

Kétlyukú-Jeges-barlangrendszer Jeges része felszerelése, kutatása, eredményei:

Kutatási eredmény 2019

Felmérés

A barlangban folytatódott a végleges alaprajz és hosszszelvény és poligon felvétele:

- Juju által vezetett térképezés tovább haladt a Kuszoda végétől a Ryobiológia-ág közepéig (Madártej-forrásig). A mérés vége a Madártej-forrás előtt lévő kő teteje.
- Kagyó által vezetett térképezés tovább haladt a Kuszoda végétől az Olajos-csiga járatának végéig (80-as-akna másik oldalán lévő szintes ág). A mérés vége a 80-as akna függőlegesen induló ereszkedőkötele mellett hagyott magányos nitt.

Kutatás

- A 80-as-akna maradék ablakai megnézésre kerültek (Kili, Birka, Spáda Ági), ezek közül a legalsó ablak említésre méltó, a 80-as-akna aljánál lévő kötömb mellett beengázva elért ablak a Vérpulyka-akna előtti felmászás környékén érkezik vissza a főtérből, máshova nem vezet, a kettő közötti teret omladék torlaszolja, különben egy tér lenne az ablakkal az eddig ismert rész.
- A nagy laza híd beszakadásának maradék kérdőjele átnézésre került:
 - A laza híd alsó oldalának nittjétől indulva biztosító szárral elérhető az a meander, ami egy új bejövő ág eleje. A Laska-ág nevet kapta a huzatborsókó képződményei alakja végett. A meander vize a két éve keresett Kétlyukú-barlang főágának az a bejövő vize, ami a Kantyútlan-akna utáni letörésnél érkezik be oldalról, a főágra merőlegesen. Alaprajz az 1. vázlaton. A meander végén egy nagy terem található, amibe két befolyó víz érkezik: az egyik a terembe esik be vízesés formájában (15m magas), a másik a terembe oldalról folyik be egy kisebb cseppkőlefolyás tetején lévő lyukon. Ezen a lyukon átkúszva egy kisebb terembe érkezünk, ami egyben egy kürtő is, amibe a bejövő víz belefolyik szintén 15m magasból. A kürtők tetején látható a folytatás, kimászandó. Először bejárta: Vlcek Gabriella, Tóth Attila, Ekés Bálint.
 - A Laska-ág nagy laza híd alatti kifolyásába beereszkedett Kili és megállapította a befolyás helyét, ami az aktív vizes szakaszon a Kantyútlan-akna alatti járatszakaszba érkezik be, a fenti teremtől hozzávetőlegesen 60 m mélységben. Emellett látható, hogy a Laska-ág terméből a víz egy alsó meanderszakaszon érkezik be, ez még átnézendő.
- Az Égi-meander és a Kétlyukú-barlang patakja közötti rész bejárásra került több részletben. Összességében elmondható, hogy nem a patak felett megy a meander, hanem a patak Kantyútlan-akna utáni kanyargását a Hubertusz-aknáig levágja keresztbe (de két helyen a két meander találkozik). Az Égi-meanderbe beereszkedve több szinten többfelé kanyargó meander-szakaszokba érkeztünk, amit több akna tagol, vagy vág ketté. Ezeket a vázlatokon (4., 6., 7., 8.) ábráztuk. Elmondható, hogy ez a patakos ágat levágó meander a Busz-pályaudvar alatti akna 1. ablak és 2. ablak vonalától esésvonalban a Kantyútlan-akna utána aknához torkollik, míg, ha az ablakokba bemászunk, akkor már a Hubertusz-aknába esne az irány. A térképen nem ábráztuk, de a Busz-pályaudvar előtti Égi-meander szakaszba beereszkedve egy önmagába visszatérő meanderbe vezet, amiből szintén egy alternatív útvonalon megközelíthető a Busz-pályaudvar.

A 6. vázlatot megfigyelve kb. 7 m mélyen a Busz-pályaudvarból való beereszkedésnél egy nagy párkányra értünk, amiből egy hátsó meanderen ereszkedtünk tovább, amiben egy kis párkányra kimászva egy további omladékba, majd onnan egy ablakba is bemásztunk, ami szintén kimegy a Busz-pályaudvar alatti nagy aknába. Tovább ereszkedve -15m-nél a meander átszakad a Kétlyukú-főág tényleges meanderére, de vissza is mehetünk a Busz-pályaudvar alatti aknába, amiből a két ablak nyílik. Ha az akna aljára leereszkedünk egy hatalmas kőgörgetegen lesétálva, majd pár méter újabb ereszkedés után egy párkányon megállva tekinthetjük meg a Kétlyukú-barlang patakos főágának Kantyútlan-akna utáni kb. 20m-es aknája alját, a nittek ábrázolva lettek azonosítás céljából. Bejárta: Stieber Bence, Ekés Bálint, Gyovai Tamás.

Az 1. és 2. ablak utáni részek ábrázolva lettek a vázlatokon is. Az 1. ablakba beingázva egy lejtő meanderben találtuk magunkat, aminek a vége egy -2 m-es lemászás. Ez beérkezik a Hubertusz-akna tágas tetejébe, épp szemben azzal a ponttal, ahova két éve érkeztünk be. A túloldalon munkálkodó csapat (Joe, Bandi) segítségével egy laza híd került beszerelésre, hogy ne kelljen körbe jönni idáig. Innen viszont a meander folytatódik tovább elmenve a Hubertusz-aknától egy egyenes, kb. 1,3 m magas, 2m széles folyosón. 8 m után a folyosó alja felnyílik egy rövid szakaszon. Itt beereszkedve egy kör alakú tágas aknában (átmérő: 5-6m) találtuk magunkat. A 10 m mélységű akna alján visszafele indul egy az előzőhöz hasonló folyosó, ami 5m után beletorkollik a Hubertusz-aknába. Ezt megjelöltük, hogy ne legyen összetéveszthető más ablakokkal. Ha nem ereszkedünk le a 10 m-es aknába, akkor a folyosó még 5 m-t halad tovább egyenesen, majd egy T elágazásba érve 4 m-t ereszkedve belekerülünk a merőleges meanderbe. Balra indulva egy kővön felmászsza azonnal újabb elágazáshoz jutunk, ahol szintben átmászva kissé jobbra és egy törmelékhalmon felmászsza a 2. ablakhoz jutunk. Ha balra lefelé ereszkedünk, akkor a víz hangját halljuk: még bejárandó, de valószínűleg ez levisz a patak Hubertusz-aknába való beérkezéséhez közel. A T elágazás másik oldala egy tágas aknába torkollik, amit ha átmászunk, akkor egy rövid folyosón újból ugyanebbe az aknába érkezünk. Bejárta: Stieber Bence, Gyovai Tamás.

Az aknába beereszkedve (8. vázlat) két lépcsőben 50 m-t lehet ereszkedni. Az első lépcsőig (kb. -20 m) függőleges az akna és kör alakú, 6-7 m átmérőjű. Onnan lefele meander alakot felvéve torkollik végül bele a Hubertusz-aknába. Itt kitekintve látható volt egy további ablak, ami már lehet, hogy ismert, de megnézendő. Bejárta: Németh Bandi, Stieber Bence, Joe.

- A két éve ott hagyott a Hubertusz-akna tágas tetején majomhíddal elért kényelmetlen, sáros járat („Cigány-út”) bejárásra került. A 3. vázlaton látható, ameddig két éve elment akkor a csapat, onnan az 5. vázlaton látható a további rész. A járat végül elszűkül járhatatlanra., hossza 60 m körül lehet. Bejárta az új részét: Németh Bandi, Joe.
- Fotózás történt Berentés Ági vezetésével az alsó szakaszon (Hubertusz-akna tágas teteje, Laska-ág, Vérpulyka-akna, 80-as-akna), a [képtárban](#) címkézve lehet megnézni a képeket, ha egy képnél nincs helyszín megnevezve, akkor az előző kép helyszínén van. Kézinittel 2 nitt bekerült a Hubertusz-aknában a vakuk beállása céljából. A kötél egy kicsit így is felfekszik.
- Mászás történt a Felső-ágban, amely a bivaktól felfele indulva a Verona-akna előtti bejövő oldalág. Itt Németh Bandi és Szászi Misi mászott fel az ágban lévő két patak elágazásától az első – egyben tágasabb beérkező járat irányába. A felmászás után az alatta lévő meandernek egy felsőbb szintjét járták be, ami nem sokkal, de túlnyúlik az alatta lévő szinten. Alaprajzi ábrázolása az utolsó vázlat. A végén egy kisebb omladékos teremben végződik, amelynek a végén a víz járhatatlan helyről folyik ki és tűnik el lefele a már ismert „tavas-aknába”, ami az alsó meander járható vége. Felfele látszik további folytatási lehetőség, azonban igen szűknek érkezik, így vékony emberekkel ajánlott megnézni.

Egyebek

- Vízmintát vettünk a barlang több pontján (Ryobiológia-ágból érkező vízből a Hal-álom szifonnál, bejárati aknasor aljánál lévő meanderből, a barlang bejárata közelében lévő kis vízgyűjtőből. A méréseket Csondor Kata fogja elvégezni, a környéken több máshol vett vízmintával együtt.
- Veszélytelenítés történt a bejárati aknasor Oldalsó-terem feletti pontján, azonban az akna tetején lógó követ nem sikerült eltávolítani, így az jövőre az első leszállásnál megoldandó akár átszereléssel fölötte, vagy mással.
- A Verona-akna felé menő két felmászás és traverz biztosítva lett fix kötéllel Vlcek Gabriella – ID, és Tóth Attila által.
- A Kétlyukú-barlang Ősfossziliájában bontottak Radó Zoliék, egyelőre kevesebb sikerrel, de a vége reménytelinek tűnt, amikor ott hagyták.
- A tábor elején leesett 4 óra alatt 40-60 mm körüli csapadékmennyiség. Ez a barlang bejárati aknasorában vízeséseket generált, amik pár óra leforgása után, a legutolsó kötélszakasz faltól eltartásával közlekedhetők maradtak, ehhez hozzávetőlegesen oda még 30 m kötél szükséges. A bivakban található egyik cseppkőkéreg alól megjelent egy patak, mely a 80-as aknába folyt le alul a meanderben. A bivatot nem áztatta el. A Verona-akna felé tartva a narancszuhatag tetején is folyt be a víz. A Verona-aknában a nagy eső egy felszíni durvább zápor hangulatát idézte. A Kétlyukú-barlang patakos főágában a Kantyútlan-akna utáni 20 m-es aknában hatalmas vízesés ömlött le dübörögve nagy párafelhővel.
- A Hal-álomban több helyen fehér táblák lettek elhelyezve, így jövőre már nem lehet eltévedni majd, a Verona-akna utáni teremben is el lett helyezve tábla.

Barlangban lévő felszerelés 2019

80-as akna és alatta:

- 80-as akna bevezetőszárral beszerelve, ablak kiszerve
- Onnan lefelé a Hubertusz-akna tetején lévő kutatási pontig menő járat beszerelve, ezen kívül a Laska-ág bevezetőszára, a Kampós-kürtő és a „Cigány-út” van beszerelve, valamint a Hubertusz-akna feletti laza híd és mögötte levő 50 m-es akna is.
- Ezen felül a Busz-pályaudvaron ledeponált használható felszerelés:
 - 1. beg:
 - 58m kötél (helyenként penészes)
 - 10 ACS
 - 7 EN
 - 10 CSN
 - 17 mailon
 - 3 csőheveder
- Hubertusz-akna mögötti 50-es-aknában van 30m vágható a kötél alján
- Hubertusz-akna teteje:
 - Laza hídból maradt 10m kötél, vágható
 - A híd mellett ereszkedőkötél 60m (a majomhíd -40m-nél van).

80-as akna tetején lévő járatok (Verona-akna, Felső-ág, Ryobiológia-ág, Inverz-delta):

- A járatban a kötelek be vannak szerelve, ahol kell a végpontra menő közlekedéshez
- A Tavas-aknában beszerelt kötélből levágható kb. 50m
- A Felső-ágban a mászás beszerelve

Bivakban maradt:

- 3 db kétszemélyes bubifólia (pelerágott)
- 6 db 1,5 literes PET palack
- 1 nagy, 4 közepes teli gázpalack
- Sok mécses
- 6 doboz pezsgőtabletta
- 1 marhapörkölt konzerv
- 4 KGY
- 6 heveder
- 10m + 8m kötél
- 12 CSN szett
- 14 EN szett
- 3 CSN
- 15 EN
- 9 ACS
- 11 mailon
- 3 beg

Szükséges felszerelések 2020

Bejárat aknasor

Ide még szükséges lenne legalább 1 nitt befúrása. Az első kötél alja után lévő felmászás és vízszintes biztosítás rész benn van hagyva. A beszerelési vázlat a doksi alján megújítva.

Kutatás

2017-ben minden szükséges biztosítás megtörtént a végpontig, csak az explóval kell számolni a bent maradt cuccokon felül - mivel sok kürtőmászást tervezünk, ezért alapcsavarból ehhez sok fog kelleni.

Összesen szükséges hozzávetőlegesen (bejárat aknasor nélkül):

- 60 ACS
- 13 EN
- 20 CSN
- 36 mailon
- 4 KGY
- 50 m + 40 m + 30 m kötél
- bivakba bubifólia

Kutatási terv 2020

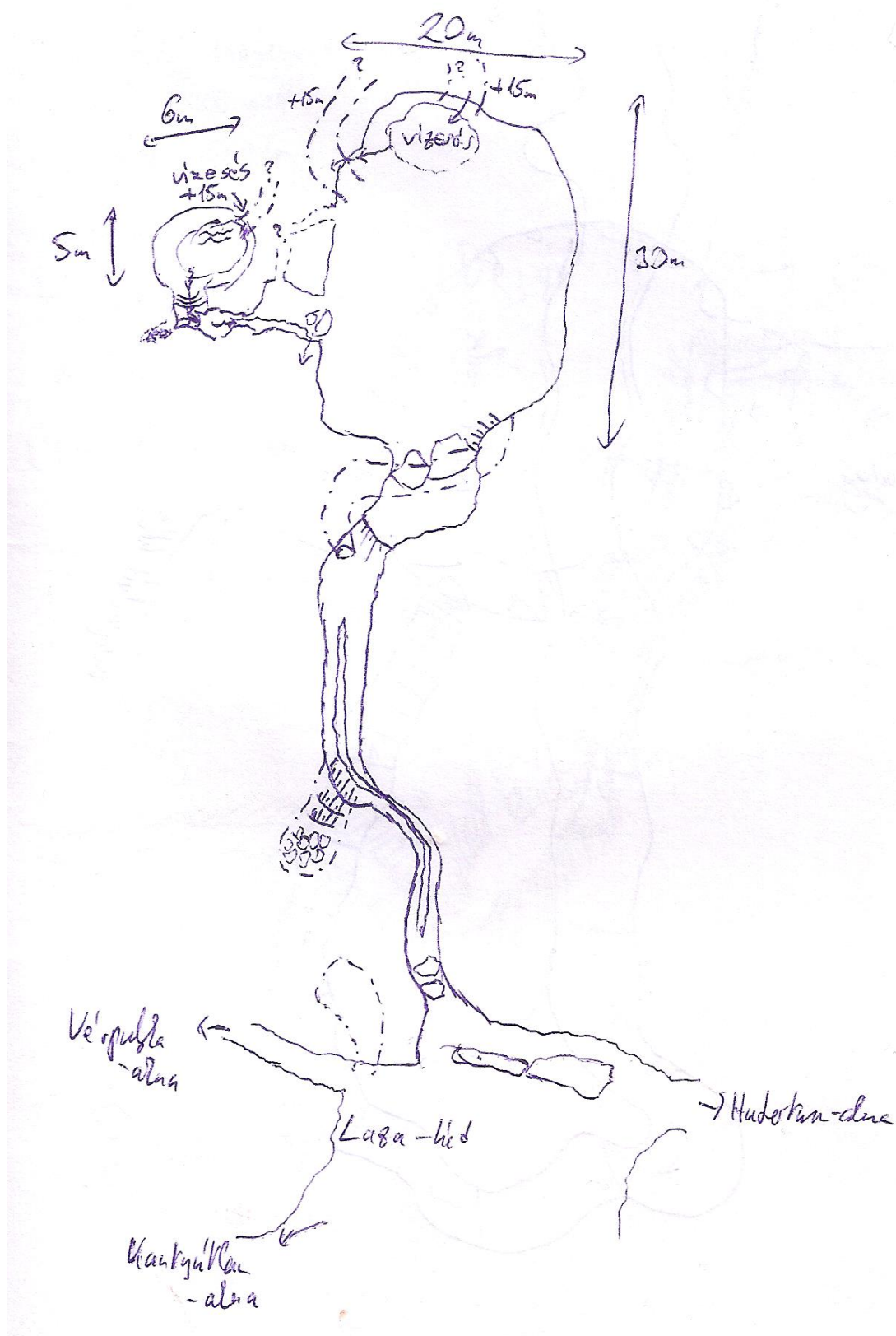
1. Továbbmenni a lenti végponton
 - A Hubertusz-akna ablakai átnézésének folytatása
 - Az Égi-meander vége felé található kis kürtőcske megnézése
 - Beereszkedni a 2. ablak mögötti meanderbe
2. Kampós-kürtő tetején lévő szifon leszívása és ez mögötti rész megnézése (vékony emberrel) – másodlagos feladat, nagyon szűkös, lehet tágítandó is...
3. A Laska-ág alsó meanderének teljes átnézése
4. A Laska-ág 15 m-es kürtőjének kimászása
5. A Felső-ágban vékony emberrel tovább mászni és nézelődni

6. A térképezés folytatása a hátsó részben, meglévő poligonokhoz megfelelő rajz készítése a felső és az alsó kutatásoknál
7. A Ryobiológia-ág jobb átnézése a meander alján (nagyon szűk néhol)
8. A felső rész bejövő nagy aknáinak helye felszínen- és ottani objektumokban való jobb átnézése, esetleges új bejárat találása céljából (1 kirándulás volt 2018-ban, 1 pedig 2019-ben de még több kéne)
9. A Vanilia-tenger után a kürtők átnézése (főleg a főágét), a Tavas-akna átmászása oldalra két irányban és egy ablak megnézése
10. A Verona-akna kimászása

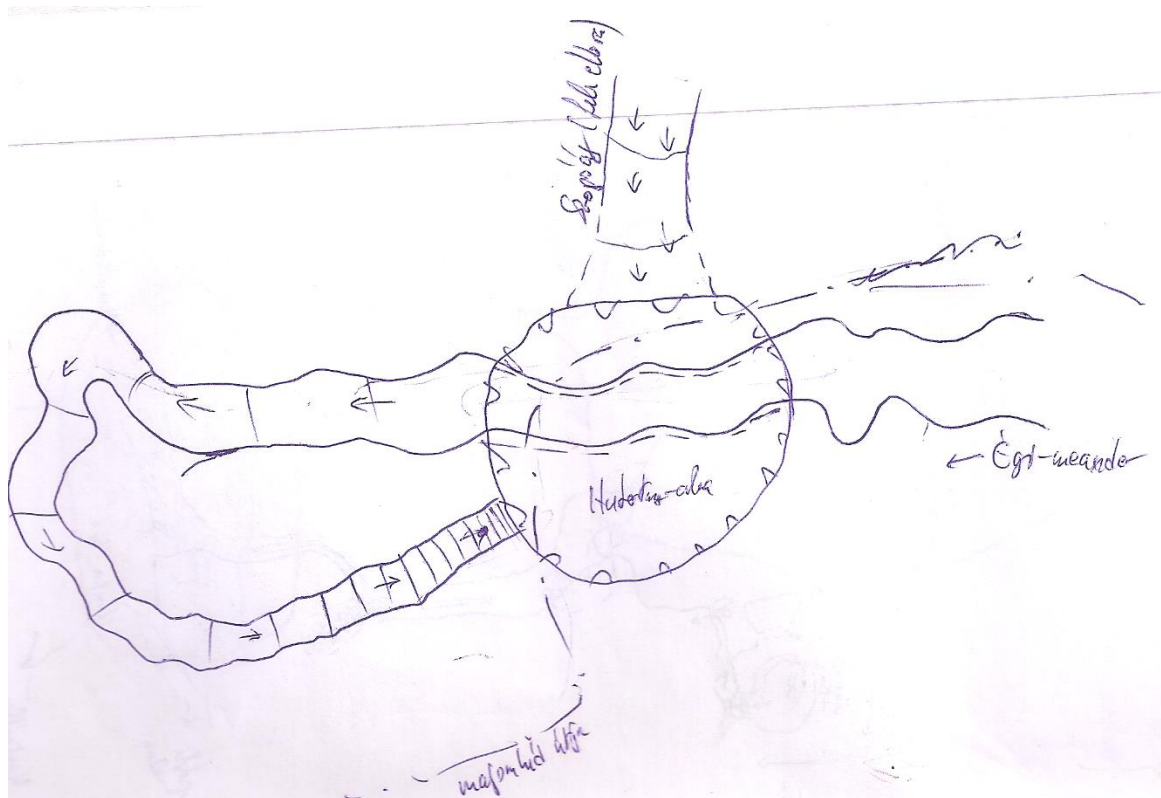
2019/08/11

Gyovai Tamás

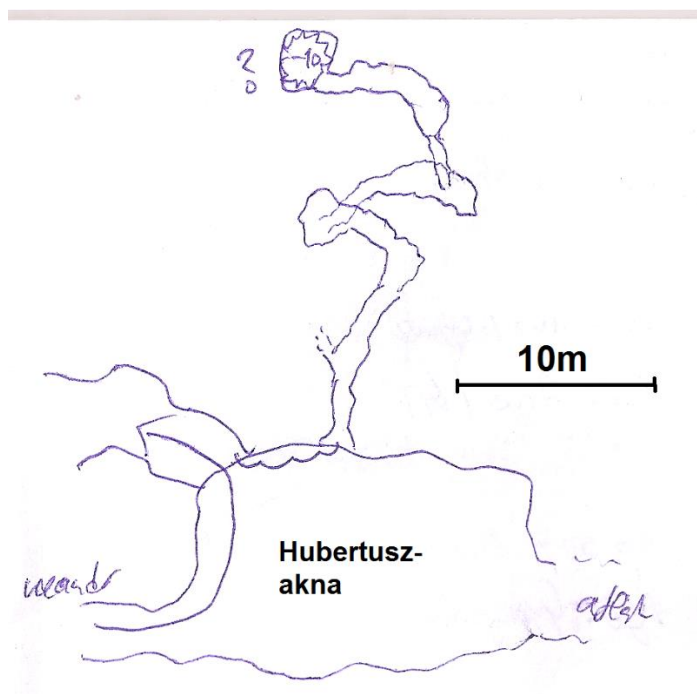
Vázlatok:



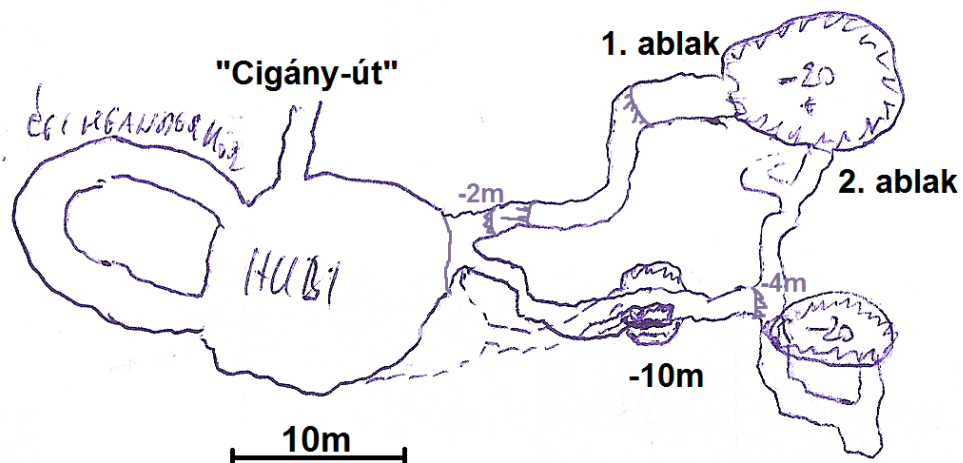
1. vázlat: *Laska-ág alaprajza (Vlcek Gabriella – ID, Gyovai Tamás - MJ)*



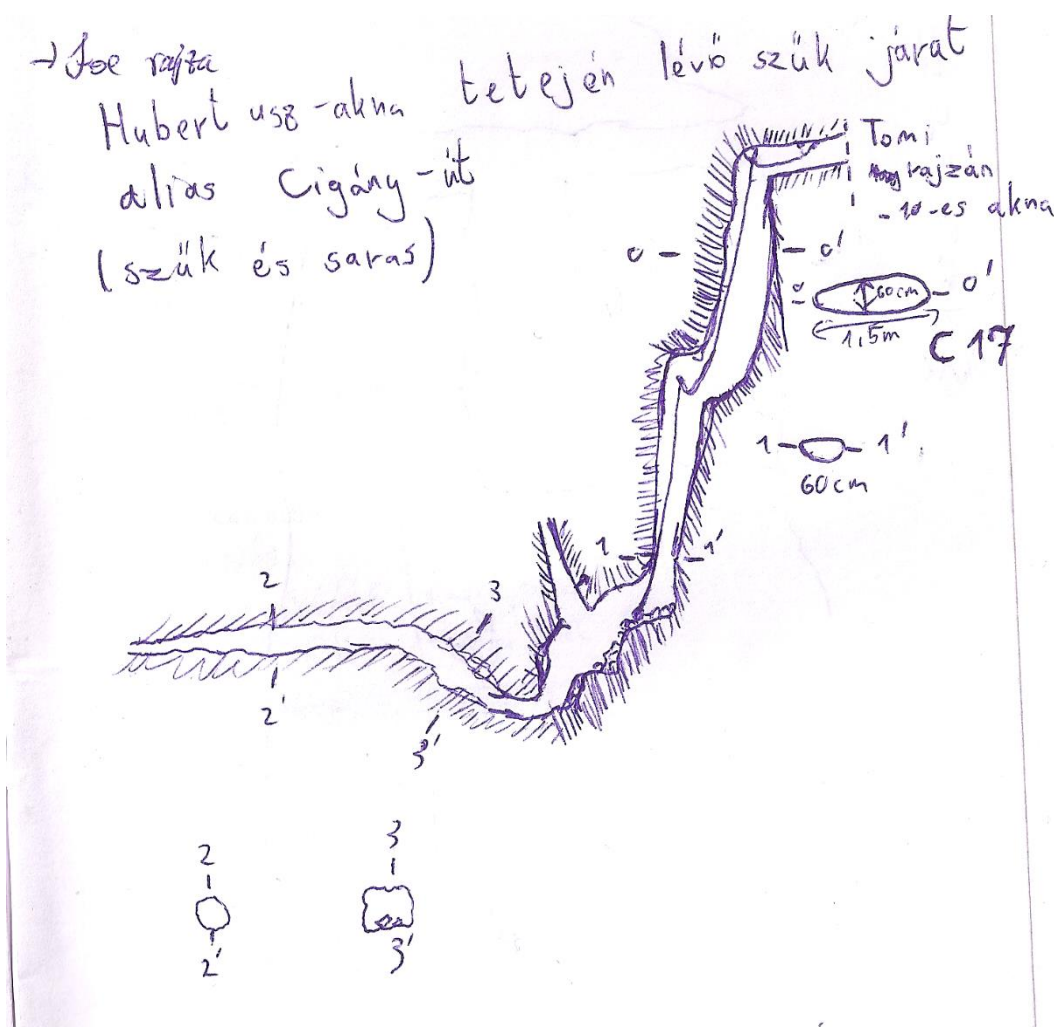
2. vázlat: Hubertusz-akna tágas teteje: bal oldalt a duplacsavarral visszakötő Égi-meander. Felül a „Cigány-út” bejárata kissé elnagyolva, alul a Hubertusz-aknába beereszkedve a majomhíd útja. (Németh András – Bandi)



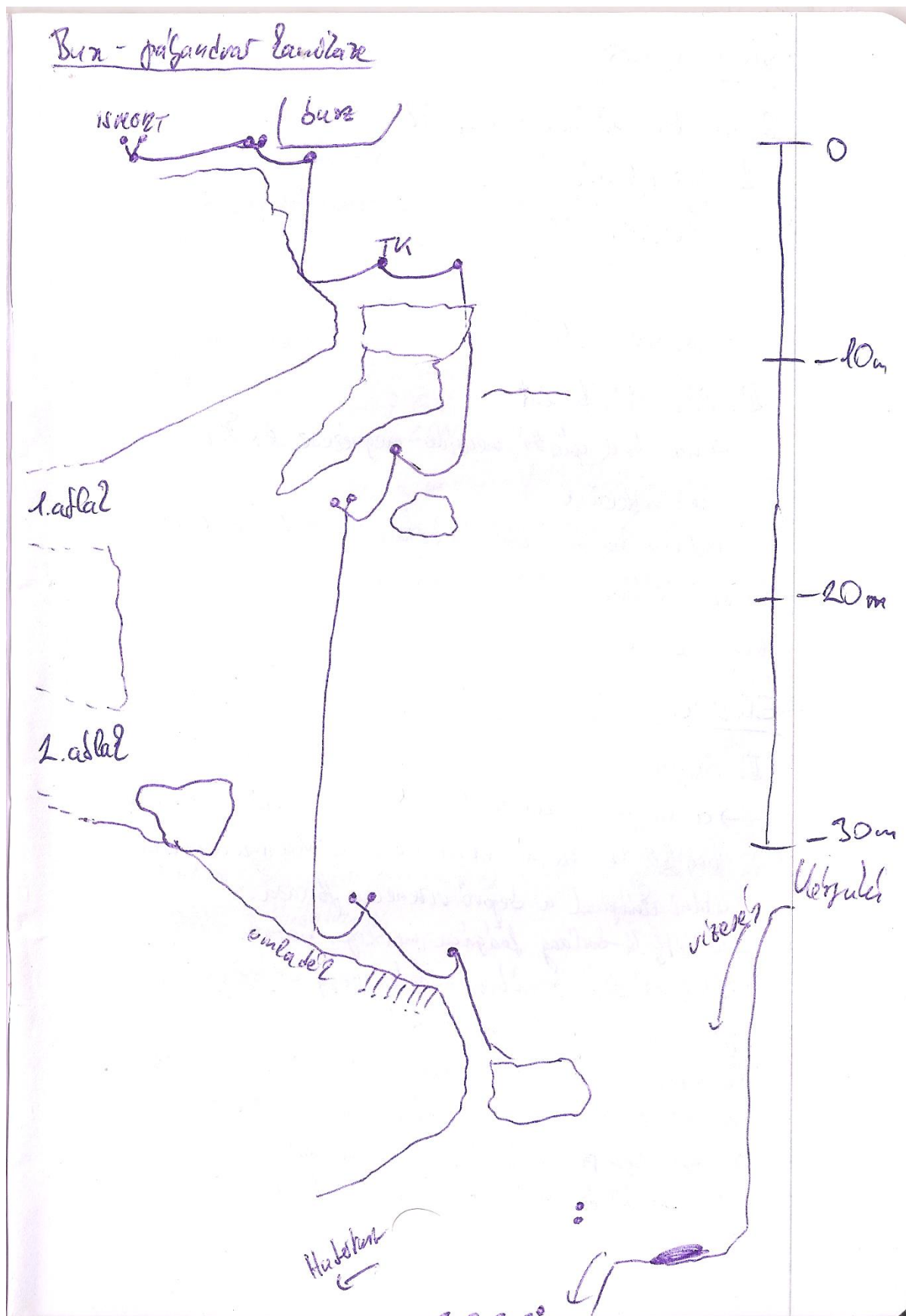
3. vázlat: Ugyanaz a szemszög, felül a „Cigány-út” alaprajza a tavalyelőttig ismert szakaszon. (Gyovai Tamás - MJ)



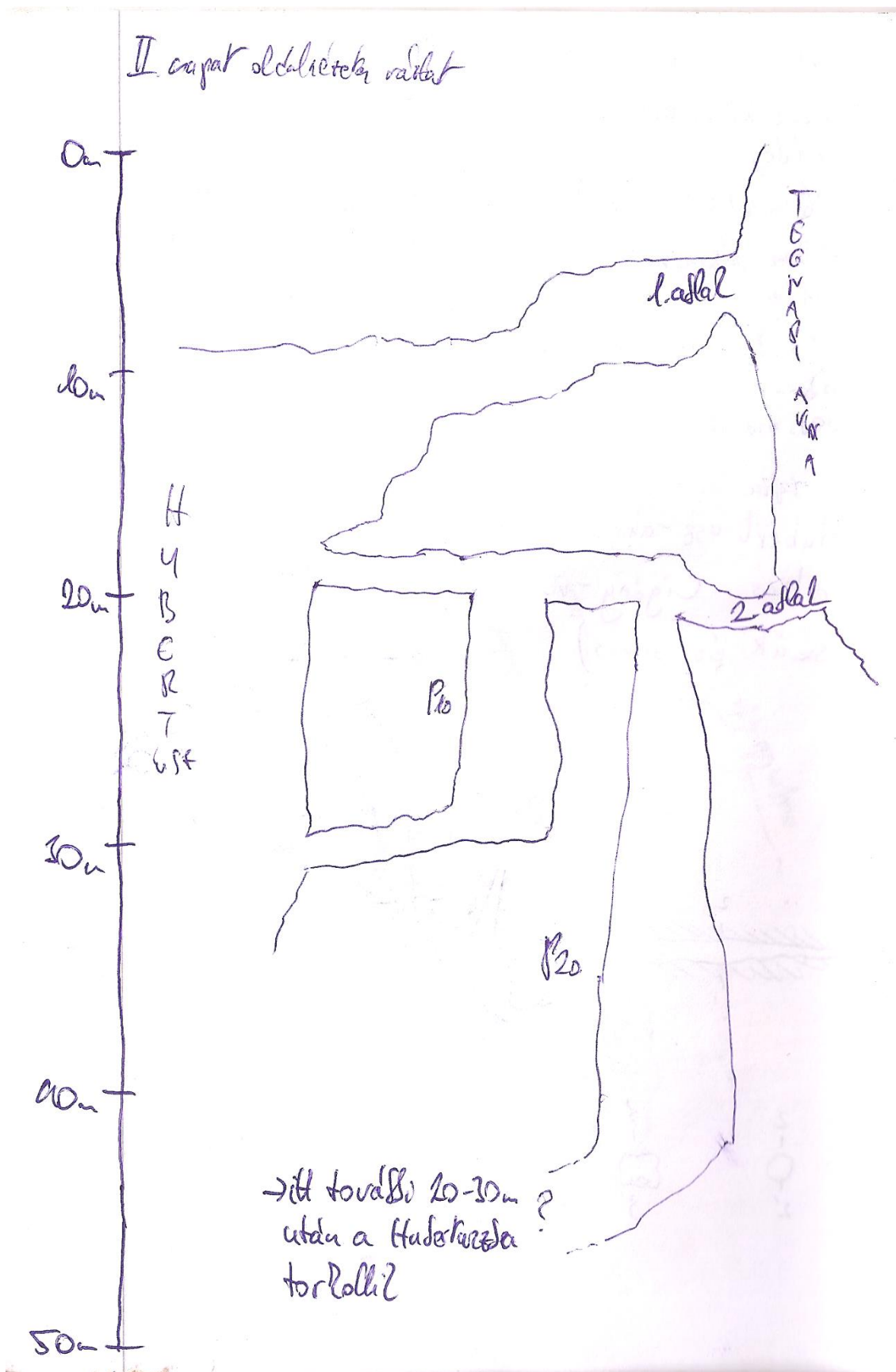
4. vázlat: Ugyanaz a nézet ismét, csak itt az előző ábra ablaka utáni részek láthatók alaprajzon. (Gyovai Tamás - MJ)



5. vázlat: A 3. vázlat folytatása oldalnézetből, tehát a „Cigány-út” idén feltárt szakasza. (Mészáros József – Joe)

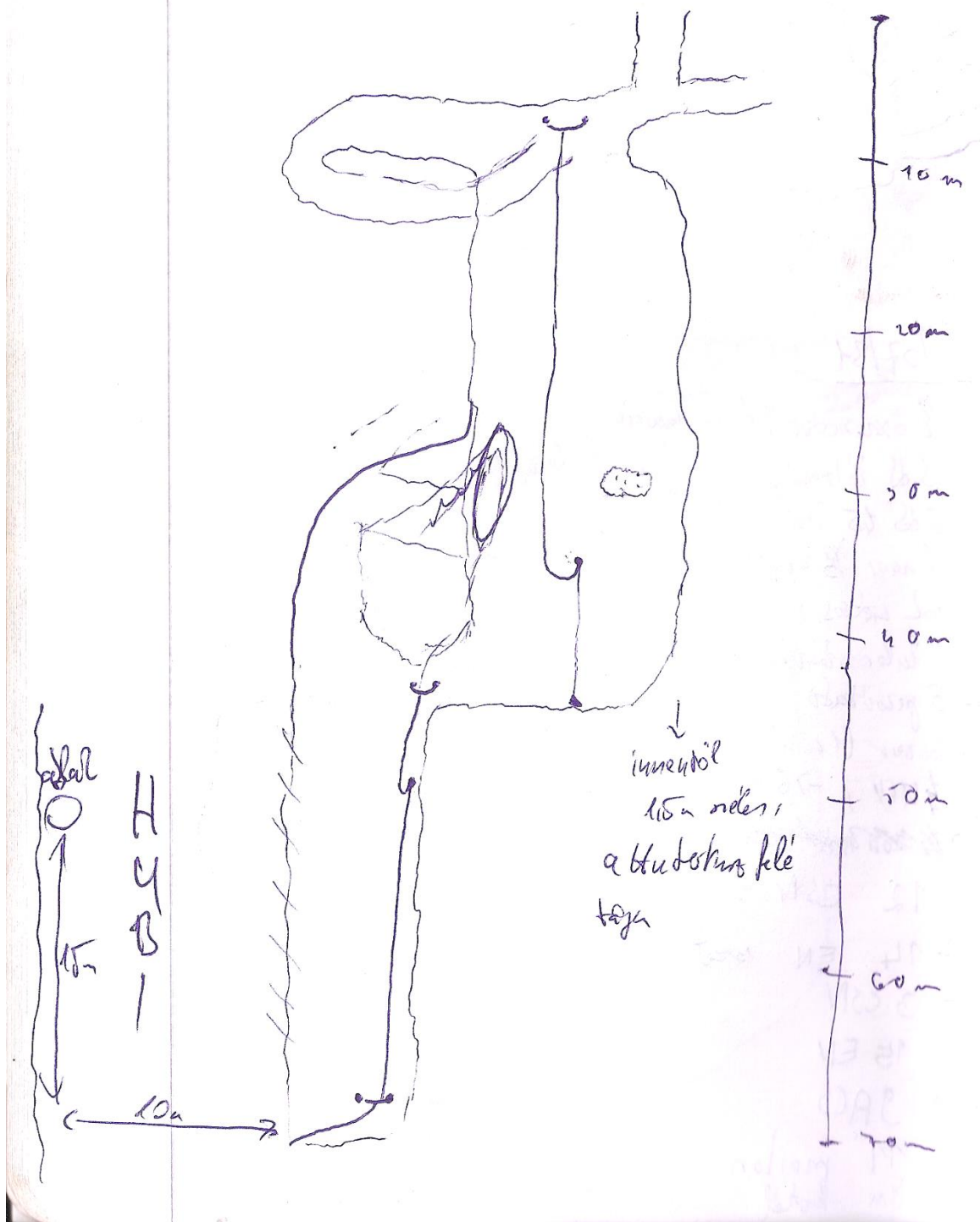


6. vázlat: Égi-meander: Busz-pályaudvartól való beereszkedés, az ablakok a 4. vázlaton jelölve. (Gyovai Tamás – MJ)

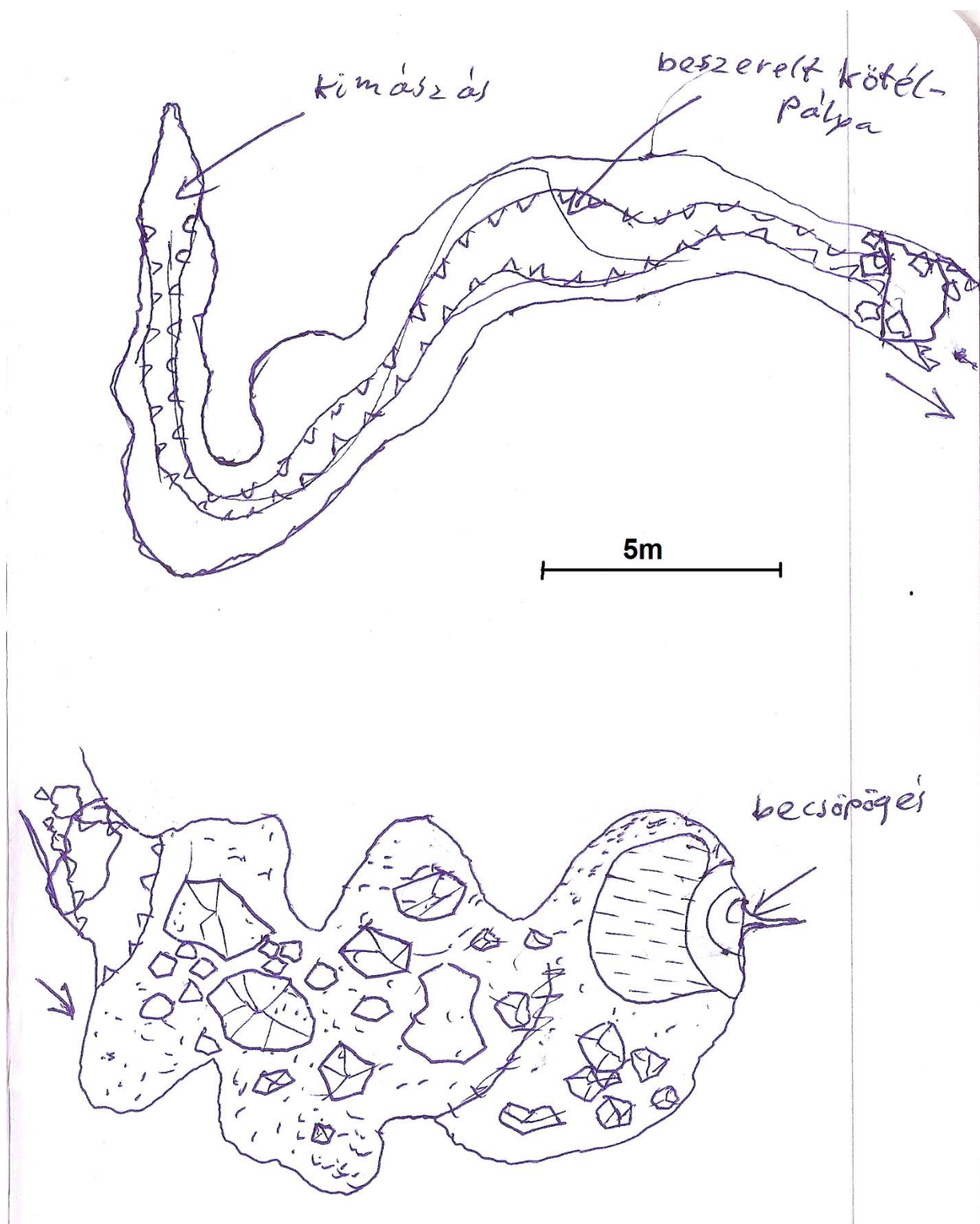


7. vázlat: A 6. vázlat folytatása, az ablakok ugyanazok. A 4. vázlaton látható -10m és -20m-es aknák ugyanazok. (Gyovai Tamás – MJ)

I. csapat: Beence, Bandi, Joe
 → a legnagyobb Huter-kamrával találta meg a mélyre
 alna megmérése miatt, melyre 20+30m távolság:

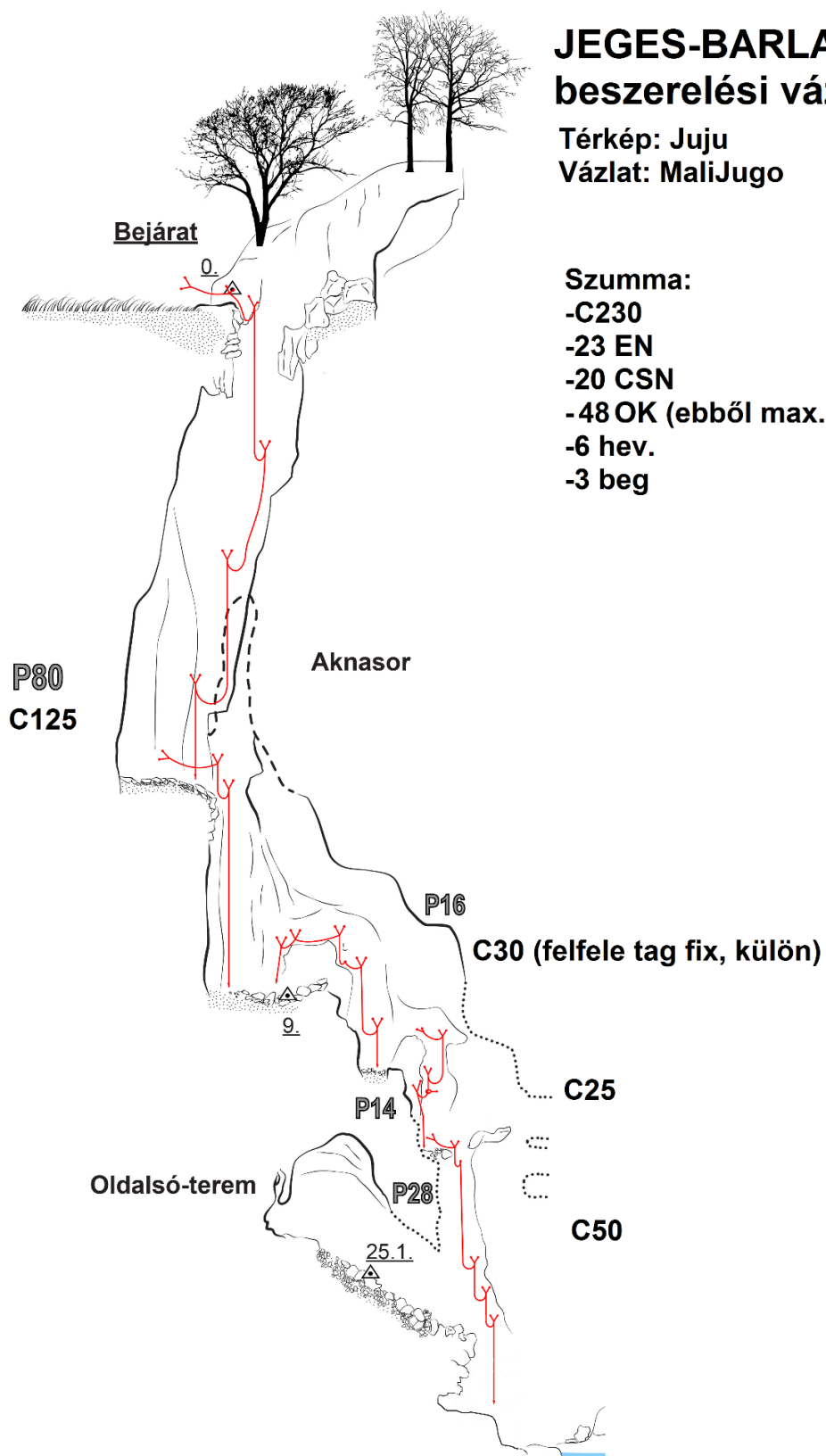


8. vázlat: A 7. vázlat folytatása lefele, ennek a teteje az előző ábrán -20m akna teteje.
 (Németh András – Bandi)



9. vázlat: A Verona-akna előtti Felső-ág kimászása által elért új szakasz (Tavas-akna feletti szakasz). (Németh András – Bandi)

Beszerelési vázlat a bejárat aknasorhoz 2019:



Az utolsó akna aljára érdemes lehet az utolsó kötélzárat 30 m-rel hosszabbra hagyni egy feszes szár kiépítéséhez, ami az esetleges nagyobb vízesés mellett jól jöhet.