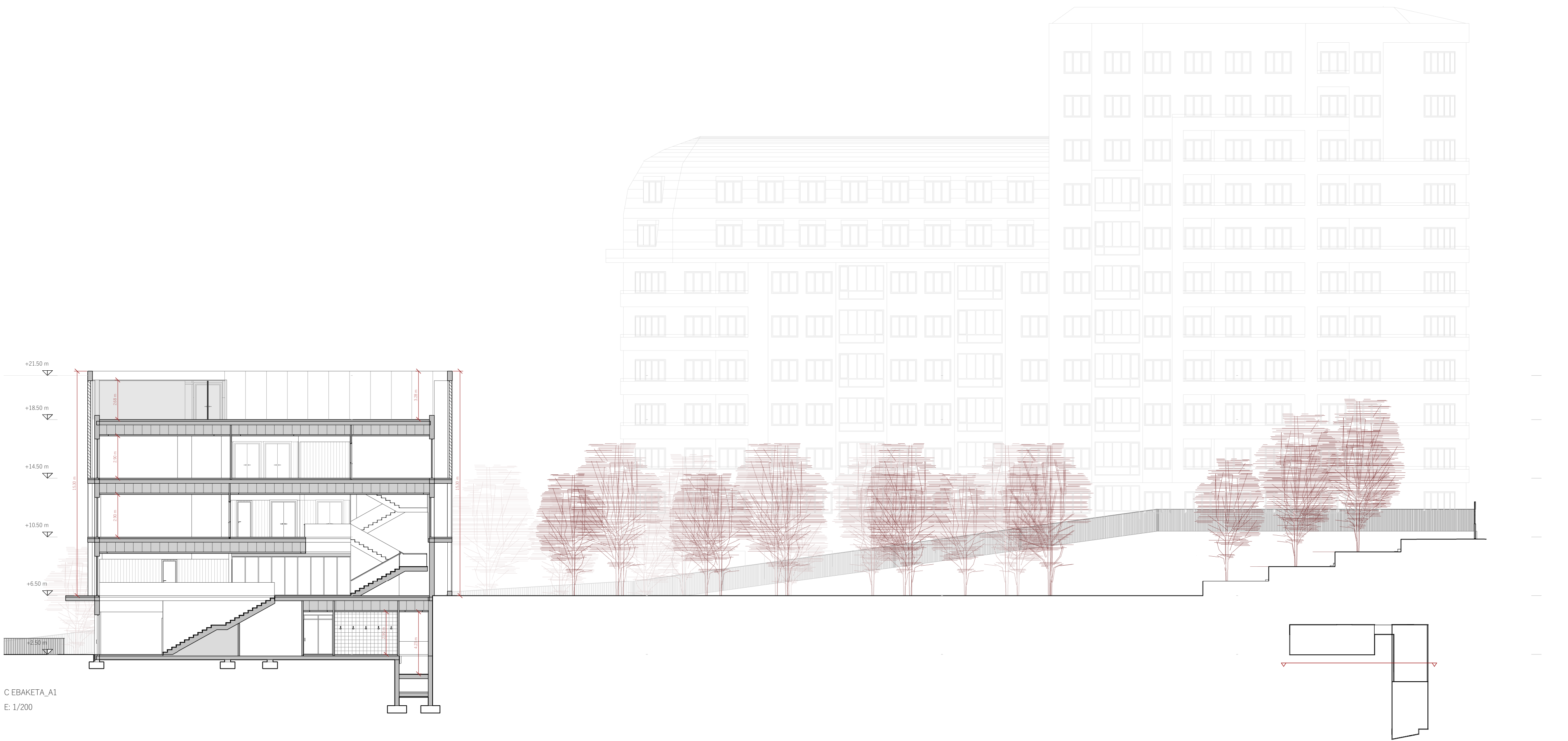


MEÑEBALDE ALTXAERA
E: 1/200

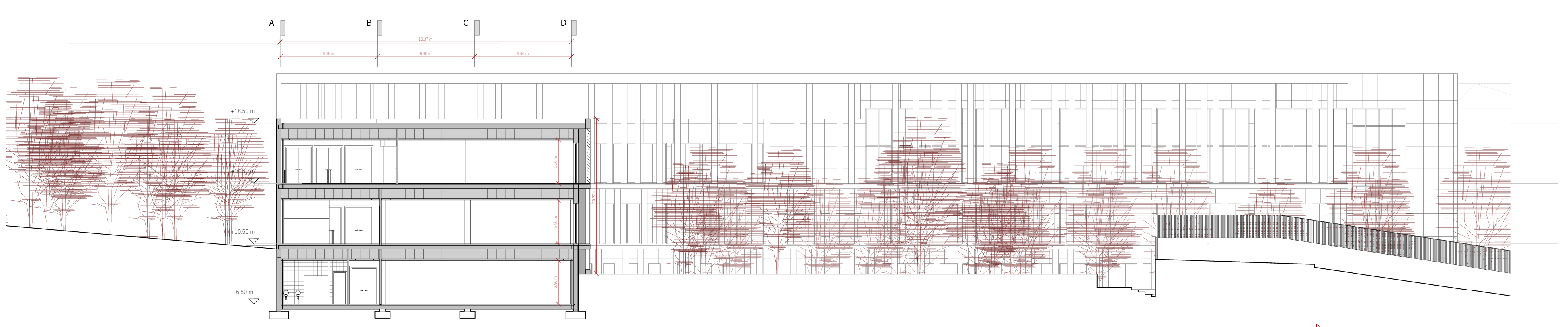
IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
PROIEKTUA



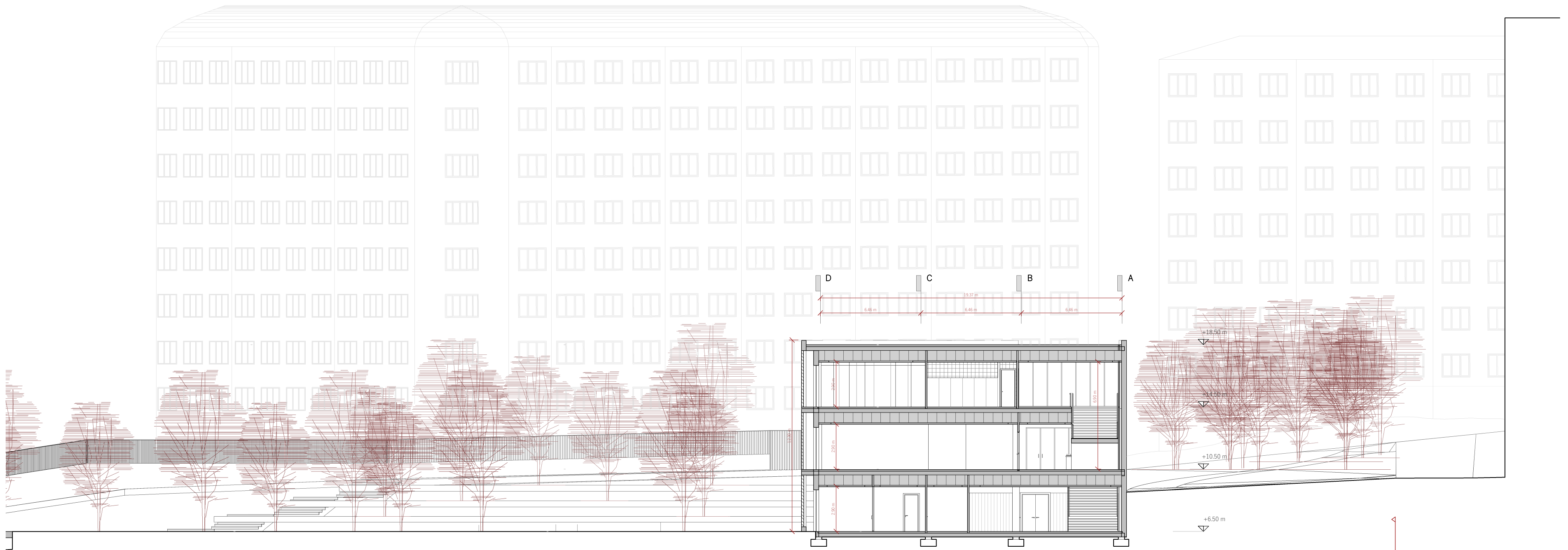
IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
PROIEKTUA



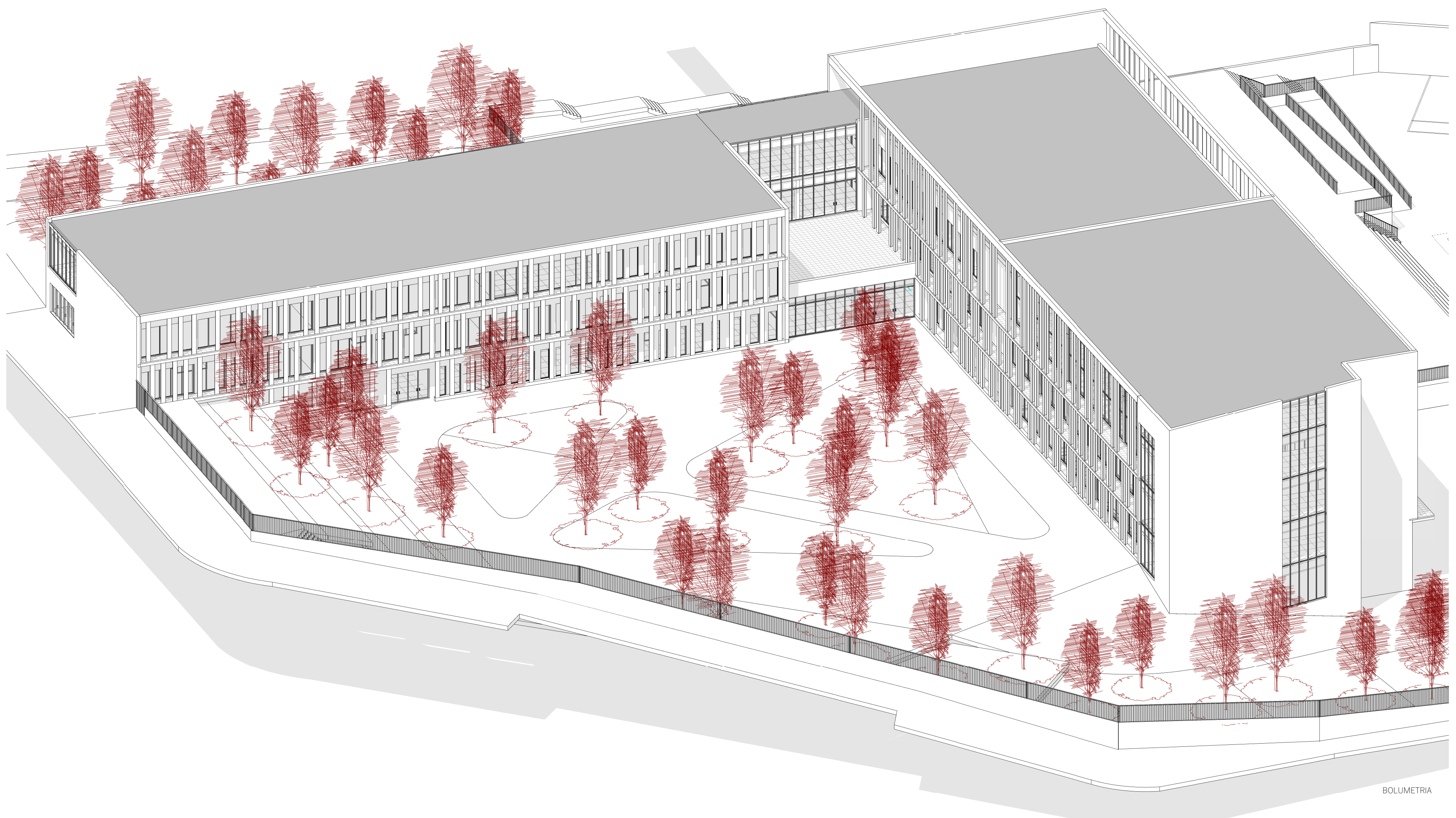
IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA
PROIEKTUA



F EBAKETA
E: 1/200



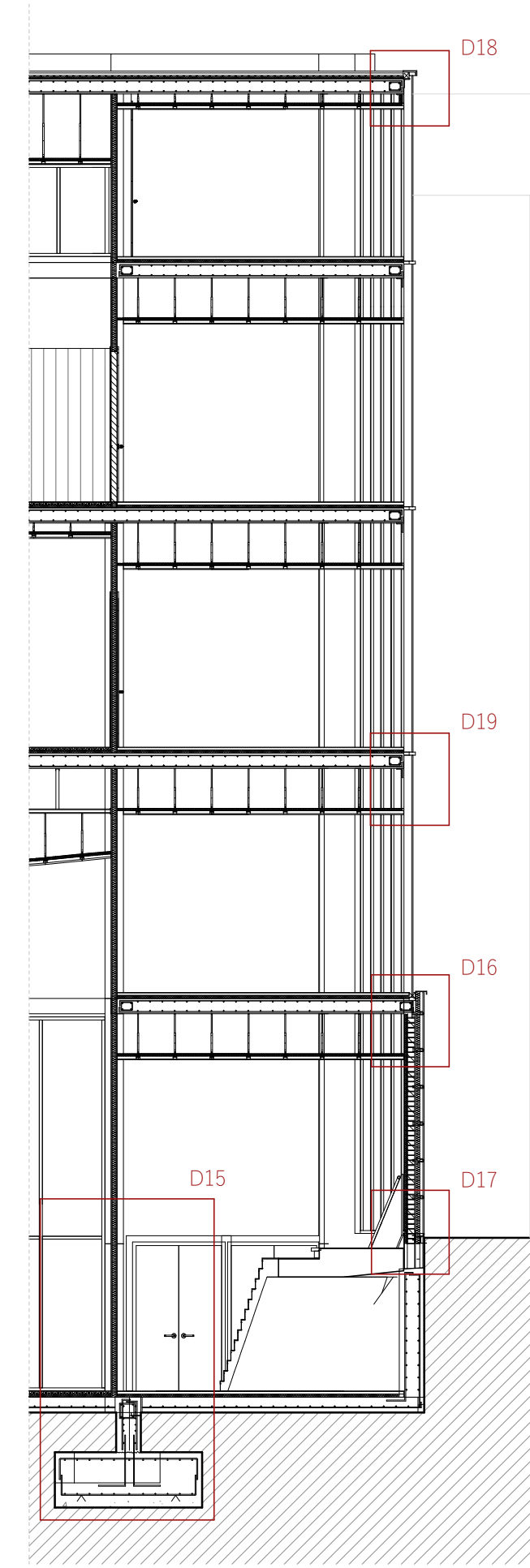
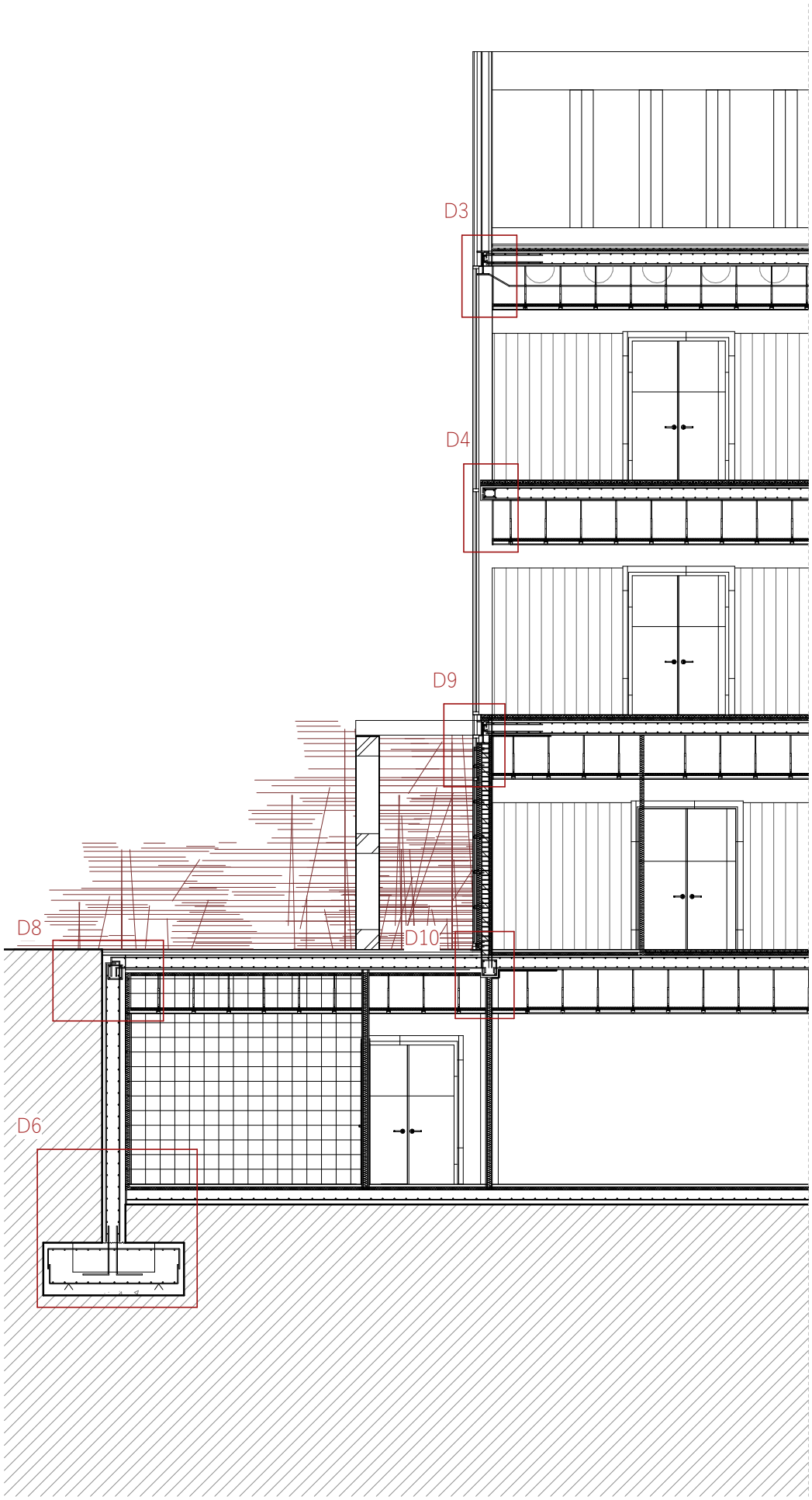
G EBAKETA
E: 1/200



BOLUMETRIA

IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA

ERAKUNTZA ETA EGITURAK



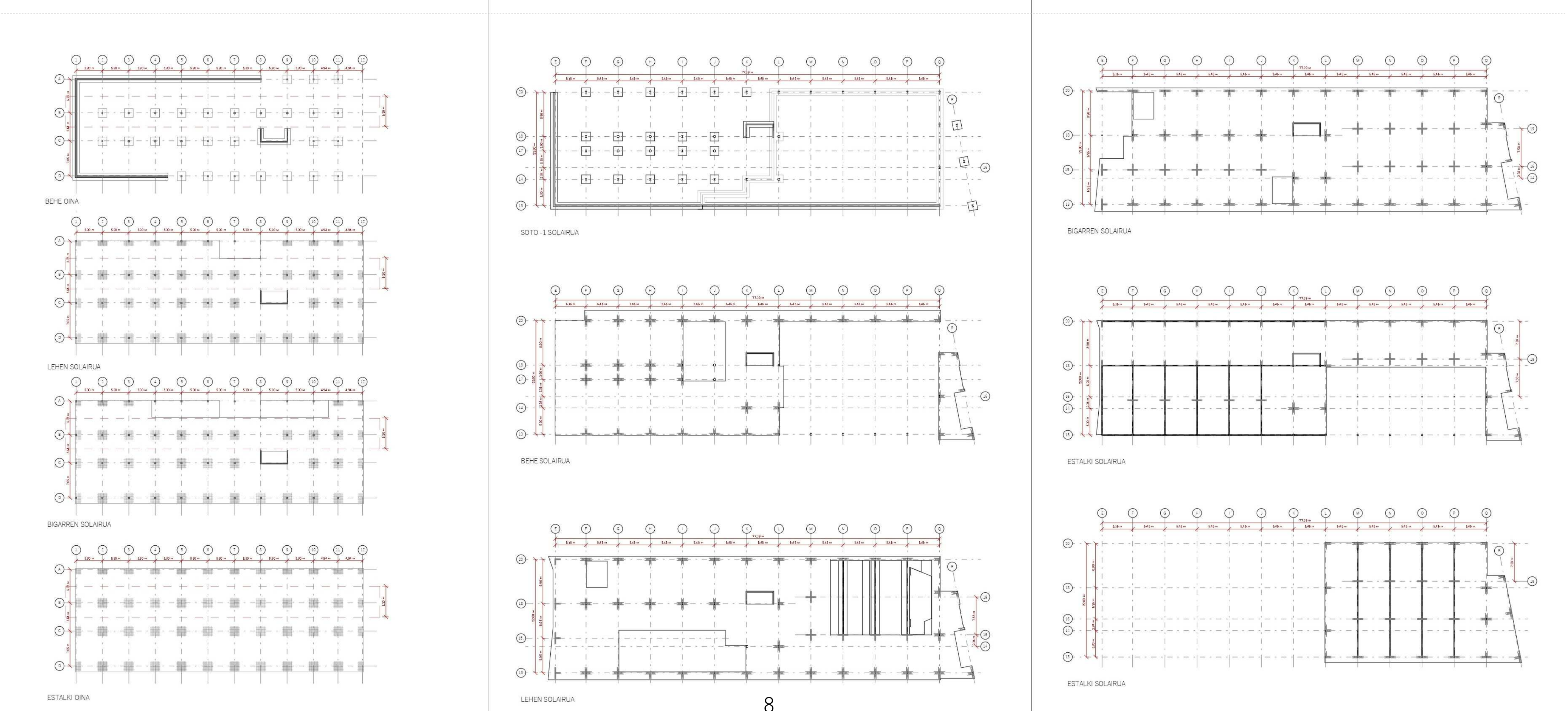
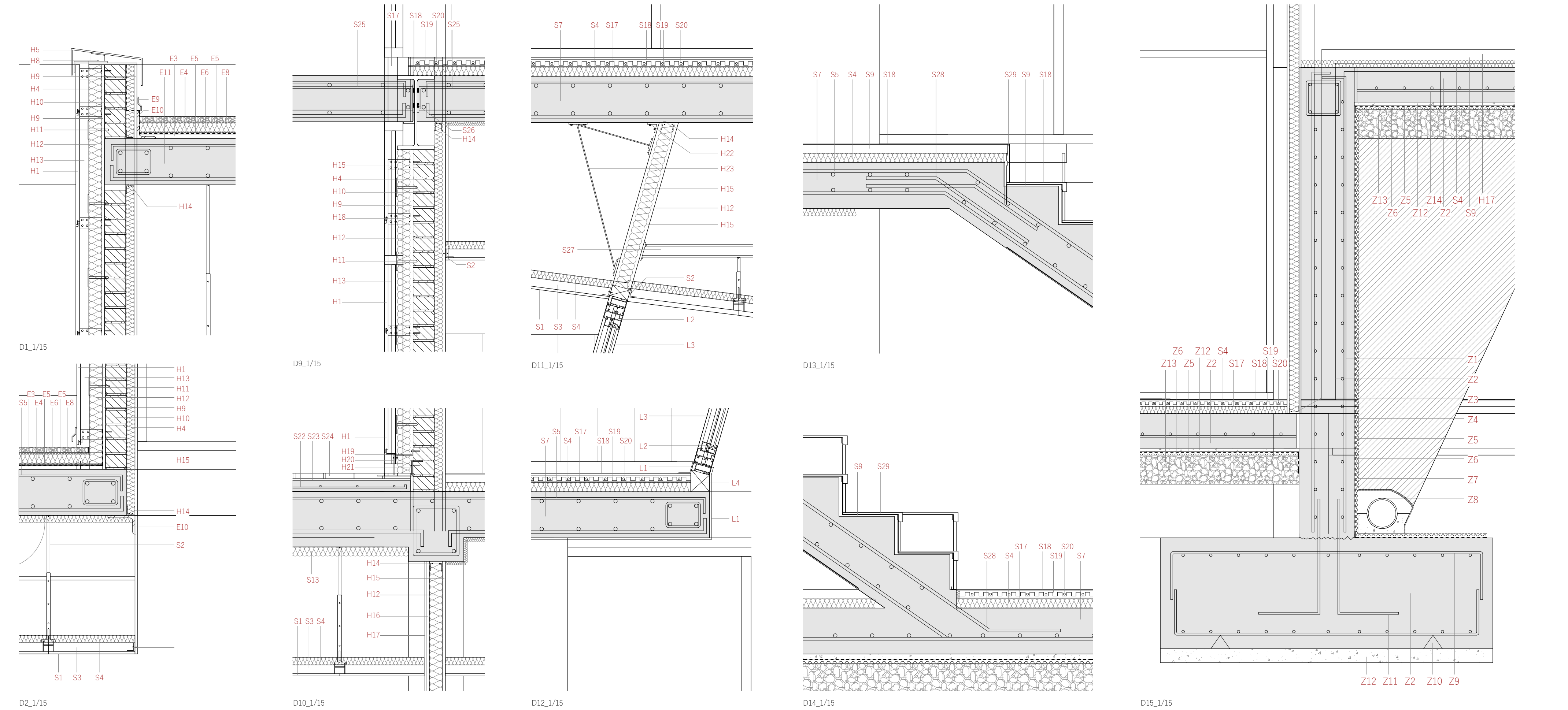
ERAKUNTZA SISTEMAREN DESKRIBAPENA

- 1. Sistema ingurutzalea:**
 - 1.1. Estalkia: Estalki biala zango da. Kutsu gaitheretan ingurutzalea, beraz, legamendu akabera zango da. Instalazioak estalkian kokatuak direnez, zerbait gure ingurutzalean kanpo kokatuak dira, beraz, gure ingurutzalean, beraz, kokatuak dira erabileraren eraketan.
 - 1.2. Faltak: Erakuntza sistema onkora, fatxada erretinatua zango da, baina kirkapeneran akabera hainko plakekin estaltzeko fatxada la tsuak sortu edo belduzko ohal horma zango da.
 - 1.3. Kargoko ardatza: Kargoko sistema aluminio balakustako zango da, baina termotektoniko ardatza. Partezko kasuak gabe. Lehoi motak ezberdinak dira, ezberdinen arabera, irrika, jurgonek edo ezso jurgonek.
- 2. Bate bantatuta sistema:**
 - 2.1. Zango: Zango baten bantatuta erakita kokatuak dira, goren arteko bantatuta kokatuak. Dena den, oinarriaren PVL-z osatutako bantatuta erakita da. Hala nola, bantatuta dira hurrengo erakita bantatuta:
 - Gela-gela (gela) PVL, ingurutzale (belduzko ingurutzale) + PVL + (pintura)
 - Gela-konbina (gela) PVL + isolamendua + PVL + (pintura)
 - Atalga-atalga (plaka) PVL, ingurutzale (belduzko ingurutzale) + PVL + (pintura)
 - Atalga-konbina (gela) PVL + isolamendua + PVL + (pintura)
 - Elik.
- 3. Akabera:**
 - 3.1. Zango: Zango baten bantatuta erakita kokatuak dira, goren arteko bantatuta kokatuak.
 - Gela: PVC-ko zango jarrak.
 - Koron, tubak, atalga, koronak, gela ingurutzale... goren zangoak.
 - 3.2. Zango bantatuta: Zango baten bantatuta erakita kokatuak dira, goren arteko bantatuta kokatuak. Lehoi hainko akabera ingurutzale zango da. Akabera erakita zangoak dira gela, ingurutzale bantatuta kokatuak dira.
 - 3.3. Bantatuta: Akabera erakita kokatuak dira, goren arteko bantatuta kokatuak. Lehoi hainko akabera ingurutzale zango da. Akabera erakita zangoak dira gela, ingurutzale bantatuta kokatuak dira.

LEIENDA:

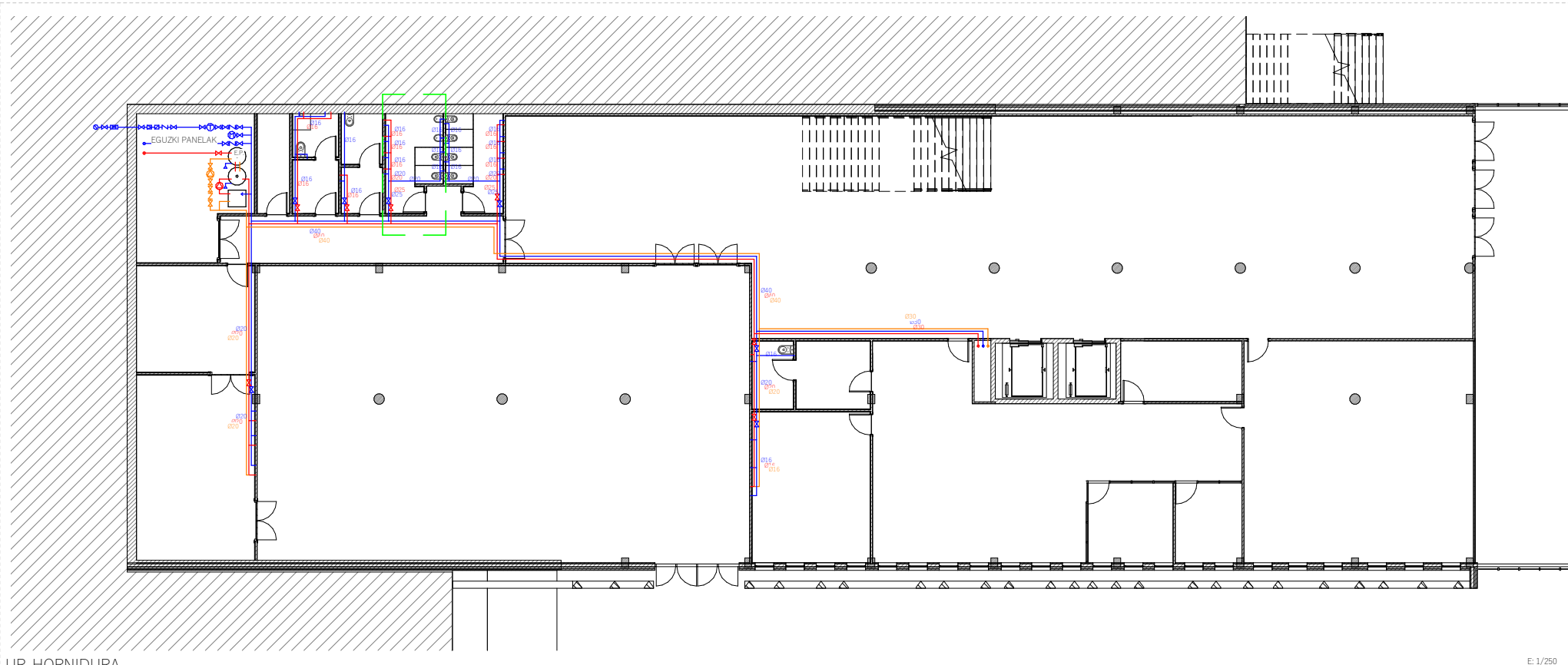
| | | | |
|-----|------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| S1 | Ingurutzale plaka 1,5 cm | H1 | Zeramika plaka 100x60 2 cm |
| S2 | Sabai fatxada erakita | H2 | Atalga-akabera sistema |
| S3 | Abazurko perflera | H3 | Abazurko plaka |
| S4 | Isolamendua 4 cm | H4 | Isolamendua 4 cm |
| S5 | Hormigoko lauzaren armatua | H5 | Abazurko plaka |
| S6 | Zurto ezinartaren armatua | H6 | Egitura metalika + Adelu huta bihotza |
| S7 | Hormigoa | H7 | Fundazio azperrak ezberdinez sistema |
| S8 | Angulatarako perfla metalika | H8 | Gailuna ezberdineko perfla |
| S9 | Motera | H9 | Motera ingurutzale |
| S10 | Zeramika plakeak | H10 | Adelu huta bihotza |
| S11 | Lentzio erakita metalika | H11 | PVC-ko ingurutzalearen erakita metalika |
| S12 | Abazurko-habea | H12 | Isolamendua 7 cm |
| S13 | Isolamendua 6 cm | H13 | Perflera metalika + Aire garbiera |
| S14 | Sabai ezberdineko perfla | H14 | Taldekortutako erakita metalika |
| S15 | Aumfaktutako plaka albocelosa | H15 | Ingurutzale plaka 1,5 cm |
| S16 | Hormigoko lauzaren armatua | H16 | Ingurutzale plaka 1,5 cm |
| S17 | Turuntziako isolamendua panela | H17 | Zeramika akabera plakeak |
| S18 | PVC-ko akabera | H18 | Perflera metalika bihotza plakeak |
| S19 | Motera jarrak | H19 | Zeramika plakearen erakita metalika |
| S20 | Zango erakita metalika | H20 | Zango metalika |
| S21 | Habe-karakitua | H21 | Abazurko eremotak |
| S22 | Hormigoko armatua | H22 | Taldekortutako erakita metalika |
| S23 | Motera | H23 | Taldekortutako erakita metalika |
| S24 | Biboko balakoa | L1 | Abazurko eremotak |
| S25 | Soladura | L2 | Lehoi mota |
| S26 | Soladura | L3 | Lehoi bantatuta (15-10) |
| S27 | Sabai fatxada erakita metalika | L4 | Aumfaktuta |
| S28 | Eskailerako lauzaren armatua eremotak | L5 | Beraren metalak |
| S29 | Hormigoko lauzaren armatua | | |
| E1 | Aumfaktutako plaka albocelosa | Z1 | Konbentzio hornaren armatua |
| E2 | Hormigoko lauzaren armatua | Z2 | Hormigoa |
| E3 | Motera motera | Z3 | Angulatarako perfla metalika |
| E4 | Lamina nagaitua | Z4 | Pintura albocelosa |
| E5 | Geotextila | Z5 | Lamina nagaitua |
| E6 | Isolamendua 4 cm | Z6 | Dehoi erakita |
| E7 | Geotextila | Z7 | Geotextila |
| E8 | Lagina | Z8 | Drenera |
| E9 | Abazurko plaka | Z9 | Zapalaren kidea |
| E10 | Angulatarako perfla metalika | Z10 | Banatzalea |
| E11 | Hormigoa | Z11 | Zapalaren irratze armatua |
| E12 | Soladura | Z12 | Garkaita hormigoa |
| E13 | U-formako garkaita 15cm-ko habaren zango | Z13 | Lagina |
| E14 | Hormigoko lauzaren armatua | Z14 | Siberaren armatua |

A EBAKETA_1/100



IRUARTETA ESKOLAREN BERRANTOLAKETA

INSTALAZIOAK ETA ATONDURA

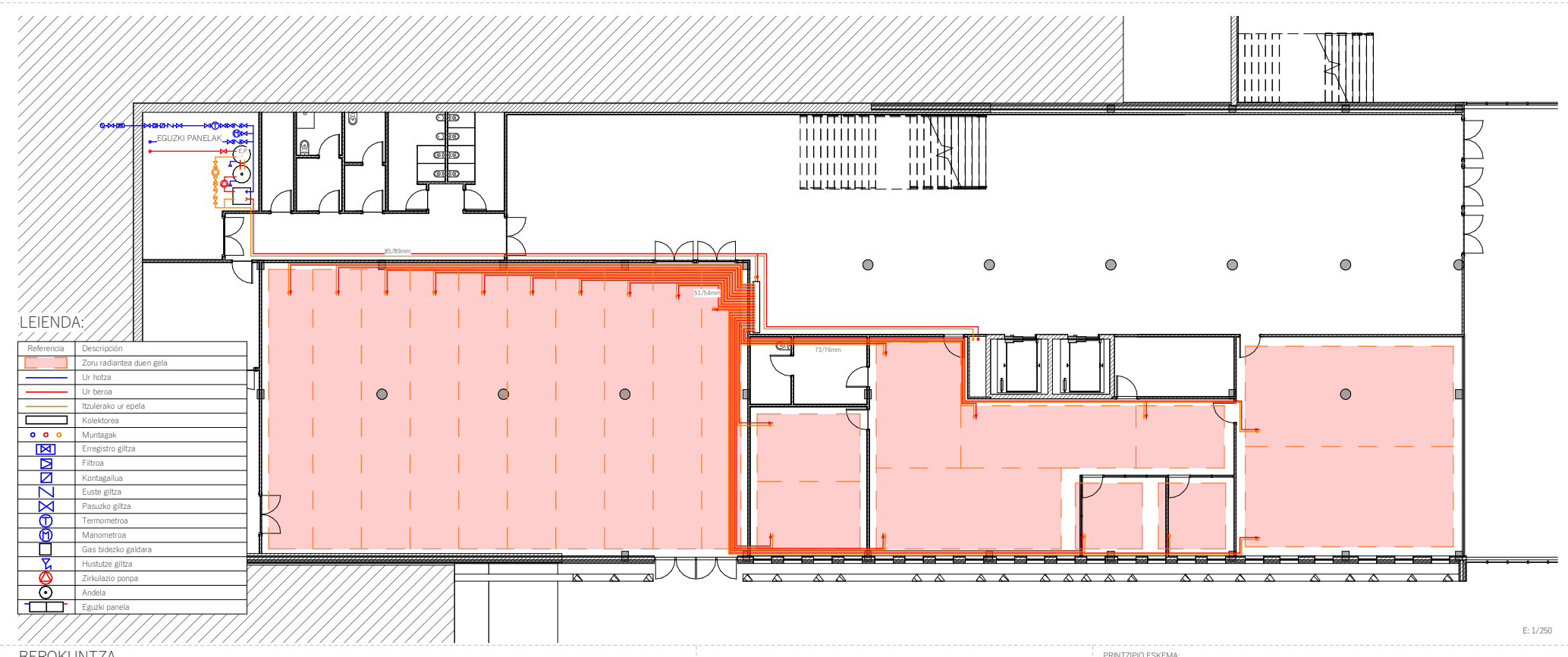


UR-HORNURUA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: UR-HORNURUA / RTE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Roca wáter
- Roca bidet
- Roca ur-bideta
- WEGUEN bano erregulagarri
- WEGUEN ur-bideta
- WEGUEN bidet
- WEGUEN bidet

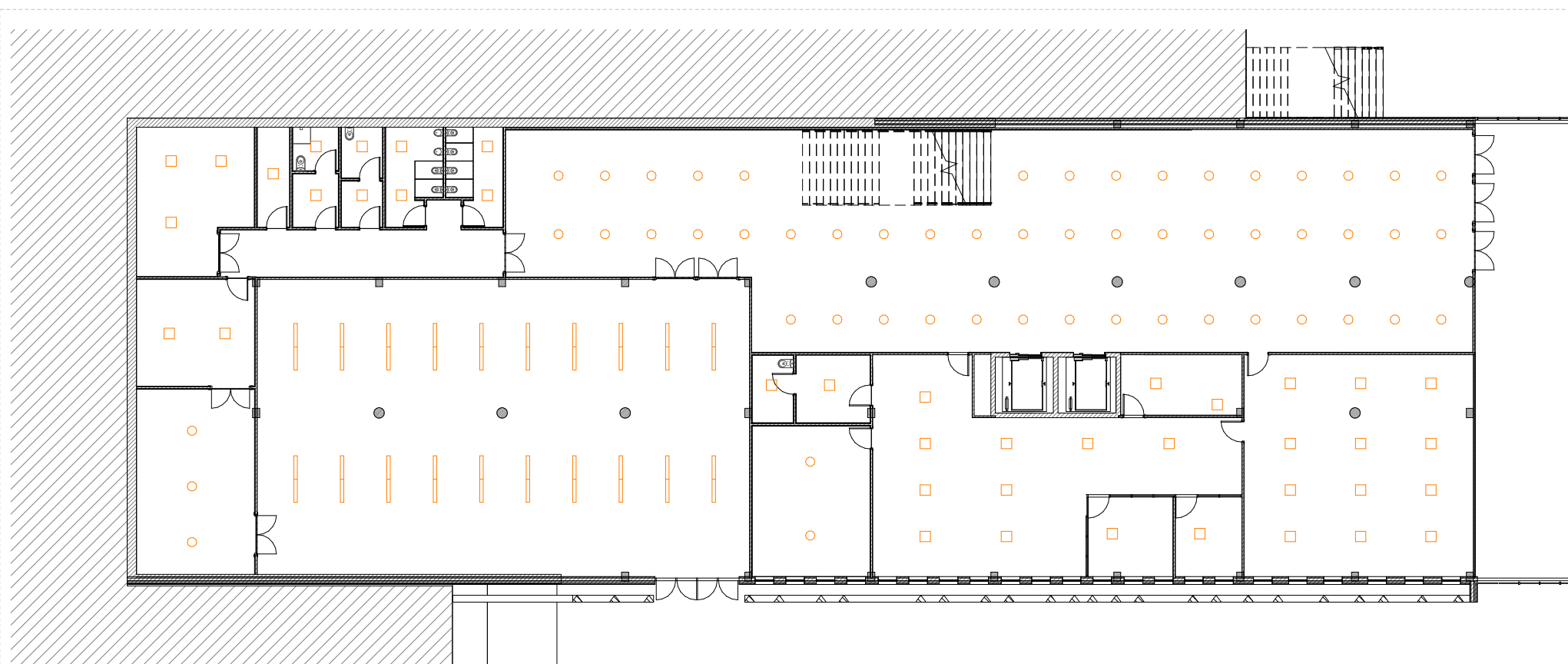


BERO-KONTROLA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: BERO-KONTROLA / RTE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Detalle de comando calef. DIM. VARIABLES SEGUN N.º CIRCUITOS

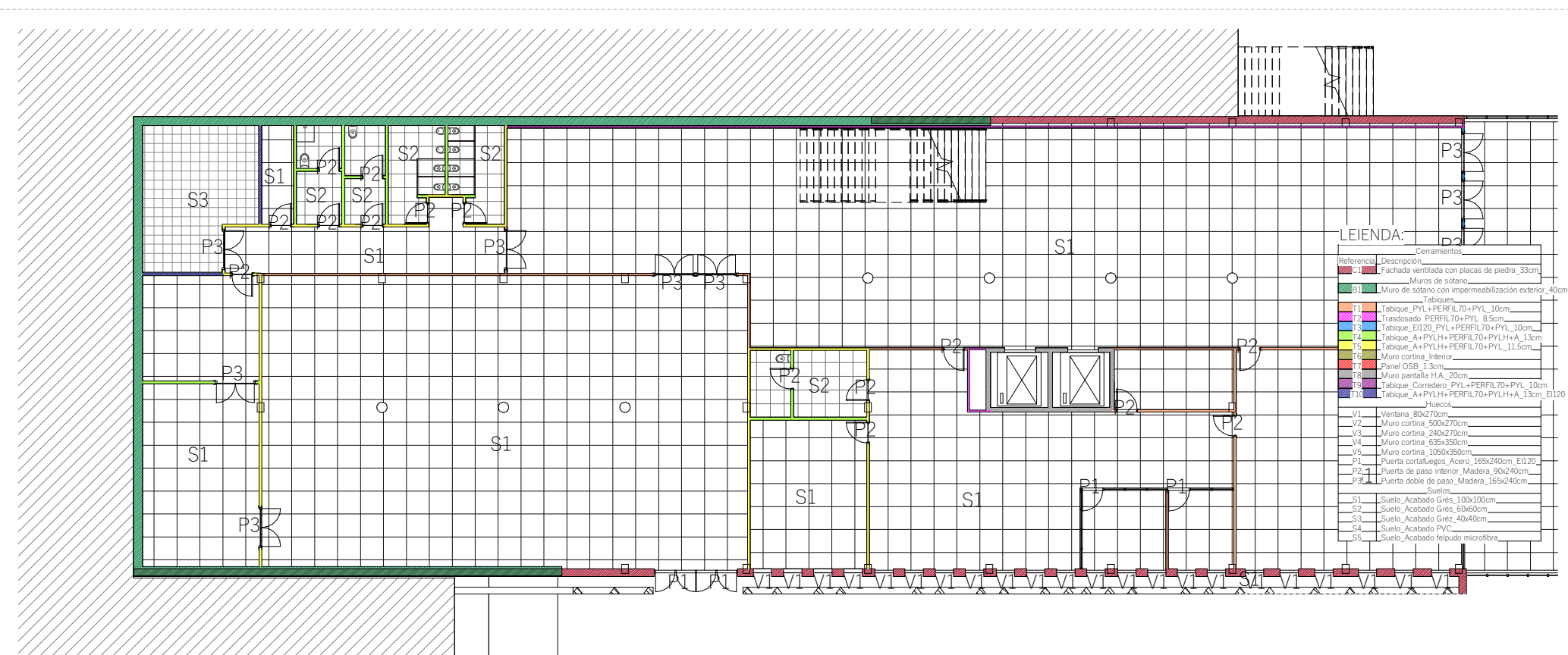


ELEKTRIZTATEA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: ELEKTRIZTATEA / UNE 12644 / berndura anauak

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Luzteko erregulagarriak
- Rendakoa erregulagarriak
- LED lampak berriak
- LED lampak berriak
- LED lampak berriak



ESTUDIO TERMICOA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: ESTUDIO TERMICOA / UNE 12644 / berndura anauak

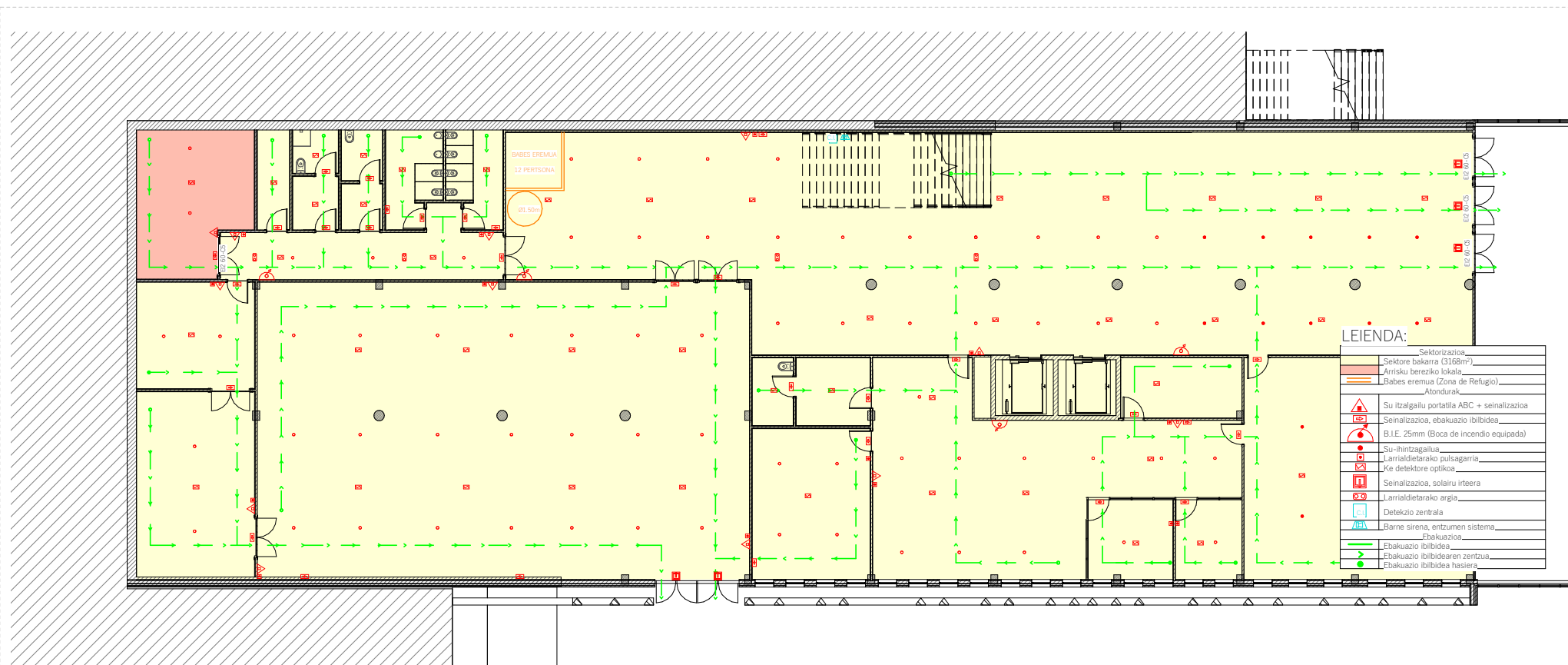
DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- LIBRO de CALIBRE
- CALIBRE
- LIBRO de CALIBRE
- LIBRO de CALIBRE
- LIBRO de CALIBRE
- LIBRO de CALIBRE
- LIBRO de CALIBRE

CALIFICACION ENERGETICA OBTENIDA:

Consumo de energía primaria no renovable: 45 kWh/m² aho

Emisiones de dióxido de carbono: 45 kgCO2/m² aho

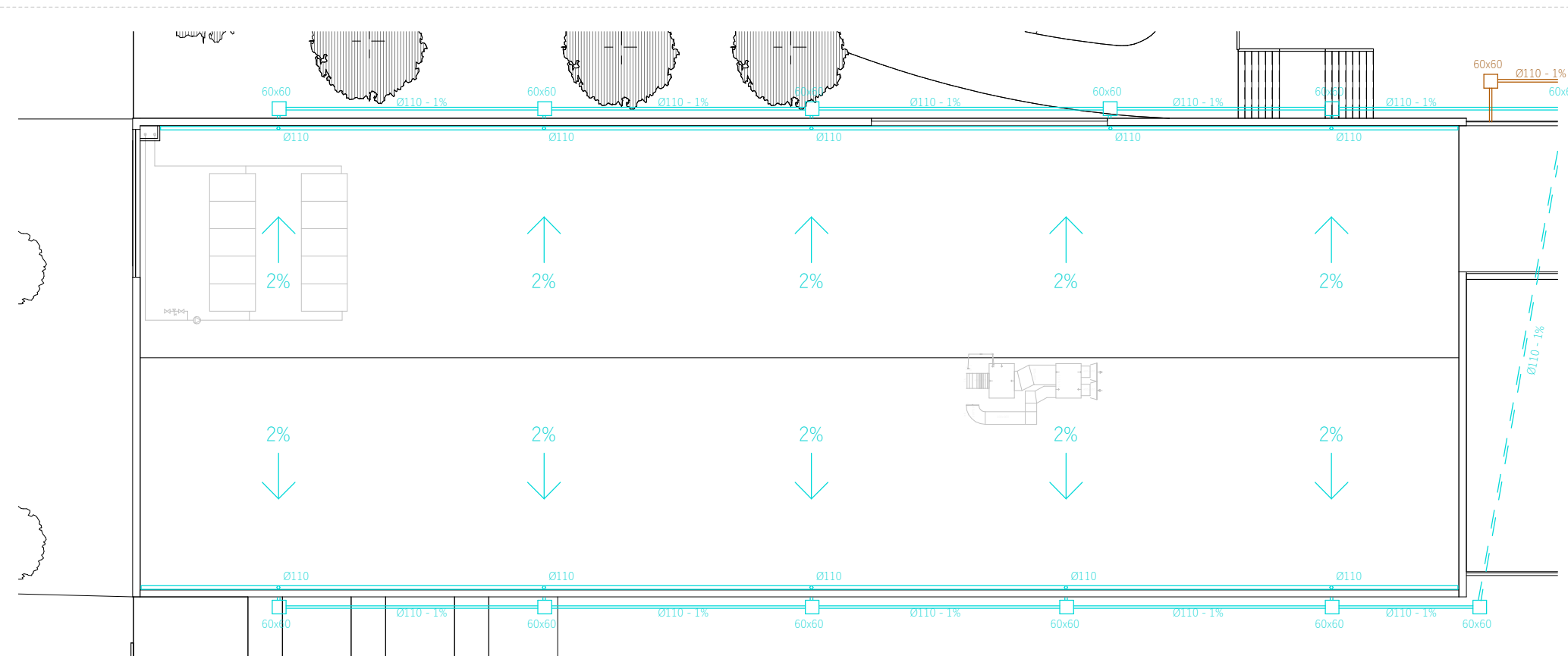


SUITEEN KONTRAKO BABESA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: SUITEEN KONTRAKO BABESA / RTE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Larritzeburua publizatua
- BUE 20mm
- Ko detektorak optikoak
- Su iturgailuak ABC
- Semáforos
- Barru iturria, sistema oinarria
- Detektorak berriak
- Larritzeburua argia
- Su iturgailuak

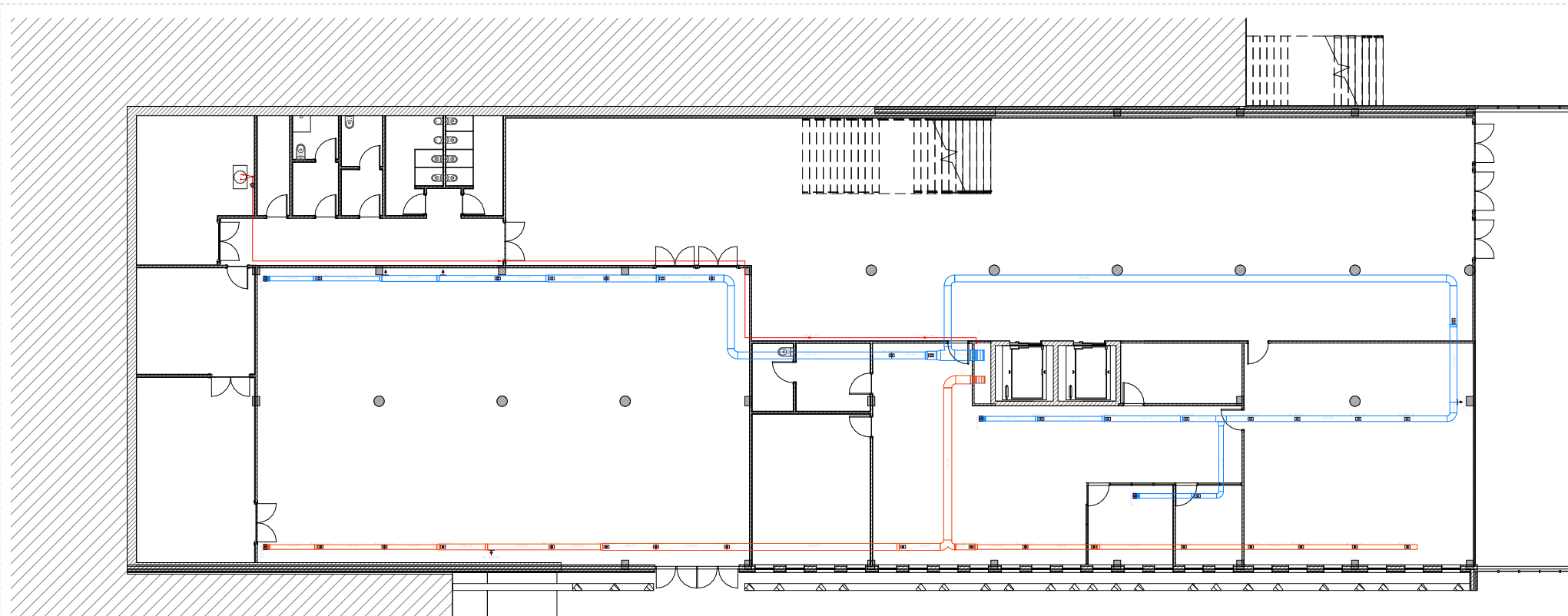


SANEAMENDUA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: SANEAMENDUA / RTE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Ur zirkulu bidieratuta ateka
- Sifoa
- Airetapen babulak
- Estalkiko sumidura
- PVC-dia hotzeria
- PVC-dia loturak



AIREZTAPENA

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: AIREZTAPENA / RTE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Kondutza bikoiztura (bobendunak)
- Bero berreskuratzaileak
- Airetapen larrea
- Fancoia

ESTALKIKO SISTEMA



UR ZIKINAK

Estalirik ez diren lekuak bermeak behar dira. Bermea eskaintza orokorrean, bermea eskaintza orokorrean...
 BARRIOA: UR ZIKINAK / RTE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

DOKUMENTAZIO KOMERTZIALA:

- Ur zirkulu bidieratuta ateka
- Sifoa
- Airetapen babulak
- Estalkiko sumidura
- PVC-dia hotzeria
- PVC-dia loturak