



BALATONI HAJÓZÁSI RT.

8600. SIÓFOK, Krúdy sétány 2.

8601 Siófok, Pf.: 2.

84/312-144

www.balatonihajozas.hu

Minőségirányítási rendszer



ISO 9001

BALATONMÁRIAFÜRDŐ NYUGATI-ÖVCSATORNA 497 HRSZ-Ú CSÓNAK KIKÖTŐ FELÚJÍTÁS

VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE



**12-01-VLE-2017
2017. március hó**

TARTALOM

I. MŰSZAKI LEÍRÁS

Sorszám	Fejezetcím	Oldal
1.	A létesítmény megnevezése	3
2.	A beruházás ismertetése	3
3.	Előzmények	3
4.	A kikötő célja és rendeltetése	4
5.	A kikötő helye	4
6.	A kikötő kialakítása	4
7.	A kikötő műszaki jellemzői	5
8.	A kikötő geometriai jellemzői	5
9.	Tulajdonjogi viszonyok és közművek	6
10.	Összefoglalás	6

II. RAJZRÉSZEK

Rajz szám	Tárgy	Lépték	Nyomtatási méret
V-01	Áttekintő térkép	1 : 100 000	A/4
V-02	Átnézetes térkép	1 : 10 000	A/4
V-03	Földtani térkép	1 : 200 000	A/4
V-04	Talajvízforgalom és szennyeződés érzékenység	1 : 500 000	A/4
V-05	Kataszteri helyszínrajz	1 : 1000	A/4
V-06	Részletes helyszínrajz – meder rétegvonalas	1 : 500	egyedi
V-07	Részletes helyszínrajz – jelenlegi állapot	1 : 250	A/3
V-08	Részletes helyszínrajz – tervezett állapot	1 : 250	A/3
V-09	Nyugati-övcatorna hossz-szelvénye	1 : 500	A/3
V-10	Keresztszelvények - jelenlegi állapot	1 : 100	A/3
V-11	Keresztszelvények – tervezett állapot	1 : 100	A/3
V-12	Mintakeresztmetszvény	1 : 100	A/3
V-13	Részletrajzok - partfal	1 : 20	A/4
V-14	Részletrajzok - kikötőhely	1 : 20	A/4

III. TERVMELLÉKLET

Sorszám	Tárgy	Formátum	Oldalszám
1	Tervezői nyilatkozat	A/4	1
2	Megrendelői tervezézetési jegyzőkönyv	A/4	1

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. A LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE

BALATONMÁRFÜRDŐ
Nyugati-övcSATORNA 497 hrsz-ú
csónak kikötő

2. A BERUHÁZÁS ISMERTETÉSE

Engedélyes: **Balatonmárfürdő Község Önkormányzata**
8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9.

Tervező: **Balatoni Hajózási Zrt.**
8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Szalóczy László
felelős tervező
MMK 14-0479
VZ, KÉ-HA, KÉ-KÖ, GT,

Munkaszám: **12-01-VLE-2017**
Terv típusa: Vízjogi létesítési engedélyterv

3. ELŐZMÉNYEK

Balatonmárfürdő Község Önkormányzata tervezési megbízással kereste meg a Balatoni Hajózási Zrt.-t, amely szerint aktualizálni szeretné a részben önkormányzati területen működő csónak kikötőt.

Az önkormányzat tájékoztatása szerint a meglévő csónakkikötő 40-50 éves múltra tekint vissza, amelyre korábban nem volt fennmaradási vagy üzemeltetési engedély. Tájékoztatásuk szerint, hosszabb időszakon keresztül a helyi horgász szervezet használta a csónak kikötőt, amelyet most vissza szándékoznak adni az önkormányzatnak. Az önkormányzat a jogszerű használat érdekében kezdeményezte az engedélyezési eljárást.

Mivel a meglévő kikötőhelyek a jelenlegi műszaki elvárásoknak nem felelnek meg, így ezen tervdokumentáción keresztül nem fennmaradási engedélyt szándékoznak szerezni a meglévő létesítményekre, hanem egy létesítési engedély kérelemmel és átépítéssel szándékoznak eleget tenni a műszaki elvárásoknak.

A meglévő csónakkikötő közvetlen környezetében vitorlás kikötő található, illetve 1000 méteres vonzáskörzetben közforgalmú nagyhajó kikötő üzemel, ezért az 50/2002. GKM

rendelet alapján szükségessé vált az elvi létesítési engedély kérése. Az elvi létesítési engedélyt UVH/HF/NS/A/2107/16/2016. iktatószú határozatában adta ki a Nemzeti Közlekedési Hatóság 2016. június 6-án.

ALAPADATOK

A megrendelő tervezési alapadatként átadta

- az érintett ingatlan tulajdoni lapját.
- az érintett ingatlan térképmásolatát.
- a tervezési területen, korábban készült közlekedési rendezési tervét.

A tervezés során az alábbi alapadatok beszerzése történt meg:

- A FÖMI által kiadott M = 1 : 100 000 léptékű EOVR domborzati térkép 32 és 33 szelvényei.
- A FÖMI által kiadott M = 1 : 10 000 léptékű EOVR domborzati térkép 32-223, 32-224, 32-241 és 32-242 térképszelvényei.
- A Magyar Állami Földtani Intézet által 1971-ben kiadott Magyarország Földtani Atlasza sorozat M = 1 : 200 000 léptékű földtani térkép L-33-XII és L-33-XIII térképszelvényei.
- A Magyar Állami Földtani Intézet által 1986-ban kiadott Magyarország 13.3 Talajvízforgalmi Térkép M = 1 : 500 000 léptékű térképszelvénye.
- A Magyar Állami Földtani Intézet által 1988-ban kiadott Magyarország 16.2.1 Szennyeződéserzékenységi Térkép M = 1 : 500 000 léptékű térképszelvénye.
- GOOGLE Earth műhold felvételek.
- A település „nádkataszter” térképe a 19/2004. (XI.9.) TNM rendelet mellékleteként.
- A településrendezési terv térképkivonatát.
- Természetvédelmi érintettség térképei.

A tervezés során a **geodéziai felmérést** alvállalkozóval végeztettünk. A síkrajzi és magassági alapadatok beszállítója:

Lovas János földmérő üzemmérnök GDT/19-0130

8220 Balatonalmádi, Martinovics u. 16.

Tel: 30/3366118; kucor@t-mail.hu

A tervezés során a **talajmechanikai feltárást** külső alvállalkozóval végeztettük. A talajvizsgálati jelentést a tervdokumentáció mellékletében csatoljuk. A talajvizsgálatokat a NAT által akkreditált mintavevő szervezet végezte:

Eichhardt Géza okl. építőmérnök, főiskolai adjunktus GT-T/03-0040

VITAQUA Közműtervező Kft.

6500 Baja, Hunyadi u. 4.

Tel: 20/4681461 vitaqua@freemail.hu

A tervezés során a **hidrológiai feltárást** külső alvállalkozóval végeztettük. A „Balatonmárfürdő, Nyugati-övcSATORNA 0+500 cskm hidrológiai feltárása” szakvéleményt a tervdokumentáció mellékletében csatoljuk. A feltárási munka készítője:

Keve Gábor főiskolai tanársegéd MMK: 03-0863

6500 Baja, Puttonyos u. 18.

Tel: 30/3495496 keve@baja.hu

4. A KIKÖTŐ CÉLJA ÉS RENDELTETÉSE

Célja: Önkormányzati tulajdonú és üzemeltetésű, magánforgalmú csónak kikötő.

Rendeltetése: A helyi állandó lakosok és üdülő tulajdonosok csónaktartási igényét szolgáltatót kielégíteni rendezett körülmények között.

5. A KIKÖTŐ HELYE

A BEAVATKOZÁS HELYE KÖZIGAZGATÁSI LAG

Magyarország

Dél-dunántúli Régió

Somogy megye

Marcali Kistérség

Balatonmárfafürdő község belterülete.

- Balatonmárfafürdő 497/1 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú ingatlan.
- Balatonmárfafürdő 497/2 hrsz-ú Magyar Állam tulajdonában és a DÉDUVIZIG kezelésében levő ingatlan.
- Balatonmárfafürdő 497/3 hrsz-ú önkormányzati tulajdonú ingatlan.

A BEAVATKOZÁS HELYE VÍZRAJZILAG

Magyarország Vízrajzi Atlasza

I. sorozat (folyókák vízgyűjtője)

3. A Sió és a Balaton (VITUKI, 1953 Budapest)

Balaton vízgyűjtőterülete

A Balaton déli partján torkolló kisvízfolyások,

Nyugati-övcSATORNA

- Nyugati-övcSATORNA 0+489 – 0+531 szelvénye között.

Vízgyűjtő-Gazdálkodási Terv

Balaton Részvízgyűjtő (KDTVIZIG, 2015 Székesfehérvár),

Balaton tó alegység

1-3. Víztest kategória: mesterséges vízfolyáshoz hasonló víztest

1-4. Víztest típusa: (6M) síkvidéki, kis esésű, meszes, közepes-finom mederanyagú, közepes vízgyűjtőjű.

A BEAVATKOZÁS HELYE TÁJEGYSÉG SZERINT

Magyarország kistájainak katasztere (1990) MTA Földrajztudományi Kutató Intézet

4. Dunántúli-dombság

4.1 Balaton

4.1.12 Nagyberek

A BEAVATKOZÁS FÖLDRAJZI HELYE

Az Egységes Országos Vetületi (EOV) rendszer koordinátái:

EOV x: 152 448

EOV y: 552 593

WGS84 földrajzi koordináták:

Északi szélesség (ϕ): N46° 42' 33,16"

Keleti hosszúság (λ): E17° 46' 24,74"

TERMÉSZETI VÉDETTSÉG

A Balatonmárfürdő 497 hrsz-ú ingatlan tervezési területe az alábbi természetvédelmi védettség közelében található:

- SAC természet megőrzési terület
210 m távolság a Balaton (HUBF 30002) területétől
930 m távolság a Balatonkeresztúri rétek (HUDD 20059) területétől.
- SPA különleges madárvédelmi terület
210 m távolság a Balaton (HUBF 30002) területétől
- A Nemzetközi Ökológiai Hálózat magterületétől való távolság
162 méterre helyezkedik el a „Balaton” területe
521 méterre helyezkedik el a „Balatonkeresztúri rétek” területe
- A Nemzetközi Ökológiai Hálózat puffer területétől való távolság
521 méterre helyezkedik el a „Balatonkeresztúri rétek” területe.

Mellékletben csatoljuk a természetvédelmi érintettség térképeit.

6. A BALATON ÜZEMI VÍZSZINTJE

A Balaton tó (VKSZ: C600/2061-10152) üzemi vízszintjét a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezdeményezésére a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, mint I. fokú vízügyi hatóság a 35700/4203-6/2015 iktatószámú határozatában (2015.11.13.) módosította. A határozat szerint két éves próbaüzem kezdődött, amely havi bontásban határozza meg az üzemi vízszinteket. A Balaton szabályozási vízszintjét a siófoki vízmérce $\pm 0,00$ pontjára vonatkoztatjuk, melynek tengerszint feletti magassága 103,41 mBf.

hónap	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
vízállás [cm]	115	115	115	115	120	120	120	120	120	120	115	115

A szabályozási vízszint zsilipnyítás előtt és zárás után $\pm 5\%$ értékkel térhet el. Ez a nagyvizek esetében novembertől áprilisig terjedő időszakban 121 cm, míg május és október közötti időszakban 126 cm vízállás lehet. A fentebb említett határozat a Balaton 70 cm-es kisvízszintjét eltörölte, a tó kisvízi szabályozása megszűnt.

7. TALAJMECHANIKAI ADOTTSÁGOK

A talajvizsgálati jelentést a VITAQUA Közműtervező Kft. állította össze 2016 márciusában. A megrendelés 4 darab furat lemélyítéséről szólt, egyaránt a csatorna jobb és bal partján. A furatok mélysége 3,0 és 9,0 m mélységűek voltak, összesen 24, 0 fm fúráshosszban.

A furások eredményei jellemzően finomhomok rétegeket mutatnak.

Nedves térfogatsúly (γ_n):	17,0 kN/m ³
Súrlódási szög (ϕ):	33°
Összenyomódási modulus (E_s):	20 MN/m ²

8. HIDROLÓGIAI ADOTTSÁGOK

A Nyugati-övcSATORNA vízgyűjtőjének jellemző vízfolyásai keletről, nyugatra: Csisztai-öVÁROK, Medvogya patak, Koroknai patak, Aranyos patak, Boronka patak, Sári patak.

A hidrológiai föltÁRÁST Keve GÁBOR készítette 2016 ÁPRILISÁBAN. A Nyugati-övcSATORNA 0+500 szelvényében a vízgyűjtőterület nagysÁga $F = 604,5 \text{ km}^2$. A szelvény 3%-os valószínűségű kiépítési vízhozama 76,0 m³/s.

A hidrológiai méretezés szerinti jellemző nagyvízhozamok:

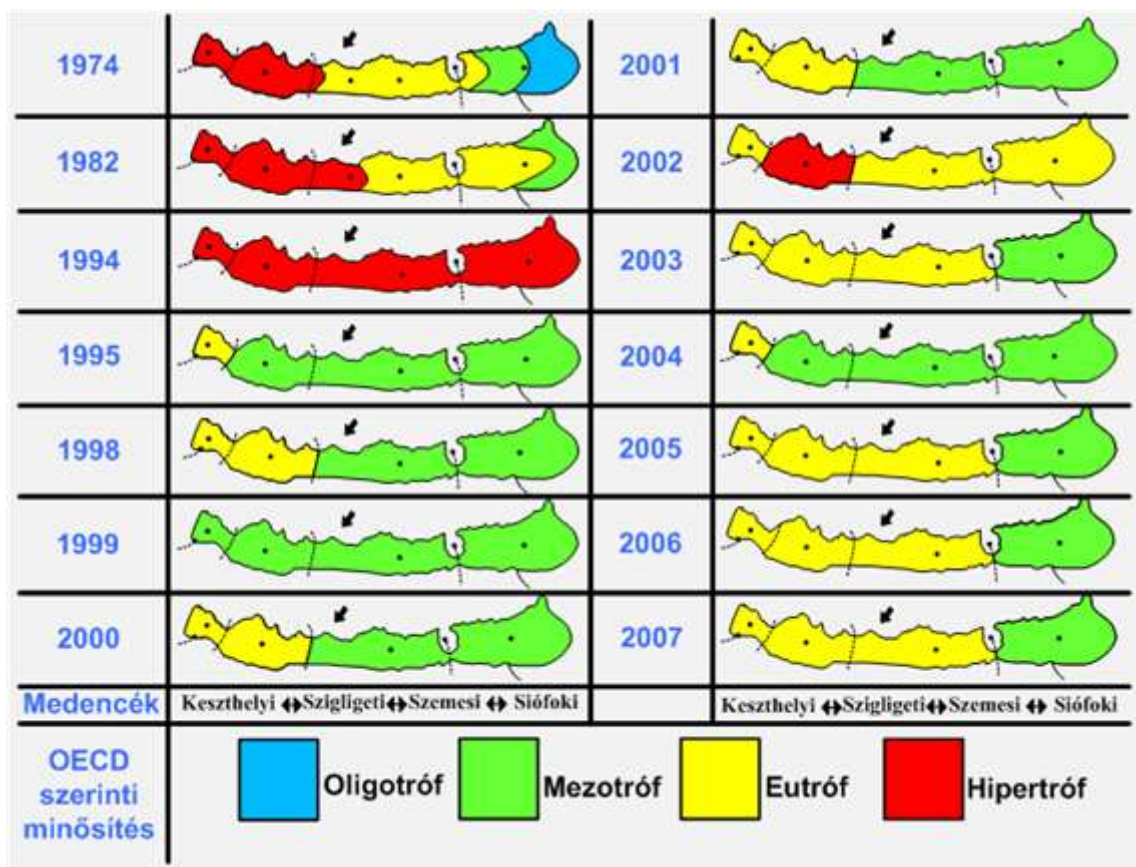
$Q_{1\%} = 32 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{2\%} = 24 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{10\%} = 20 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{50\%} = 3 \text{ m}^3/\text{s}$

9. VÍZMINŐSÉGI ADOTTSÁGOK

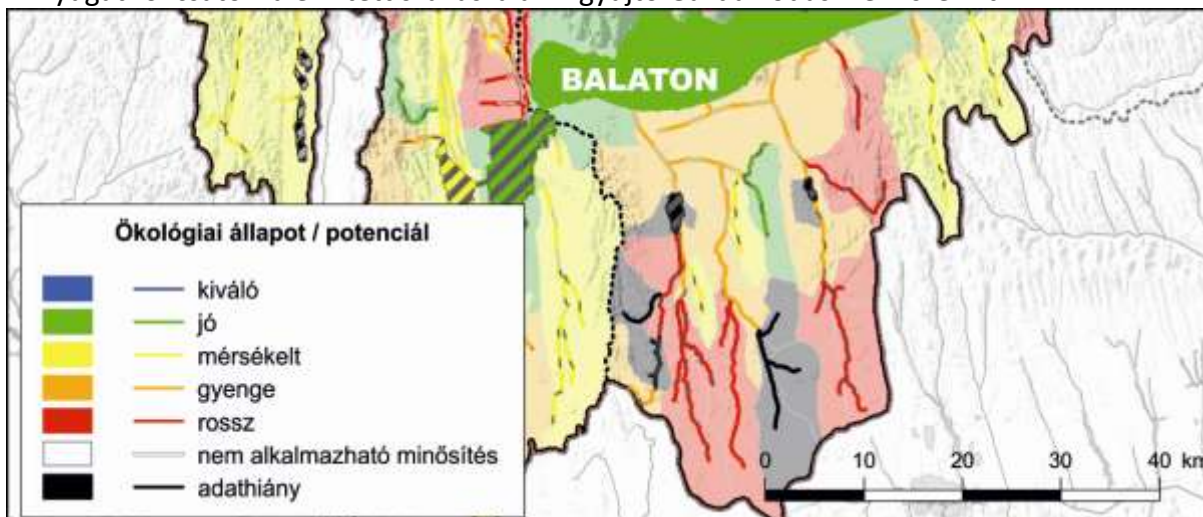
Vízminőségi adottságokat tekintve a tervezési terület két szempontból lehet vizsgálni:

- 1.) a Balatonban, a 2. Szigligeti-medence víztestének vízminőségi állapota,
- 2.) a Nyugati-övcSATORNA vízgyűjtőjének jellemző vízminőségi állapota.

A Balaton vízminőség változását az elmúlt időszakban az alábbi ábra szemlélteti. Jól látható a harminc év vízminőség változása, illetve a szennyvízcsatornázás megvalósulásának hatása a vízminőségre. A Szigligeti-medence 1974-ben hipertróf, erősen szervesanyag tartalmú vize a 2000-es évekre a mezotróf és eutróf állapotok között ingatózóvá vált.



A Nyugati-övcSATORNA érintett szakasza a Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv szerint:



A Nyugati-övcSATORNÁBA szennyvíz bevezetés történik, mely biológiai nitrogén és foszfor eltávolítással rendelkezik.

A vízgyűjtőterületen 20-30 db pontszerű mezőgazdasági szennyező található.

Havária eseményéből származó szennyezések Marcali város és Mesztegnyő községre jellemzőek. Többnyire a káresemények szénhidrogén, illékony szerves oldószer, toxikus fémek, elemek és egyéb szennyezésekből fakadtak.

A kikötő létesítése nem befolyásolja a Nyugati-övcSATORNA és a Balaton vízminőségét.

10. MEDERHIDRAULIKA

A Nyugati-övcSATORNA 0+460 – 3+600 szelvényei között az engedélyes mederszelvény:

Fenékszélesség (B):	10,0 m
Rézsűhajlás (ρ):	1 : 2
Mederlejtés (I):	0,15 ‰
Mederfenék szint (engedélyes):	101,73 mBf
Mért mederfenék szint:	102,55 mBf

Mértékadó a nagyvízi állapot. Vizsgáljuk meg, hogy a Nyugati-övcSATORNA nagyvizei miként folynak le és mennyi szabad nyílást engednek a Rákóczi utcai közúti híd alatt.

A $Q_{1\%}$ -os nagyvízhozam ($32,0 \text{ m}^3/\text{s}$) az engedélyes mederszelvényben $h = 2,25 \text{ m}$ vízoszlop magassággal képes levonulni.

A mederfenékhez hozzáadjuk ezt a vízoszlop magasságot és megkapjuk az árvízszintet a híd környezetében.

$$102,55 \text{ mBf} + 2,25 \text{ m} = 104,80 \text{ mBf}$$

A Rákóczi utcai híd záradéka 105,61 mBf, tehát árvíz esetén marad 80 cm szabad nyílás, ami csónakázhatóvá teszi a hidat árvíz idején is. A hidrológiai szakvélemény szerint a medián vízjáték sosem haladja meg ezt az értéket. A valószínűség növelésével természetesen a sztochasztikus módszer eredményei olykor meghaladják az általunk meghatározott értéket.

Kihangsúlyozandó, hogy a horgászok évtizedek óta használják így a meglévő kikötőt. A rendszeres híd alatti csónakázás miatt a híd alsó síkja tiszta és a horgászok könnyedén, jó érzéssel siklanak át a híd alatt.

A Balaton üzemi vízszintje 104,61 mBf. Ez az állapot az év nagy részében fennáll.

A legkisebb víz szintén épp oly ritka, mint a nagyvíz. Még ha a csatornán kisvízi lefolyás van is, a Balaton aktuális vízszintje határozza meg a kikötő vízszintjét.

10. A KIKÖTŐ KIALAKÍTÁSA

A kikötő a Nyugati-övcSATORNA medrében helyezkedik el a 0+489 – 0+531 szelvények között jobb és bal parton egyaránt. A kikötő elhelyezkedése szerint „folyami kikötő”, de a csatorna vízmozgását és a Balaton közelségét tekintve inkább a „tavi kikötő” jellemzői érvényesülnek.

A csónak kikötő 700 m távolságra van a Balaton nyílt vízfelszínétől, így a széljárásnak, illetve a hullámozásnak való kitettség elhanyagolhatóan csekély. A kikötő szélárnyékos, mivel a csatornát fás vegetáció szegélyezi és mindkét oldalon vasúti, illetve közúti híd határolja.

A kikötő csak csónak fogadására és kikötésére alkalmas.

A 0+490 szelvényben levő közúti híd záradéka 105,61 mBf, a szabad nyílása a Balaton üzemi vízszintjén 1,00 m, ami a nagyobb (magasabb) vízijármű bejutását nem teszi lehetővé.

A csónak kikötő hajózó útja 715 m hosszúságban vezet a Balaton nyílt vizére. A csónak hajózó út, ezen szakaszon közös használatú a vitorlás kishajó kikötő forgalmával, illetve 480 m hosszon közös a közcélú nagyhajó forgalommal. A csónak kikötő bérlőinek, illetve a csónakforgalom résztvevőinek gondoskodni kell a hajózási közlekedési szabályok elsajátításáról és betartásáról.

Helyszíni bejárás során rögzítettük, hogy a meglévő kikötő műszaki javítása szükséges. A kialakítás a következők szerint történik:

- A kikötő beton járófelülete alacsony szinten van, így jelenleg az év nagy részében víz alatt áll 5-25 cm vízborítással. A beton járófelület kiemelése tervezett 104,91 mBf (+1,50) szintre.
- A kikötő beton járófelület szélessége 0,50 – 0,80 m között változik, ami nem felel meg a jogszabály szerinti műszaki elvárásnak. A járófelületet 1,50 méter szélességűre tervezzük növelni.
- A csónakok kikötését partoldalon kikötőbikához, míg vízoldalon farcölöphöz tervezzük.

7. A KIKÖTŐ MŰSZAKI JELLEMZŐI

Kikötőhelyek száma:	42 db
Kikötőhelyek szélessége:	2,00 m
Kikötőhelyek hossza:	5,00 m
A kikötő felülete:	
Jobb parton:	21 db × 2,00 m × 5,00 m = 210 m ²
Bal parton:	21 db × 2,00 m × 5,00 m = 210 m ²
ÖSSZESEN:	420 m ²

A kikötőben a csatorna vízszintje a Balaton mindenkori vízszintjével megegyezik, a 120 cm-es vízállás esetén 104,61 mBf. A Nyugati-övcSATORNA kiépítési vízhozama 76,0 m³/s, ám a levonuló árhullámok a tervezési szelvényben 30 cm vízszintemelkedést eredményezhetnek.

A kikötés a vízfolyás sodorvonalára merőlegesen történik. A csónakok rögzítése a parton kikötőbikával, illetve farcölöppel történik.

A kikötőben a tervezett fenékszint 103,11 mBf ami a Balaton '0' szint esetében -30 cm.

A kikötő szociális helységgel történő kiépítése nem szükséges. A kikötő létesítéséhez nem tartozik ivóvíz, szennyvíz közműfejlesztés. A kikötőtől 250 méterre közforgalmú végé található.

8. A KIKÖTŐ GEOMETRIAI JELLEMZŐI

A kikötő a Nyugati-övcSATORNA 0+489 – 0+531 szelvényei közötti területen helyezkedik el jobb és bal parti szakaszon 42,00 m hosszban.

A kikötő sarokpontjainak EOv koordinátái:

Északkelet (Rákóczi utcai híd)	EOv x: 152 465;	EOv y: 522 606
Északnyugat (Rákóczi utcai híd)	EOv x: 152 469;	EOv y: 522 577
Délkelet (vasúti híd)	EOv x: 152 424;	EOv y: 522 601
DélNyugat (vasúti híd)	EOv x: 152 426;	EOv y: 522 573

A hajózó út szélessége: 10,5 m

Jobb parti kikötő móló hossza 42,00 m, szélessége 2,00 m.

Bal parti kikötő móló hossza 42,00 m, szélessége 2,00 m.

Farcölöpök 2,00 m távolságban helyezendők el.

9. TULAJDONJOGI VISZONYOK ÉS KÖZMŰVEK

TULAJDONJOG

A 05. rajzsZÁMÚ „Kataszteri helyszínrAjz” bemutatja a tulajdonjogi határokat és az építés által érintett területeket.

Érintett ingatlanok:

Balatonmárfürdő 497/2 hrsz

Nyugati-övcSATORNA

művelési ág:	kivett, csatorna
tulajdonos:	Magyar Állam 1/1
kezelő:	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Pécs, Köztársaság tér 2.)
vezetékjog:	E.ON Dédász

Balatonmárfürdő 497/1 hrsz

Csatornapart utca

művelési ág:	kivett, közút
tulajdonos:	Balatonmárfürdő Község Önkormányzata
vezetékjog:	E.ON Dédász

Balatonmárfürdő 497/3 hrsz

Csatornapart utca

művelési ág:	kivett, közút
tulajdonos:	Balatonmárfürdő Község Önkormányzata
vezetékjog:	E.ON Dédász

Szomszédos ingatlanok:

Balatonmárfürdő 418/1 hrsz

vasút

művelési ág:	kivett, közforgalmú vasút
--------------	---------------------------

tulajdonos: Magyar Állam
kezelő: MÁV Pécsi Igazgatóság (Pécs, Szabadság u 39.)
vezetékjog: E.ON Dédász

Balatonmárfürdő 875/1 hrsz vasút

művelési ág: kivett, közforgalmú vasút
tulajdonos: Magyar Állam
kezelő: MÁV Pécsi Igazgatóság (Pécs, Szabadság u 39.)
vezetékjog: E.ON Dédász

Balatonmárfürdő 740 hrsz Csatornapart utca

művelési ág: kivett, közút
tulajdonos: Balatonmárfürdő Község Önkormányzata
vezetékjog: E.ON Dédász

Balatonmárfürdő 348 hrsz magántelek

művelési ág: kivett, lakóház, gazdasági épület, udvar
tulajdonos: Gémesiné, Bedő Réka Mária (Nagykanizsa, Alkotmány u. 2.) 1/2
Bedő Vilmosné, Zsikó Mária (Balatonmárfürdő, Rákóczi F. u. 87) 1/2
kár tűrési jog: MÁV

Balatonmárfürdő 347/4 hrsz Rákóczi Ferenc utca

művelési ág: kivett, közterület
tulajdonos: Balatonmárfürdő Község Önkormányzata
vezetékjog: E.ON Dédász

KÖZMŰVEK

A tervezési terület 50 méteres környezetében a következő közművek találhatók:

- ivóvíz
- szennyvíz
- gáz
- elektromos

A közművek üzemeltetőivel az egyeztetést az elvi engedélyezési terv fázisában elvégeztük. A közmű üzemeltetői hozzájárulásokat a tervdokumentáció mellékletében csatoljuk.

10. ÖSSZEFOGLALÁS

A vízjogi létesítési engedélytervet a 18/1996 KHVM rendelet alapján, a közlekedési létesítési engedélytervet az 50/2002. GKM rendelet szerint állítottuk össze. A vízjogi létesítési engedély megszerzését követően a közlekedési létesítési engedély megszerzését fogjuk kezdeményezni.

A tervezési munkánál figyelembe vett törvények, szabályozási irányelvek:

- 4/1981 (IV.4.) OVH rendelkezés az Országos Vízgazdálkodási Szabályzatról,

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről,
- 22/1998. (II. 13.) Korm. Rendelet a Balaton és a parti zóna nádasainak védelméről, valamint az ezeken folytatott nádgazdálkodás szabályairól,
- 2000. évi LXII. törvény a vízi közlekedésről,
- 50/2002. (XII.29.) GKM rendelet a kikötő, komp- és révátkelőhely, továbbá más hajózási létesítmény létesítéséről, használatbavételéről, üzemben tartásáról és megszüntetéséről,
- 24/2007. (VII.3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 94/2007. (XII.23.) KvVM rendelet a vízgazdálkodás egyes szakmai követelményeiről,
- 57/2011. (XI.22.) NFM rendelet a víziközlekedés rendjéről,
- 254/2007 (X.4.) Korm. rendelet az állami vagyonról és a vagyongazdálkodásról,
- 147/2010. (IV.29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról,
- 83/2014. (III.14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról.

Siófok, 2017. március 8.

Szalóczy László
felelős tervező
14-0479



Részlet a Magyarország M = 1 : 100 000 léptékű domborzati térkép 32 és 33 szelvényéből. © 1982 FÖMI

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.



8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Megrendelő: Balatonmáriafürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmáriafürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9.

Tárgy: **BALATONMÁRIAFÜRDŐ**
Nyugati-övcsonna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás
VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE

Rajzrész:

Áttekintő térkép

Msz: 12-01-VLE-2017

Dátum: 2017. február hó

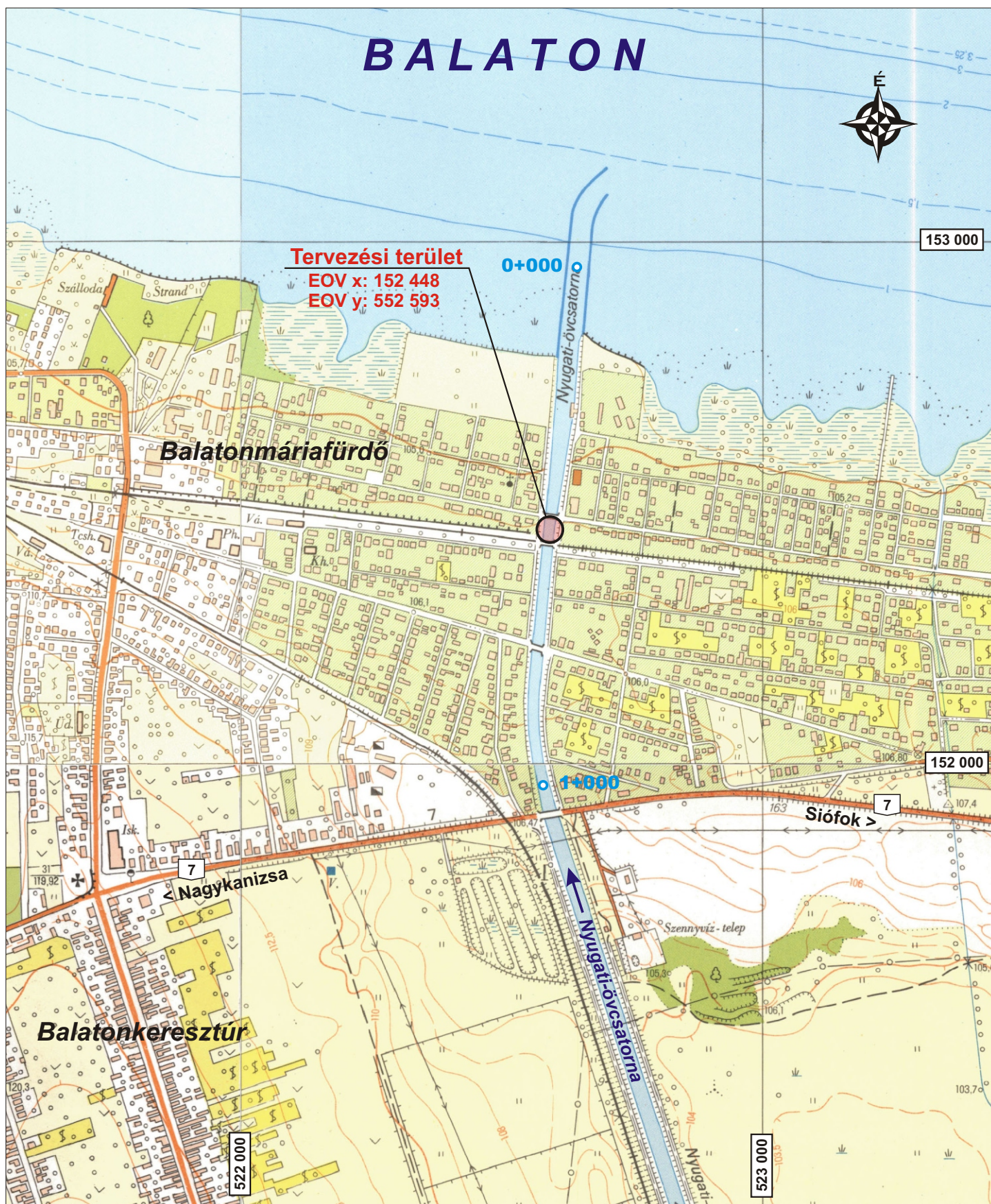
Lépték: **M = 1 : 100 000**

Rajzsám:

V-01

Felkészítő tervező:

Szalóczy László
MMK: 14-0479



Részlet a Magyarország M = 1 : 10 000 léptékű domborzati térkép 32-223, 32-224, 32-241 és 32-242 szelvényeiből. © 1995 FÖMI

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.



8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Megrendelő: Balatonmárfürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9.

Tárgy: **BALATONMÁRFÜRDŐ**
Nyugati-öcsatorna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás
VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE

Rajzrész:

Átnézetes helyszínrajz

Msz: 12-01-VLE-2017

Dátum: 2017. március hó

Lépték: **M = 1 : 10 000**

Rajzsám:

V-02

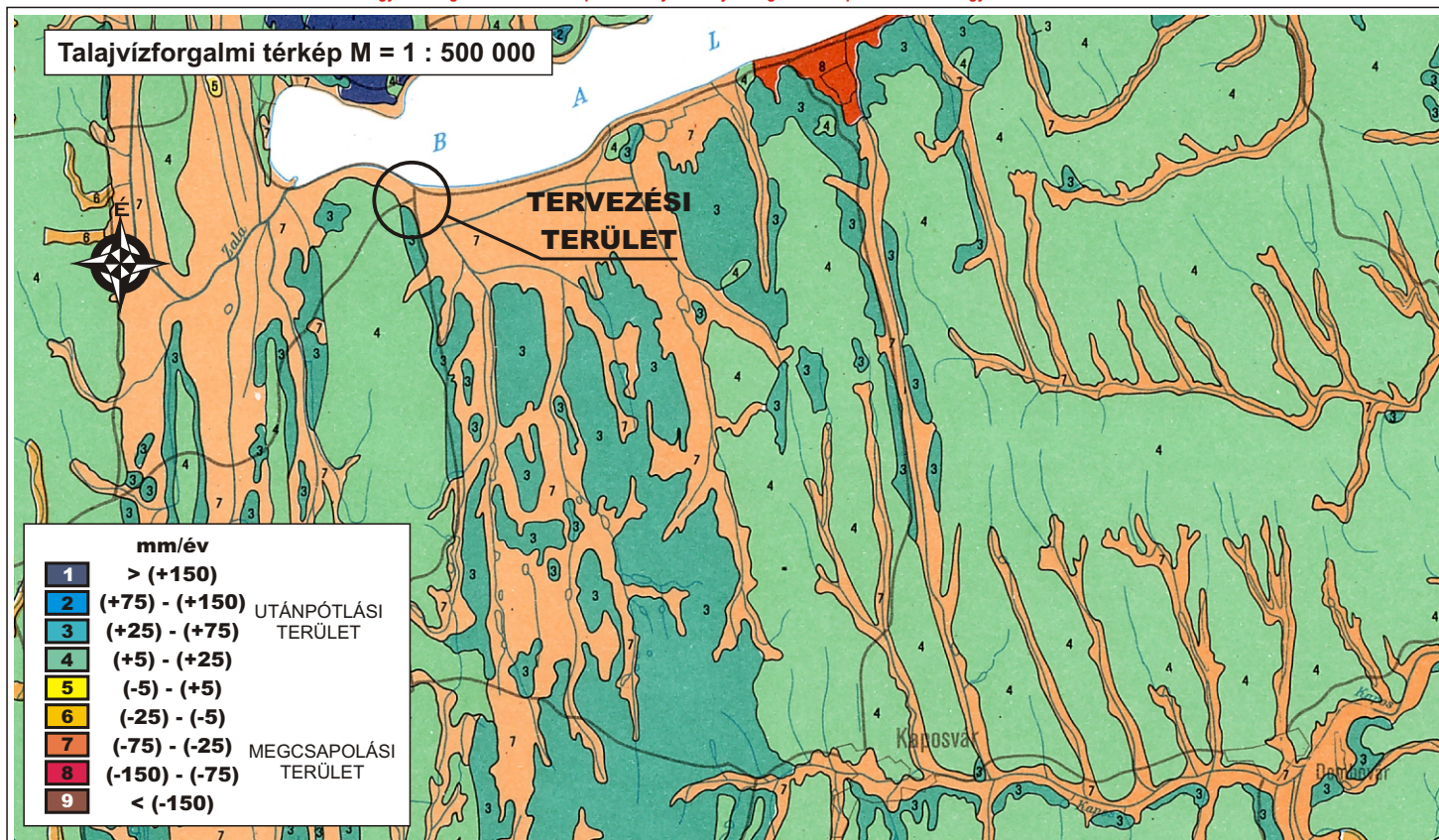
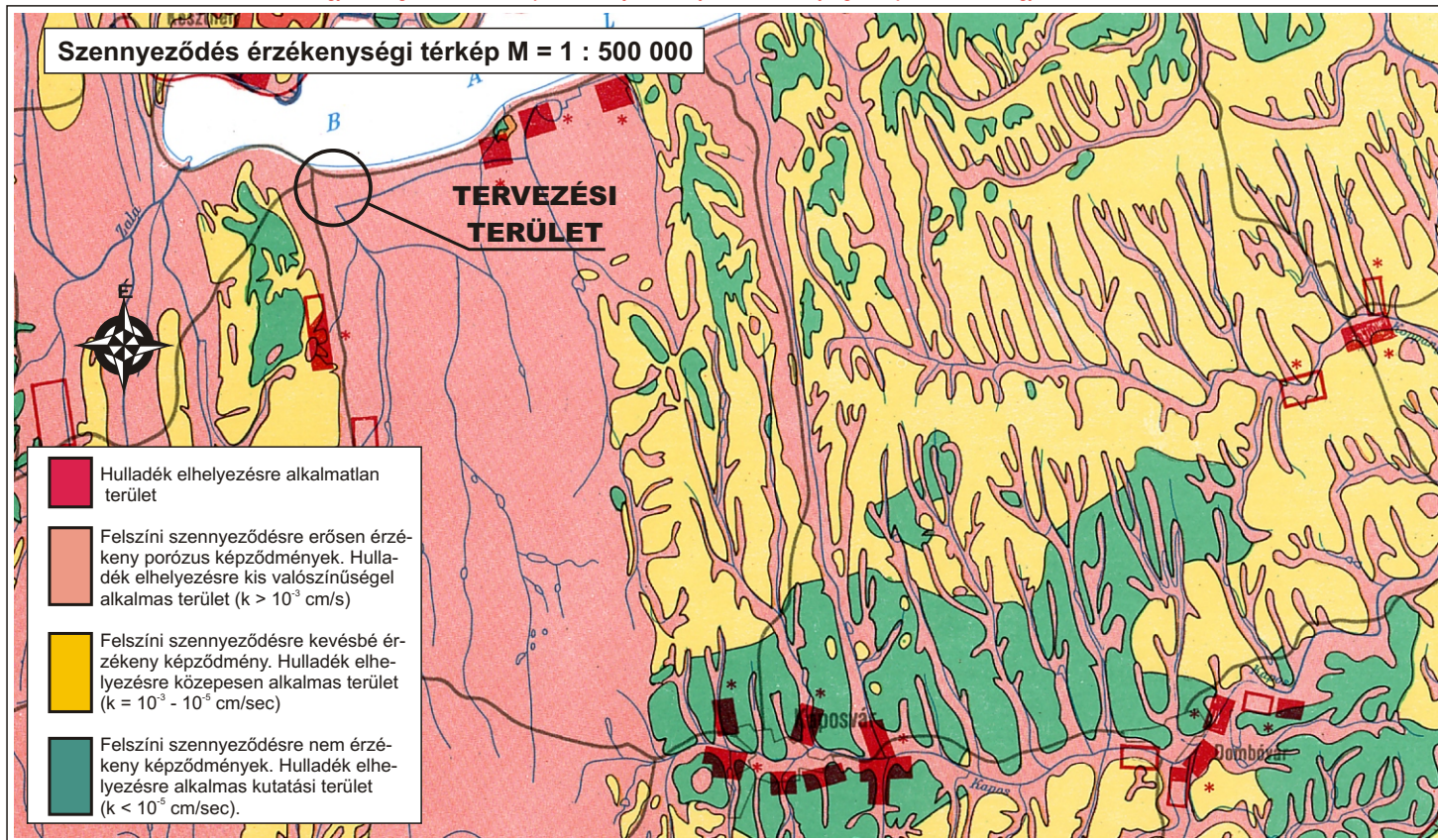
Felkészítő tervező:

Szalóczy László
MMK: 14-0479



Részlet a Magyarország Földtani Atlasza M = 1 : 200 000 léptékű földtani térkép L-33-XII és L-33-XIII szelvényeiből. © 1971 Magyar Állami Földtani Intézet

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.  8600 Siófok, Krúdy sétány 2.	Megrendelő: Balatonmáriafürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmáriafürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9.	Msz: 12-01-VLE-2017	Felelős tervező: Szalóczy László MMK: 14-0479
	Tárgy: BALATONMÁRIAFÜRDŐ Nyugati-övcsontra 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE	Dátum: 2017. február	
	Rajzrész:	Lépték: M = 1 : 200 000	
	Földtani térkép	Rajzszám: V-03	



BALATONI HAJÓZÁS Zrt.



8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Megrendelő:
Balatonmárfürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9.

Tárgy:
BALATONMÁRFÜRDŐ
Nyugati-övcatorna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás
VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE

Rajzrész:
Szennyeződés érzékenységi és talajvízforgalom

Msz: 12-01-VLE-2017

Dátum: 2017. február

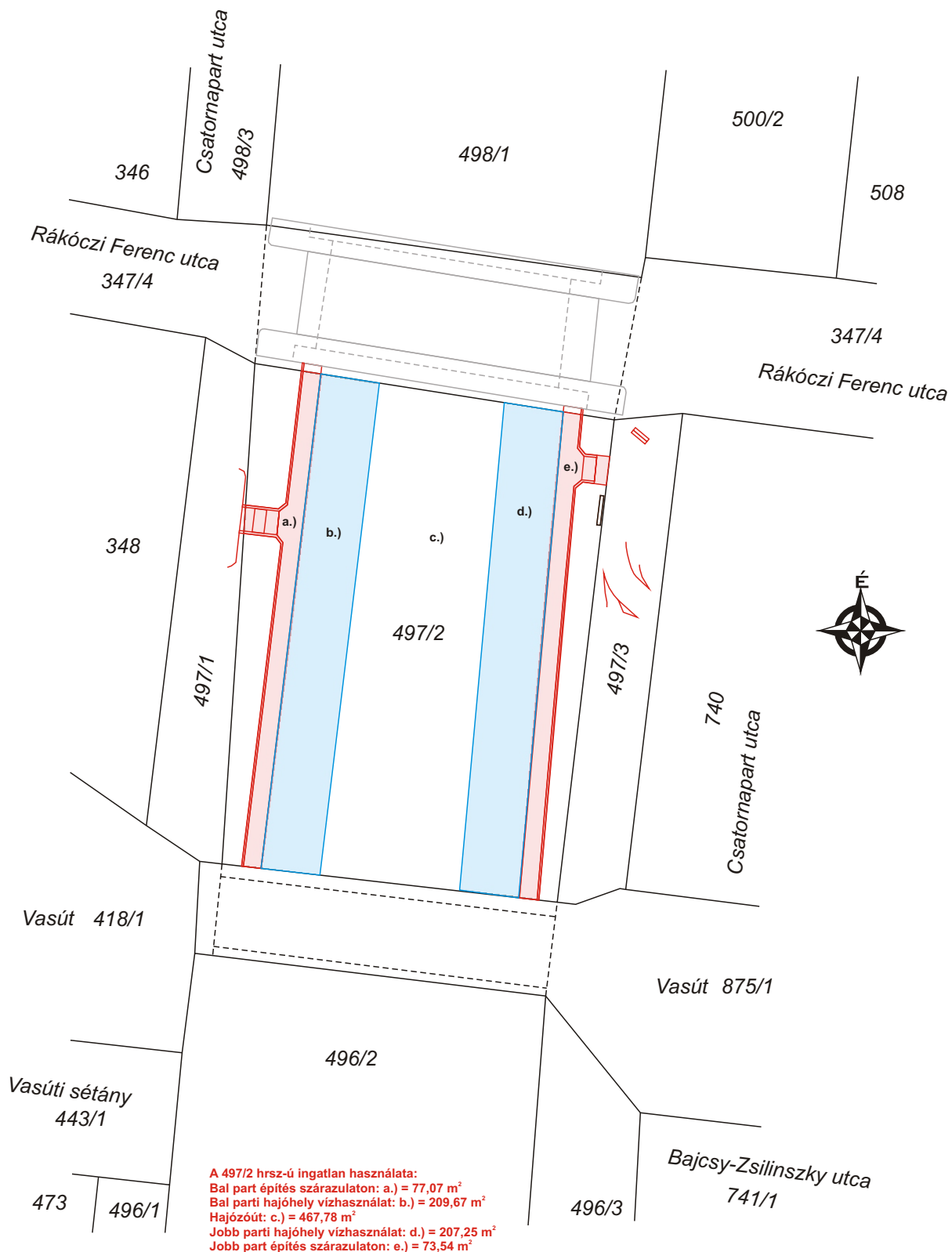
Lépték:
M = 1 : 500 000

Rajzsám:

V-04

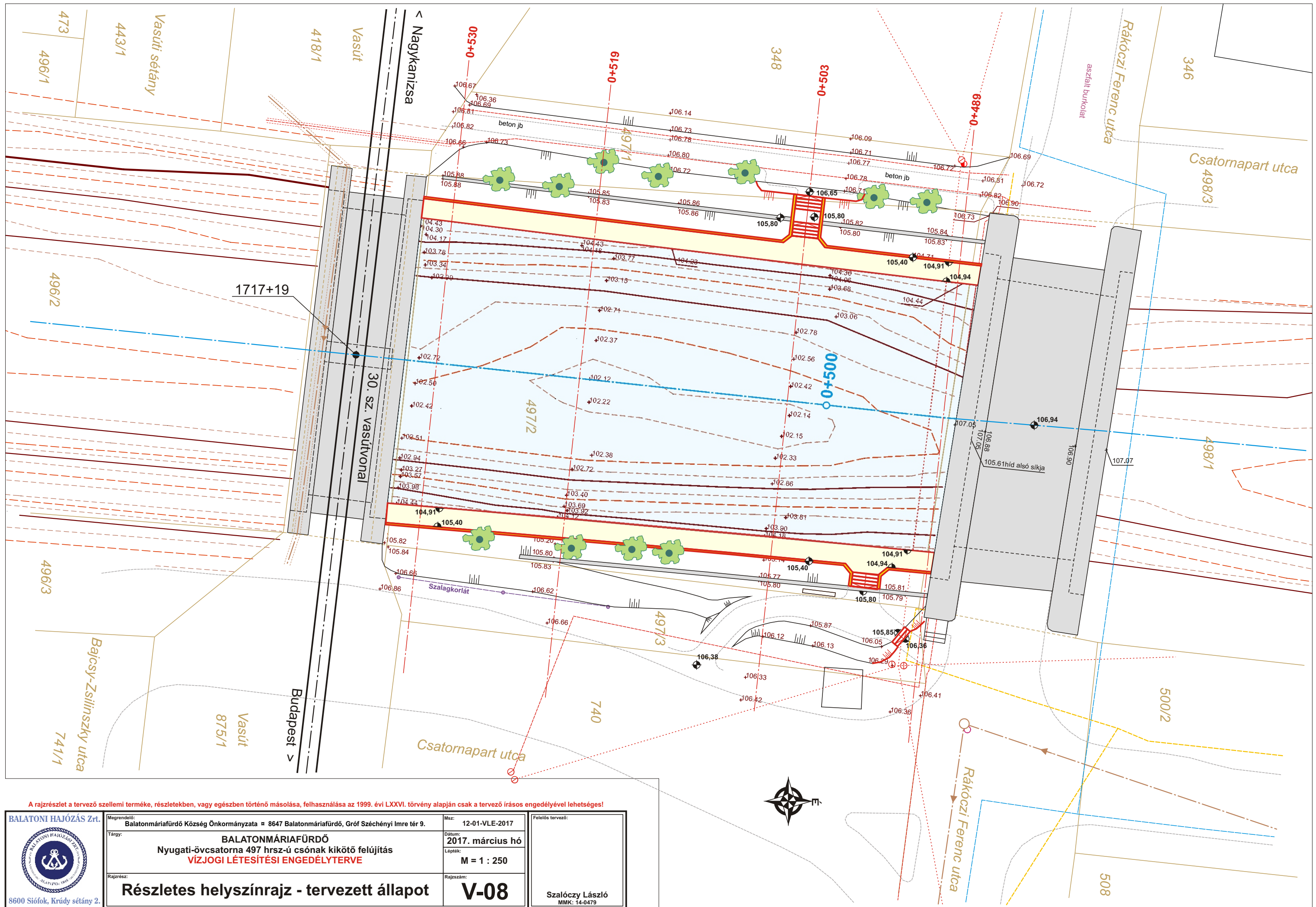
Felkészítő tervező:

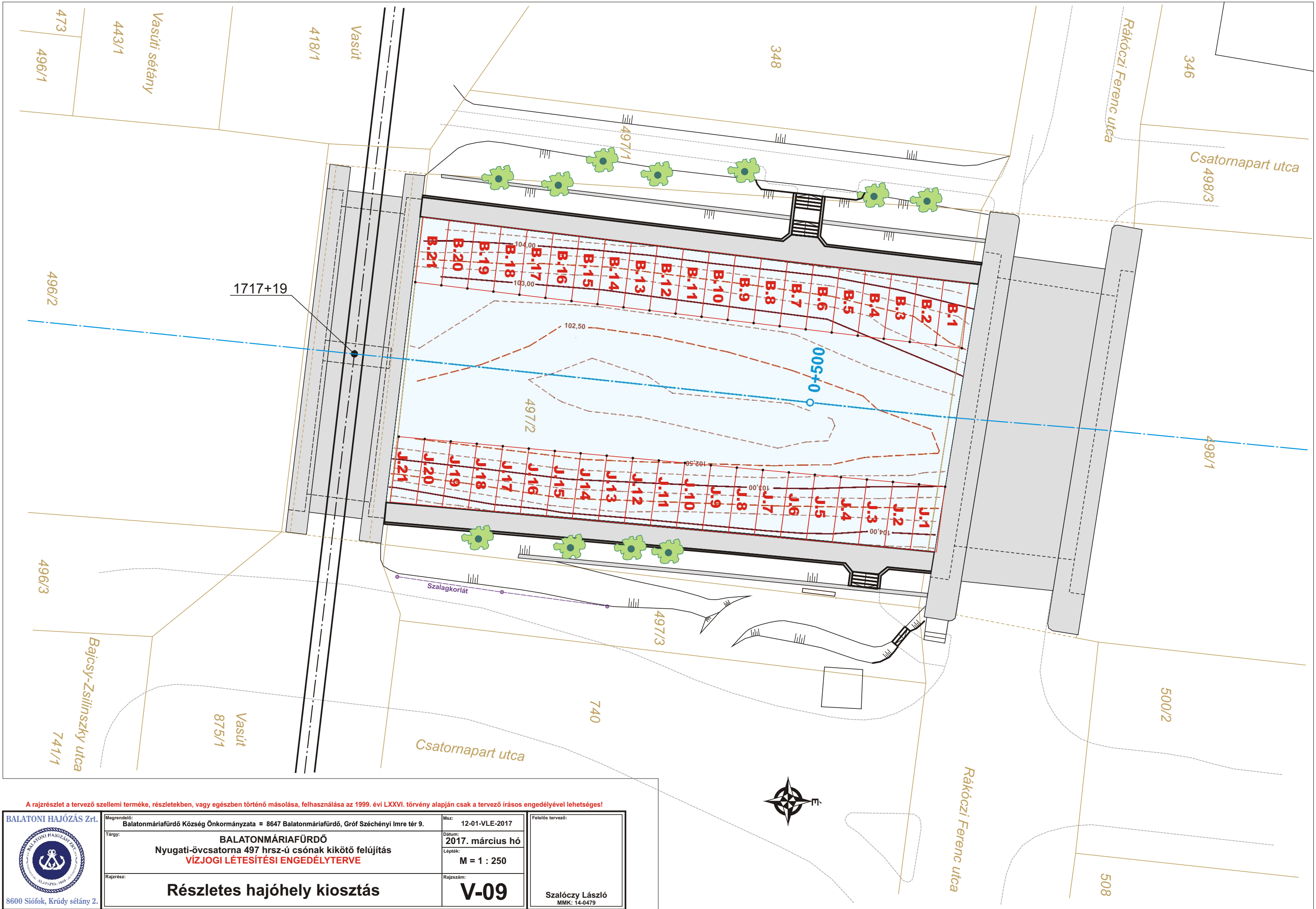
Szalóczy László
MMK: 14-0479



A rajzrészlet a tervező szellemi terméke, részletekben, vagy egészben történő másolása, felhasználása az 1999. évi LXXVI. törvény alapján csak a tervező írásos engedélyével lehetséges!

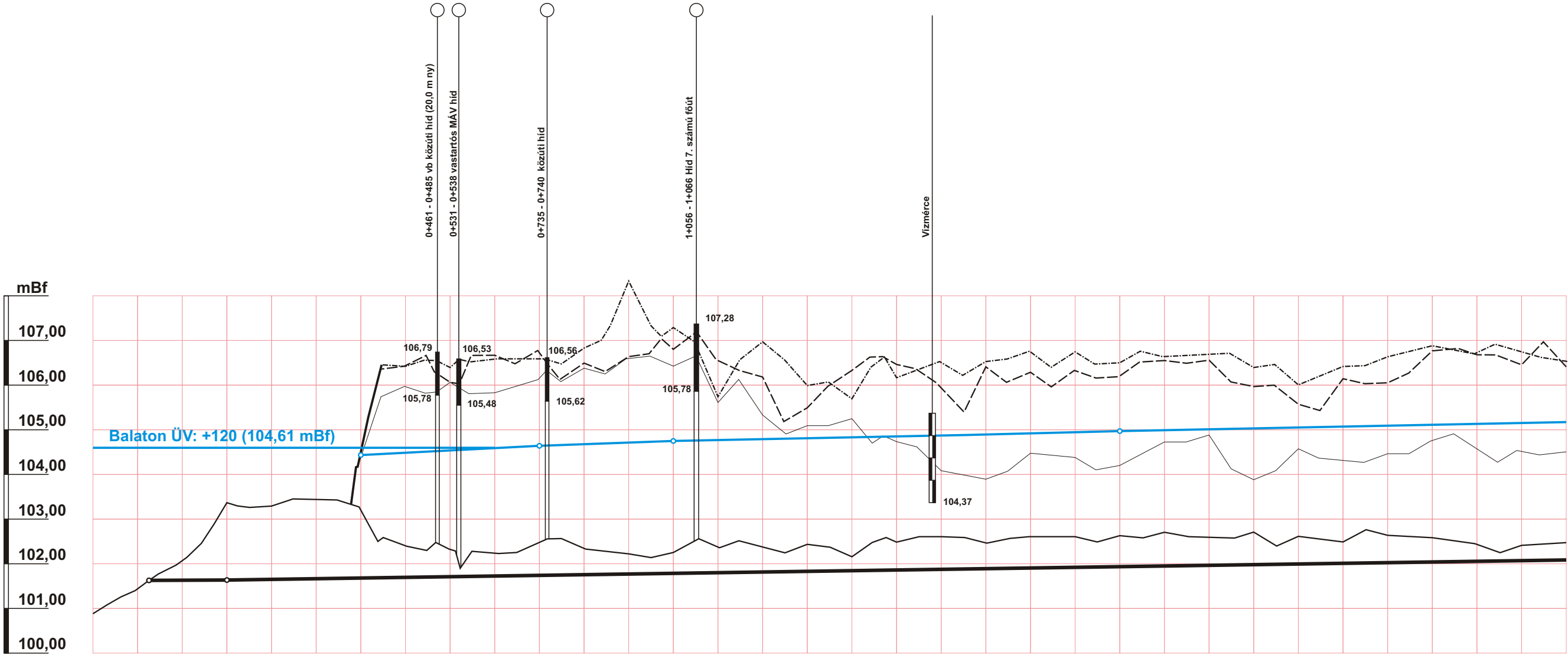
BALATONI HAJÓZÁS Zrt.  8600 Siófok, Krúdy sétány 2.	Megrendelő: Balatonmáriafürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmáriafürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9. Tárgy: BALATONMÁRIAFÜRDŐ Nyugati-övcatorna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE Rajzrész: Kataszteri helyszínrajz	Msz: 12-01-VLE-2017 Dátum: 2017. március hó Lépték: M = 1 : 500 Rajzsám: V-05	Felelős tervező: Szalóczy László MMK: 14-0479





A rajzrészlet a tervező szellemi terméke, részletekben, vagy egészben történő másolása, felhasználása az 1999. évi LXXVI. törvény alapján csak a tervező írásos engedélyével lehetséges!

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.  8600 Siófok, Krúdy sétány 2.	Megrendelő: Balatonmárfürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchényi Imre tér 9. Tárgy: BALATONMÁRFÜRDŐ Nyugati-övcsatorna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE Rajzrész: Részletes hajóhely kiosztás	Msz: 12-01-VLE-2017 Dátum: 2017. március hó Lépték: M = 1 : 250 Rajzszám: V-09	Felölős tervező: Szalóczy László MMK: 14-0479
---	--	--	---



SZELVÉNYEZÉS	0+000	0+500	1+000	1+500	2+000	2+500	3+000
KÖZIGAZGATÁS	Balatonmárfürdő			Balatonkeresztúr			
KIÉPÍTÉSI VÍZHOZAM [Q m3/s]	76,0						
LEJTÉS [l m/m]	0,00015						
VÍZMÉLYSÉG [h m]	3,40						
MEDERFENÉK SZÉLESSÉG [b m]	15,00						
PADKA [p m]	4,50						
RÉZSÚHAJLÁS [ρ]	1 : 2						

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.

8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Megrendelő:
Balatonmárfürdő Község Önkormányzata ▣ 8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9.

Tárgy:
BALATONMÁRFÜRDŐ
Nyugati-övcsatorna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás
VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE

Rajzrész:
Nyugati-övcsatorna hossz-szelvénye

Msz:
12-01-VLE-2017

Dátum:
2017. március hó

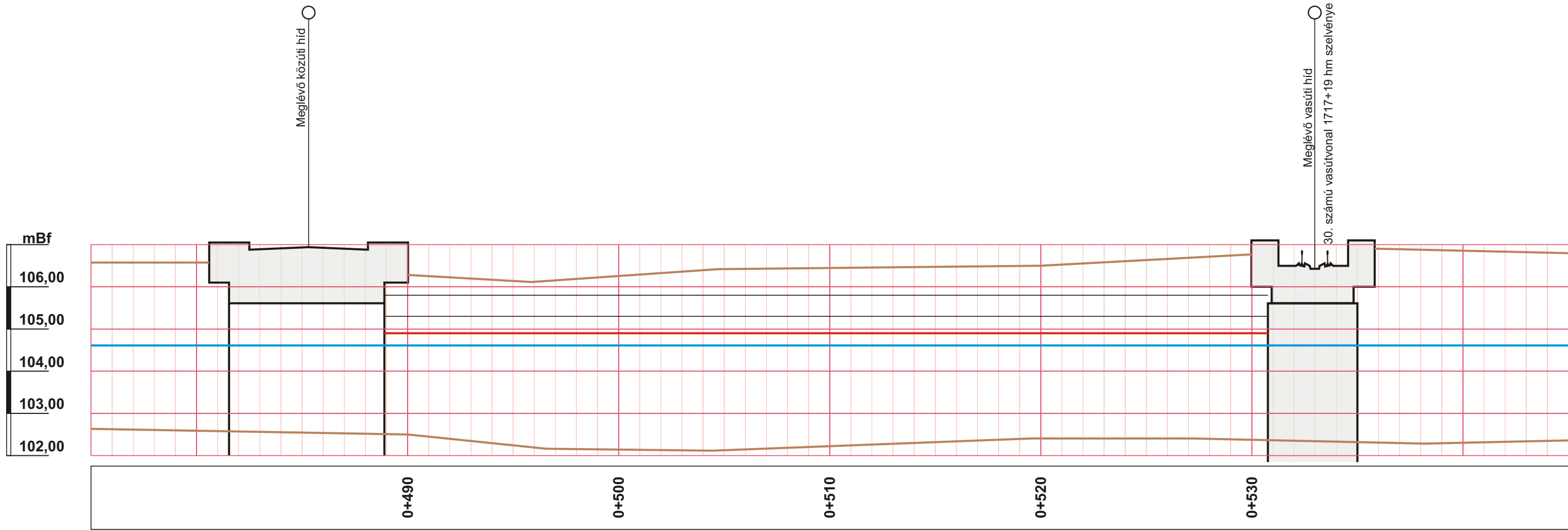
Lépték:
Mh = 1 : 10 000
Mv = 1 : 100

Rajzszám:
V-10

Felolós tervező:

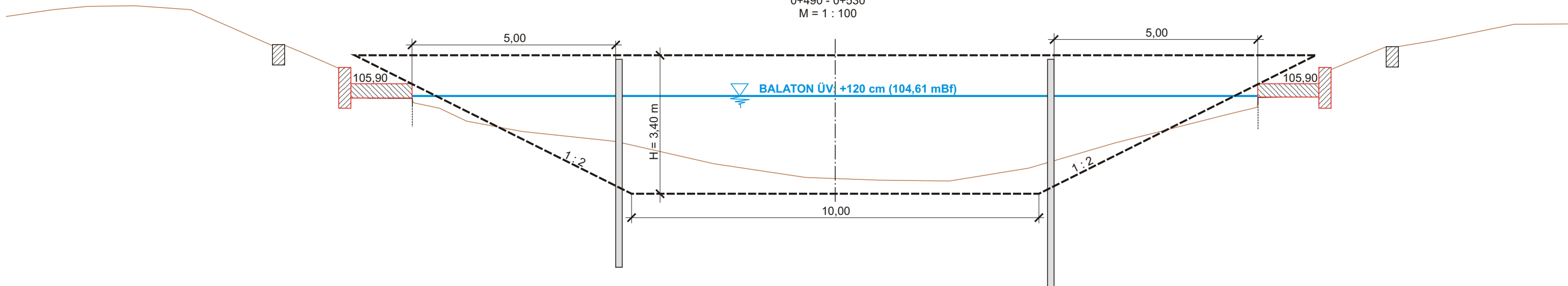
Szalóczy László
MMK: 14-0479

----- Bal part
----- Jobb part



MINTAKERESZTSZELVÉNY

0+490 - 0+530
M = 1 : 100



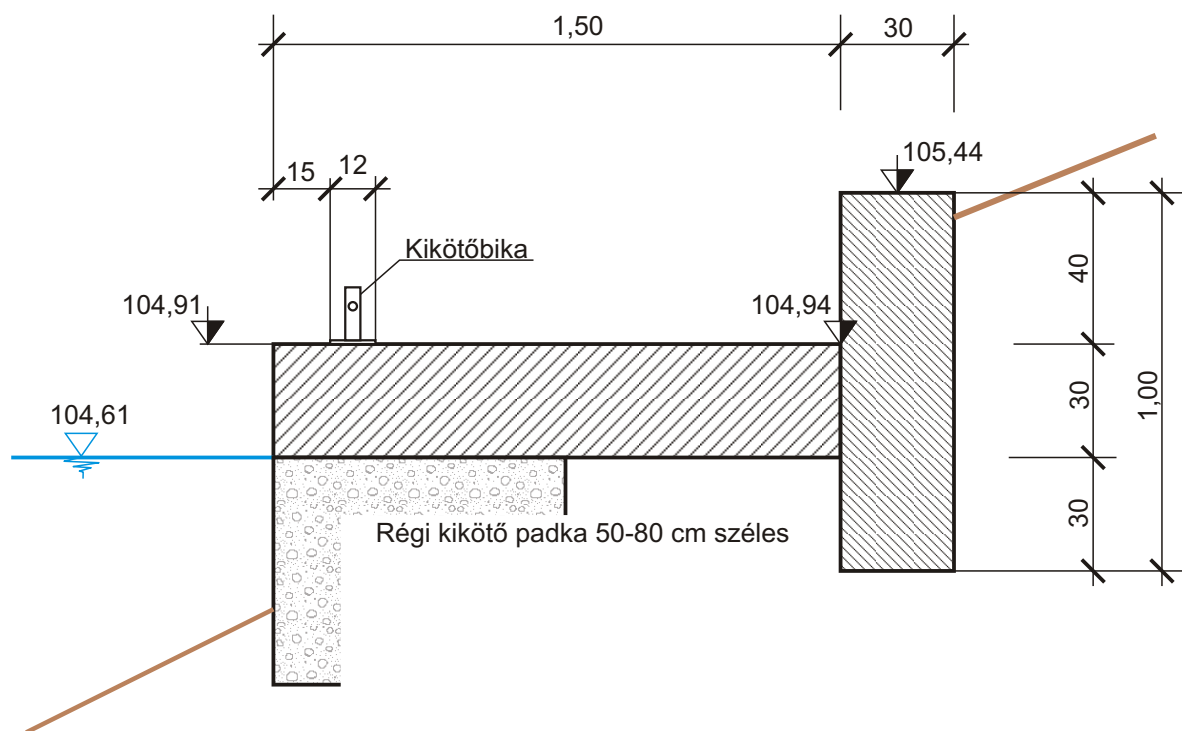
A rajzrészlet a tervező szellemi terméke, részletekben, vagy egészben történő másolása, felhasználása az 1999. évi LXXVI. törvény alapján csak a tervező írásos engedélyével lehetséges!

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.



8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Megrendelő: Balatonmárfürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchényi Imre tér 9.	Msz: 12-01-VLE-2017	Felelős tervező: Szalóczy László MMK: 14-0479
Tárgy: BALATONMÁRFÜRDŐ Nyugati-övcatorna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE	Dátum: 2017. március hó Lépték: M = 1 : 250	
Rajzrész: Hossz-szelvény	Rajzszám: V-11	



A rajzrészlet a tervező szellemi terméke, részletekben, vagy egészben történő másolása, felhasználása az 1999. évi LXXVI. törvény alapján csak a tervező írásos engedélyével lehetséges!

BALATONI HAJÓZÁS Zrt.  8600 Siófok, Krúdy sétány 2.	Megrendelő: Balatonmárfürdő Község Önkormányzata ■ 8647 Balatonmárfürdő, Gróf Széchenyi Imre tér 9. Tárgy: BALATONMÁRFÜRDŐ Nyugati-övcsonna 497 hrsz-ú csónak kikötő felújítás VÍZJOGI LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYTERVE Rajzrész: Kikötő rakpart	Msz: 12-01-VLE-2017 Dátum: 2017. március Lépték: M = 1 : 20 Rajzszám: V-14	Felelős tervező: Szalóczy László MMK: 14-0479
---	--	---	--