



## VERESEGYHÁZ

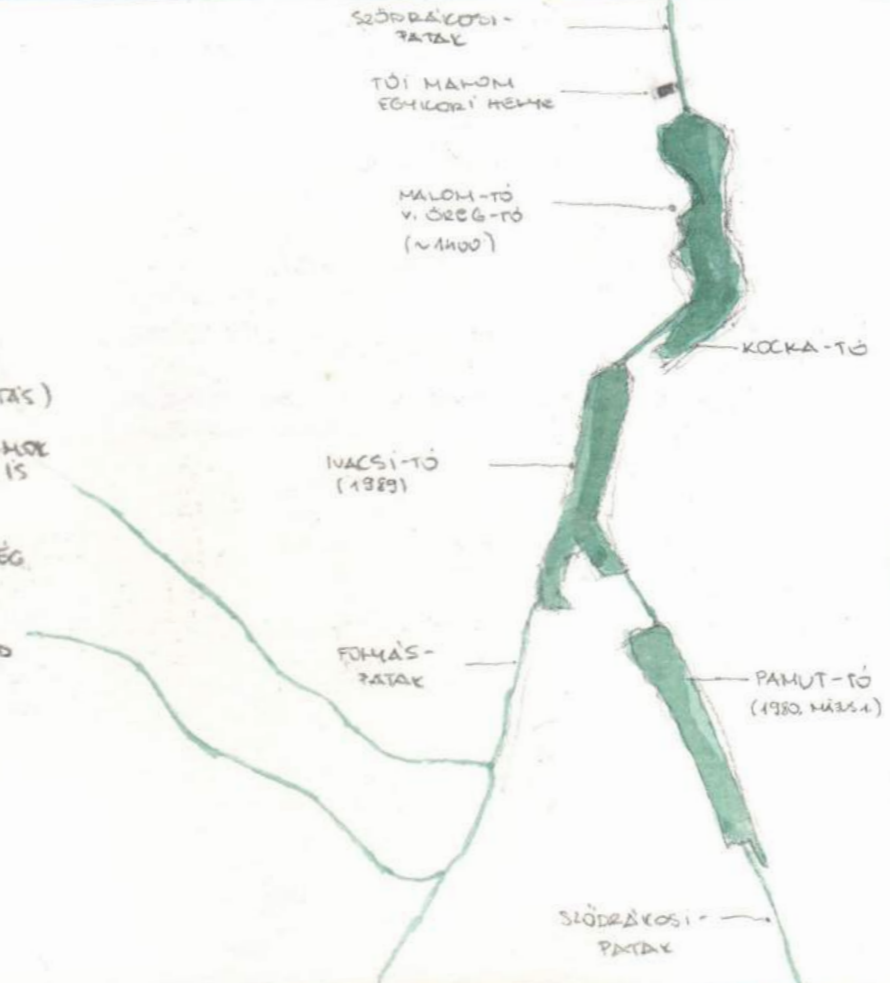
- NÉPHOSONYAINK SZERINT VERESEGYHÁZ ÉS SZADA ÖDE VALS FALU UOLT, AMI MA IS A VÁROS RÉSE
- 1375. ÁPRILIS 25 - ELSŐ EMLEKÉSE
- VERESEGYHÁZ TISZTA MAGYAR FALU UOLT
- NEVÉNÉK EREDETE: VALÓSZÍNŰLEG A JAKOLATLAN VÖRS RÉGLÉBŐL ÉPÜLT TEMPLOMA UTÁN HÍVJÁK VERESEGYHÁZNAK
- TERÜLETE ÁTLAGOSAN VALAMÍVEL KÉVESEBB, MINT 6 EZER HOKA UOLT.
- FÖLDESURE 3/4 RÉSLBEN A VÁCI PÜSPÖK, 1/4 RÉSLBEN A NAGYVÁRADI KÁPTALAN.



# A VERESEGHÁZI MALOM-TÓ TÖRTÉNETE

## /A TÓ, MIINT MEGÉLHETÉSI FORRÁS/

- A SÓDRÁKOSI PATAK FELDURVASZTÁSÁVAL ALACHTOTTAK KI
- ELSŐ ÖLLELELES EMLTÉSE: 1430-BÓL VALÓ → „LÁBAS-TÓ” GÁTTA MIATT
- 1600-SZÁZADI PÜSPÖKSÉGHEZ KERÜL A MALOMMAL EGYÜTT
- 1490-IG ROZGOMÁKÉ: HALASTÓ + 2 MALOM (FŐLÜL FOLYÓ MALOM) → VISSZA SZÁLL A VÍZÁLMRA
- 1495: 213 VÁCI PÜSPÖKSÉG, 113 A KÁPTALANÉ EGÉSILEN A XIX. SZ-IG (TOBBÁGY FELSZABADÍTÁS)
- GAZDASÁGI TELENŐSÉGÜK MELLETT A HALMOK A KÖLÉPKORI TSD-É ÉLET KÖLPOUTJAI IS VOLTAK.
- NESTERSÉGES HALASTÁVAK → MEGÉLHETÉSI ÉS VALLÁSI TELENŐSÉG → BSI
- TÖRÖK MEGSZÁLLÁS UTÁN: HALÁSBÓ - MADARÁSBÓ - RÁKÁSBÓ ÉLETMÓD VOLT TELENŐ
- XVII. SZ. VÁCI PÜSPÖKI FÖLDESÚRI GAZDALKODÁS
- TÉLEN: TÓ NA'OGAT VÁGTÁK, A XX-IG A TEGÉT IS KIFEHLELTÉK
- HALÁSPAT, RÁKÁSPAT



- 1788-TÓL LISZT FERENC UJGOMBÁTFÁ, LISZT ADÁM BÉRLI A TÓ HALÁSZATI FOGAT.
- A XIX. SZ-BAU MÁR FELESBEN ADTÁK KI A TÓ HALÁSZATI FOGAT
- PESTI, VÁPESTI, ÓBUDAI HALÁSZOK BÉRLIK
- A XIX. SZ. KÖZEPÉN A VÁCI PÜSPÖKSÉG VOLT A FÁBÓL ÉPÜLT VÍZIMALOM (ALSÓ V. TÓI MALOM) ÉS A MOLNÁRHÁZ IS KERTELL, BÉTTÉL FÜRESSÉL.
- A TELEPÜLÉSNEK 3 VÍZIMALMA VOLT (FELSŐ MALOM, KÖZÉPSŐ M., ALSÓ V. TÓI M.)
- 1860: MALOMKERÉK TÖRÖTT TENGELET KICSERÉLTÉK
- 1856: ZSILIP ÁTÉPÍTÉSE
- 1877: KÉRSOK SZERINT TÓ ÁLLAPOTBAN, ÚTONNAU SAU'ITOTT
- TOBBÁGYFELSZABADÍTÁS UTÁN MEGALKRITÁK A TÖBIRTOKOSSÁGOT, EGÉSILEN AZ 1860-AS ÉVEKIG FENNA'LL
- FELVÁLSÁRÓLTÁK A TAVAT ÉS KÖNNÉVÉT
- 1902: A MALMOT ÉS A TÓ EGY RÉSZÉT A TÖBIRTOKOSSÁG ELADTA KEMÉNY JÓZSEF MOLNÁRNÁK.



/A FÜRDŐÉLET KIALAKULÁSA/

- A TÓBAN MÁR A XIX. SZ. BAJN IS FÜRDHETEK, DE A FÜRDŐÉLET A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT ALAKULT KI.
- A TÓPART KIEPÍTÉSE A VASÚT 1911-ES MEG-  
INDULÁSÁNAK KÖSZÖNHETŐ, DE AZ 1920-AS  
ÉVEKBEN LENDÜLT FEL IGAZÁN.
- KREVEDITS SAJÓDÉ BIRTOKOT VÁSÁROL A TÓ  
PARTJÁN ÉS FÜRDÉSRE ALKALMASSÁ TESI.
- WEKERLE BAJNOS 1916-TÓL FELKELET VÉGI A  
KELETI PARTJON → 1922: CSÖLAKKÖLCSÖNLŐ  
→ FÜRDŐPÁDINGSOR, PAMLÓ, VENDEGLŐ
- 1925. AUG. 5-ÉN MEGALKUL A VERESEGHÁZI  
TÖRENDŐ ÉS FÜRDŐ EGYESÜLET → CEL A TELEPÜLÉS  
ÜDÜLŐHELYÉ MŰVÁNYITTATÁSA.
- 1928 - STRAND ELKERÍTÉSE, TELÉPŐ ELŐRE  
→ MEGMŰLÉK A TÓSTRAND
- SPORTÜLÉPELVEK, SPORT RENDEZVÉNYEK
- 1929 TELÉN A GÁT ÁTSZAKADT, ÖSSZERŐLT A  
KEMÉNY MALOM, DE A MÁRI IDÉNY KÉRDÉSIG  
HELYREKÖLTÖK
- 1932: VERESEGHÁZ ÉS KÖRMEKÉNÉK FÜRDŐ-  
HELYÉ MŰVÁNYITTATÁSA  
→ KAPINSOR TORMOS BEJÁRATTAL  
→ UKRAJNAI, BORDÉNYÜLET ...
- 1930-AS ÉVEK PERZSÓ FÜRDŐÉLET
- VÍZ FACSMA, VÍZILABDA PÁLYA, UGRÓPARK

- 1935 NACHAR ÜSLSÖVETSEG → ÜSLSÖTANFOLYAN  
→ ORSZÁGOS ÜSLSÖVETSELY ÉS MŰGRŐBEMUTATÓ  
(10 KÖNYVBETÁRATÚ SZOBA, 200 KABIN)
- 1000-1200 VENDEG EKKOR A STRAND BEFOGA-  
DÓKÉPESSÉGE
- WEKERLE (STRANDVENDEGLŐ): BAJNOK, RENDEZ-  
VEJELI.  
(STEFÁNIÁBAN, DIÁKBA)
- 1937-38 ÜSLSÖZAKOCSIÁLY FENYKORA
- 1938: A TÓGAT ISMÉT ELTÁKAS → MŰLGATAS  
MÓDSZERREL  
ÁLLITÁK HELYRE
- TÓBALRÓL SZÁRMULÓ PÉNZEN
- A TÓ GAZDASÁGI SÜREPE TÖVÁBBRA IS  
MEGMARADT:  
- HALÁSZAT  
- MALOM MŰKÖDÉSE
- NEVES BOTANIKUSOK FELFIGYELNEK A TÓ  
RITKA LÁPI VILÁGÁRA (DOROS ADÁM)



RÉTI FÜLÉNY  
- A NÁDASOK  
GYAKORI  
NÖVÉNTE -



TÖZEGPÁFRÁNY  
- A TÉRSÉG  
VÉDETT, RITKA  
NÖVÉNTE -

/HAMATLANS ÉS ÚJZÉPÍTÉS/

- 1939-TÓL HAMATLANI KEZDÉTT AZ ÉLET A TÁUN
- CSÖKKEN A NYARALMI IDELTÁTOGATÓK SZÁMA ÉS A  
HÁBORÚ IDEJE IS ÉREZHEŐ.
- 1940-BEN EGY SZÁZAD MUNKASZOLGÁLATOS ÉRKELETT  
VERESEGI KÖLTİK RADNÓTI MIKLOS ÉS VAS ISTVAN  
KÖLTŐK.  
RADNÓTI NARÓZÁBÓL:  
"KÖP FÜRDIK A TÓBAN, SZUSLOGVA HEMPEREG"
- A TÁUN EDDIG CSÖNÁKIAL KÖZLEKEDTEL  
→ 1941: KÜTÜRŐKÖN MŰGRŐ FAHID ÉPÍTÉSE
- MEGSZÁLLÓ CSAPATOK ÉS A NÉLKÜNLŐ LAKOSSÁG  
A BOKLÓIFENYŐ ÉPÍTMÉNYEKET (KAPINSOR,  
FALCOSHA) SLEP LASSAN ELBONTÁK.
- A NEMETEK KÉLIGRÁNÁTTAL HALÁSLNAK  
→ MŰGRŐK ELRUSZURNÁV.
- SWÜRTEREK ERDŐKERTES FELŐL, KIÜLİK A NEMETEKET
- A FAHID MEGKÖNÁGÁLÓDOTT, DE FAULTÁK (1946)
- 1946-47 ÜSLSÖRT ÚJZÁLEL.
- 1948-BAN ÁLLAMOSÍTÁK A STRANDOT  
→ A TÓ BEHIVÁRÓSDÓDOTT, MEGSZÜNT A STRANDÉLET.
- ÁLLAMOSÍTÁK A KEMÉNY-MALMOT IS, AZ 1970-ES  
ÉVEKBEN MEG ÜJEMEL, NAÉD LERONTÁK
- A MŰVÁNYHÁZAT PERIG 1980-BAN BONTÁK EL.



- A MALOMTÓKHOZ TÁRNAK MOSNI, BESZELGETNI AZ ASSZONYOK, A TÓBÓL KIFOLYÓ VÍZHEZ.

- A HALÁSZAT HELYETT A HORGÁSZAT KERÜL ELŐTÉRBE

- 1946-BAN MEGALAKUL A VERESEGHÁZI HORGÁSZ EGYESÜLET, DE 1947-BEN MEG IS SÚNIK

- 1948-1996 KÖLÖTT A BUDAPESTI VASÚTAS H.E., MAJN A VERESEGHÁZI H.E. BÉRLI.

- 1957-TŐL HÁROMÉVES ÜTEMEN KORSZERŰ STRAND ÉPÜL. → 300-300 FFI-NŐI ÖLTÖZŐ, PÉNZTÁR, USZÓMESTERI SLOBA, IRODA, ÖRÜSI SLOBA

→ A FALCSOMA HELYÉRE WCRAIDA ÉS BÜFÉ + EGY 200 M<sup>2</sup>-ES TÁNCTERASZ

→ FAHID HELYETT VASHIDAT ÉPÍTENEK

- 1965-TŐL FOKOZATOSAN BŐVÜLİK A STRANDOT

- 1966-BAN A HORGÁSZ E. ANYUOKAT TELEPÍT A TÓBA → A DŰS HINÁRNÖVÉNYRETEK CÖLÉV ZÓNÁZED ALATT TELJESÉN KIHALTÁK

- 1960-AS ÉVEK: NYÁCIOS ÉS FEMVELDŐLŐK FELPARCELLÁZÁSA → ÜDÜLŐTÉNYEK → MAJN HETVEGÉKEN H-5000 TŐ → TELEN KORCSOMA, HOLCSATA

- 1978: ALUL KIFOLYÓS ZÖLÖPÉNY ÉPÍTENEK, HOGY A VÍZ MELEGEBB LEGYEN



- 1979-82 KÖZÖTT KÉSZÜL EL A SÜDRÁKOSI-PATAKON LÉTESÍTETT VÖLGYZÁRÓ GÁTTAL ÉS KOTRÁSSAL A PANUT-TÓ, MELLET A MAI NAPIG A MAGYAR PANUTZÁR H.E. BÉREL.

- 1985-BEN A MALOM-TÓ USZÓLÁROS RÉSZÉ ÉS UTELE ÖSSLEFÜGGŐ LAPRÉT MEGHEI SZINTŰ VÉDETTSEGET KAP

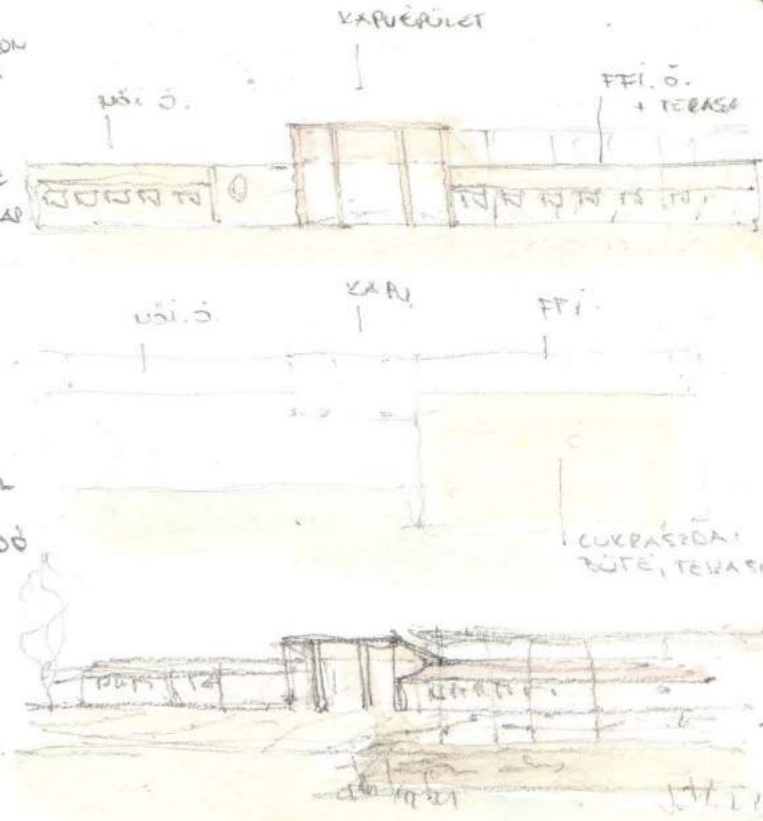
- 1988-19-BEN A VÉDETT TERÜLET D-I RÉSLÉN ÚSABB KOTRÁSSAL KERÜL KIALAKÍTÁSRA A KOCKA-TÓ.

- 1987-BEN FEJERTÉK BE AZ IVACSI TAVAT → EREDETELEG CSÓNAKAZÓ-TÓ, DE HORGÁSZATI HASZNOSÍTÁS FOLYIK A MAI NAPIG.

- 1987: MALOM-TÓ MELLETT GFC-OS HELYZET TALÁL A VILKUTARÓ ÉS FÜRÖ VÁLLALAT → RÉGI ÜTÖLŐFÁBOR HELLEN TERMÁLFÜLÖ

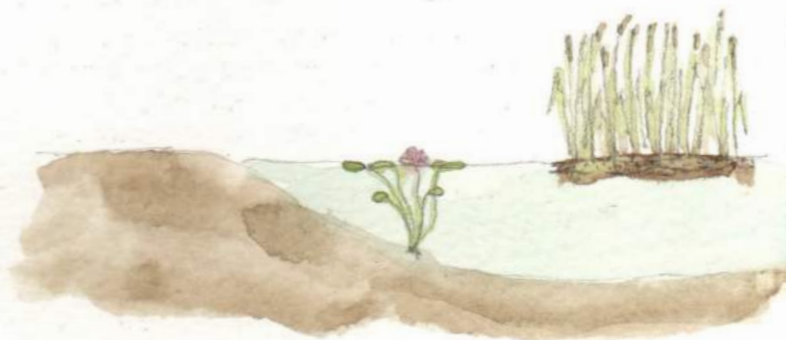
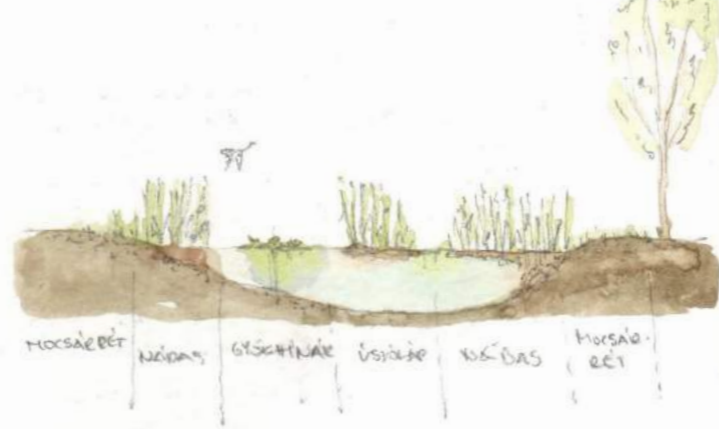
- 1996: TAVIRÓZSA ÉTTEREM ÉS PANZIÓ (RÉSLEN A FFI ÖLTÖZŐ HELLEN)

- 1997: A MALOM-TÓ, MINT LAPI ELŐHELY ORSZÁGOS („EX LEGE”) VÉDETTSEGET KAP.



## / ELNEPTELENEDŐ STRAND /

- A TAVAK EGYETLEN FUNKCIÓJA A KIKAPCSOLÓDÁS, SZÓRAKOZÁS BIZTOSÍTÁSA MARAD.
- NÖVEKVŐ EMBERI TERHELÉSEK ÉS BEAATKOZÁSOK HATÁSÁRA (EMÉSLŐGÓDRÓL, NÁDASOK KIKOTRÁSA) 1980-TÓL FOLYATOSAN ROMLANI KEZD A VÍZMINŐSÉG.
- 1977-BEN A STRANDJOT BE IS KELL ZÁRNI PÁR NAPRA A KÉALGÁK ELTÁRODÁSA MIATT → EGYRE CSÖKKEN A STRANDOLNI VÁGYÓK SZÁMA.
- A TÓ ÖNTISZÍTÓKÉPESÉGE LECSÖKKENT A MILVÉNÖSÉNYET KIRISZTULÁSÁVAL ÉS A PARTI NÖVÉNYZET SÉRÜLÉSÉVEL
- A VÍZMINŐSÉG ROMLÁSA MIATT A PAMUT-TAVON "VADFÜRPŐLŐK" SZÁMA MEGNÖTT.
- 1996: TISZTÍTÓMŰ → MEGJÓBBAN ROMLOTT A TAVAK VÍZMINŐSÉGE, ÖKOLÓGIAI ÁLLAPOTA

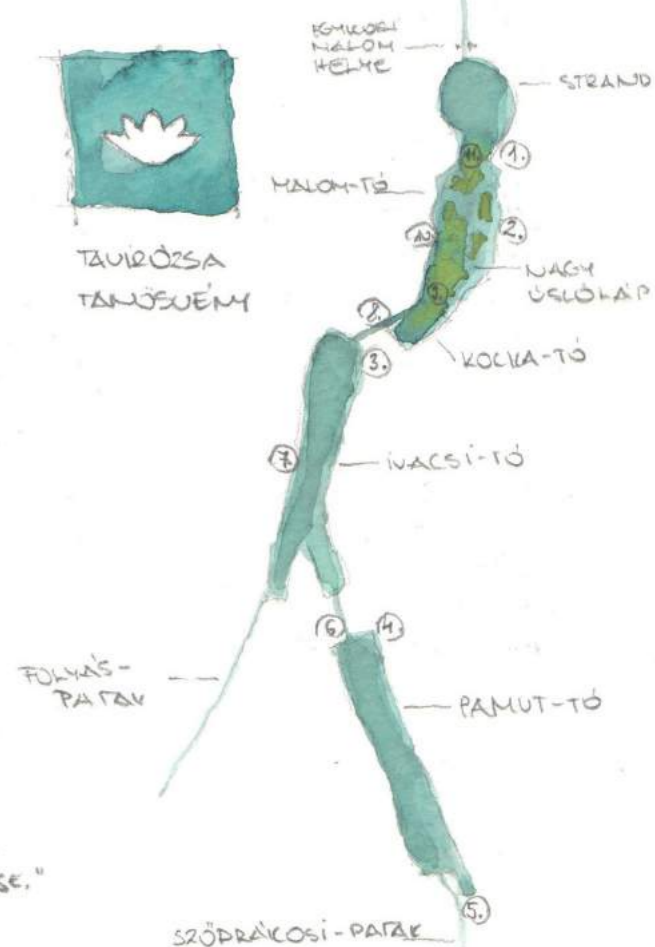


## / ÚJFÁSZÜLETŐ FÜRDŐJELET /

" FELŐ, HOGY KÉSŐN HALLJUK MEG AZ IDŐK SZAVÁT, ÉS NEM KÖVETKEZIK A TAVAK TÖRTÉNETÉNEK EGY ÚJABB KORSZAKA, MIKOR A VÍZES ELŐHELYEK MEGŐRZÉSE, HELYSZÁLLÍTÁSA, A FASOK SZOKRÁNYOSÁGÁNAK - A BIODIVERZITÁSNAK - A VÉDELME, EZZEL EGYÜTT A TERMÉSZETVÉDELMI TURIZMUS LESZ A VÍZRENDELÉS ELŐRREGEZES FUNKCIÓJA ... "

VERESEGYHÁZI TAVAK TÖRTÉNETE ÉS ELŐVITÁGA - 2001 -

- 2005: I. KÖRMEZETVÉDELMI PROGRAM → TAVAK REHABILITÁCIÓJA
- 2005. MÁJUS 25-ÉN A TAVIRÓZSA EGYESÜLET ÉS A DUNA-IPONY NEMZETI PARK, VALAMINT A WWF MAGYARORSZÁG EGYÜTTMŰKÖDVE ÁTADTA A VERESEGYHÁZI TAVAK TANÓSVÉLYT. (2011-IG KÖEL 3000 FŐ VETT RÉSZT A TÚRA-VEZETÉSEKEN)
- 2008: ORCHIDEA'S-RÉT TT. - A VÁROS ELSŐ RÉLVI SÚNTEN VÉDETT TERÜLETE A PAMUT-TÓ PARTJÁN.
- 2007: VERESEGYHÁZ TURIZMUSFEJLESZTÉSI STRATÉGIÁJA: " A TERMÉSZETI ÖRÖKSÉG NEM ZELEMIK MEG KELLŐ HANGSÚLLYAL A TURISZTIKAI KIVALÓTSÁGBAN. A VÍZI TURIZMUS FEJLESZTÉSÉNEK FELTÉTELE A TAVAK REHABILITÁCIÓJA, KÖRMEZETÜK-RENDELÉSE. "



- 2008-2010: REHABILITÁCIÓS BEAVATKOZÁSOK
- 2008: A TERMALVÍZ GÖDÖLYZÉNEK MÉRLEKÉSE (ÖSSLETÉTELE KÖZEL AZONOS A SZÉCHENYI FÜRDŐVEL)
- 2009-TŐL ÚJRA VAN SZÁRÍT VÍZKÁMBA (SAPATA VERESEGHÁZNAK (60 ÉV ELTELE UTÁN))
- A BEAVATKOZÁSOKNAK KÖSLÖNHETŐEN ÚJRA FELELEDNI LÁTSUK AZ EGYKORI DEZSÓ TÁVI ÉLET, AMI A KÖRMELETE TÖVÁBBRA IS RENDTELLEN.

"A TERMÉSZET VARÁZSÁT ONTSA BÖVEN: A FÜREN, VIRÁGBAN ÉS A KÖRÉN. Ó NINCS A FÖLDÖN OLY SÍLÁNY ANYAG, MELI OLY VAGY OLY NE SÍLÁNY TÁMAD; DE NINCS OLY TÓ, MELYBEN NE VOLNA VÉSZ, HA BALGA MÓDRA VÉRE VÍZSÁÉLSZ."

WILLIAM SHAKESPEARE

## A VERESEGHÁZI TÁVAK TANÜSÜENY ÁLLONÁSÁI

### 1. KEZDŐTÁBLA

- A TANÜSÜENY JELEZÉSE!



FEHÉR TUNDEKÖZSA

- TERKEP A 11 ÁLLONÁS RÓL

### 2. A MALOM-TÓ ÜSÖSZIGETEI

- ÜSÖLŐLÁPOK: VÍZBEN LEBEGŐ TÖZEGTALAJTÓ "NÖVÉNY SÍLMEGEK"

→ ÖNTISZULÁS BÀN FÜTÖS SÍLBERÉK VAN!

→ ELŐHELY:

- GYÍKÖS CSOMORÉKA
- NÁDÍZIGÖ



- FÉGHADAR
- TÖLÉS RÉCE

### 3. VÁLTOLO TÁB - AZ IUACSI-TÓ

- A TÓ HELYÉN AZ 1980-AS ÉVEK KÖZEPÉN MEG EGY SÍKELY, HÍNA BOS JADVÍZ VOLT.
- HALBÁN BÖVELLEKŐ TÓ:
  - KESLEGEK
  - TÖRMEKES CSUKA'É
  - NAGY SÜGÉREK
  - LÁPI PÓCOK (FÖKÖZÖTTAN VÉDETT)
- 1987-88 - BÀN KÖRKA'ESAL ÉS DÜZIASÍTÁSSAL ALAKÍTOTTA'É NA'Í KE'PÉRE



### 4. "SIVATAG ÉS OAZIS"

- PANUT-TÓ NEVÉT A KEZELŐ NAGYAR ZAMUTIFAR H.E - RÓL KAPTA
- MIKI HOMOKUSITA NÖVÉNYEI:
  - NAGYAR CSENKESZ
  - HONOKI IMOLA
  - TENGERPARTI SÜSÜNYKA
  - HONOKI PAPSAPKA GOMBA
- ORCHIDEA'S RÉT IT:
  - MOCSÁRI NÖSLÖFÜ
  - HÜSSZÚ VÍZSÁKOR
- ÉDES VÍZÍ MEDÜZA



### 5. CSOBOGÓ PATAK

- RUFÁ'É LIGETERŐK ÉS ZEKETT'É'S FÜZLÁROK
  - FÜZ-ÉS KÖRFAKOR
- A KÖRMEKÉN E'L A FÖKÖZÖTTAN VÉDETT VÍZVÍZ

### 6. MESELO FÜZEL

- HÁRVAS FÜZÖKÖK ÖREG TÖLÉKEM FÜZEL
- VASBÁKTERIUMOK
- FOLYAMI PÁ'K
  - DE A LIFRÁK KÍSZÓRI TÖTIZ
- NÁDASLIGET ZITEL PÁ'K

7. KAPASZA VÁRVA

- IVACSI TÓ
- IDEGENHONOS FÁJOK:
  - PETTHES TUSA
  - AFRIKAI HARCSA
  - TORPEHARCSA
  - AMUR



8. A TERMÉSELETES VÍZTISZÍTÓ - A HINÁROS CSATORNA

- KOLKA-TÓ (1988-89)
- KESSENY CSATORNA A TÓ MELLETT
- SVEDESI VADVÍZEK EMLEKLET ŐRZI
- IDE VEM TELEPÍTETEK AMURVOKAT
- 164 A HINÁR MEGMARAD ÉS ŐSLÉTEA A VÍZET.
- ÉRDES FŐCSAGA
- ÜVEGLEVELŰ BEKASZÍTÓ
- MOCSÁRI TEKLA



9. ENLEKHELY A VADAS MÉLYÉN

- A NAGY ÜSÖMÁRON KIALAKÍTOTT ENLEKHELY A TÓ LÍRÁSTUL NÖVEKMEINEK ÁLLIT ENLEKET.
- 9 VÉDETT FAY PUSZTULT LI



10. CSIRÁZÓ RENYÉM

- KENYELFÁS LIGET-ÉS LÁPERDŐK:
  - ENLVS ÉGER
  - MAGYAR LŐRIS
  - VÉNYE SŰL
  - KOCSAMOS TÖLGY



11. TÖTÖRTÉNET

- "KÖD FÜRDIK A TÓBAN, SZUSLOGVA HEMPEREG" RÁDNYI MIKLÓS, 1940.09.14., VERESEGYHÁZ
- KÜ-SZ-TÓL VÍZIMALOM A GÁTFÁN
- HALASZAT, RÁKASZAT, VADRUDGÁS, FEGELTERMELES
- FÜRDŐELET A KÉT UNKÖLÖTT
- PEZSGÓ KULTURÁLIS ÉLET, BALOK:
  - STEFÁNIA BAL
  - FEGYLŐR BAL
  - DIÁLI BAL

Tamkó Sírató Király: Dal a tőről

Ez a tő, ha enyim lenne minden nap fivődnék benne.

A Fővárosi Nyári Ünnepekre leüzenek a fenekébe.

Amogatnám sok szép halat, biztatnám a békák karát.

Amborasznek a víborral kinalgatnám mézrel, borral.

Fészülném a havók fodrát ugratnám a vízibolhat.

Hinár-karosszékben ülve nek otlojat koroznám.

A víz között, ahogy lóg ott, barmulnám a vízipókot.

Ha ez a tő az enyim lenne nap, hold szelben menne benne!

Kék hajnalon, opál este a lilkait mind szilesnem.

Dedelgetném én napkorzat: - boldog lenne minden mozzat!



## Juhász Gyula: Nízmalom

Tápi alatt halban  
Forgó malom,  
Kömlött szendvics,  
(szendvicsmalom).  
Malom, szeged,  
Almalék a víz,  
Mely mély szegedtől  
Tengerébe víz

Sziget alatt régen  
- Seeps ifjú korom -  
Láttam ilyen malomot  
Seelid alkonyan.  
Ki hűdya, kinek jár,  
Forgó-e ma már,  
Gondolatlan arra  
Gond-örlemi jár.  
(...)

Forgó malom, önjáró,  
Ringas, Tina-víz,  
Mindem utas vége  
É reménybe víz.  
Megöröl a gond, gyökér,  
A bú, malom.  
De a dal tovább hall  
És jár a malom.



## HAGYOMÁSOS MALMOK HAGYABORSZÁGON

- KÉZIMALMOK → GELLÉRT LEGENDA (1061-1071)  
ELSŐ MAGYAR VONATKOLÁS
- MAGYAR VÍZIMALMOKRÓL SZÜLŐ ELSŐ  
UTALÁSOK 11-12. SZÁZADBÓL VALÓK.  
→ VESZPRÉMI PÜSPÖKSÉG - SILENT ISTVÁN  
ÁLTAL ADOMÁNYOZOTT BIRTOKOK  
KÖZÜLT MALMOKRÓL IS LÍÓ ESTÉ (1099)

### HAFTÓÉVŐ SZERINTI OSZTÁLYOZÁS

- ELŐRÖVÉLŐ MŰKÖDŐ MALMOK:  
(ALAPJÁBAN VÉGE SZARASMALMOK)
  - KÉLIMALMOK (EMBERI ERŐ)
  - TÁRSÓMALMOK (ÁLLAT V. ENBERI)
  - TÍPRÓMALMOK (ÁLLAT ERŐ)
  - FÁRGÁSOS SZARASMALMOK (ÁLLATI)
- TERMÉSZETI, HEGYZŐLŐ ERŐVEL MŰKÖDŐ M.
  - VÍZIMALMOK
  - PATAKIMALMOK (GÁTASMALMOK)
    - HÁZÓMALMOK
    - ÁRAPÁLMALMOK
  - SZELMALMOK

### MALOM:

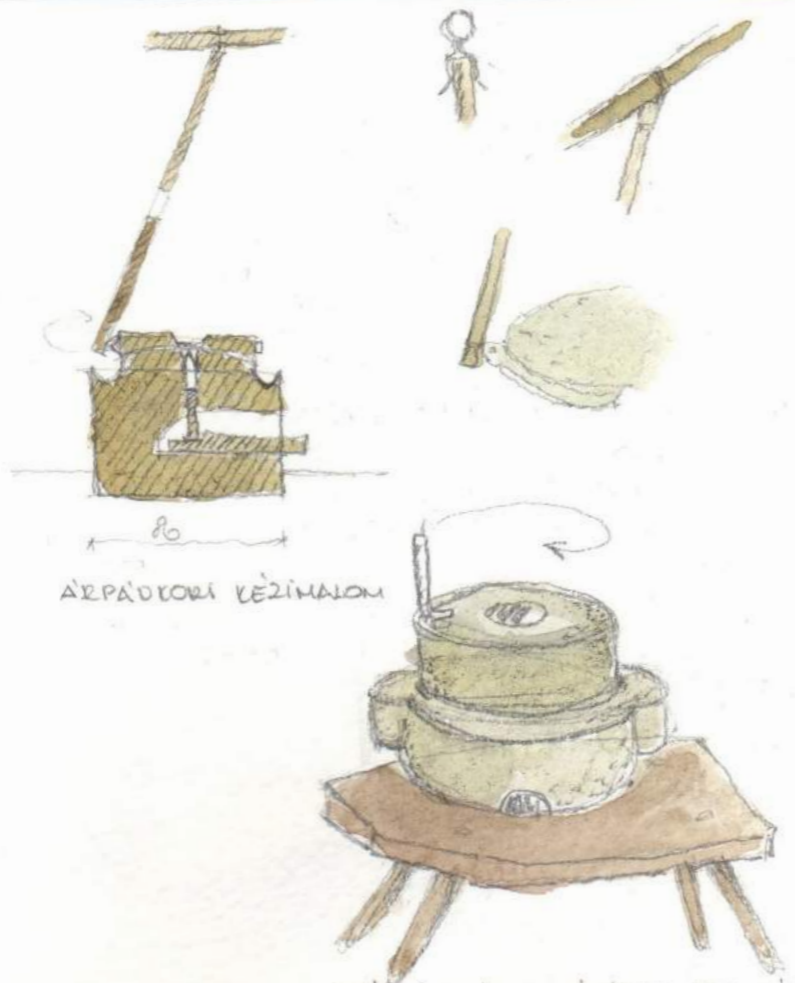
1. GADONAMAGYAL, A'SUA'AMI ANA  
GOL ÖRLESERE, DARALASÁRA  
SZÜLŐ, FORGÓ MOLGÁSSAL  
MŰKÖDŐ MECHANIZMUS
2. TERMELOŐ GÉPEZET, AMELY  
VALAMELY ENERGIA FORRÁ  
(PL.: VÍZ, ÁLLAT, ENBERI)  
MECHANIKAI MUNKÁRA, FORGÓ  
MOLGÁSÚ, MECHAFÁSÁSSAL  
HASZNOSÍT.

- MAGYAR NÉPRÁZSI LEXIKON -

EMBERŐVEL MŰKÖDŐ MALMOK /

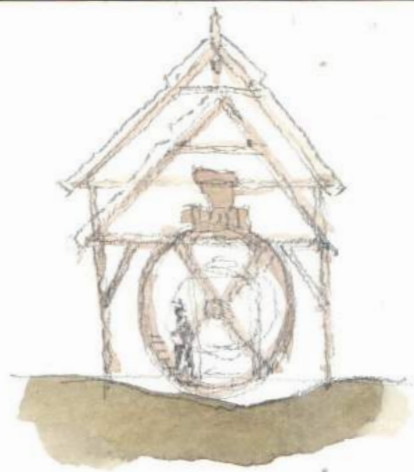
KÉZIMALMOK:

- EMBERI ERŐVEL MŰKÖDTETETT ÖRLŐESZKÖZ.
- A PARASZTI HÁZMARTÁS FELSZERELÉSE
- ÖRLŐMŰVE EGYMÁSRA FEKÜDŐ KÖPÁK, KÖZÜL A FELSŐ KÖPONTI TENGELY KÖRÜL FOROG.
- LEGEGYSZERŰBB VÁLTOZATA, HOGY A KÖPÁROK KÖZÜL HULLIK KI AZ ŐRLEMÉNY.
- ENNEK TOVÁBBFELESZTÉSEKÉNT AZ ALSÓ ÖRLŐLŐLET PEREMMEL LÁTTAK EL ÉS OLDALÁBA NYILÁST VÁGTAK → INNEN HULLIK EGY HELYZE AZ ŐRLEMÉNY
- A FELSŐ ÖRLŐKÖ ÁTMELŐZŐ KISEBB AZ ALSÓJÉNÁL.
- FOGÓFŰL KIALAKÍTÁSA

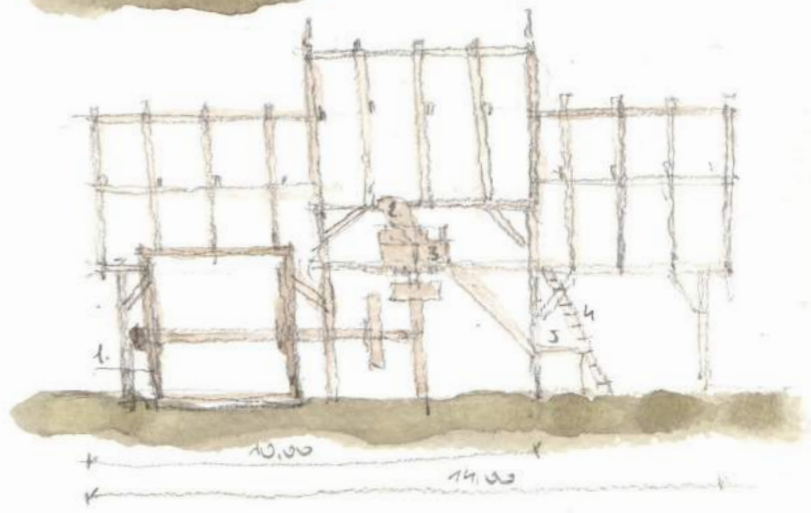


TAPOSÓ MALMOK:

- A TAPASÓKEREKET MÁR AZ IDŐORBAN ISMERTÉK, DE NEM TUDTUK MIŐTA ALKALMAZTÁK MALMOK MEGHATYÁSÁRA.
- A KÖZÉPKORBAN AZ ÉMÍTÉLTEKET TOGTÁK BE A TAPASÓKEREK MŰKÖDTETÉSÉRE, AMI A LEGVEHÉZETBBS MUNKÁK EGYIKE VOLT, A GÁLYARABSA'GHOZ HASONLÓ.
- TAPASÓMALOM MŰKÖDÉSE (HŐDMELŐ):
  - 2 RÉSZBŐL ÁLLT:
    - HÁTÓSLERKELETET (TAPASÓHENGERT) MAGÁBA TOGLANDÓ TAPASÓHÁZ
    - MALOMHÁZ
  - TAPASÓHÁZBAN VOLT A 2M HOSSÚ, VÍZSI TENGELY KÖRÜL FORGÓ HM ÁTMELŐZŐ TAPASÓHENGERT 4 BELSŐ FELÜLETÉN LÉRSŐKKEL, 2 VEGE NYITOTT, CSAK A KÜLSŐ HALÓTTAK BE.
    - 3-6 EMBER
  - 4-5 ERŐS EMBER 4 VÉKA BÚZÁT 3-3,5 ÓRA ALATT ŐRÖLT MEG.
  - KIMELTŐ MUNKA → SWSLOGNI KELETT
    - SWSZIMALOM



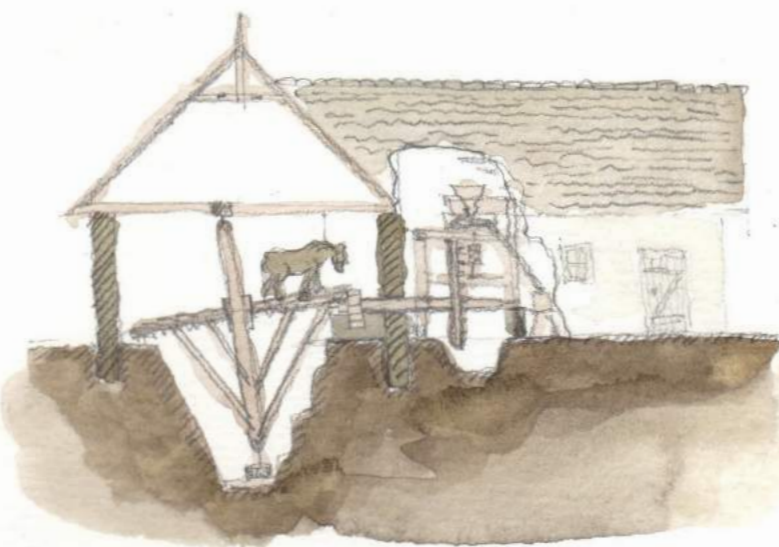
1. BEFARAT A TAPASÓHÁZ
2. AZ ÖRLENDŐ BEÖNTÉSE
3. KÖPAD
4. FELTÁRÓ LÉRSŐ
5. HSLTES



## TIPRÓMALMOK:

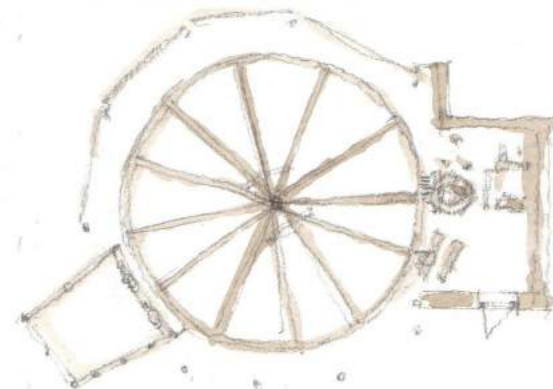
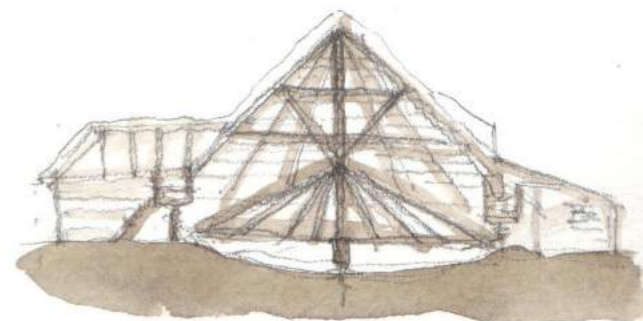
- A TAPASÓMALOMHOZ HASONLÓ ELV SZERINT, DE ÁLLATI ERŐVEL.
- HAZAI EMLÍTÉSE A 16. SZ-TŐL
- A NÉMETALFÖLDREŐL VALLÁSUK ÜLDÖLÉSE MIATT MAGYARORSZÁGRA TELEPÜLT ANABAPTISTÁK EGYIK FŐ FOGLALKOZÁSA A MOLNÁRÁCSÁG ÉS A MOLNÁRSÁG.
- A DUNA-TÚLI VÁROSOKBAN ÉS URADALMAKBAN A TIPRÓMALMOK ELTERJEDESE AZ Ő TEVEKENYSÉGÜKHÖZ KÖTHETŐ.
- 1970-ES ÉVELIG 2 OLYAN MALOMI ÉMERT, AMELY A XX. SZ. ELEJÉN IS MŰKÖDÖTT: -VESPRÉMVÁRSÁLYON -BALATONFÖLKATYÁKON
- UTOLSÓ HAZAI PÉLDÁJA: MOSONSZENTMIKLÓS (BALVÁNYFÁN 1807-ŐS DÁTUM)

TIPRÓMALOM SZERKEZETE (ÁLLATI ERŐVEL HÁTTOTT)



## JÁRGÁNHOS MALOM:

- NÉRUNK KÖRÉBEN A LEGGYAKORIBB SZÁRAZMALOM TÍPUS.
- 1865 ÉS 1906 KÖZÖTT SZÁMBAVETT MALMOK (SZÁRAZM.) KÖRÜL IGEN KEVÉS KIVÉTELEL JÁRGÁNHOS MALMOK VOLTAK A LEGFELLENZÖBBEK.
- A MALMOT 2 ÖSSZEÉPÜLT ÉPÍTMÉNY ALKOTTA:
  - KERINGŐSÁTOR
  - MALOMHÁZ
- KERINGŐSÁTOR: KÖR ALAKÚ, SÁTORJETŐS, ZSÚPSZALMAVAL V. ZSINDELLEL FEDETT, NYITOTT V. LEZÁRT ÉPÍTMÉNY
- KÖVETLENÜL MELLEÉ ÉPÜLT A MÉRGETTŐS MALOMHÁZ
- OLYKOR KÉT ÉPÜLET CSATLAKOZTATVA A KERINGŐSÁTOR, MINT PL. A VÁMOSDOROSI SZÁRAZMALOMNAL. (MALOMHÁZ + OLAJTÖRŐ AZ ELLENKÉPŐ OLDALT)
- KERINGŐSÁTOR ALATT VAN A KERINGŐ (NAGYKERÉK) TENGELE A TÖLGYBŐL KÉSZÜLT BALVÁNY
- A NAGYKERÉK A BALVÁNY KÖRÜL FOROG, FELSŐ VÉGE A SZÁROMBAN, ÁLSÓ TERIG A MÉRGETTŐS GERENDÁBAN FÜR.
- MALOMHÁZ: KÖPAD
- KÖVETLENÜL MŰKÖDÖTTÉK

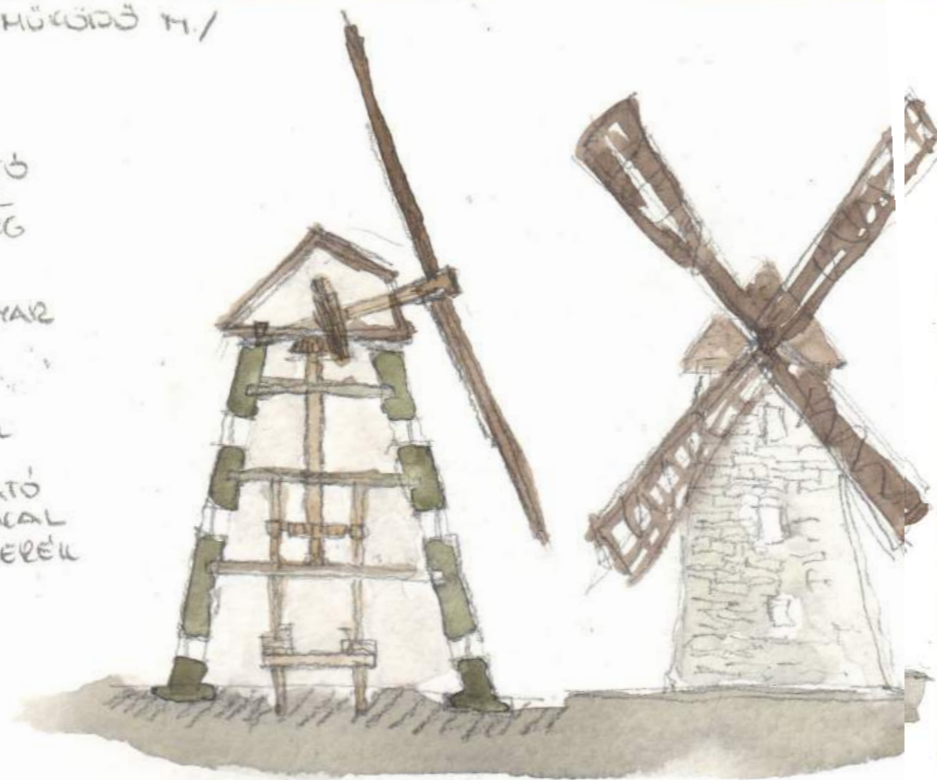


18,00

/ TERMÉSZETI, MEGÚJULÓ ERŐVEL MŰKÖDŐ M. /

### SZÉLMALMOK:

- LEGÁRANLTAS ENERGIÁT HASZNOSÍTÓ MECHANIKAI BERENDEZÉS, AMELLYEL HAZÁNKBAN ŐRLEST, DARÁLÁST, ESETLEG HÁNTOLÁST VÉGEZTEK.
- SZÉLMALOMRA VONATKOZÓ ELSŐ MAGYAR ADATOK A 16. SZ-BŐL VALÓK.
- HOLLANDI TÍPUSÚ MALMOK:
  - FÁBÓL, VÁLYOGBÓL, TÉGLÁBÓL, KŐBŐL
  - FELÜL TÖBB SZINTRE OSZTOTT
  - TETEJÉN KÖRPAJÁN MÖLDÍTHATÓ FOGALATSZÁN VITORKASZÁRNYAIVAL FELSZERELT TENGELY + SZELESKERÉK
- TÍPUSAI:
  - PAPUCSOS
  - FELÜLHÁGTÓS
  - ALULHÁGTÓS
  - KÖLEPEN HÁGTÓS
  - BASTYÁS



### VÍZIMALMOK:

- VÍZ ENERGIÁVAL MŰKÖDŐ MALOMSZERK, AMELY ŐRLEST, DARÁLÁST, HÁNTOLÁST, KASATŐRÉSRE, FŰRÉSLEST, KALLÁST, LOMOZÁST, KÖVÁCSOLÁST ... STB. SZOLGÁLTAT.
- SZÁMOS VÁLTOZATA ALAKULT KI:
  - PATAKMALOM
  - FOLYAMI MALOM
  - HATÓMALOM
- ŐRORI EREDETŰ MECHANIZMUSOK
- SZELESSEB KÖRÖN EURÓPÁBAN A FELHATÁRSZÁRNYAIVAL TERJESZT EL.

### FOLYAMI MALOM:

- PARTA V PART NELLE ÉPÍTETT MALOM, AMELY A FOLYÓ SODRÁSA-NAK ENERGIÁT HASZNOSÍTJA
- MŰKÖDÉSÉT GÁTÁKKAL SEGÍTI ENŐ HA SZERÉNYKÖR A FOLYÓ.
- ALULCSAPÓS SZERKEZETŰ
- "OSZLOPOS MALOM"
- GERENDAVÁZKA, DESZKAONDALÚ
- LISZTELŐ, DARÁLÓ MALMOK



## HÁZOMALOM

- FOLYÓ, HATÓZHATÓ VÍZEK KÖZELÉBÉI  
HASZNOSÍTÓ MALOMSZERKEZET, AMELYET  
HÁZOKRA, USLÓ TESTEKRE HEMEZNEK EL  
ÉS A SODRÓ VÍZ EREZENEK LEGTÖBB  
KIHASZNÁLÁSÁT LEHETŐVÉ TEVŐ FOLYÓ-  
SZÁLLASLON LEHORGONYOZNAK VAGY A  
PARTHOZ KÖTHETEK.

- ELŐNYE, HOGY A VÍZ FÁRAZÁSÁNAK MEG-  
FELELŐEN VÁLTOZTATHATÓ A HEMEZSÉGE.

- TÉLEN JÉGZAFIÁSMENTES KIKÖTŐRÉ,  
VAGY PARTRA KELLETT KÖTNI.

- ELSŐ ADATOK A VÉSEI DÖRKA NYÚLNAK  
VÉSTE.

- HAZAI ELTERJEDÉS A 13. SZ-TŐL

- DUNA, TISZA, SIAMOS, MARIOS, KÖRÖS, MURA,  
DRAVA, VÁG, BOOROS

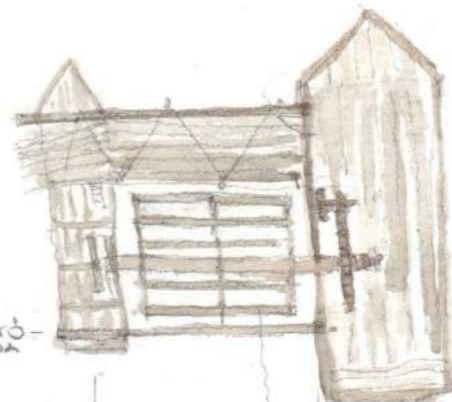
- KÉT HÁZTÍPUS ÖSSZEKAPCSOLÁSA:

- HÁZHATÓ, NAGYBONTÓ

- KISHATÓ, KISBONTÓ V. TOMBAC / TÁRHATÓ

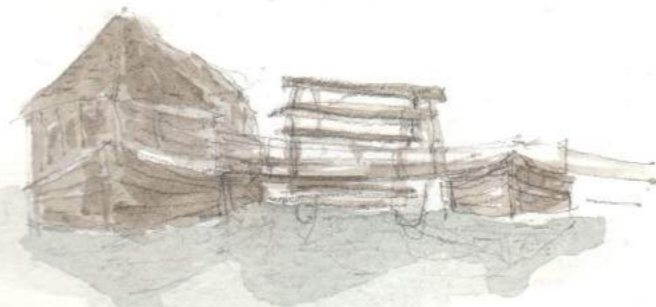
- GERENDÁKKAL ÖSSZEKAPCSOLTÁK

ÖSSZEKÖTŐ-  
GERENDA



KISHATÓ

MALOM-  
KERÉK HÁZHATÓ



## TATAKMALMOL

- KISEBB ÁLLANDÓ VAGY IDŐSZAKOS VÍZFOLYÁS  
MELLETT FELÉRTETT MALOMSZERKEZET ÉS  
ÉPÍTMÉNY, AMELY A VÍZFOLYÁS MENTI ELNÍ-  
KÜLÖNBESÉGEKBŐL SZÁRMÁZÓ GRAVITÁCIÓS  
ENERGIÁT A MALOMSZERKEZET MEGHATÁRÁSA  
HASZNÁLTA FEL.

- VÍZFOLYÁS MEDRÉBEN MALOMGÁTAT EMELVEN  
→ A VÍZET MEGDURZASÍTÁK → CSATORNA VAL →  
A MALOMÁKOKKAL A MALOMHELYRE VELETIK

- ZSILPEKKEL STABILIZOZZÁK A VÍZMEGMISE-  
GÉT

- CSAKRAK CSAK IDŐSZAKOS VÍZFORDÁSOX  
→ FOLYÓDÓ HÁLMA, VÍZHÁZMALOM

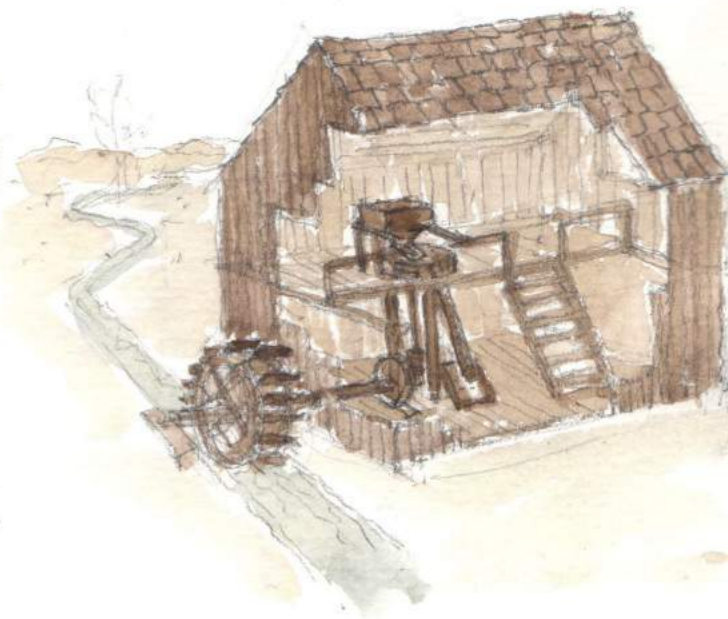
- VÍZESLÁDA: A MALOMKÖRÜL DESZKÁZATTAL  
KIBELET NEDVSSLÁKASZ

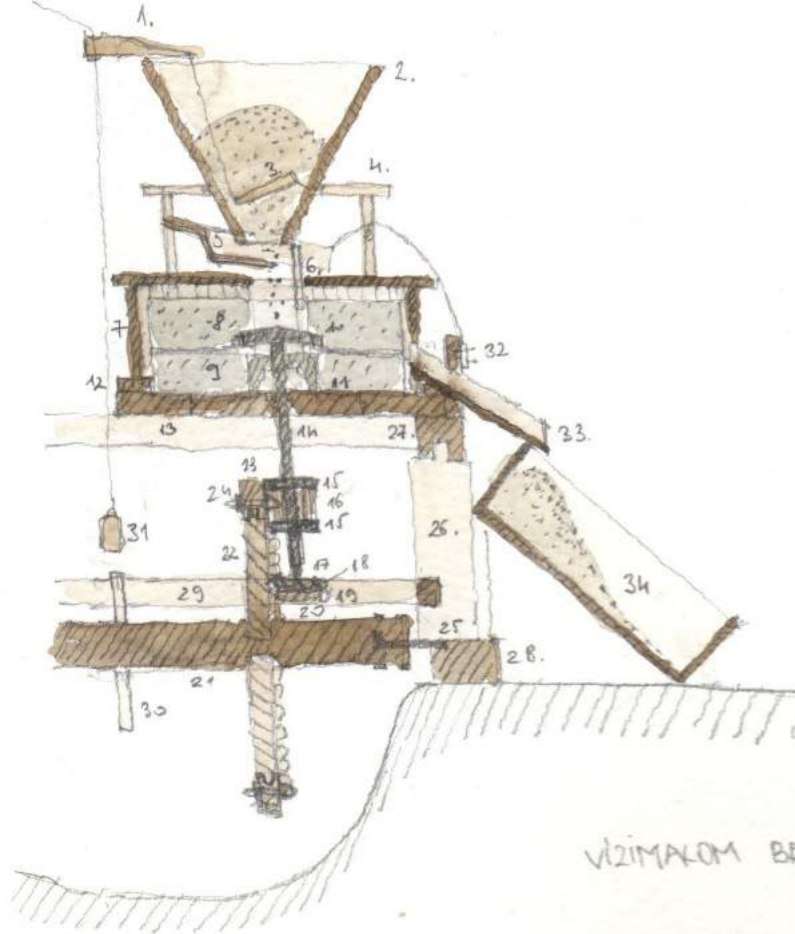
- TÍPUSAI:

- FELÜLCAPÓ MALOM: MALOMKÖRÜ VÍZET A  
VÍZESKÉREK FŐLÉ VELETTEK

- ALULCAPÓ: VÍZESKÉREK ALSÓ RÉLÉHEZ  
VELETTEK A VÍZET, A VÍZ A KAPÁTOX  
ELLENÁHÁSÁT LEHETŐVÉ VÉGLETT MUNKA.

- KERÉK MÉRETE VÍZFOLYÁS SEBESSÉGÉTŐL  
FÜGGÖTT: SEBES VÍZ - KISEBB KERÉK,  
TÖBB TOROMMÁVAL



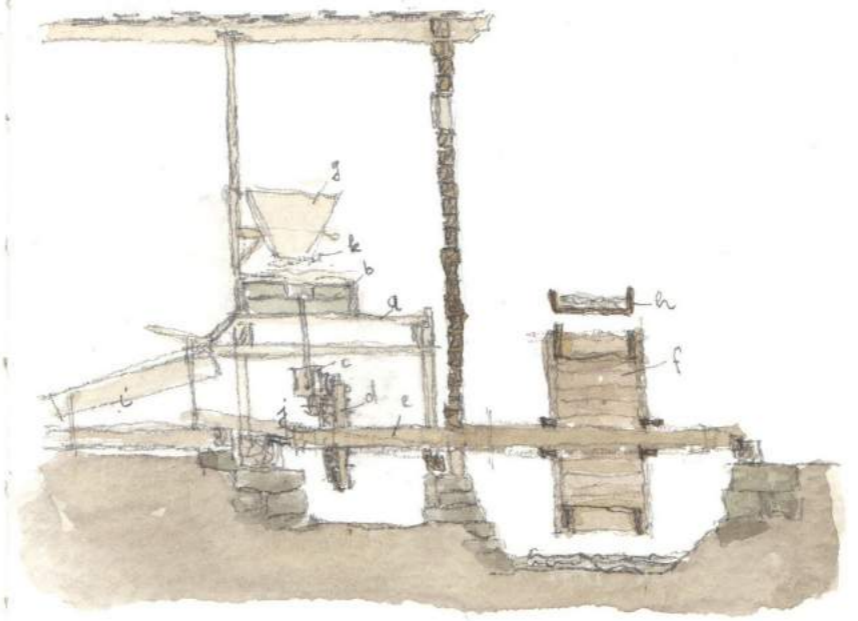


- 1. AKASZTÓ
- 2. GARAT
- 3. LAPPANCS (FALAP)
- 4. GARATÜLÉS
- 5. KISGARAT V. TEJKE
- 6. ÖRDÖGPÁCA V. TEJKERÁCÓ
- 7. KEREG
- 8. FORGÓERŐ
- 9. PADKŐ
- 10. PERPENCE V. KERESLTUÁS
- 11. KALODA
- 12. SZÁRVA
- 13. SZÁRVA
- 14. SZÁRVA
- 15. KORONGTÁNYÉR
- 16. ÖRSŐK, PÁLCÁK
- 17. PÍC
- 18. CSERPEMŐ
- 19. VASPÁLLÓ
- 20. CSERPEMŐ SZÜRÍTŐ ÉL

- 21. BÉLKÉREK
- 22. BÉLKÉREK
- 23. KERÉKFA
- 24. FOGAL
- 25. KÜLLŐ
- 26. MEDVELEBÁLY
- 27. FELSŐ GERENDA
- 28. BIVÁLYTÁLPAL
- 29. KERESLTUÁS
- 30. HADANG
- 31. SZABALYZÓ
- 32. SÍPCSATORNA
- 33. HÍDRESZKIDA

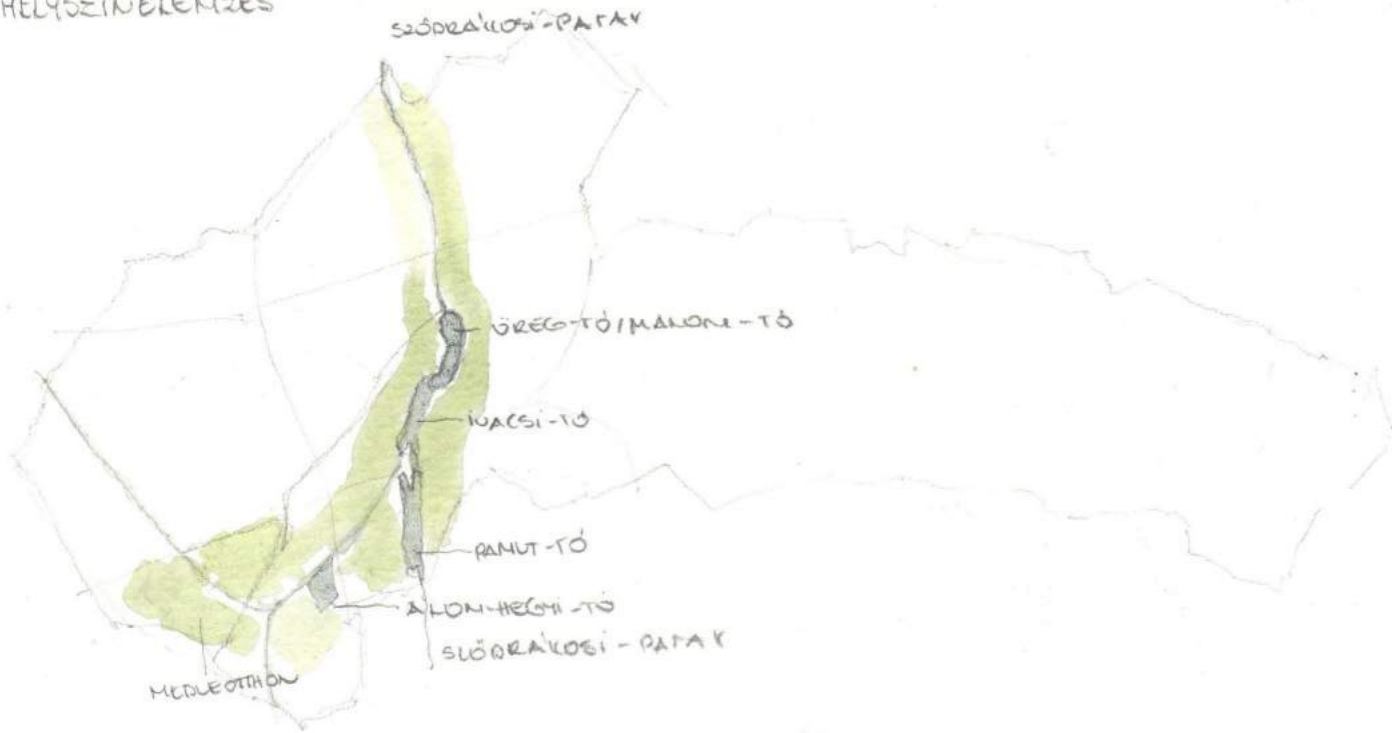
VÍZIMALOM BELSŐ SZERKEZETI ELEMEI

FELÜLSAROTT VÍZIMALOM METSZETE



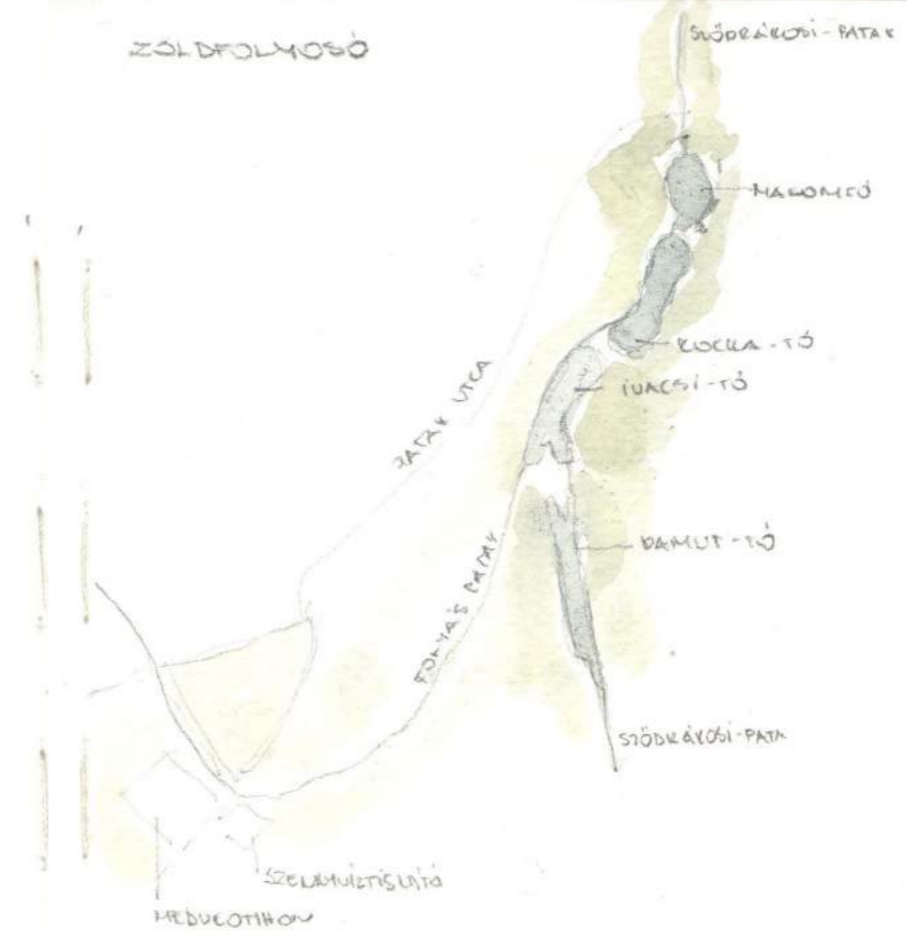
- a. KÖPAD
- b. MALOMKÖVEK
- c. ÖRSŐ
- d. BÉLKÉREK
- e. TENGYEM
- f. VÍZKERÉK
- g. GARAT
- h. VÍZLAT
- i. LISZTESLÁDA
- j. VASPÁLLÓ
- k. "TEJKE-TEKŐ"

HELYSZÍNELEMZÉS

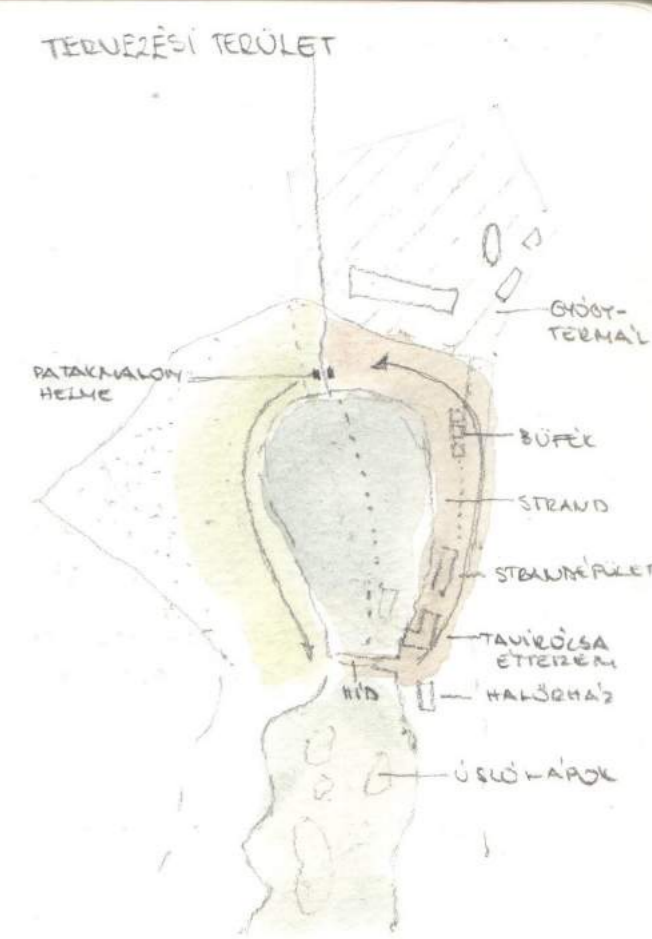


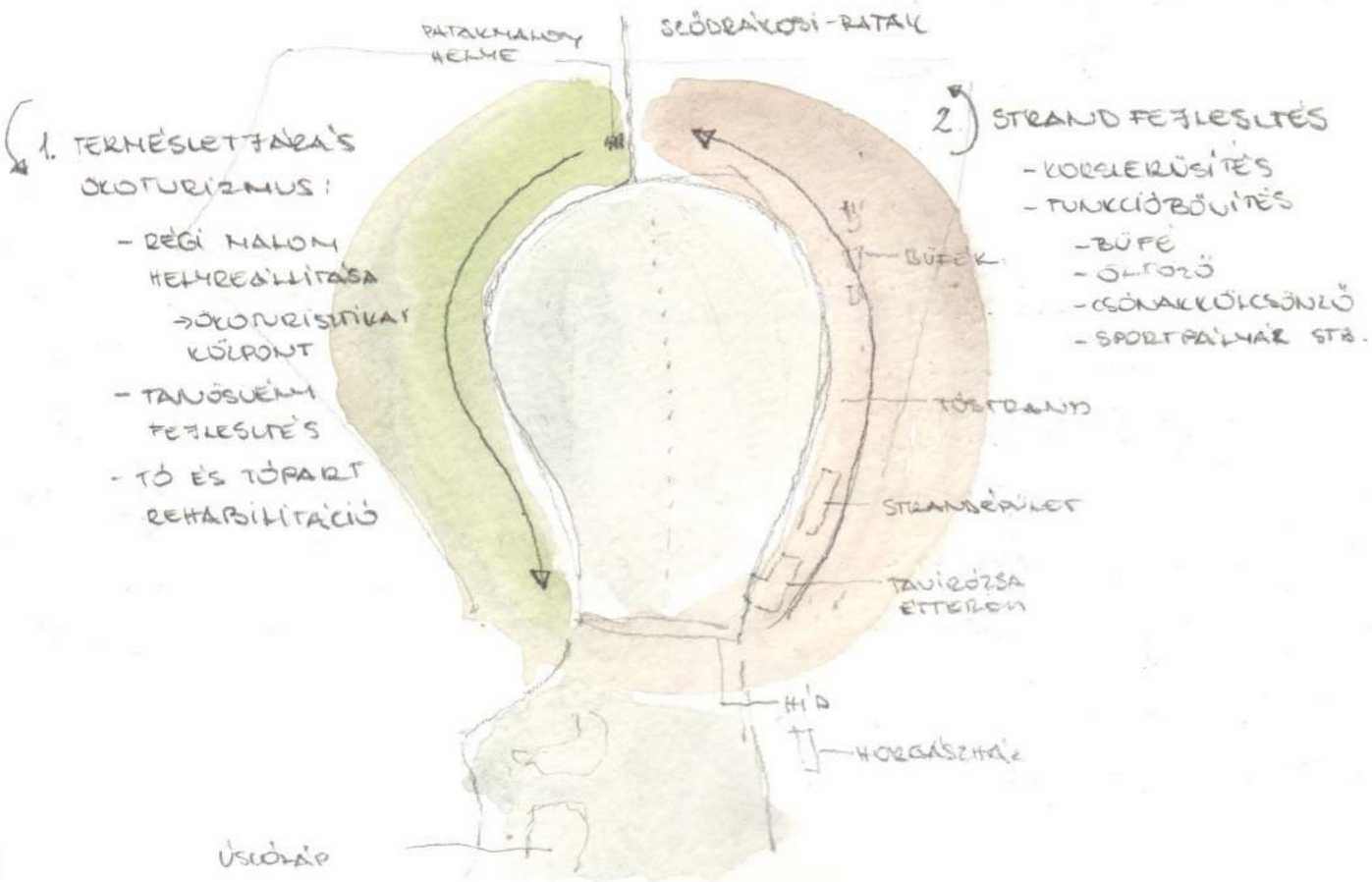
VERESEGHÁZ - ZÖLDFOLYÓSÓ

ZÖLDFOLYÓSÓ



TERVEZÉSI TERÜLET





USCÓVÁP

## A TAVAK VÍZMINŐSÉGÉNEK ROMLÁSA - AZ ÖRÖKÖS PROBLÉMA - PUSZTULÓ TERMÉSZETI ÉRTEKEINK

- 1930-AS ÉVEKIG A TÓ KÖRNYÉKE LAKATLAN VOLT
- TÓ ÁLLAPOTA A TÓPART FOKOZATOS KIEPÜLÉSÉVEL PARHUZAMOSAN EGYRE ROMLIK
- HÁNY EMÉSIŐGÖDRÖK TALAJSZENNYEZÉSE
- INTENZÍV MELEG. TEVÉKENYSÉGEK
- HÜTRÁGYÁZÁS (1950-1990)
- 1996: VERESEGHÁZI REGIONÁLIS SLENNYVÍZTISZÍTÓ
- LEGTELENTŐSEBB VÍZSZENNYELŐ FORRÁS
- AZ EGYRE NAGYOBB TERHELEST A TAVAK ÖNTISZÍTÓKÉPESSEGE MÁR NEM BÍRJA EL
- PANUT- ÉS IVACSI-TÓ KIALAKÍTÁSÁVAL TOVÁBB SÉRÜL
- ILLEGÁLIS TÖMENER KOTRÁS

- 1966-BAN BETELEPÍTETT ÁZSIAI EREDETŰ HALAK TOVÁBB FOKOZTA A VÍZMINŐSÉG ROMLÁSÁT (AMUR)
- NÖVÉNYEJŐ HALAK (HINÁRNÖVÉNYZET PUSZTÍTÁJA)
- KÖLEL KEJTYŰZED ÁKATT SÚNTE TELJESEN KIVISZÍTOTTAK A HINÁRPATOKA R, 10-BŐL 2 FAF MARADT MEG, (FEHÉR TÜNDERRÓZSA, BEKALENCE)
- A VÍZMINŐSÉG ROMLÁSAINAK KÖVETKEZÉSEN SZÁMOS NÖVÉNYFAF TŰNT EL A TÓ KÖRNYÉKÉRŐL



TERNÉSZET. CSEND. IDŐ. TÁJ. TER. HATÁS. ZAJ. ENBER.  
VÍZ. ELŐHELY. LEVEGŐ. FÉNY. CSORBANÁS. FÖLD. ÉG.  
KAPCSOLAT. MEGFIGYELÉS. ÉRZEKELÉS. MEGTAPASZTALÁS.  
HARMATCSEPP. RECCSENÉS. VÍZGYÜRÜ. DUBOREK. POKHALÓ  
FRÍSS ILLAT. FRÍSS LEVEGŐ. PILLANAT. NAPFÉNY. FELHŐ.  
ÉLETTÉR. ÁTÉLT TER... VISSZAFELE ZÁRÓ KERÉK.



MŰLT

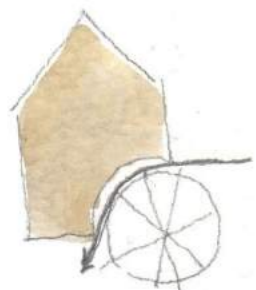


NAJEL

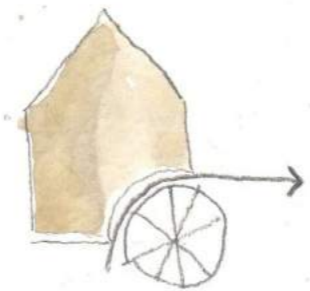


JÖVŐ

VISSZAFELE FORGÓ KERÉK



MŰLT: TÓ A MALOMERT



JÖVŐ: MALOM A TÓERT

LÁP

HÍD

ÚSZÓLAPOK

SZŐDRÁKOSI-PATAK

MALOM EGYKORI HELYE

TÓSTRAND TERÜLETE

STRANDPÜLET STRAND BEFÁRATA

TAVIRÓCSA ÉTTEREM

HORGÁSLTALYA

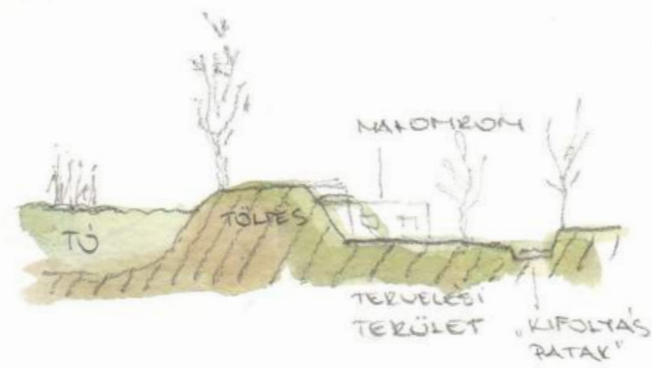
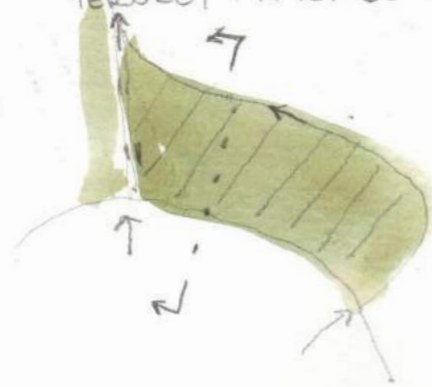


TERVEZÉSI TERÜLET: VÍZ(1)MALOM MÁ



- "MALOM-SZIGET"

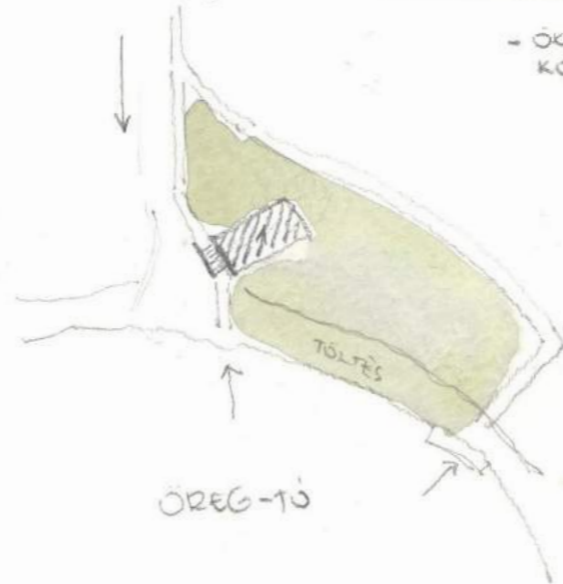
↓  
A SZŐDRÁKOSI-PATAK  
ÉS A STRAND FELŐLI  
KIFOLYÓ ÁLTAL ELHATÁROLT  
TERÜLET: A TÖLTÉS MÖGÖTT



VÍZ ÚTEA



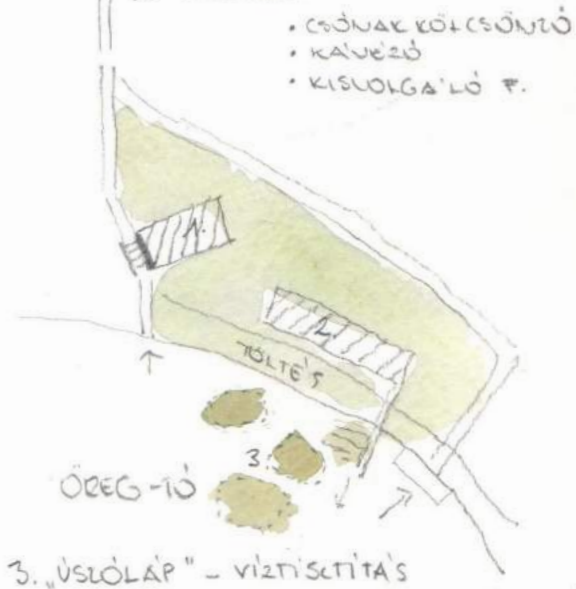
1. MALOM - GONDOLATOT ŪRŪL:



- ŐKOTURISZTIKAI  
KÖZPONT/ TÁJLABOR

- PEMUTATÓ/ ELŐADÓ
- LABOR/ KUTATÓ
- FOGLALKOZTATÓ
- TANÖSUELYM Ő. ÁLLOMÁSA
- OKTATÁS

2. VÍZHÁZ:

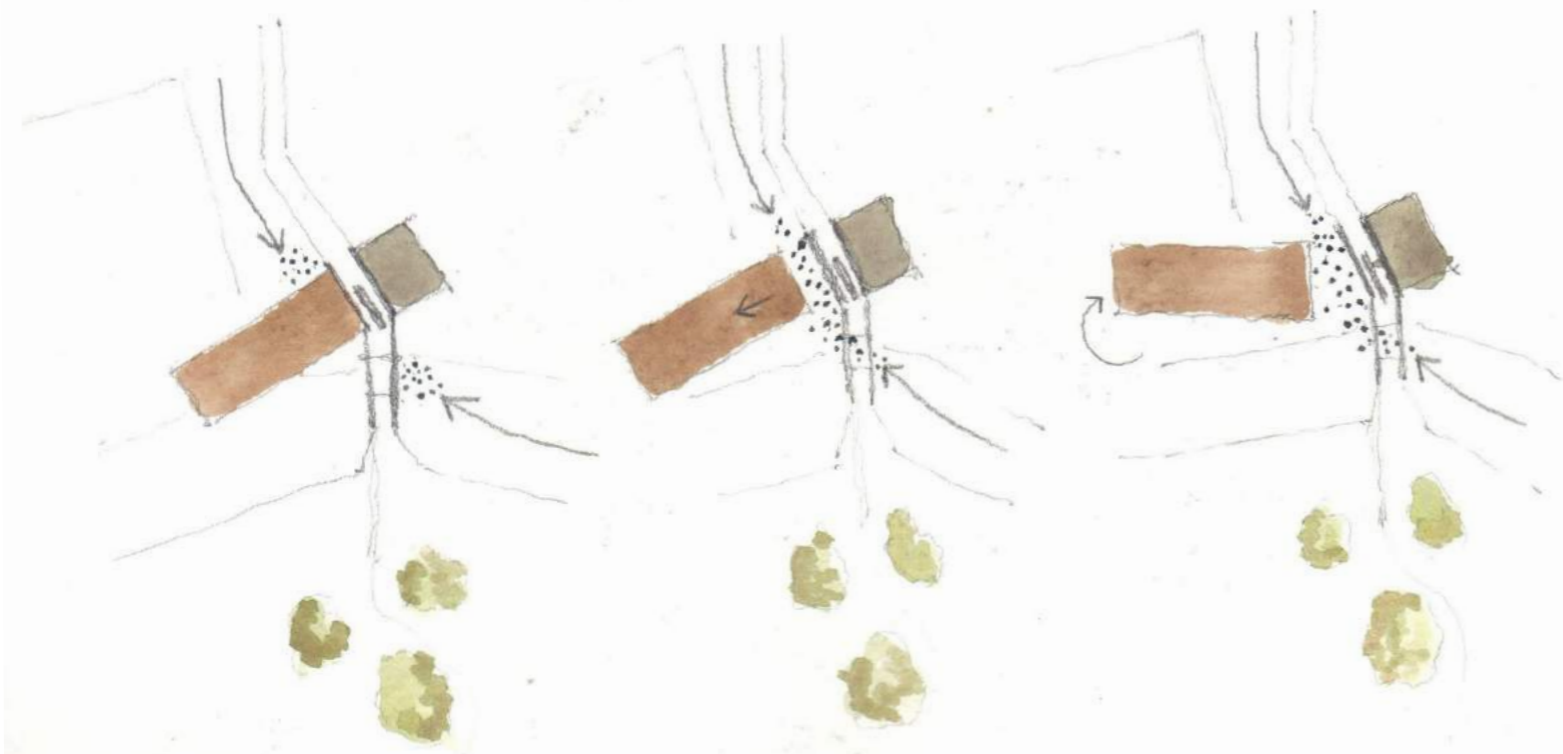


- CSŐNAK KÖLCSÖNZŐ
- KÁVEZŐ
- KISLÖGLŐLŐ P.

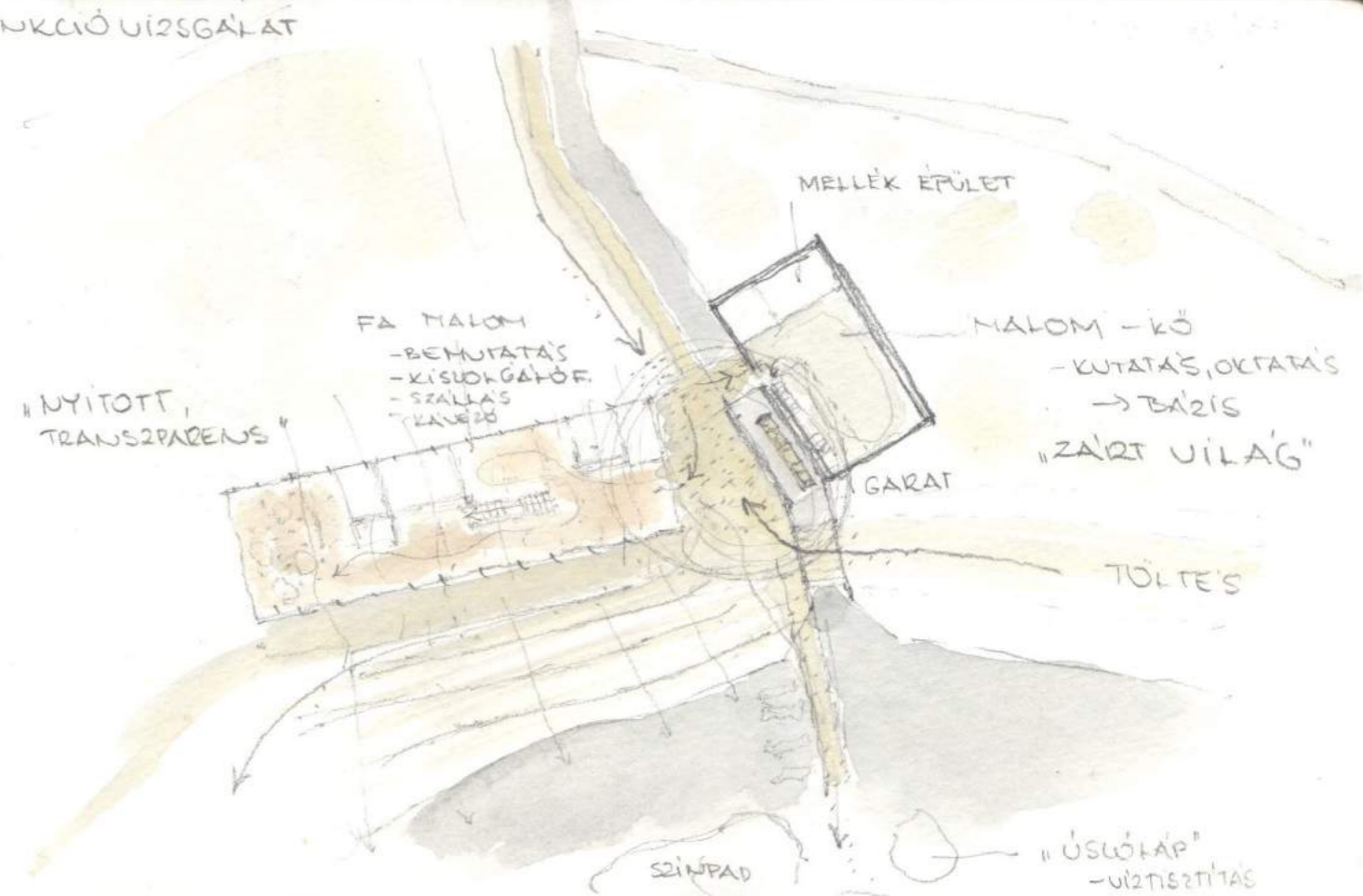
3. "ŪSLŐLÁP" - VÍZTISZTÍTÁS

- ORGANICA: ELŐVÍZ TISZTÍTÓ HÁRS

# TELEPÍTÉS VIZSGALAT



# FUNKCIÓ VIZSGALAT



TO REHABILITÁCIÓ

VÍZHAZ

MÁLOM

TANKERT: ÖSHONOS NÖVELMÉNYFAZOK TELEPÍTÉSE

4. STRAND BŐVÍTÉSE:  
ÖLTÖZÖKKEL, PAUVILONOKKAL  
TISZTÍTOTT VÍZÜ MERECE ORGANICÁVAL

VÍZTISZTÍTÁS: - ORGANICA -



1. MÁLOM ÖKOPONT  
- KUTATÓ ÉS OKTATÓHAZ  
- SZALLÁS, CSÓNAKKÖLCSÖNZŐ  
- KÁVÉZŐ

2. VÍZTISZTÍTÁS  
- ÜSZÖLÁP ANALÓGIÁ:  
- SZIMPAD  
- STEG  
- MERECE STB.

3. TAVÓSVÉLY:  
- INFOTÁBLÁK  
- ÁLLOMÁSOK BŐVÍTÉSE  
KISEBB PAUVILONOKKAL  
- VÍZI ÚTUONAL KIALAKÍTÁSA

TAUÓSVÉNY ÚTUONALAI

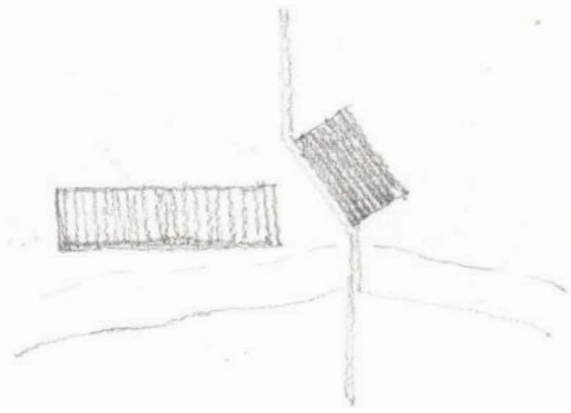


1. TAVAK KÖRÜLI ÚTUONAL

- TÁRÓ FELÜLET -> FA PALLÓ
- FELŐLÉSEL
- INTERAKTÍV INFOTÁBLÁK
- KILÁTÓ PONT
- HID ÚTRA FOGALMAZÁSA
- STEGEK

2. VÍZI ÚTUONAL

- CSÓNAKKÖLCSÖNZŐ
- VEZETETT TŰKA
- TISZTÍTÓ STEGEK BETÁKÁSA
- VÍZI SZIMPAD
- ÜSZÖLÁPOK



VÍZHÁZ:  
- KÁVÉZŐ  
- SZALLÁS  
- FOGLALÓZTATÓ  
- CSŐMŰK.



MALOM:  
- OKTATÁS  
- KUTATÁS  
- BEMUTATÁS

ZÁRT VILÁG

GARAT

HALÓTÉR

KÖZÖSSÉGI  
TÉR

NYITOTT VILÁG  
KAPcsolat a  
TÓVAL

KÁVÉZŐ  
MOSDÓ  
KISKONYHA  
MALOMKERÉK



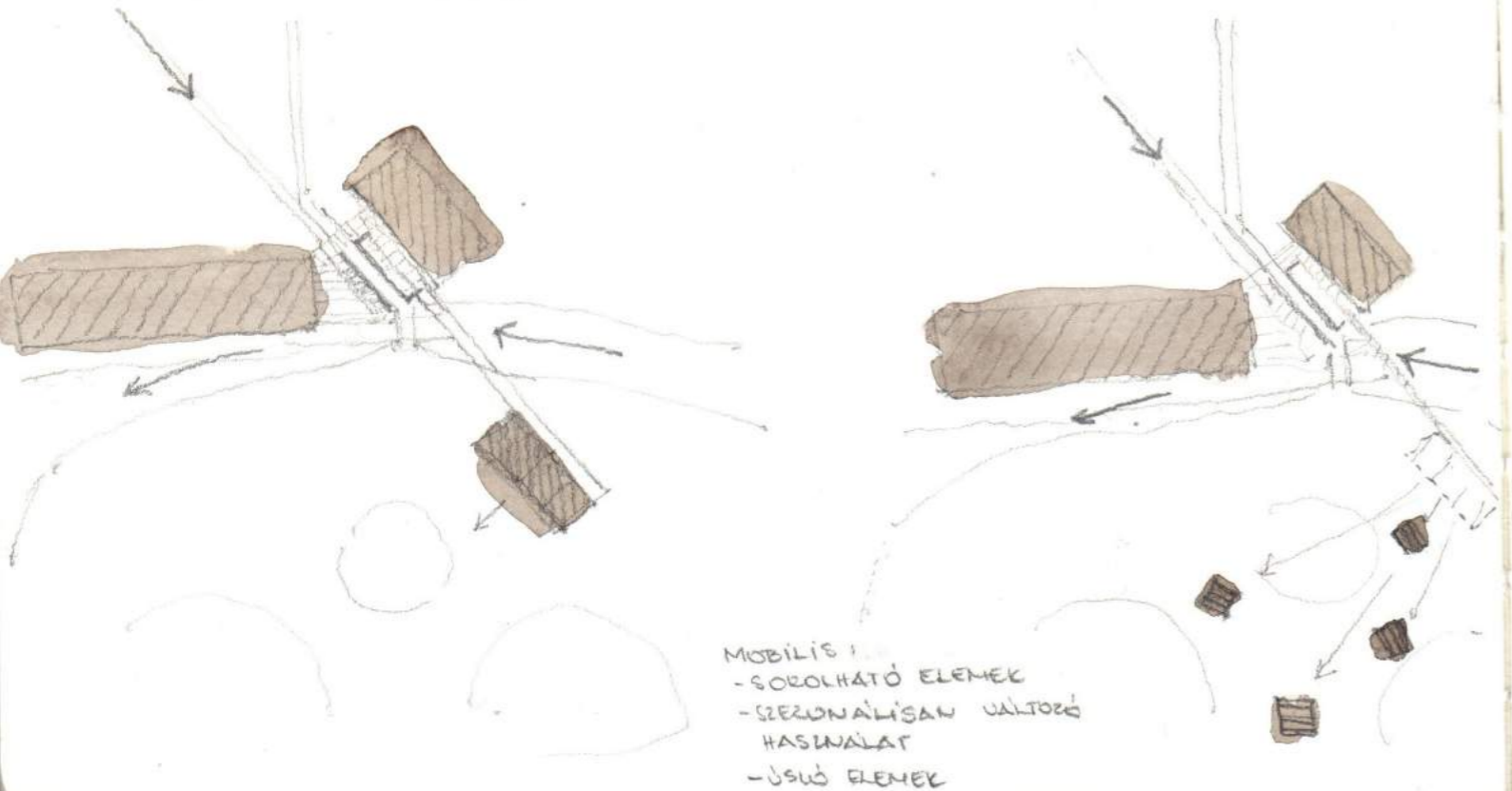
„Ebben nem is valódos, elhíheted.  
Nem beszél, hát nem is hazudik;  
nem ígér, és mégis odaadja mindenét,  
nem szól, és mégis többet mond, mint  
amit valaha ember mondhatott.”

Fekete István: Túrkevár

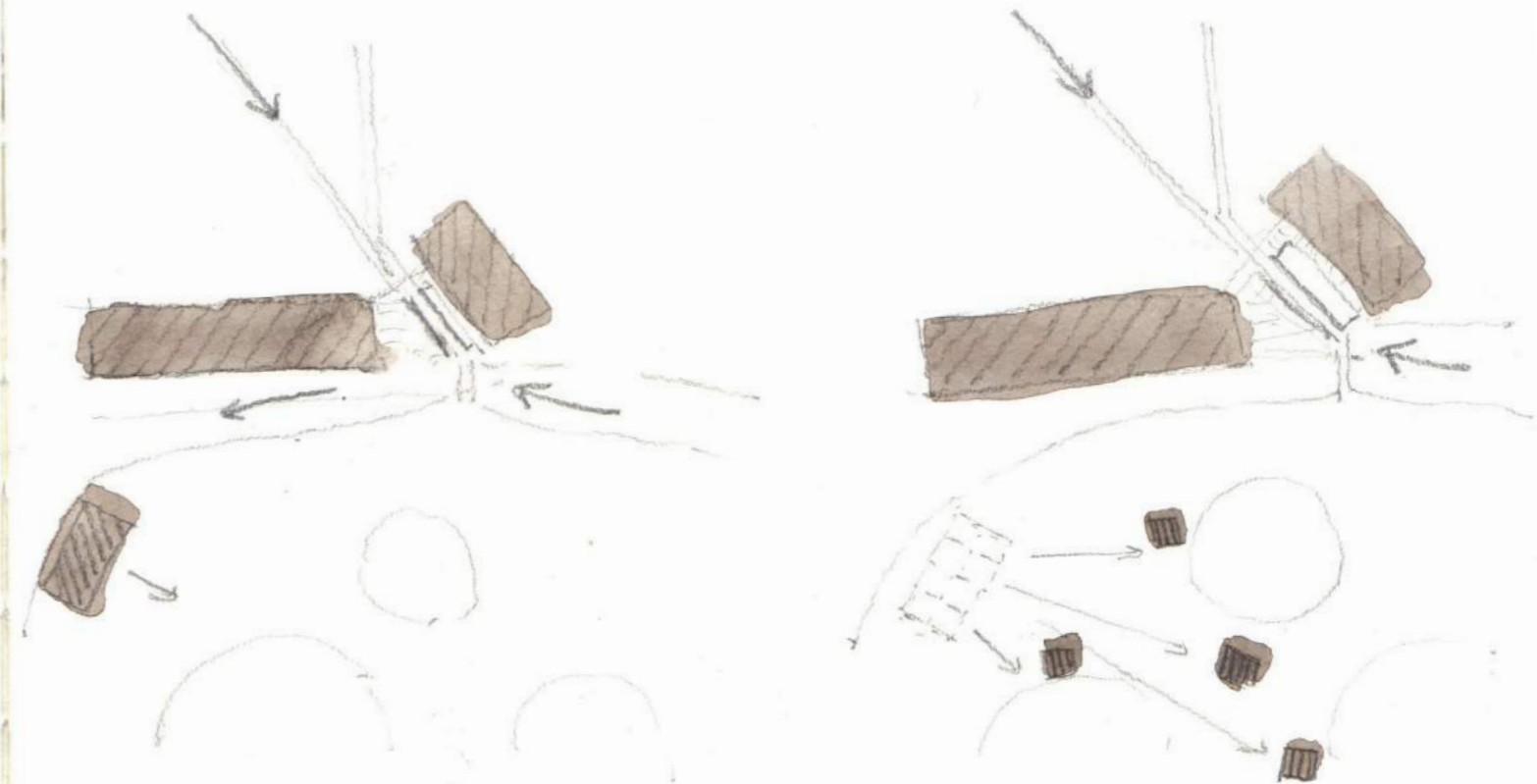


CSÓNAKHÁZ, MÓLÓ TELEPÍTÉSVIZSGÁLAT

I. TELEPÍTÉS: GÁTHOZ KAPCSOLÓDÓ ELEM

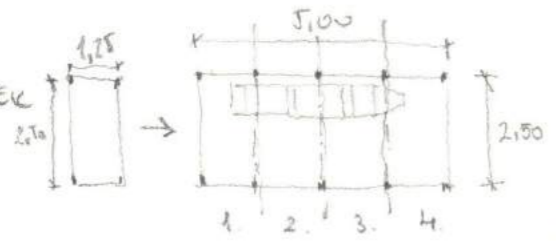


II. TELEPÍTÉS: FÜGGETLEN, ÖNÁLLÓ ELEM



CSÖNÁKHÁZ PAVILON:

- SOROLHATÓ EGYSÉGEK



- VARIÁLHATÓ, MOBILIS

- VÁLTOZTATÓS HASZNÁLAT:

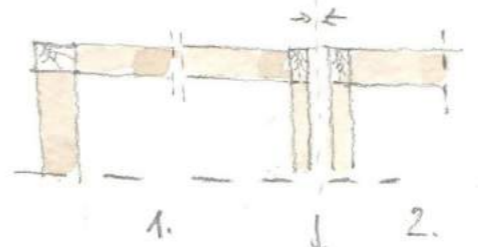
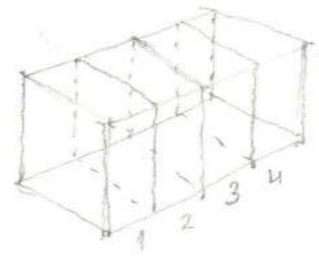
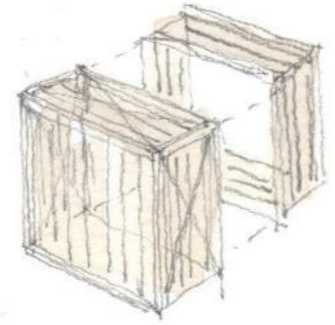
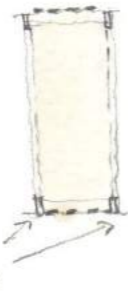
- CSÖNÁKHÁZ
- ÜSLŐ Pihenő
- MADÁRLES
- "VÍZIBICIKLI"
- PISZLET
- KIÁLLÍTÓ FELÜLET
- TANÚSÜEMÉY DEMUTATÓ
- ALLONASA
- SZAUNA ...

↓  
SZERONÁLISAN VÁLTOZÓ

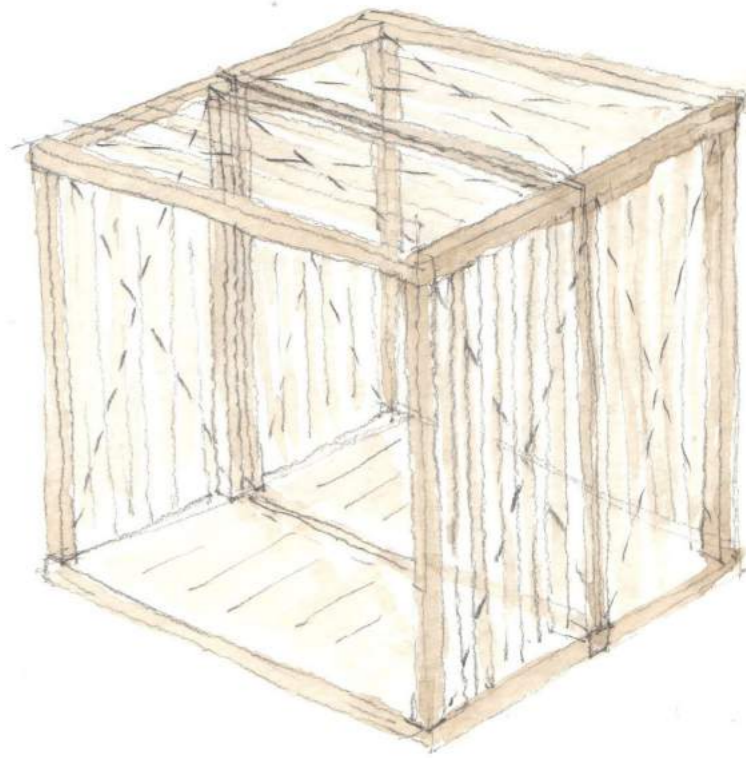
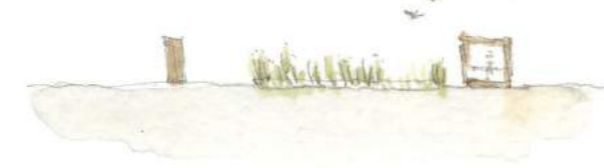
SZELŐ ELEM



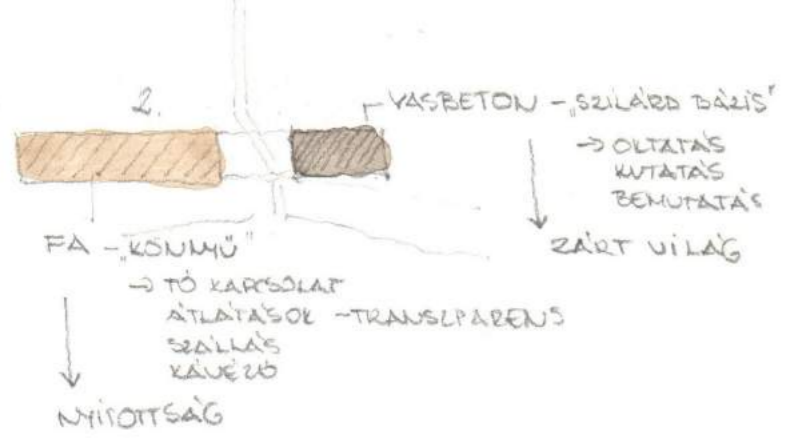
KÖRBENSŐ ELEM



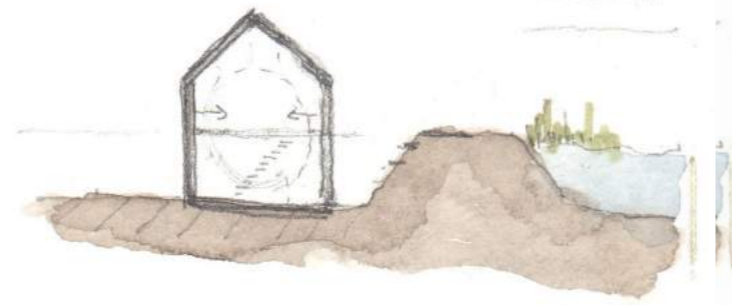
FELES ELEMÉK  
A SOROLÁS MIATT



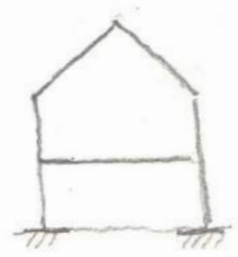
SZERKEZET - KETTŐSÉG



1. MALOM

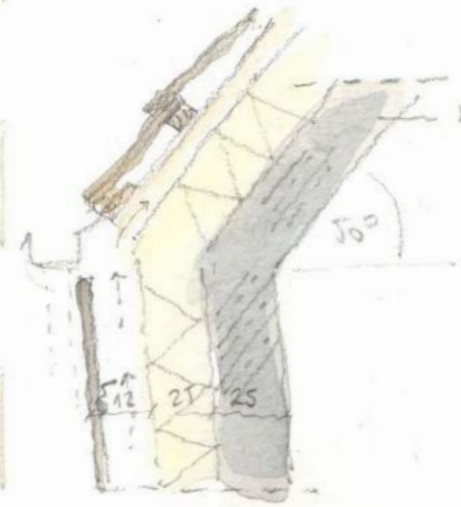
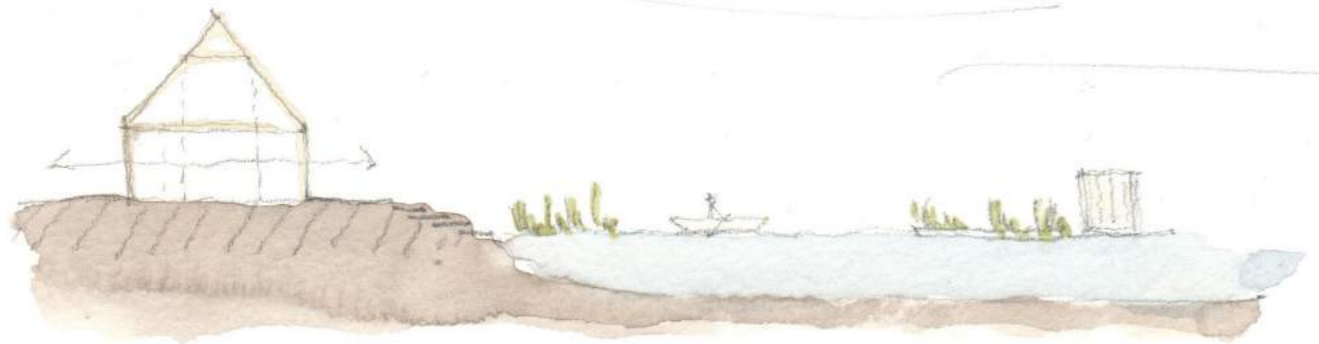


1. MALOM - VASBETON

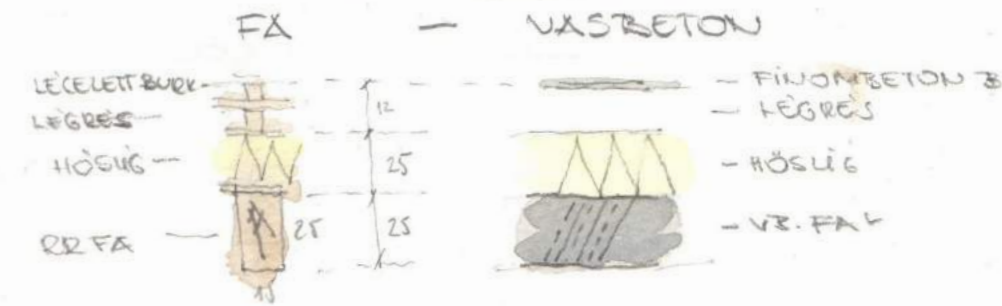


- ZÁRT VILÁG  
 → BEFELE KÖMUNIKÁL

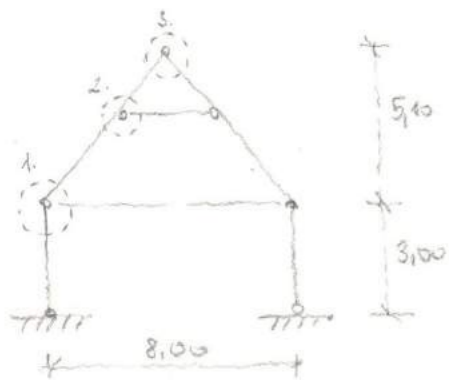
2. VIZHÁZ



← SIKTARTÁS A KÉT MINŐSÉGŰ  
 ÉPÜLETRE SZ KÖLÖTT

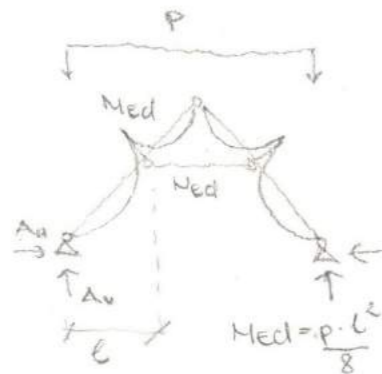


## 2. VÍZHÁZ - STATIKAI MODELL



### TOROKGERENDÁS FEDÉLSZEK

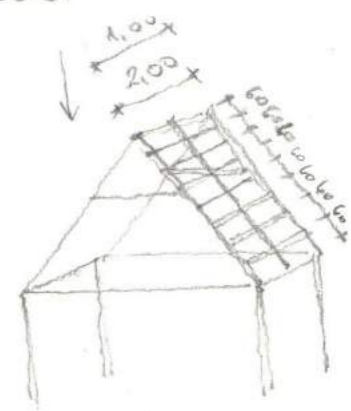
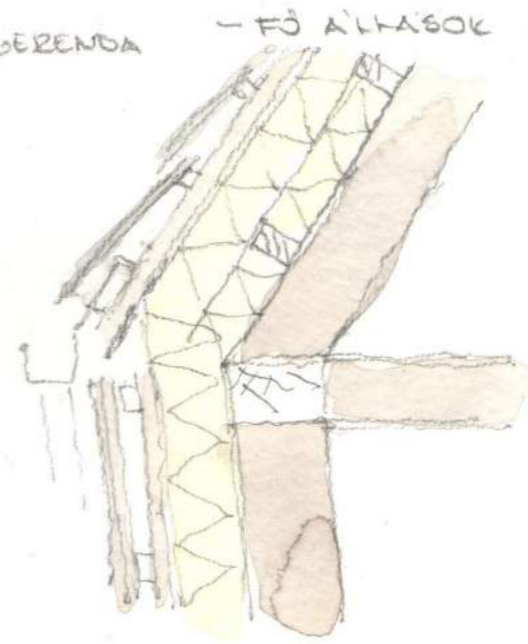
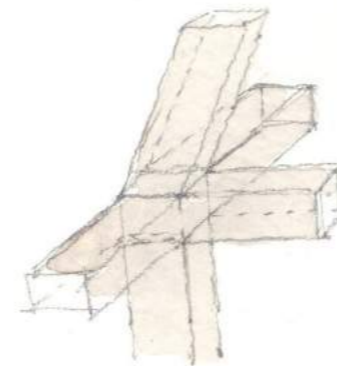
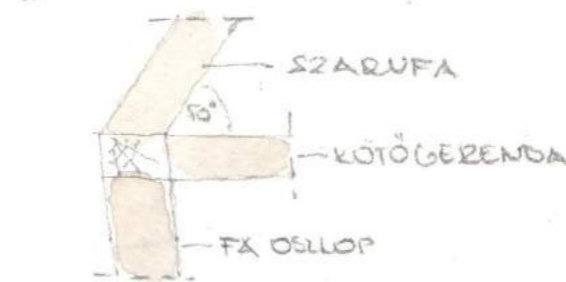
- RÉTEGELT-RAGASLTOTT FA SZERKEZETI ELEMÉK
- MÉRNÖKI KAPCSOLATOK  
→ RÉFÉLT ELHELYEZÉS
- ESZTÉTIKA
- TŰZVÉDELEM



$$Med = \frac{P \cdot l^2}{8}$$

- P : - METEOROLOGIAI TEHER  
- RÉTEGBŐL SZÁRMALÓ T.  
- ÖNSÚLY TEHER

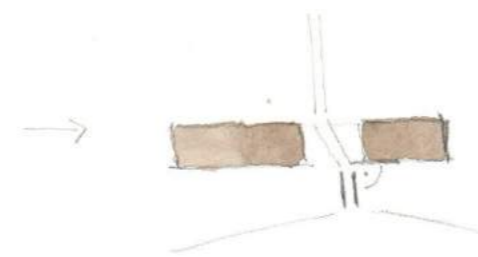
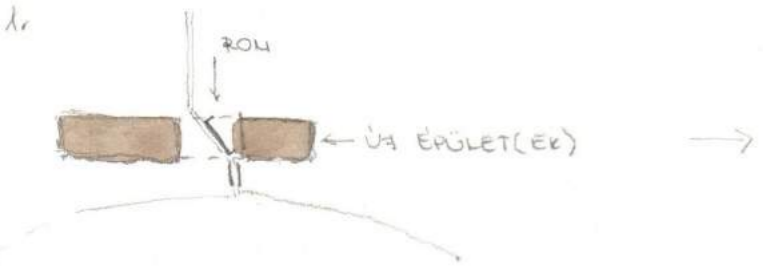
1.



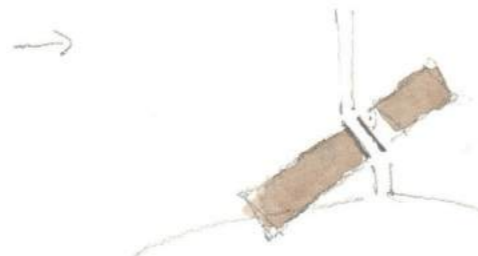
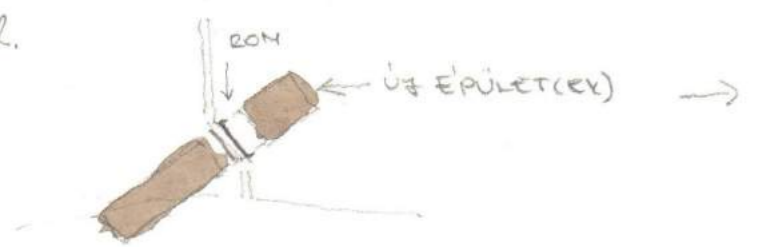
MÁSODLAGOS SZARUFAK  
1,00 M-ENKÉNT  
A SÍKEMENEKRE (t=60cm)  
ÜLTETVE

TELEPÍTÉS - FEDETT NYITOTT TÉR KAPCSOLÓDÁSI PROBLÉMAI  
 → KIFORDULÓ KERETAÁLLÁSOK PROBLÉMAI

↓  
 VISSZA AZ ELSŐ GONDOLATHOZ



GÁTTAL  
 PÁRHUZAMOS  
 TELEPÍTÉS:  
 + TÓPARTI KAPCSO-  
 LAT  
 + MALOMRUM  
 XIEMENT  
 SZICSIÓBAN



MALOMRUMMAL  
 PÁRHUZAMOS  
 TELEPÍTÉS:  
 - VÍZRE MÁSIK  
 ÉPÜLET  
 → PARTI NYÍLT  
 ZET SÉLTÉSE



"GARAT"  
 - GYŰJTŐPONT  
 A FEDETT-NYITOTT  
 MALOMKERÉK  
 TERE  
 - ELŐSÍTŐPONT  
 A KÉT TÖMB  
 KÖZÖTT

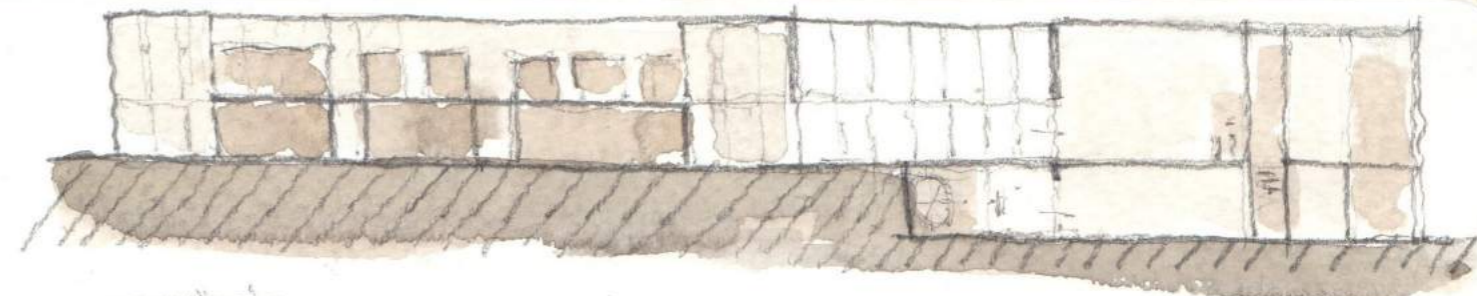
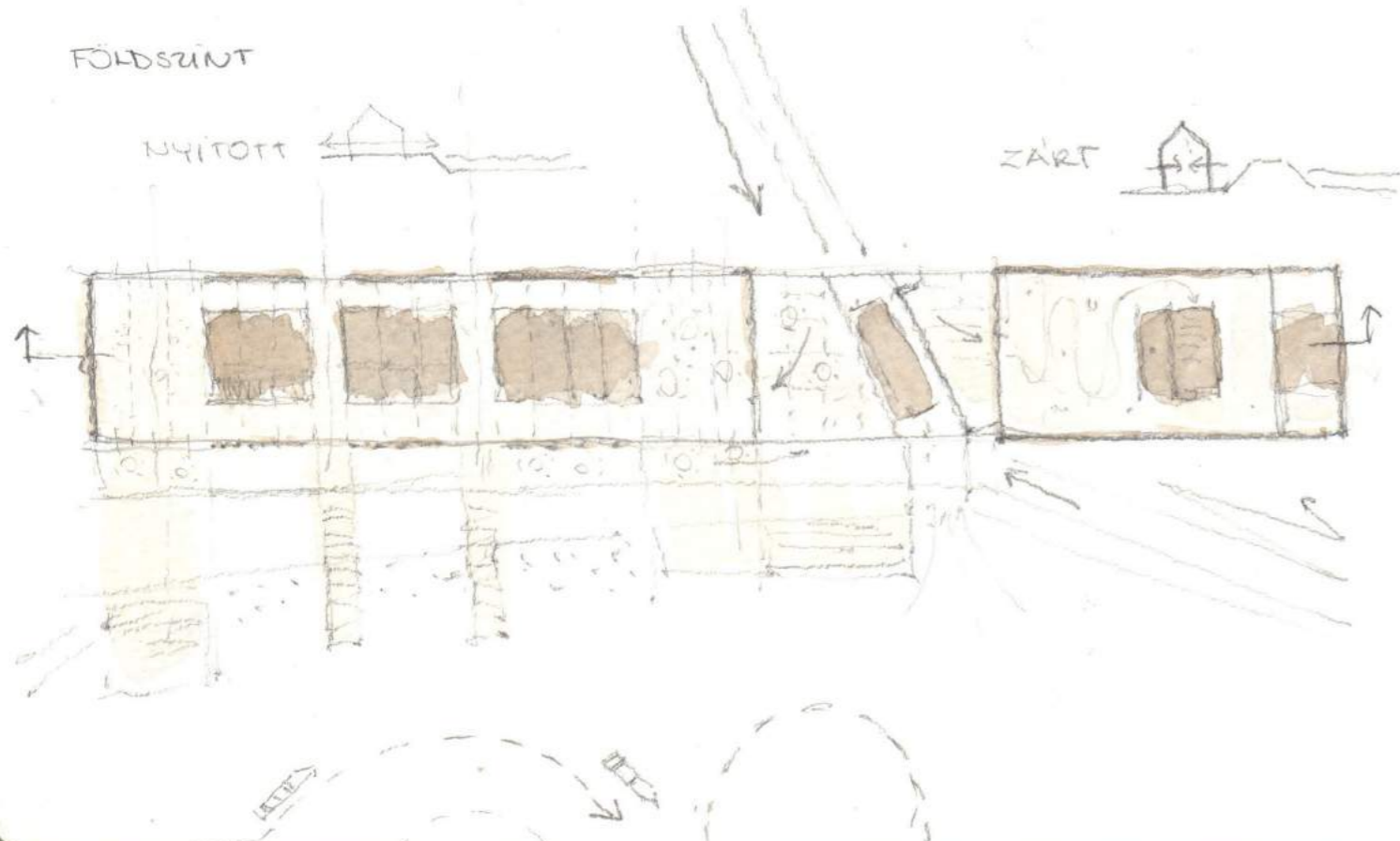


ALAPRAJZ

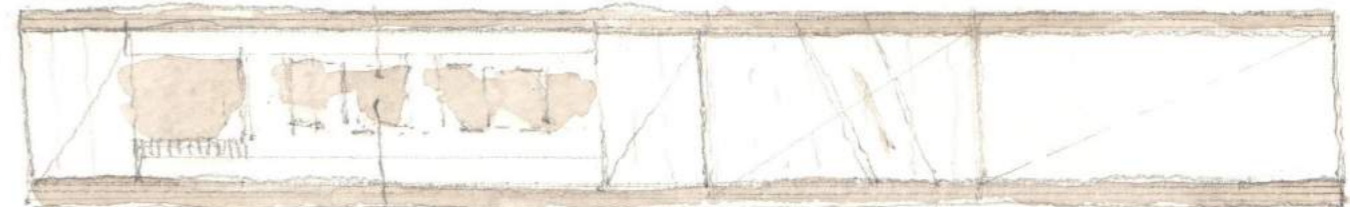
FÖLDSZINT

NYITOTT

ZART



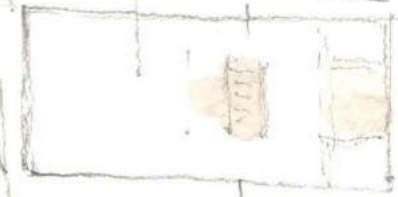
TETŐTÉR



"PINCE" - VB. FÖLDSZINTRE

ZAVANESOS SIAHÓ

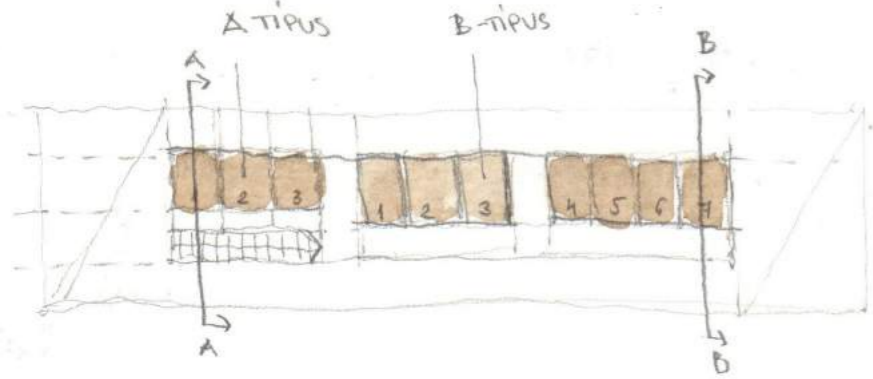
BENUTATÓ, OVTATÓ TÉR



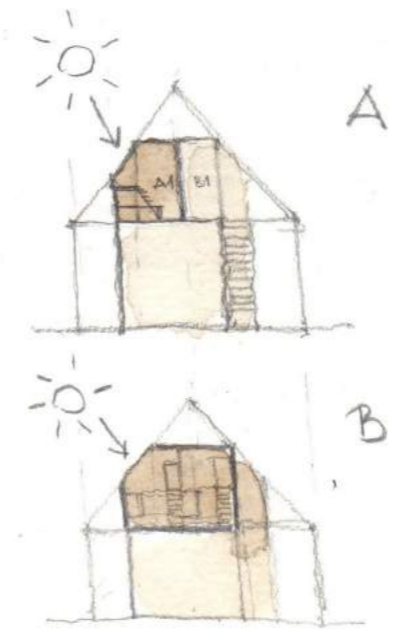
HALOMKERÉK TÉR

# BAKANKSOS SZÁLLÓ

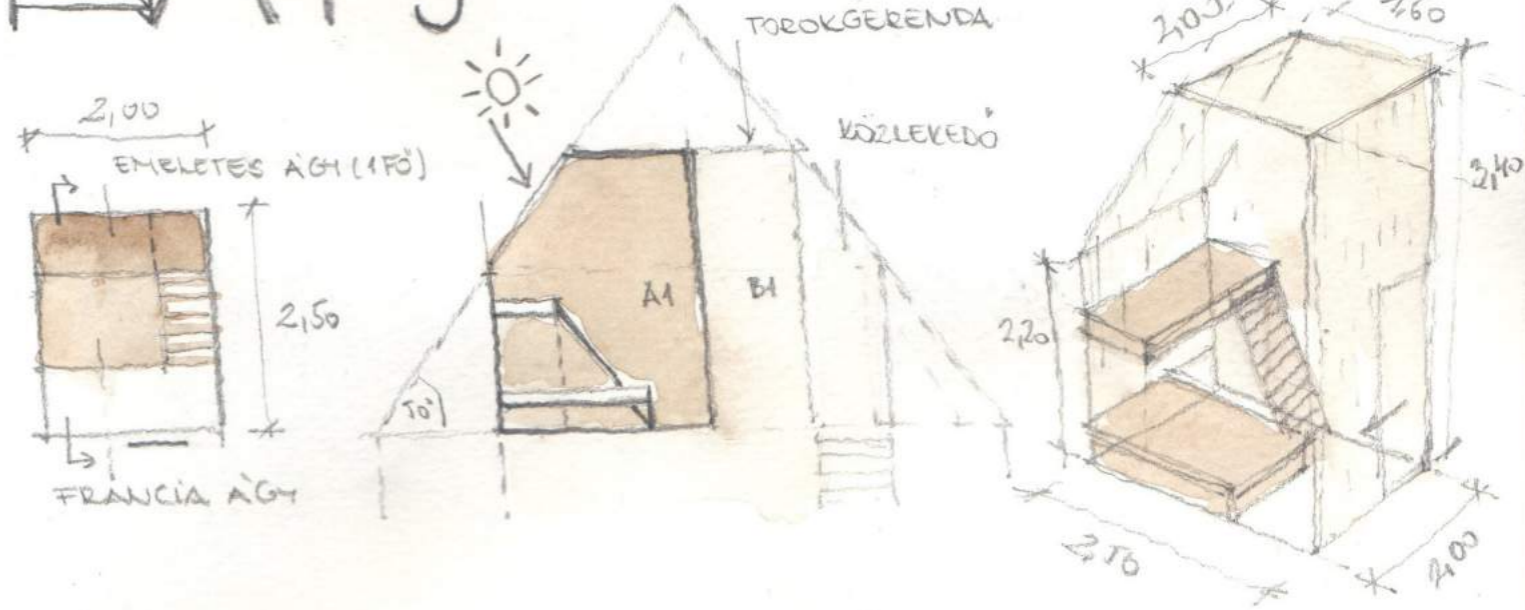
- 2 TÍPUS
- 2,00 M-ES RABLTERMEZ IGAZODÓ ELRENDEZÉS
- OSB LAPRÓL KÉSZÜLŐ BÚTORZAT



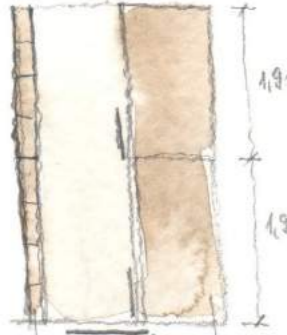
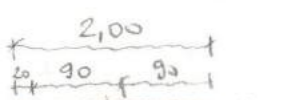
- A-TÍPUS:**
- 3 ÁGYAS HALÓFÜLKE (FRANCIA + SZIMPLA ÁGY)
- B-TÍPUS:**
- 4 ÁGYAS HALÓFÜLKE (2 DB EMELETES ÁGY)



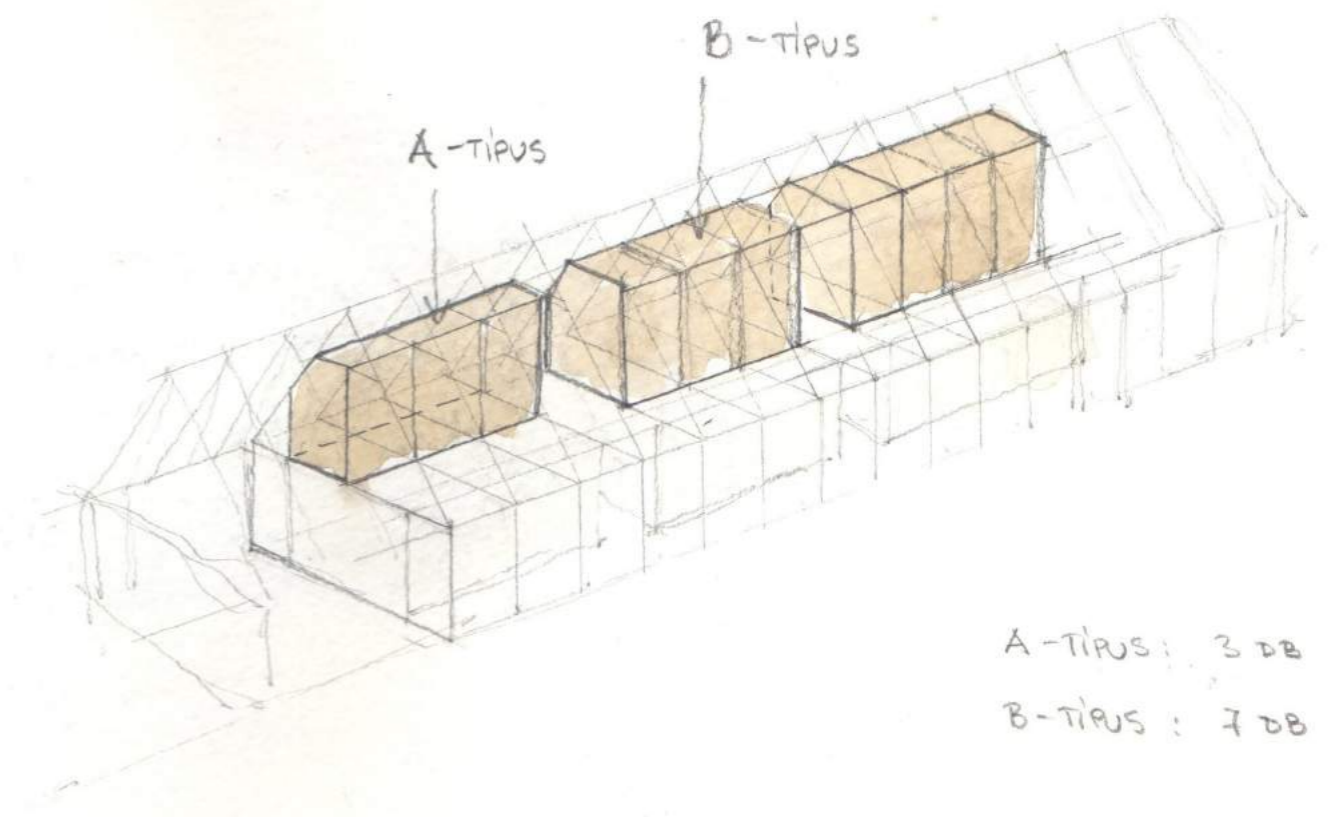
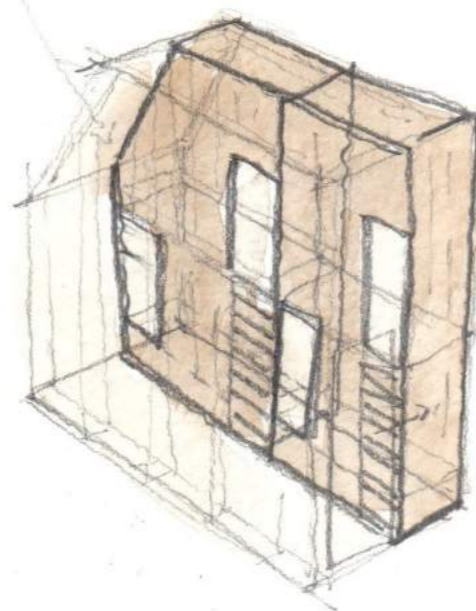
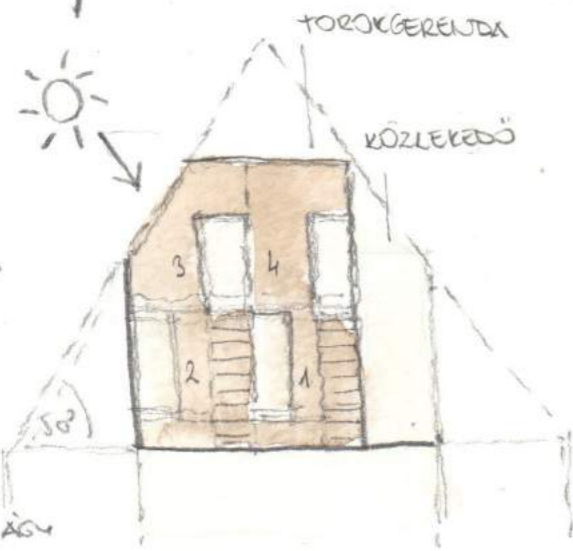
# A1-3



B1-7



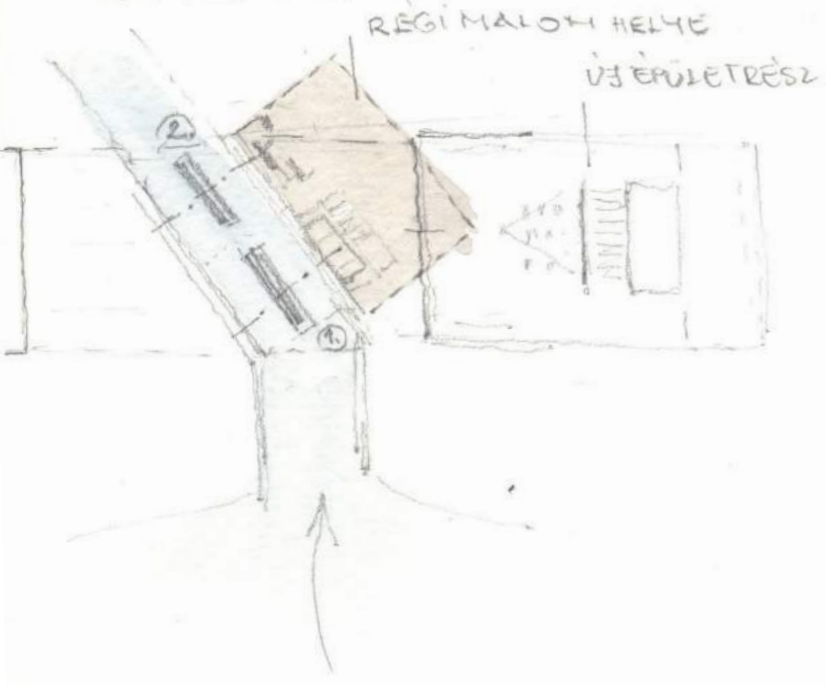
ÉRTÉKMEGŐRŐ PÁLC  
EMELETES ÁGY



A-TÍPUS : 3 DB  
B-TÍPUS : 7 DB



MALOMKERÉKTÉR



① ALULCSAPOTT MALOMKERÉK



- OXIGÉNNEL DUSÍTOTT  
VÍZ VISSZATEMELÉSE  
A TÓBA

② FELÜLCAPOTT MALOMKERÉK

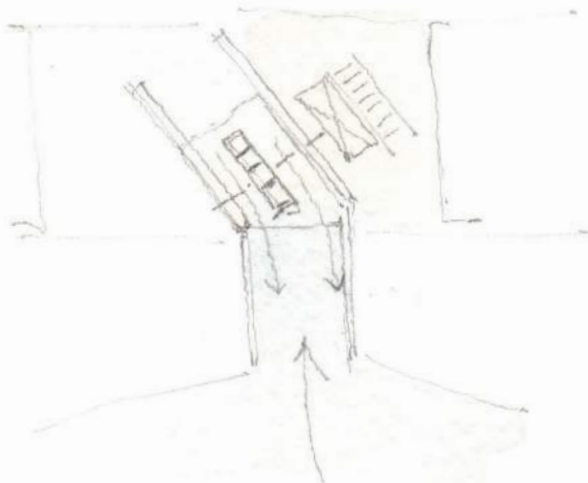
- MALOMKERÉK  
MECHANIKAI ÉS  
INTERAKTÍV SZEM-  
LÉLTETÉSE



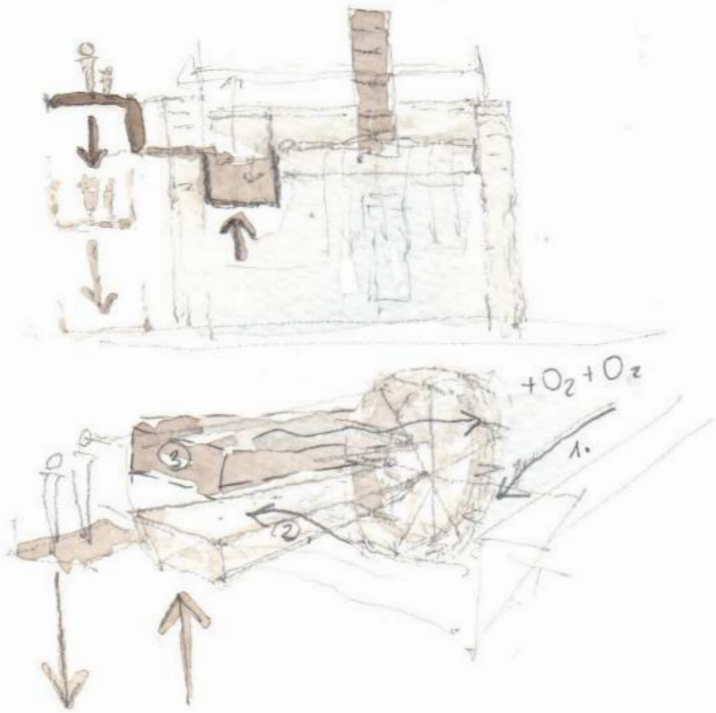
FELÜLCAPOTT  
KERÉK

ALULCSAPOTT  
KERÉK

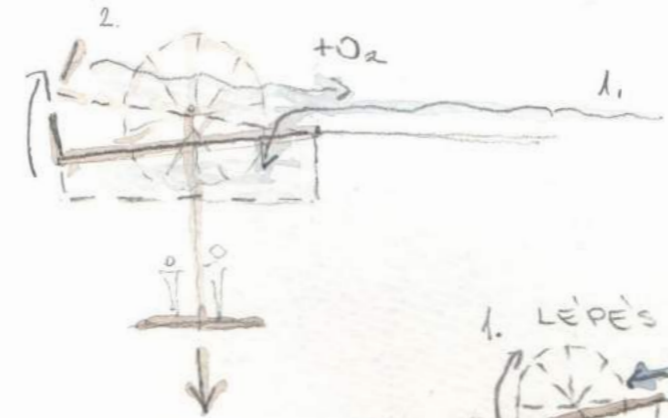
1. ALULCSADOTT KERÉK



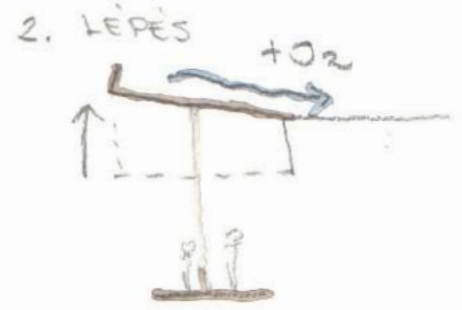
-OXIGÉNNEL DUSÍTOTT VÍZ  
A KERÉKMORGÁSÁTÓL  
→ TÓBA VISSZAJUTTATNI  
A KERÉK MECHANIKÁJÁT  
HASZNÁLVA  
↓  
"GÁRAT KÖZLEKEDŐ"  
ELLENSÚLY



"VÍZ TISZTÍTÁS"



1. LÉPÉS  
OXIGÉNNEL DUSÍTÓ  
VÍZ A KERÉK  
MORGÁSA ÁLTAL

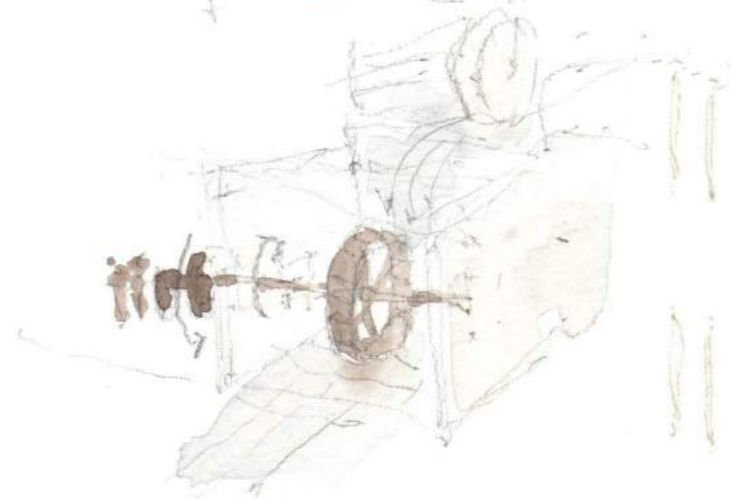
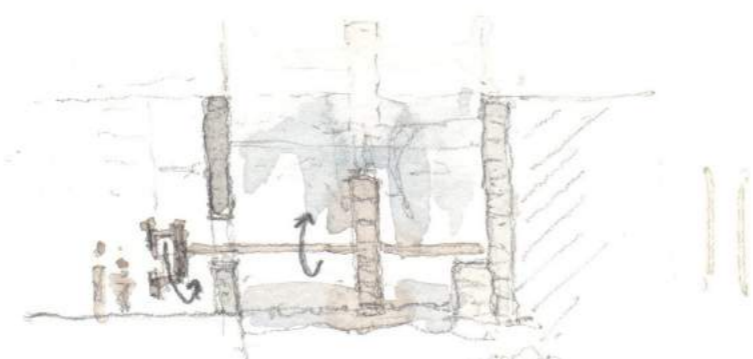


2. LÉPÉS  
VISSZABILLENŐ RÉSZ  
A VÍZET VISSZAJUTTATJA  
AZ EMBERI ELLENSÚLY  
SEGÍTSÉGÉVEL

## 2. FELÜLCsapOTT KERÉK



- INTERAKTÍV MALOMMECHANIKAI TÉR
- MECHANIKAI MOZGÁSOK SZEMLELTETÉSE



EGYKOR A TÓ VOLT A MALOMÉRT, PONTOSABBAN AZ EMBERÉRT,  
ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY A VÍZ ENERGIÁJÁT HASZNOSÍTVÁ  
BÚZÁBÓL LISZTET ÖRÖLJÖN.

MA MÁR ÉRT NA'HOGY SZÜKSÉGSZERŰ MEGFOGALMAZNI, HISZEN  
A TÖRTÉNETE SORÁN A TÓ FOLYTON CSAK ADOTT, ADDIG AMIG  
EZ A VÍZMINŐSÉGÉNEK ROMLÁSÁHoz VEZETETT.

ÍGY A VEZÉRGONDOLAT A MALOMKERÉK KÉPRELETBEN  
VISSZAFORGATÁSA, AZAZ, AHOGY EDDIG A TÓ VOLT A MALOMÉRT,  
MOST A MALOM LESZ A TÓÉRT.



„Mink már összetanultunk”-mondta az öreg,  
de a fiúk emögött azt is érezték, hogy ők  
nemcsak tanultak, de tudnak is!  
Nemcsak néznek, de látnak is,  
nemcsak hallanak, de értenek is,  
nemcsak tapintanak, de fognak is,  
és egész kibontakozó egyéniségük  
tele van a valósággal és a természet szeretetével.

Fekete István: Tüskevár