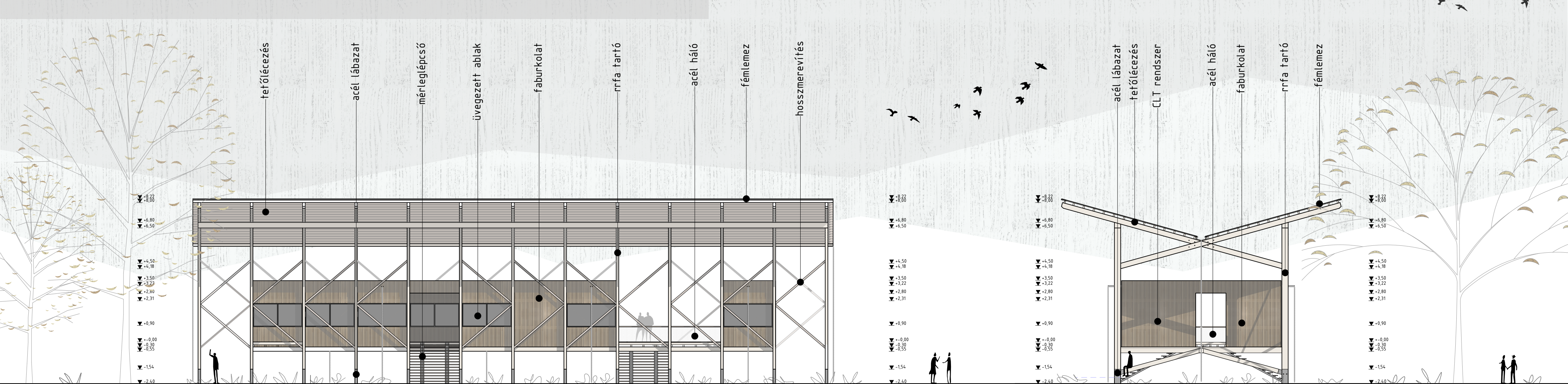


KÉTÉLTŰ HÁZ - LABORATÓRIUM ÉS MENTŐÁLLOMÁS



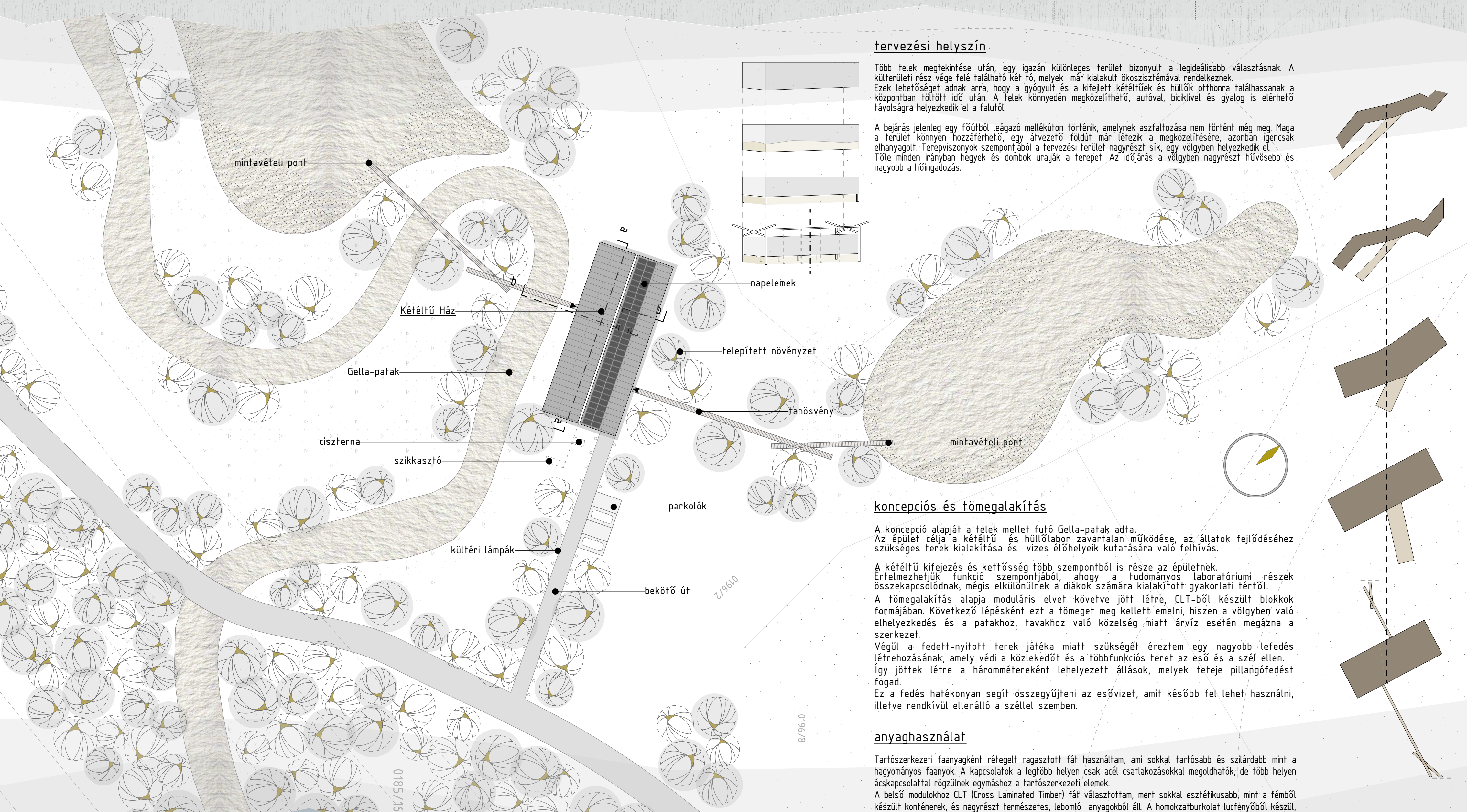
délnyugati homlokzat m=1:150

délkeleti homlokzat m=1:150



alaprajz m=1:150

b-b metszet m=1:150



tervezési helyszín

Több telek megtekintése után, egy igazán különleges terület bizonyult a legideálisabb választásnak. A külterületi rész vége felé található két fő, melyek már kialakult ökoszisztémával rendelkeznek. Ezek lehetőséget adnak arra, hogy a gyönyörű és a kifejlett kétféltűk és hullók otthonra találhassanak a központban fölötti fő úton. A Telek környeden megközelíthető, autóval, biciklivel és gyalog is elérhető távolságra helyezkedik el a Falutól.

A bejárás jelenleg egy főútból leágazó mellékúton történik, amelynek aszfaltozása nem történt még meg. Maga a terület könnyen hozzáférhető, egy átvezető földút már létezik a megközelítésre, azonban igencsak elhanyagolt. Terepviszonyok szempontjából a tervezési terület nagyrészt sík, egy völgyben helyezkedik el. Több minden irányban hegyek és dombok uralkodják a terepet. Az időjárás a völgyben nagyrészt hűvösebb és nagyobb a hőingadozás.

konceptió és tömegalakítás

A koncepció alapját a telek mellett futó Gella-patak adta. Az épület célja a kétféltű- és hullólabor zavartalan működése, az állatok fejlődéséhez szükséges terek kialakítása és vizes élőhelyek kutatására való felhívás.

A kétféltű kifejezés és kettősség több szempontból is része az épületnek. Értelmezhetjük funkció szempontjából, ahogy a tudományos laboratóriumi részek összekapcsolódnak, mégis elkülönülnek a diákok számára kialakított gyakorlati tértől.

A tömegalakítás alapja moduláris elvet követve jött létre, CLT-ből készült blokkok formájában. Következő lépésként ezt a tömeget meg kellett emelni, hiszen a völgyben való elhelyezkedés és a patakhoz, tavakhoz való közelség miatt árvíz esetén megázna a szerkezet.

Végül a fedett-nyitott terek játéka miatt szükségét éreztem egy nagyobb lefedés létrehozásának, amely védi a közlekedőt és a többfunkciós teret az eső és a szél ellen. Így jöttek létre a hárommétereként lehelyezett állások, melyek teteje pillangófedést fogad.

Ez a fedés hatékonyan segít összegyűjteni az esővizet, amit később fel lehet használni, illetve rendkívül ellenálló a széllet szemben.

anyaghasználat

Tartószerkezeti faanyagként rétegelt ragasztott fát használtam, ami sokkal tartósabb és szilárdabb mint a hagyományos faanyagok. A kapcsolatok a legtöbb helyen csak acél csatlakozásokkal megoldhatók, de több helyen ácskapcsolattal rögzülnek egymáshoz a tartószerkezeti elemek.

A belső modulokhoz CLT (Cross Laminated Timber) fát választottam, mert sokkal esztétikusabb, mint a fémről készült konténerek, és nagyrészt természetes, lebomló anyagokból áll. A homokzatburkolat lucfenyőből készült, ezzel természetközeli, barátságos arculatot adva a funkciónak. A pillangóterő fedése korcolt fémlemezrel történik, ennek előnye, hogy hatékonyan összegyűjti az esővizet, amit a föld alatti draineken keresztül ciszternába és szikkasztóba vezetünk.

