K+F projekt fejlesztési leírás

A kotró-víztelenítő prototípus névleges kapacitás adatai:

100 m^3/h felszívott zagy, amely kb. 8% szárazanyagot tartalmaz
100 t/nap szárazanyag feldolgozása

A technológiai rendszer elemei (ld. a folyamatábrát is):

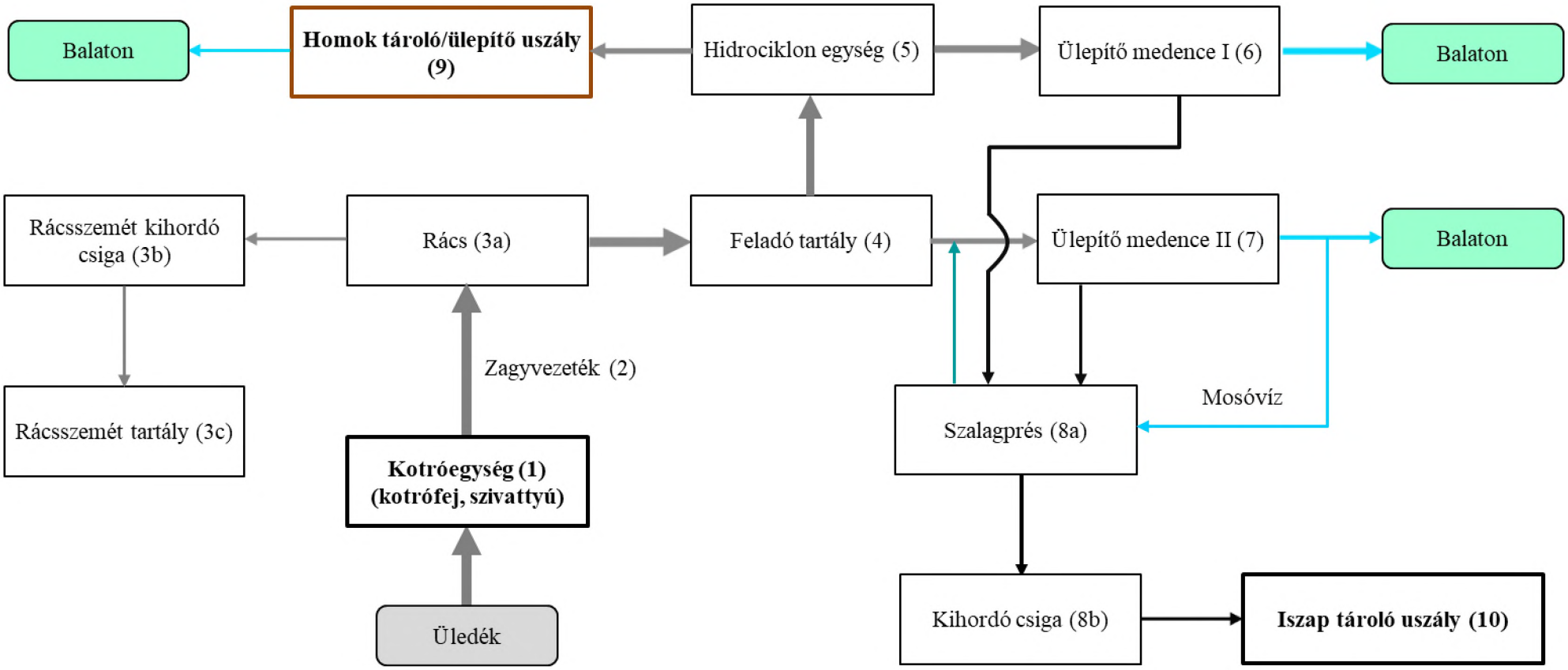
- Úszó kotróberendezés (1): tartalmazza a hidromechanizációs kotrófejet, a zagyszivattyút és a pozícionáló elektronikát.
- Flexibilis zagyvezeték (2), amely a kotróberendezést összeköti a technológiai uszállyal
- Technológiai uszály: mechanikus rács (3a) a rácsszemét leválasztására, rácsszemét kihordó csiga (3b), tartály a rácsszemét átmeneti tárolására (3c), feladó-előülepítő tartály (4), hidrociklon egység 4 db hidrociklonnal (5), ülepítő medence I (6), ülepítő medence II (7), szalagprés (8a), szűrőlepény kihordó csiga (8b), zagyszivattyúk, folyadék szivattyúk, generátor, daru.
- Uszály a homok frakció ülepítésére (9), tárolására és elszállítására.
- Uszály az iszap frakció tárolására (10) és elszállítására.

A technológia rendszer működése:

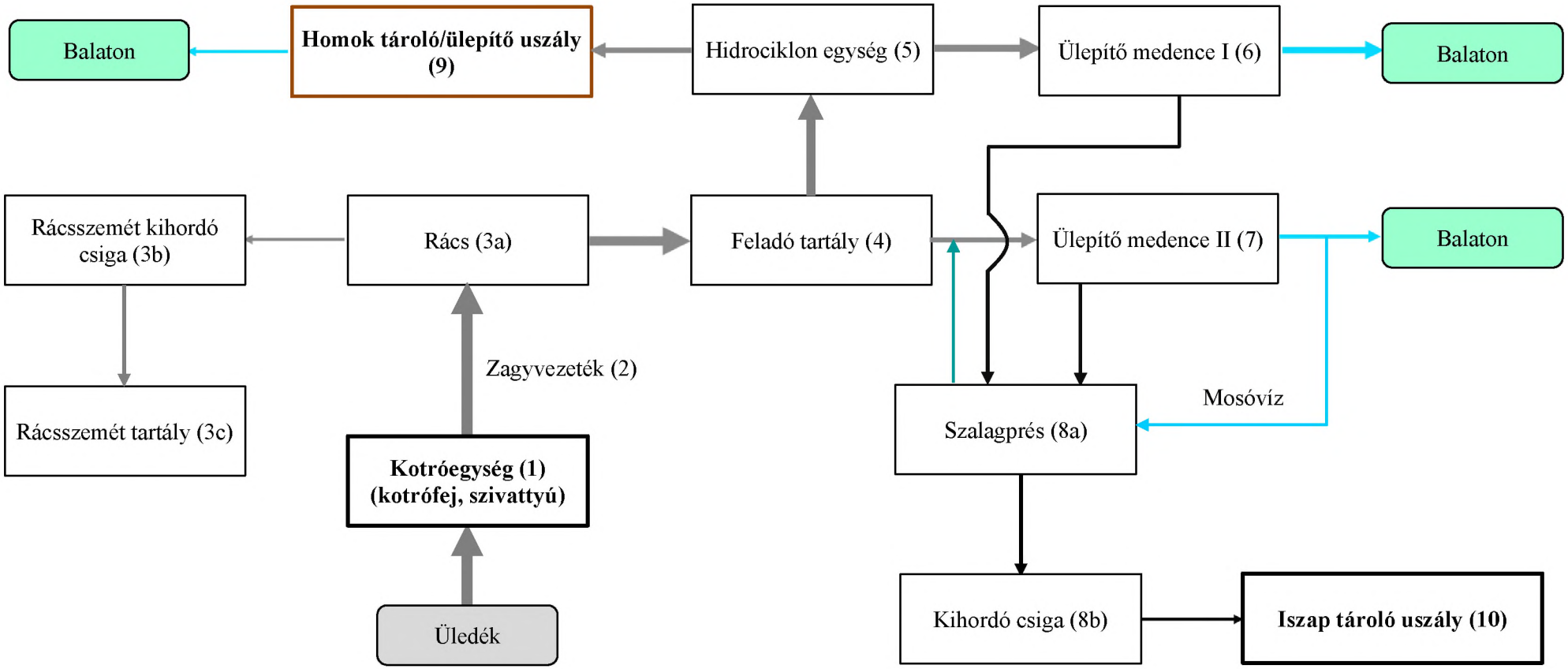
A technológiai uszályon szállított kotróberendezés (1) a zagyvezetékkel (2) együtt a daru segítségével kerül vízre. A kotrási pozíció beállítása után a kotró szivattyú és a kotrófej beindításával megkezdődik a kb. 8 tömeg % szárazanyag tartalmú zagy szállítása az technológiai uszályra a 100-150 m hosszúságú zagyvezetéken (2) keresztül. A technológiai uszályon a zagy a mechanikus rácsra (3a) ömlik, ahol a darabos anyagok (ca. 5 mm felett) leválasztásra kerülnek, és a rácsszemét kihordó csiga (3b) segítségével átmenetileg a rácsszemét tartályba (3c) kerülnek. A rácson átfolyó zagy gravitációsan kerül az feladó-előülepítő tartályba (4), ahonnan a zagy nagyobb része a hidrociklon feladó szivattyúval a hidrociklonokra (5) kerül, ahol a durvább szemcseméretű (homok frakció) leválasztásra kerül, és a hidrociklonok aljáról túlnyomással távozik a homok ülepítő és tároló uszályba (9). A durvább szemcseméret következtében a homok uszályban gyors szilárd/folyadék szétválasztás megy végbe, és a tiszta víz dekantáló szivattyú segítségével kibocsátásra kerül a Balatonba.

Az üledék szemcseméret eloszlásától függő mértékben, a zagy egy része a feladó/előülepítő tartályból (4) túlfolyással az ülepítő medence II-be (7) kerül. A hidrociklon felső árama túlnyomással az ülepítő medence I-be (6) kerül. A két ülepítő medencéből a felülúszó tiszta víz túlfolyással a Balatonba kerül, míg a besűrített fenékiszapot zagyszivattyúk szállítják és adják fel a szalagprésre (8a). A szalagprésen kb. 25-35% szilárd anyag tartalomig (pépes állapot) történik a fenékiszap besűrítése. A szűrőszalagról kaparólemezzel eltávolított szűrőlepény gravitációsan a kihordó csigára (8b) kerül, amely az iszap tároló és szállító uszályba (10) továbbítja. Amikor a homok tároló uszály megtelik, a homok elszállításra kerül a befogadó zagytérhez, vagy helyben kerül felhasználásra (mederhomokozás). A rácsszemét az átmeneti tároló tartályból (3c) az iszap tároló uszályba (10) kerül a daru segítségével. Amikor az iszap tároló uszály megtelik, elvontatásra kerül a befogadó zagytérhez.

A technológiai prototípus egyszerűsített folyamatábrája



Megjegyzés:
1. Az áramok vonalvastagsága közelítőleg arányos a térfogatárammal, színük a szárazanyag tartalommal.
2. A kék színű áramok ülepített (tiszta, azaz alacsony lebegőanyag tartalmú) vizet jelölnek.
3. Az egyszerű, fekete vékony vonallal jelölt téglalapok által reprezentált egységek a technológia uszályon vannak elhelyezve.
4. A szivattyúk nincsenek jelölve az ábrán.


Balaton
Homok tároló/ülepítő uszály (9)
Hidrociklon egység (5)
Ülepítő medence I (6)
Balaton
Rácsszemét kihordó csiga (3b)
Rács (3a)
Feladó tartály (4)
Ülepítő medence II (7)
Balaton
Zagyvezeték (2)
Rácsszemét tartály (3c)
Szalagprés (8a)
Mosóvíz
Kotróegység (1) (kotrófej, szivattyú)
Üledék
Kihordó csiga (8b)
Iszap tároló uszály (10)

G-1826-5/2016

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

Megbízó: Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyilvántartási szám: G/826-2/2016

Megbízott: K+F Consulting Kft.
Nyilvántartási szám:

Siófok, 2016. 10. hó 13.. napján
Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság

2016. hó . napján
K+F Consulting Kft.

Antal Imre
műszaki igazgató

Veigl Gábor
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

Dr. Kutics Károly Gusztáv
ügyvezető

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11238326-2-14
10

K+F Consulting Kft. K&F Veszprém, Rózsa u. 46.

SZŐLŐSI ÁRPÁD
műszaki szolgáltatási főmérnök

BORSÁNYI ZOLTÁN
beszerzési és vagyongazdálkodási vezető

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

I. SZERZŐDŐ FELEK

Jelen szerződés egyrészről a

Megbízó:	Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cégjegyzékszám:	14-10-300113
Adószám:	11238326-2-14
Bankszámlaszám:	11992505-05500873
Székhely:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Levelezési cím:	8601 Siófok, Pf. 22.

másrészről a

Megbízott:	K+F Consulting Kft.
Cégjegyzékszám:	19-09-508334
Adószám:	13538505-2-19
Bankszámlaszám:	72900068-10301838
Székhely:	8200 Veszprém, Rózsa u. 46.
Levelezési cím:	8220 Balatonalmádi Baross g út 39.

(a továbbiakban együttes megnevezésük során: Felek) között jött létre az alábbiakban meghatározott feltételekkel.

II. PREAMBULUM

1. A szerződés alapja

   i. a Balatoni Hajózási Zrt. Ajánlati felhívására érkezett és általa, mint Ajánlatkérő által elfogadott **Ajánlat**, valamint
   ii. a Megbízottal az Ajánlata megtételét követően lezajlott tárgyalás, illetve az arról készült **jegyzőkönyv** (ha volt ilyen).

III. A SZERZŐDÉS ALAPDOKUMENTUMAI

1. A Felek teljes megállapodását az alábbi dokumentumok tartalmazzák:

   i. a jelen szerződés törzsszövege
   ii. a jelen szerződés mellékletei
   iii. a Megbízott elfogadott ajánlata

2. Dokumentum-hierarchia

   A Felek megállapodnak, hogy a szerződésben nem szereplő kérdésekben, illetve a szerződés rendelkezéseinek értelmezése során az alább hivatkozott dokumentumok tartalmi eltérései, esetleges ellentmondásai, illetve hiányosságai esetén a következő dokumentumokat az alább megadott prioritási rend szerint kell figyelembe venni:

i. a jelen szerződés törzsszövege
ii. a jelen szerződés mellékletei
iii. a tárgyalásról készült jegyzőkönyv (ha volt ilyen)
iv. a Megbízott nyertes Ajánlata

IV. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. A szerződés tárgya: Mintavételi, elemzési, szakértői, mérnöki, tanácsadói feladatok a Balatoni Hajózási Zrt. (a továbbiakban „Ajánlatkérő") GINOP-2.1.1-15-2015-00624 azonosító számú pályázatának („Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése") megvalósítása

   A jelen szerződés alapján a Megbízott köteles az Ajánlati Dokumentáció Műszaki leírás részében részletesen felsorolt műszaki paramétereknek és a nyertes Ajánlatában foglaltaknak megfelelő feladatot ellátni.

2. A jelen szerződés alapján végzett tevékenység pontos tartalmát és részletezését a jelen szerződés I. számú mellékleteként csatolt az Ajánlati felhívásban szereplő Műszaki leírás tartalmazza.

3. A Megbízott kijelenti, hogy kész és képes a Megbízó fent megjelölt szerződéses céljának megfelelő teljes körű, gondos és magas színvonalú teljesítésre. A Megbízott köteles minden olyan tevékenységet ellátni, feladatvégzést kifejteni, amely a beszerzési eljárás során tett vállalásainak és kijelentéseinek teljesítéséhez és a megbízói cél teljesítéséhez szükségesek.

4. A jelen szerződés tárgyát képező szolgáltatások teljesítésére vonatkozóan érvényes minden, ami a jelen szerződésben szerepel.

V. AZ ELLENÉRTÉK MÉRTÉKE

1. A jelen szerződés IV. pontjában, illetve a Műszaki leírásban leírt feladatokra vonatkozóan Felek a nettó megbízási díjat az alábbiak szerint határozzák meg:

Szolgáltatás megnevezése	Nettó ár
1. Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok	2.250.000,-
2. Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése	1.000.000,-
3. Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás	4.500.000,-
4. Dokumentációk összeállítása	1.500.000,-
Összesen:	9.250.000,-

2. A kialkudott ellenérték fix összegű, mely magyar forintban értendő. Az árak az általános forgalmi adón (ÁFA) kívül tartalmaznak minden, a szolgáltatásokkal kapcsolatos adót, illetéket, járulékfizetési kötelezettséget, a kiszállási és utazási díjat, a minőségi/garanciális/jótállási kötelezettségekkel kapcsolatban felmerülő költségeket, azaz minden költséget, ami a komplettséghez és a rendeltetésszerű működéshez/hibátlan teljesítéshez hozzátartozik.

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

3. Az Ajánlati Dokumentációban megadott mennyiségektől való esetleges eltérésekért a Megbízó nem vállal felelősséget, a Megbízott az ott írt mennyiségektől való eltérés esetén semmilyen kártérítésre vagy kártalanításra nem jogosult.

VI. A TELJESÍTÉS HELYE, ÜTEMEZÉSE

1. A teljesítés helye: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

2. A teljesítési határidő:
   Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok: 2016. október 21.
   Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése: 2016. november 15.
   Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás: 2017. szeptember 15.
   Dokumentáció összeállítása: 2017. szeptember 15.

3. Amennyiben a Megbízott a vállalt teljesítési határidőt/ütemezést nem tudja tartani, abban az esetben annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével, és a várható késedelem megjelölésével írásban köteles a Megbízót erről egy akadályközlő levélben tájékoztatni. Az akadályközlő levélben foglaltak a szerződés szerinti teljesítési határidőket nem módosítják, a Megbízó késedelmes teljesítésből eredő törvényes és szerződésen alapuló jogait nem érintik.

VII. TELJESÍTÉS MÓDJA ÉS IGAZOLÁSA

1. A teljesítés módja

   A jelen szerződést a tartalmának megfelelően, a megszabott helyen és időben kell teljesíteni. A feladat ellátása a jelen szerződés hatálya alatt folyamatos.

2. A teljesítés átadása-átvétele

   A Megbízott a részfeladatok elvégzése után a munkáiról összesítést készít, melyet megküld a Megbízó kapcsolattartójának jóváhagyásra. A Megbízó a jóváhagyás után állítja ki a teljesítési igazolást.

3. A teljesítés igazolása

   A Megbízott akkor teljesít szerződésszerűen, ha a szolgáltatást a jelen szerződésben meghatározott feltételek és a Műszaki leírásban írtak szerint maradéktalanul elvégezte, továbbá hiánytalanul átadta a teljesítés igazolásához szükséges, a Műszaki leírásban megjelölt dokumentumokat.

   A Megbízó részéről a teljesítési igazolást kiadni jogosult személy:

   i. Antal Imre
   ii. vagy az általa meghatalmazott személy.

   A meghatalmazást teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni. Az egyéb személy által aláírt teljesítési igazolás, vagy egyéb dokumentum (pl. szállítólevél) a teljesítési igazolást nem helyettesíti.

4. A hibás és késedelmes teljesítés

Amennyiben a Megbízott az esetlegesen vállalt teljesítési határidőt nem tudja tartani, úgy annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével írásban köteles a Megbízót tájékoztatni.

Ha a jelen Szerződésben vállalt teljesítési határidő lejárta előtt nyilvánvalóvá válik, hogy a Megbízott csak olyan számottevő késéssel tudja teljesíteni a megbízásban foglaltakat, ami a Megbízónak már nem áll érdekében, a Megbízó jogosult felmondani a szerződést, és a feladatot mással elvégeztetni. Minden ezzel kapcsolatban felmerülő költséget a Megbízó jogosult kártérítés jogcímén a Megbízottal szemben érvényesíteni.

A Megbízott köteles megtéríteni az általa szerződésszegéssel vagy szerződésen kívül okozott és a Megbízó partnerei és ügyfelei által jogosultan a Megbízóra hárított kárt.

Amennyiben a Megbízott kétszer nem a szerződés szerint teljesít, abban az esetben a Megbízó minden egyéb jogkövetkezmény nélkül felmondhatja a szerződést. Ebben az esetben a Megbízó érvényesítheti a XI. pont szerinti kötbért, valamint a kötbért meghaladó kárát.

5. A Megbízott a jelen szerződésben vállalt feladatait a Megbízó igényeinek és érdekeinek figyelembe vételével, professzionális szinten, a határidők pontos betartása mellett köteles ellátni.

A Megbízott kijelenti, hogy nincs olyan függőben levő kötelezettsége vagy érdekkörébe tartozó más körülmény, amely kedvezőtlenül hathat a jelen szerződésben foglaltak érvényességére, teljesítésére vagy saját teljesítési készségére, illetve képességére.

A Megbízott köteles a Megbízót minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a szerződés szerinti feladatai ellátásának eredményességét vagy kellő időre történő elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. A Megbízott felelősséggel tartozik az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

A Megbízott kötelezettséget vállal továbbá, hogy a tárgy szerinti munkával kapcsolatos tevékenysége során a Megbízó érdekeit messzemenően szem előtt tartja és a Megbízó érdekeit sértő előnyöket, jogokat nem szerez.

VIII. AZ ELLENÉRTÉK MEGFIZETÉSE

1. Ütemezés

A Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízó előleget nem fizet. A jelen szerződés szerinti ellenértéket a Megbízó a Megbízott feladatainak teljes körű és hiánytalan ellátását követően fizeti meg.

2. Számlázás

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

A Megbízott a számlát a Megbízó által kiállított teljesítési igazolás alapján, magyar forintban (HUF) állítja ki.

A Megbízott a számlát a teljesítési igazolással, valamint a teljesítést igazoló egyéb szükséges okmányok kíséretében küldi meg a Megbízónak (a Pénzügyi és számviteli osztály részére), vagy személyesen leadja a Megbízónál a Központi Titkárságon.

A számlán feltüntetendő egyéb adatok:

i. a jelen szerződés száma
ii. a kapcsolattartó neve, beosztása

A számlának meg kell felelnie a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

A Megbízó csak az alábbi megnevezéssel illetve címzéssel kiállított szállítói számlákat tudja befogadni:

Név: Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
vagy rövidített elnevezéssel: Balatoni Hajózási Zrt.
Cím: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, az a számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonja maga után. A Megbízott köteles minden ebből eredő, a Megbízónál és harmadik személynél felmerülő kárt megtéríteni.

A Megbízó nem vállal felelősséget azért sem, ha a Megbízott a számlát nem a fenti módon juttatja el a Megbízóhoz.

3. Fizetési feltételek

Megbízott köteles a számlát a teljesítés-igazolás keltétől számított tizenöt (15) napon belül kiállítani és a kiállítástól számított három (3) napon belül a Megbízónak megküldeni. Amennyiben a Megbízott ezen kötelezettségének nem tesz eleget, a fizetési határidő a Megbízott késedelmének mértékével automatikusan meghosszabbodik. A Megbízott késedelme a Megbízó késedelmét kizárja.

A Megbízó, a Megbízott által a megbízói teljesítési igazolást követően kiállított számlát a számla kiállításától számított tizenöt (15) naptári napon belül banki átutalással fizeti meg. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténtnek tekinteni, amikor a pénzintézet a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli.

4. Késedelmi kamat

Fizetési késedelem esetén a Megbízó a Polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155. § (1) bekezdésében foglaltak szerinti késedelmi kamat megfizetését vállalja.

A Megbízott számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül jelen szerződés keretein belül a Felek viszonylatában.

IX. A SZERZŐDŐ FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

1. A Megbízó jogai és kötelezettségei:

   i. A Megbízó ellenőrizheti a teljesítést.
   ii. A Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy a Megbízottnak a szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges mértékben a szerződés teljesítésére vonatkozó minden információt a vállalt határidőben megad. E tekintetben a Felek együttműködésre kötelesek.
   iii. Amennyiben a Megbízott részéről további adatszolgáltatás igénye merül fel, ami a feladat ellátásához szükséges, és a jelen szerződés megkötésekor még nem ismert, abban az esetben a Megbízó a Megbízott ezirányú felhívásától számított három (3) munkanapon belül köteles az adatokat szolgáltatni. Ha az adatszolgáltatáshoz ennél hosszabb idő szükséges, a Felek ettől eltérő határidőben állapodnak meg.

2. A Megbízott jogai és kötelezettségei:

   i. A Megbízott köteles a Megbízót minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Megbízott felelős.
   ii. A Megbízott köteles az akadályoztatás vagy megszakítás okait és a nehézségek megszüntetésére tett és/vagy lehetőség szerint megtenni kívánt intézkedéseket megfelelő időben, késedelem nélkül közölni.
   iii. A Megbízott a szerződés futamideje alatt köteles minden olyan változást a Megbízónak haladéktalanul bejelenteni, amely szervezeti formájában vagy fizetőképességében (csőd, felszámolási eljárás) következett be, illetve amelynek bejelentését a Cégbíróság kötelezővé teszi (a tulajdonos személyében, törzstőkében bekövetkezett változások).

3. A Felek együttműködése

   A Felek kifejezik azon készségüket, hogy a szerződés teljesítése érdekében szorosan együttműködnek, melynek érdekében
   i. kölcsönösen és haladéktalanul egymás tudomására hozzák azokat az értesüléseket, tényeket, körülményeket, amelyek a teljesítést zavarják, vagy zavarhatják.
   ii. kölcsönösen, illetve külön-külön is megteszik azokat az intézkedéseket, amelyek a szerződésszerű teljesítést akadályozó körülmények elhárításához szükségesek.
   iii. a vitás kérdéseiket tárgyalások útján kísérlik meg rendezni.

X. HARMADIK SZEMÉLYEK, A MEGBÍZÓ ALKALMAZOTTAINAK FOGLALKOZTATÁSA

1. Harmadik személyek igénybe vétele

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

i. A Megbízott a szerződés teljesítéséhez, a Megbízó tudtával és beleegyezésével, az előírásokban/Dokumentációban foglalt követelményeknek minden tekintetben eleget tevő, harmadik személyek és helyettesítő személy igénybevételére jogosult, azonban a munka egészét kizárólag a Megbízó felé megjelölt és általa jóváhagyott helyettesítő személy részére adhatja ki. A Megbízott köteles a Megbízót előzetesen írásban tájékoztatni a munkák azon részéről, amelyek tekintetében a teljesítésbe harmadik személyeket kíván bevonni. A Megbízott csak a Megbízó által jóváhagyott harmadik személyeket és helyettesítő személyt vonhat be a teljesítésbe. A Megbízott (amennyiben cégszerű formában tevékenykedik) köteles képesítéssel rendelkező főállású munkavállalókkal illetve az előzetesen bejelentett harmadik személyekkel elvégeztetni a munkát.

ii. A Megbízott a jogosan igénybe vett harmadik személyek és a helyettesítő személy munkavégzéséért teljes anyagi felelősséggel tartozik úgy, mintha a munkát maga végezte volna el. Harmadik személyek és helyettesítő személy jogosulatlan igénybevétele esetén a Megbízott felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

iii. A Megbízottnak biztosítania kell, hogy a teljesítésbe bevont harmadik személy és a helyettesítő személy a részére átadott munkák tekintetében nem von be további személyeket, kivéve, ha a Megbízó előzőleg írásban ehhez beleegyezését adta.

iv. A Megbízott köteles a teljesítésbe bevont harmadik személyekkel és a helyettesítő személlyel szemben a Megbízó érdekeit maximálisan képviselni, és számára a legkedvezőbb feltételek elérésére törekedni. Ennek érdekében a Megbízott az almegbízottnál meglevő mennyiségi és egyéb, a Megbízottat megillető kedvezményeket a Megbízó számára is érvényesíteni köteles. Ha bizonyos almegbízottak tekintetében a Megbízót a Megbízottól függetlenül megilletik kedvezmények, akkor a Megbízott köteles ezen kedvezmények biztosítására a szóban forgó almegbízottak figyelmét felhívni és szükség esetén ennek igazolására a szükséges dokumentumokat előzetesen a Megbízótól beszerezni.

v. Amennyiben a Megbízó gazdasági, műszaki vagy más megalapozott indokok alapján kezdeményezi a Megbízott felé a teljesítésbe bevont harmadik személy vagy a helyettesítő személy lecserélését, köteles ahhoz a Megbízó jóváhagyását beszerezni.

vi. A Megbízott felelős az általa és a teljesítésbe bevont harmadik személyek és a helyettesítő személy által okozott azon károkért is, melyeket a szerződés kifejezetten nem szabályoz – beleértve harmadik személynek okozott károkat is.

vii. A teljesítésbe bevont harmadik személyek és a helyettesítő személy mindennemű kockázatát – beleértve a határidő-kockázatot is – a Megbízott viseli.

XI. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

1. Kötbérfizetési kötelezettség

A Megbízott tudomásul veszi, hogy a teljesítés neki felróható okból történő hibája, késedelme, vagy a teljesítés elmaradása/meghiúsulása esetén kötbérfizetési kötelezettség terheli az alábbiak szerint:
A kötbér érvényesítése
A Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízó, a Megbízott írásbeli értesítését követően jogosult a Megbízó által fizetendő kötbér összegét a számla összegéből a pénzügyi teljesítéskor levonni.
Az értesítésben a Megbízó köteles feltüntetni a kötbér jogalapját, a késedelemmel, vagy hibás teljesítéssel érintett napok számát, valamint a kötbér összegszerűséget.
Amennyiben a Megbízónak a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult a Megbízott felé továbbhárítani. A Megbízott köteles megtéríteni az általa szerződésszegéssel vagy szerződésen kívül okozott és a Megbízó partnerei és ügyfelei által jogosultan a Megbízó hárított kárt.
A késedelmi kötbér az elmulasztott teljesítési határidőt követő naptól válik esedékessé. A teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér a szerződés a Megbízottnak felróható megszűnését követő napon válik esedékessé. A hibás teljesítési kötbér a kijavítási határidő lejártát követő napon válik esedékessé.
Amennyiben a Megbízott a megbízó kötbérigényét kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, az értesítés kézhezvételétől számított öt (5) napon belül írásban megtenni. A Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megbízott a fenti határidőt elmulasztja, az a megrendelői kötbérigény elismerésének minősül.

A kötbérigény nem érvényesítése vagy nem határidőben történő érvényesítése nem jelent joglemondást a Megbízó részéről.

2. A késedelmi és a hibás teljesítési kötbér

A Megbízott késedelmes vagy hibás teljesítése esetén a kötbér érvényesítését és kikötését elfogadja.
A késedelmi kötbér mértéke 0,5% naponta, alapja a késedelemmel érintett termékekre/szolgáltatásra eső nettó ellenérték. A késedelmi kötbér maximális mértéke legfeljebb 10%.
Hibás teljesítés esetén a Megbízó jogosult a díjat a kijavításig visszatartani.
A Megbízó a késedelmes és hibás teljesítés esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

3. A teljesítés elmaradása miatti kötbér
A jelen szerződés teljesítésének elmaradása esetén a Megbízó a teljesítés elmaradása miatti kötbérre jogosult. A Megbízott a teljesítés elmaradása esetén a kötbér érvényesítését elfogadja.
A szerződés teljesítése elmaradhat részben vagy teljesen is. Részbeni elmaradás esetén (azaz amennyiben egy megrendelés teljesítése elmarad), a kötbér mértéke 10 %, alapja az elmaradt teljesítéssel érintett megrendelés teljes nettó ellenértéke. Amennyiben a jelen szerződés teljesítése bármely okból teljesen elmarad, a kötbér mértéke 10 %, alapja a szerződés teljes nettó ellenértéke.
A Megbízó a teljesítési elmaradása miatti kötbér kiszabására jogosult különösen, de nem kizárólag, ha:
i. a Megbízott indokolatlanul felmondja a szerződést vagy eláll attól,
ii. a Megbízott a teljesítést megtagadja,

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálko-
koordinátor

iii. a Megbízott nem a Megbízó elvárásainak megfelelő módon teljesít; így különösen nem tartja be a műszaki leírásban, vagy a jelen szerződésben, az egyedi megrendelésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat, és emiatt kényszerül a Megbízó a teljes szerződést (vagy annak egy részét) felmondani, vagy elállni attól,

iv. a Megbízott szerződésszegő magatartása miatt a Megbízó felmondja a szerződést, vagy eláll attól.

A Megbízó a teljesítés elmaradása esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

XII. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZŰNÉSE, VIS MAIOR

1. A szerződés módosítása

A jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, a szerződő Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani.

2. A szerződés felmondása

A jelen szerződést bármelyik Fél jogosult a másik félhez címzett, írásbeli nyilatkozatával indokolás nélkül felmondani 90 napos felmondási határidővel. A szerződés a felmondási határidő utolsó napján szűnik meg.

A jelen szerződést bármelyik Fél jogosult a másik félhez címzett, írásbeli nyilatkozatával azonnali hatállyal felmondani azzal, hogy

- a Megbízó felmondása esetén a Megbízó köteles megtéríteni a Megbízottnak a felmondással okozott kárt, kivéve, ha a felmondásra a Megbízott szerződésszegése miatt került sor. Ez utóbbi körébe tartozó ok különösen, de nem kizárólag, ha a Megbízott
  - felszólítás ellenére sem tesz eleget együttműködési kötelezettségeinek vagy
  - a Megbízó hozzájárulása nélkül von be harmadik személyt a szolgáltatás teljesítésébe vagy
  - a Megbízott – a Megbízó írásbeli felszólítását követően - másodszor sem a műszaki leírásnak, szerződésnek megfelelően teljesít, melyet a Megbízó írásban is köteles jelezni a Megbízott irányába
- ha a Szerződést a Megbízott alkalmatlan időben mondta fel, köteles megtéríteni a Megbízónak a felmondással okozott kárt, kivéve, ha a felmondásra a Megbízó szerződésszegése miatt került sor. Ez utóbbi körébe tartozó ok, ha a Megbízó
  - fizetési kötelezettsége tekintetében hatvan (60) napon túli késedelemben van vagy
  - a szerződésszerű teljesítés igazolását megtagadja.

Az azonnali hatályú felmondás esetén a Szerződés az erről szóló értesítés kézhezvételének napján szűnik meg.

3. Vis maior

A Felek egyike sem felelős a jelen szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye. Jelen

bekezdés értelmezése szempontjából a vis maior olyan eseteket jelent, melyek a Felek érdekkörén kívüli okból, elháríthatatlanul következnek be, nekik fel nem róható, melyekre a Felek nincsenek befolyással (természeti katasztrófa – robbanás, tűz, természeti csapás – felkelés, zavargások, polgári engedetlenség, szabotázs, terrorcselekmény, forradalom vagy háborús események, stb.). A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell lennie a Felek tevékenységével és a bekövetkezett szerződésszegéssel. Vis maiorra a Megbízott csak akkor hivatkozhat, ha értesíti a Megbízót a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról. Amennyiben a Megbízó egyéb irányú utasítást nem ad, a Megbízottnak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben ésszerűen az lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol. A teljesítési határidő a vis maior időtartamával meghosszabbodik. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 100 napot, a Megbízónak jogában áll – hátrányos jogi következmények nélkül – a nem teljesített résztől elállni, valamint, ha a Megbízott a szerződést megszegte a szerződést felmondhatja oly módon, hogy a Megbízott részére erről írásos nyilatkozatot küld. A Megbízott kárenyhítési kötelezettsége az írásos értesítés ellenére is fennáll.

XIII. JOGI KÉRDÉSEK

1. Hatályos jog

A jelen szerződésre a hatályos magyar jogszabályok, így különösen a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény, az általános forgalmi adóról szóló 2007 évi. CXXVII. törvény az irányadók.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Felek kölcsönösen együttműködve, jogaikat és kötelezettségeiket jóhiszeműen gyakorolva járnak el.

2. Bíróság illetékessége

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésből eredő esetleges vitás kérdéseket tárgyalásos úton, peren kívül rendezik.

Amennyiben a Felek tizenöt (15) napon belül nem tudnak megegyezni a vitás kérdésekben, abban az esetben kikötik és magukra nézve kötelezőnek tartják - értékhatárától függően - a Siófoki Járásbíróság illetve a Kaposvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.

3. Jogról való lemondás hiánya

A jelen szerződésben foglalt bármely jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

4. A szerződés bizalmas kezelése

A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződést, annak valamennyi függelékét, mellékletét bizalmasan kezelik, és biztosítják, hogy azt harmadik személy ne ismerje

ANTAL Á[illegible]
beszerzési és anyaggazdálk[illegible]
koordinátor

meg. A Felek közösen megállapítják, hogy a jelen szerződés létrejöttének ténye a beszerzési eljárásra tekintettel nyilvános.

A Felek megállapodnak, hogy jelen szerződésről és annak függelékeiről, mellékleteiről, továbbá a teljesítés során fölmerült bármely tényről, körülményről és egyéb információról csak és kizárólag a másik Féllel előzetesen írásban egyeztetett módon adnak harmadik személyek részére (beleértve a médiát is) hivatalos tájékoztatást. Jelen rendelkezés nem vonatkozik a hatályos jogszabályok alapján hatóság vagy tulajdonos részére adott tájékoztatásra.

5. Titoktartás

A jelen szerződés aláírásával a Felek kötelezik magukat arra, hogy a szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, üzemi és üzletpolitikai eseményeket és/vagy az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. CXII tv. rendelkezései értelmében személyre vonatkozó védett adatokat üzleti titokként kezelik, azokat harmadik félnek nem adják ki, azokat csak a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják, és erre nézve a feladatok ellátásában közreműködő munkatársaikat, teljesítéshez igénybe vett harmadik személyeket, teljesítési segédeiket is nyilatkoztatják.

A Felek vállalják a fenti kötelezettség megszegéséből eredően keletkező igazolt károk másik Fél részére való teljes megtérítését.

Az információk és adatok üzleti titokként történő kezelésére vonatkozó kötelezettség a Feleket a jelen szerződés lejáratát követően határozatlan ideig terheli.

XIV. KAPCSOLATTARTÁS ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

1. Üzleti nyelv

Az üzleti nyelv a magyar. A levelezés, az írásos dokumentumok és a szóbeli tárgyalások nyelve magyar. A szerződés nyelve a magyar. Ennek megfelelően a különböző jogi és szakmai fogalmak, szóösszetételek és mondatok értelmezése a magyar nyelv értelmezési szabályai szerint, a szavak általános jelentésének megfelelően történik.

2. Kapcsolattartás

A Felek között a kapcsolattartás alapvetően írásban, postai levelezés útján történik.
A hagyományos postai levelezésen túl a szerződő Felek a gyors információcsere miatt a kapcsolatot email-en is tartják.

3. A Megbízó képviselői:

i. szakmai/műszaki kérdésekben
   név: Antal Imre
   telefon: 20/250-6007
   e-mail: antal.imre@balatonihajozas.hu
ii. szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
   név: Antal Ákos

telefon: 20/381-2003
e-mail: antal.akos@balatonihajozas.hu

A Megbízó képviselői kötelesek munkanapokon 9^{00} – 15^{30} között az elérhetőséget biztosítani.

4. A Megbízott képviselői:

   i. szakmai/műszaki valamint a szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
   név: Dr. Kutics Károly Gusztáv
   telefon: 20/313-0538
   e-mail: kplusf.consulting@chello.hu

A Megbízott képviselői kötelesek munkanapokon 9^{00} – 15^{30} között az elérhetőséget biztosítani.

5. A képviselő személyének változása

A fent megnevezett képviselő személyének változásáról mindegyik szerződő Fél köteles a másik szerződő Felet haladék nélkül, ám legkésőbb két (2) munkanapon belül értesíteni.

XV. A MELÉKLETEK LISTÁJA

Vállalkozó elfogadott ajánlata

XVI. A SZERZŐDÉS ÉRVÉNYE és HATÁLYA

1. A jelen szerződés a mindkét szerződő Fél által történő aláírással, az utolsóként aláíró Fél aláírásának napján lép hatályba és
   a. 2017. év szeptember hó 15. napjáig tartó határozott időre jön létre.

XVII. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK, INFORMÁCIÓK

1. A jelen szerződés szövege tizenhárom (13) számozott oldalból áll és négy (4) darab egymással teljesen megegyező példányban készült.

2. A jelen szerződés példányaiból mindkét Felet kettő (2) darab eredeti példány illeti meg.

A jelen szerződést a Felek elolvasták, azt közösen értelmezték, és saját elhatározásukból, minden befolyástól mentesen, mint ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt, a mai napon négy (4) eredeti példányban annak első oldalán jóváhagyólag – a képviselet szabályainak megtartásával – saját kezűleg aláírták.

ANTAL AKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött a **Balatoni Hajózási Zrt.** (Székhely: 8600 Siófok, Krúdy stny. 2..; Cégjegyzékszám: 14 10 300113; Adószám: 11238326-2-14; Projektazonosító: GINOP-2.1.1-15-2015-00624; képviselő: Kollár József Vezérigazgató) mint **Megbízó,**

REKONTIR MT Kft. (Székhely: 1112 Budapest Tippan utca 1. 4/401.; Adószám: 12414163-2-43; képviselője: Dr. Szűcs Balázs Ügyvezető Igazgató, Tehenics András Ügyvezető Igazgató) mint **Megbízott** között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételek szerint:

1./ Szerződés tárgya:

A „Széchenyi 2020" Operatív Programok közül, a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program keretén belül finanszírozott „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása" intézkedéscsoport részét képező (kódszám: GINOP-2.1.1-15) pályázati felhívás keretében a „Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése" című projekt GINOP-2.1.1-15-2015-00624 azonosító számú beruházással kapcsolatos integrált mérnöki szolgáltatás keretén belül **műszaki ellenőrzési szolgáltatások** (TESZOR 71.12) ellátása.

A Megbízó megbízza a Megbízottat az általa építtetni tervezett „Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése" című projekt kivitelezési munkálatainak építési műszaki ellenőrzésével.
A Megbízott a megbízást elvállalja.

2./ A megbízási szerződés alapján a megbízott az alábbi feladatokat látja el:

2.1 Előkészítő munkák igény szerint:

a) A Megbízóval közösen, a munkák során az árajánlatok bekérése, értékelése, szerződések véleményezése, a kivitelező ajánlati és szerződési feltételeinek egyeztetése. A kivitelezői helyszíni bejárásokon és tervezői konzultáción részvétel. Kivitelezői szerződéskötésekben való aktív közreműködés a Megrendelői érdekképviselet biztosítottsága és a műszaki ellenőrzéssel való összefüggések végett.
b) Az előkészítő munkák során és a kivitelezési munkák során is a tervezői résztvételt a Megbízó biztosítja.

2.2. A kivitelezési munkák műszaki ellenőrzése

a) A kivitelezés folyamatos műszaki ellenőrzése.
b) Az eltakarásra kerülő munkák ellenőrzése.
c) Az időszaki teljesítések ellenőrzése, a számlák és a hozzá tartozó kivitelezési mennyiségek ellenőrzése.
d) A Megrendelővel és a műszaki vezetővel együtt a műszaki használatba vétel megszervezése, koordinálása, jegyzőkönyvezése;

2.3. Általános feladatok

a) A kivitelezési ütemtervek áttekintése, véleményezése.
b) A kivitelezés teljes időtartama alatt folyamatos kapcsolatot tart fenn a tervezőkkel.
c) A Megrendelő érdekeit képviseli a kivitelezés során.
d) Folyamatosan, rendszeresen felügyeli a munkát a kivitelezés teljes időtartama alatt, szükség szerint összehívja és vezeti a koordinációs megbeszélést.
e) A kivitelezés során előforduló műszaki problémák megoldásában szakmai segítséget és tanácsot nyújt Megbízónak a különböző döntési helyzetek szakszerű kezeléséhez.
f) Folyamatosan felügyeli a kivitelezési munkát, hogy a tervekben foglaltak és a kivitelezéssel kapcsolatos szabványokban foglaltak betartásra kerüljenek.
g) A kivitelezést akadályozó valamennyi körülményről folyamatosan és azonnal tájékoztatja a Megbízót.
h) A kivitelezés ideje alatt az előrehaladással kapcsolatos dokumentációt ellenőrzi.
i) A kivitelezés során a műszakilag befejezett munkák ellenőrzését műszakilag és mennyiségileg elvégzi.
j) Az általa észlelt és szükséges műszaki módosításokra javaslatot tesz.
k) Megbízóval együtműködve gondoskodik az esetlegesen felmerülő garanciális hiányosságok

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

kijavíttatásáról.

l) Megbízott köteles folyamatos egyeztetést folytatni Megbízóval vagy meghatalmazottjával a támogatási szerződéssel kapcsolatos teendőkről és szabályozásról, valamint a támogatás lehívásához szükséges összes előírást betartani és betartatni. A Megbízott a jelen szerződés teljesítése során gondosan, szakértőtől elvárható legjobb szaktudással köteles eljárni. A megbízást a Megbízó vagy meghatalmazottja utasításai szerint és a Megbízó érdekének megfelelően teljesíti. A Megbízott köteles a Megbízót vagy meghatalmazottját az utasítási körben jelentkező hiányosságokra, illetve az esetleges célszerűtlen utasításaira haladéktalanul figyelmeztetni. Ha a Megbízó célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasításához a Megbízott figyelmeztetése ellenére is ragaszkodik, a Megbízott írásban köteles felhívni a Megbízó figyelmét arra, hogy a célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasításokból eredő károk őt terhelik.

m) Megbízott köteles részt venni a támogatással kapcsolatos ellenőrzéseken a műszaki tartalommal kapcsolatos segítség nyújtás keretében.

n) Megbízó köteles átadni Megbízott részére a komplett tervdokumentációt.

3./ A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Megbízó a Megbízott felett munkáltatói jogokat nem gyakorol, de a szerződés teljesítésének ideje alatt a jelen szerződésben vállalt kötelezettségeknek a teljesítését bármikor ellenőrizheti. Megbízott a szerződést saját maga köteles teljesíteni, de munkája során szakági műszaki ellenőrt a saját költségére a megbízás teljesítéséhez bevonhat.

Megbízott alvállalkozó igénybevételére jogosult akinek a teljesítéséért úgy felel, mintha azt saját maga látta volna el.

Megbízott kijelenti, hogy jelen szerződésben foglalt tevékenység végzésére jogosult és a szükséges igazolásokkal, képesítéssel, regisztrációval rendelkezik, valamint a jogszabályok által a tevékenység jogszerű végzéséhez előírt összes feltételt teljesíti.

4./ Díj

A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a megbízási díj összege jelen szerződésben foglalt szolgáltatás elvégzésére **3.200.000** Ft+ mindenkor érvényes mértékű Áfa, azaz hárommillió- kettőszázezer forint + mindenkor érvényes mértékű Áfa.

A Felek a jelen szerződésben rögzített szolgáltatás ellenértékét értékarányosnak tartják és elfogadják.

Megbízott előlegre jogosult a fizetési ütemterv szerint. Az előleg összegének meghatározásakor a Felek figyelembe vették a rendkívül rövid határidőt és intenzív finanszírozási formulát, valamint egyéb szerződés biztosítéki szempontokat, melyet elfogadtak.

5./ Fizetési ütemterv

A Megbízott előleg igénybevételére jogosult.

Az előleg összege: 3.200.000 Ft + ÁFA, azaz hárommillió- kettőszázezer forint + ÁFA, melyet Megbízott előlegbekérőn igényel. Előleg bekérő benyújtása 2016. szeptember 12. - szeptember 30- ig terjedő időszakban történik. Megbízott az előleg összeg számláján történő jóváírását követően előleg számlát állít ki.

Végszámla: 3.200.000 Ft + ÁFA mínusz 3.200.000 Ft + ÁFA előleg, azaz 0 Ft + ÁFA pénzügyileg rendezendő mely a projekt megvalósítás utolsó részében kerül kiállításra, de legkésőbb 2018.07.31- ig.

Fizetés módja: banki átutalás. Fizetési határidő: 8 nap.

Megbízott bankszámlaszáma: K&H Bank 10403136-50526565-72801006

6./ Számlák és bizonylatok tartalmi és formai követelményei

Megbízó kizárólag olyan számlák kifizetését teljesíti, melyek megfelelnek a hatályos jogszabályi előírásoknak[1].

---

[1] **Áfa törvény**:

A számla legalább a következő adatokat tartalmazza: a számla sorszáma, a számla kibocsátásának kelte, a termékértékesítést teljesítő, szolgáltatást nyújtó adóalany neve, címe és adószáma, a vevő neve, címe, annak adószáma, Közösségen belüli adómentes értékesítés esetén, amennyiben a Közösségen belülről történő termékbeszerzés során a vevő az adó fizetésére kötelezett személy, ennek közösségi adószáma, a teljesítés időpontja, a termék (szolgáltatás) megnevezése, valamint besorolási száma, amely legalább szükséges az e törvény szerinti hivatkozás beazonosításához, a termék, szolgáltatás - amennyiben ez utóbbi természetes mértékegységben kifejezhető - mennyiségi egysége és mennyisége, a termék, szolgáltatás - amennyiben ez utóbbi egységre vetíthető - adó nélkül számított egységára, a termék (szolgáltatás) adó nélkül számított ellenértéke összesen, a felszámított adó százalékos mértéke, az áthárított adó összege összesen, a számla végösszege; a fizetés módja és határideje.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezései irányadók.

A szerződést a felek mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag, átolvasás és közös értelmezés után cégszerűen írták alá.

Budapest, 2016. szeptember 8.

Balatoni Hajózási Zrt.	REKONTIR MT Kft.
.....	.....
Megbízó	**Megbízott**
KOLLÁR JÓZSEF vezérigazgató	Bank: 10403136-50526565-72801006 REKONTIR MT Kft. 1112 Budapest, Tipegi utca 1. 4/401. Adószám: 12414163-2-43 Bank: 10403136-50526565-72801006

Számviteli tv.:
A számviteli bizonylatot a gazdasági művelet, esemény megtörténtének, illetve a gazdasági intézkedés megtételének vagy végrehajtásának időpontjában, magyar nyelven kell kiállítani.
A külföldi szállító, szolgáltató számláján azokat az adatokat, megjelöléseket kell - a könyvviteli nyilvántartásokban történő rögzítést megelőzően - magyarul is feltüntetni, amelyek a bizonylat hitelességéhez, a megbízható, a valóságnak megfelelő adatrögzítéshez, könyveléshez, az utólagos ellenőrzéshez feltétlenül szükségesek.

A bizonylatok alaki és tartalmi kellékei:
a bizonylat megnevezése és sorszáma vagy egyéb más azonosítója; a bizonylatot kiállító gazdálkodó (ezen belül a szervezeti egység) megjelölése; a gazdasági műveletet elrendelő személy vagy szervezet megjelölése, az utalványozó és a rendelkezés végrehajtását igazoló személy, valamint a szervezettől függően az ellenőr aláírása; a készletmozgások bizonylatain és a pénzkezelési bizonylatokon az átvevő, az ellennyugtákon a befizető aláírása; a bizonylat kiállításának időpontja, illetve kivételesen - a gazdasági művelet jellegétől, időbeni hatályától függően - annak az időszaknak a megjelölése, amelyre a bizonylat adatait vonatkoztatni kell; a megtörtént gazdasági művelet tartalmának leírása vagy megjelölése, a gazdasági művelet okozta változások mennyiségi, minőségi és - a gazdasági művelet jellegétől, a könyvviteli elszámolás rendjétől függően - értékbeni adatai; külső bizonylat esetében a bizonylatnak tartalmaznia kell többek között: a bizonylatot kiállító gazdálkodó nevét, címét; bizonylatok adatainak összesítése esetén az összesítés alapjául szolgáló bizonylatok körének, valamint annak az időszaknak a megjelölése, amelyre az összesítés vonatkozik; a könyvelés módjára, az érintett könyvviteli számlákra történő hivatkozás; a könyvviteli nyilvántartásokban történt rögzítés időpontja, igazolása; továbbá minden olyan adat, amelyet jogszabály előír. A bizonylat (ideértve mind a kibocsátott, mind a befogadott bizonylatokat) alaki és tartalmi hitelessége, megbízhatósága - ha az más módon nem biztosítható - a gazdálkodó képviseletére jogosult személy vagy belső szabályzatban erre külön feljogosított személy aláírásával is igazolható.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZNÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

1. számú melléklet

A beruházás építési műszaki ellenőri feladatai, egyben az ajánlat tartalma:

1. A beruházás tervdokumentációjával kapcsolatos műszaki ellenőri feladatok:

- A Megbízótól átvett tervdokumentáció kivitelezésre alkalmasságát megvizsgálja, ellenőrzi, illetve ellenőrizteti, egyezteti álláspontját mind a tervezővel, mind a kivitelezővel. Szükség esetén igényli a tervdokumentáció kijavítását, kiegészítését.
- A javított tervdokumentációt ismételt megvizsgálás és ellenőrzés után – a Megbízóval előzetesen egyeztetve – elfogadja, vagy további helyesbítésről gondoskodik.
- A kivitelező számára – szükség szerint – a tervek magyarázatát és a részletes kivitelezési utasítást megadja, illetve tervezői művezetést kezdeményez.
- A tervezői művezetési szerződést aláírásra előkészíti Megbízó részére.

2. A kivitelezéssel kapcsolatos műszaki ellenőri feladatok:

- A felvonulási- és munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotát ellenőrzi.
- A hatósági előírásokban foglaltak, továbbá az ajánlati dokumentációban meghatározott minőségi követelmények teljesülése érdekében gondoskodik arról, hogy a kivitelezés csak az elfogadott tervek alapján történjék.
- A hatósági előírásokban foglaltak, valamint a jóváhagyott kiviteli tervek alapján a kivitelezést rendszeresen ellenőrzi mennyiségi és minőségi vonatkozásban. E műszaki ellenőrzési tevékenységek keretén belül:
- a dokumentumok vezetését ellenőrzi, szükség esetén ellenjegyzi, a szükséges bejegyzéseket megteszi.
- a minőség biztosítása, az ütemterv szerinti munkavégzés, a szervezett munkafeltételek megteremtése érdekében rendszeres kooperációs értekezleteket szervez, lefolytat és jegyzőkönyvet készít.
- a felhasználásra kerülő anyagok, szerkezetek, félkész- és késztermékek ellenőrzése körében:
    - az előírások szerinti minőségi tanúsítványokat, műbizonylatokat, gyűjti, rendszerezi és megőrzi.
    - ellenőrzi, hogy a tanúsított minőségi tulajdonságok a szabványoknak és más előírásoknak, a terveknek, illetve műleírásoknak megfelelnek-e.
    - a tanúsított minőség megtartását biztosító tárolást ellenőrzi.
- ellenőrzi, hogy csak igazolt és a tárolás során megőrzött minőségű anyag, illetve termék kerüljön beépítésre.

3. A munkavégzés, a technológiai fegyelem és munkaeredmény ellenőrzése körében:

- rendszeresen ellenőrzi, hogy a kiviteli tervek szerint az előírások betartásával készül-e a munka.
- szabálytalan munkavégzés kivitelezési hiba észlelése esetén a szabálytalanság megszüntetésére, kijavítására intézkedik, és annak megtörténtét ellenőrzi, igazolja,
- a kötelező munkaközi vizsgálatok (mintavétel, próba stb.) megtörténtét ellenőrzi a minták azonosíthatósága érdekében intézkedik, a vizsgálatok eredményét igazolja.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

- elvégzi az eltakarásra kerülő munkarészek minőségi,
- mennyiségi ellenőrzését.
- Megbízó által elrendelni szándékozott pótmunkák ár, határidő hatását előzetesen értékeli, és arról Megbízót tájékoztatja. Ugyancsak megvizsgálja az előzetes tervekhez képest jelentkező módosított megoldások, a változott minőségi követelmények teljes körű hatását. Javaslatot tesz Megbízó részére a szükséges intézkedésekre.
- A tájékoztatás alapján született Megbízói döntésnek megfelelően, a Megbízó utasítása szerint rendeli el a pótmunka végrehajtását.
- A műszaki ütemezés szerint elkészült munkákat ellenőrzi és a teljesítést részletezi, igazolja.

4. A kivitelezés lezárásával kapcsolatos feladatok:

- Az átadási (műszaki, pénzügyi és minőség bizonylatolási) dokumentációt ellenőrzi és kiértékeli.
- Megszervezi a műszaki lezárást.
- Szükség szerint jegyzőkönyvet készít, mely tartalmazza a mennyiségi és minőségi hibajegyzéket és hiánypótlásokat, ezekre a részekre eső költségvetési összegeket, valamint az érvényesíteni kívánt szavatossági igényeket.
- Intézkedik a hiánypótlásra, hibajavításra, ellenőrzi és igazolja annak határidőre való megtörténtét, majd javaslatot tesz a Megbízónak a beruházás műszaki lezárására.
- Gondoskodik arról, hogy a Megbízó részére átadásra kerüljön jegyzőkönyvileg az összes időközi változások átvezetésével, a tényleges megvalósult állapotot feltüntető tervdokumentáció, továbbá az egyes berendezések szakszerű üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges kezelési, karbantartási utasítás (2 példányban), valamint a minőségi tanúsítványok és garanciajegyek.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

G-/826-5/2016

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

Megbízó: Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyilvántartási szám: G/826-2/2016

Megbízott: K+F Consulting Kft.
Nyilvántartási szám:

Siófok, 2016. 10. hó 13.. napján
Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság

2016. 10 hó 13 . napján
K+F Consulting Kft.

Antal Imre
műszaki igazgató

Veigl Gábor
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

Dr. Kutics Károly Gusztáv
ügyvezető

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Király sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11238526-2-14

SZŐLŐSI ÁRPÁD
műszaki szolgáltatási főmérnök

BORSÁNYI ZOLTÁN
beszerzési és vagyongazdálkodási vezető

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

I. SZERZŐDŐ FELEK

Jelen szerződés egyrészről a

Megbízó:	Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cégjegyzékszám:	14-10-300113
Adószám:	11238326-2-14
Bankszámlaszám:	11992505-05500873
Székhely:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Levelezési cím:	8601 Siófok, Pf. 22.

másrészről a

Megbízott:	K+F Consulting Kft.
Cégjegyzékszám:	19-09-508334
Adószám:	13538505-2-19
Bankszámlaszám:	72900068-10301838
Székhely:	8200 Veszprém, Rózsa u. 46.
Levelezési cím:	8220 Balatonalmádi Baross g út 39.

(a továbbiakban együttes megnevezésük során: Felek) között jött létre az alábbiakban meghatározott feltételekkel.

II. PREAMBULUM

1. A szerződés alapja

   i. a Balatoni Hajózási Zrt. Ajánlati felhívására érkezett és általa, mint Ajánlatkérő által elfogadott **Ajánlat**, valamint
   ii. a Megbízottal az Ajánlata megtételét követően lezajlott tárgyalás, illetve az arról készült **jegyzőkönyv** (ha volt ilyen).

III. A SZERZŐDÉS ALAPDOKUMENTUMAI

1. A Felek teljes megállapodását az alábbi dokumentumok tartalmazzák:

   i. a jelen szerződés törzsszövege
   ii. a jelen szerződés mellékletei
   iii. a Megbízott elfogadott ajánlata

2. Dokumentum-hierarchia

   A Felek megállapodnak, hogy a szerződésben nem szereplő kérdésekben, illetve a szerződés rendelkezéseinek értelmezése során az alább hivatkozott dokumentumok tartalmi eltérései, esetleges ellentmondásai, illetve hiányosságai esetén a következő dokumentumokat az alább megadott prioritási rend szerint kell figyelembe venni:

i. a jelen szerződés törzsszövege
ii. a jelen szerződés mellékletei
iii. a tárgyalásról készült jegyzőkönyv (ha volt ilyen)
iv. a Megbízott nyertes Ajánlata

IV. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. A szerződés tárgya: Mintavételi, elemzési, szakértői, mérnöki, tanácsadói feladatok a Balatoni Hajózási Zrt. (a továbbiakban „Ajánlatkérő") GINOP-2.1.1-15-2015-00624 azonosító számú pályázatának („Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése") megvalósítása

   A jelen szerződés alapján a Megbízott köteles az Ajánlati Dokumentáció Műszaki leírás részében részletesen felsorolt műszaki paramétereknek és a nyertes Ajánlatában foglaltaknak megfelelő feladatot ellátni.

2. A jelen szerződés alapján végzett tevékenység pontos tartalmát és részletezését a jelen szerződés I. számú mellékleteként csatolt az Ajánlati felhívásban szereplő Műszaki leírás tartalmazza.

3. A Megbízott kijelenti, hogy kész és képes a Megbízó fent megjelölt szerződéses céljának megfelelő teljes körű, gondos és magas színvonalú teljesítésre. A Megbízott köteles minden olyan tevékenységet ellátni, feladatvégzést kifejteni, amely a beszerzési eljárás során tett vállalásainak és kijelentéseinek teljesítéséhez és a megbízói cél teljesítéséhez szükségesek.

4. A jelen szerződés tárgyát képező szolgáltatások teljesítésére vonatkozóan érvényes minden, ami a jelen szerződésben szerepel.

V. AZ ELLENÉRTÉK MÉRTÉKE

1. A jelen szerződés IV. pontjában, illetve a Műszaki leírásban leírt feladatokra vonatkozóan Felek a nettó megbízási díjat az alábbiak szerint határozzák meg:

Szolgáltatás megnevezése	Nettó ár
1. Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok	2.250.000,-
2. Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése	1.000.000,-
3. Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás	4.500.000,-
4. Dokumentációk összeállítása	1.500.000,-
Összesen:	9.250.000,-

2. A kialkudott ellenérték fix összegű, mely magyar forintban értendő. Az árak az általános forgalmi adón (ÁFA) kívül tartalmaznak minden, a szolgáltatásokkal kapcsolatos adót, illetéket, járulékfizetési kötelezettséget, a kiszállási és utazási díjat, a minőségi/garanciális/jótállási kötelezettségekkel kapcsolatban felmerülő költségeket, azaz minden költséget, ami a komplettséghez és a rendeltetésszerű működéshez/hibátlan teljesítéshez hozzátartozik.

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

3. Az Ajánlati Dokumentációban megadott mennyiségektől való esetleges eltérésekért a Megbízó nem vállal felelősséget, a Megbízott az ott írt mennyiségektől való eltérés esetén semmilyen kártérítésre vagy kártalanításra nem jogosult.

VI. A TELJESÍTÉS HELYE, ÜTEMEZÉSE

1. A teljesítés helye: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

2. A teljesítési határidő:
Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok: 2016. október 21.
Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése: 2016. november 15.
Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás: 2017. szeptember 15.
Dokumentáció összeállítása: 2017. szeptember 15.

3. Amennyiben a Megbízott a vállalt teljesítési határidőt/ütemezést nem tudja tartani, abban az esetben annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével, és a várható késedelem megjelölésével írásban köteles a Megbízót erről egy akadályközlő levélben tájékoztatni. Az akadályközlő levélben foglaltak a szerződés szerinti teljesítési határidőket nem módosítják, a Megbízó késedelmes teljesítésből eredő törvényes és szerződésen alapuló jogait nem érintik.

VII. TELJESÍTÉS MÓDJA ÉS IGAZOLÁSA

1. A teljesítés módja

A jelen szerződést a tartalmának megfelelően, a megszabott helyen és időben kell teljesíteni. A feladat ellátása a jelen szerződés hatálya alatt folyamatos.

2. A teljesítés átadása-átvétele

A Megbízott a részfeladatok elvégzése után a munkáiról összesítést készít, melyet megküld a Megbízó kapcsolattartójának jóváhagyásra. A Megbízó a jóváhagyás után állítja ki a teljesítési igazolást.

3. A teljesítés igazolása

A Megbízott akkor teljesít szerződésszerűen, ha a szolgáltatást a jelen szerződésben meghatározott feltételek és a Műszaki leírásban írtak szerint maradéktalanul elvégezte, továbbá hiánytalanul átadta a teljesítés igazolásához szükséges, a Műszaki leírásban megjelölt dokumentumokat.

A Megbízó részéről a teljesítési igazolást kiadni jogosult személy:

i. Antal Imre
ii. vagy az általa meghatalmazott személy.

A meghatalmazást teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni. Az egyéb személy által aláírt teljesítési igazolás, vagy egyéb dokumentum (pl. szállítólevél) a teljesítési igazolást nem helyettesíti.

4. A hibás és késedelmes teljesítés

Amennyiben a Megbízott az esetlegesen vállalt teljesítési határidőt nem tudja tartani, úgy annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével írásban köteles a Megbízót tájékoztatni.

Ha a jelen Szerződésben vállalt teljesítési határidő lejárta előtt nyilvánvalóvá válik, hogy a Megbízott csak olyan számottevő késéssel tudja teljesíteni a megbízásban foglaltakat, ami a Megbízónak már nem áll érdekében, a Megbízó jogosult felmondani a szerződést, és a feladatot mással elvégeztetni. Minden ezzel kapcsolatban felmerülő költséget a Megbízó jogosult kártérítés jogcímén a Megbízottal szemben érvényesíteni.

A Megbízott köteles megtéríteni az általa szerződésszegéssel vagy szerződésen kívül okozott és a Megbízó partnerei és ügyfelei által jogosultan a Megbízóra hárított kárt.

Amennyiben a Megbízott kétszer nem a szerződés szerint teljesít, abban az esetben a Megbízó minden egyéb jogkövetkezmény nélkül felmondhatja a szerződést. Ebben az esetben a Megbízó érvényesítheti a XI. pont szerinti kötbért, valamint a kötbért meghaladó kárát.

5. A Megbízott a jelen szerződésben vállalt feladatait a Megbízó igényeinek és érdekeinek figyelembe vételével, professzionális szinten, a határidők pontos betartása mellett köteles ellátni.

A Megbízott kijelenti, hogy nincs olyan függőben levő kötelezettsége vagy érdekkörébe tartozó más körülmény, amely kedvezőtlenül hathat a jelen szerződésben foglaltak érvényességére, teljesítésére vagy saját teljesítési készségére, illetve képességére.

A Megbízott köteles a Megbízót minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a szerződés szerinti feladatai ellátásának eredményességét vagy kellő időre történő elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. A Megbízott felelősséggel tartozik az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

A Megbízott kötelezettséget vállal továbbá, hogy a tárgy szerinti munkával kapcsolatos tevékenysége során a Megbízó érdekeit messzemenően szem előtt tartja és a Megbízó érdekeit sértő előnyöket, jogokat nem szerez.

VIII. AZ ELLENÉRTÉK MEGFIZETÉSE

1. Ütemezés

A Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízó előleget nem fizet. A jelen szerződés szerinti ellenértéket a Megbízó a Megbízott feladatainak teljes körű és hiánytalan ellátását követően fizeti meg.

2. Számlázás

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási
kapcsolattartó

A Megbízott a számlát a Megbízó által kiállított teljesítési igazolás alapján, magyar forintban (HUF) állítja ki.

A Megbízott a számlát a teljesítési igazolással, valamint a teljesítést igazoló egyéb szükséges okmányok kíséretében küldi meg a Megbízónak (a Pénzügyi és számviteli osztály részére), vagy személyesen leadja a Megbízónál a Központi Titkárságon.

A számlán feltüntetendő egyéb adatok:

i. a jelen szerződés száma
ii. a kapcsolattartó neve, beosztása

A számlának meg kell felelnie a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

A Megbízó csak az alábbi megnevezéssel illetve címzéssel kiállított szállítói számlákat tudja befogadni:

Név: Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
vagy rövidített elnevezéssel: Balatoni Hajózási Zrt.
Cím: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, az a számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonja maga után. A Megbízott köteles minden ebből eredő, a Megbízónál és harmadik személynél felmerülő kárt megtéríteni.

A Megbízó nem vállal felelősséget azért sem, ha a Megbízott a számlát nem a fenti módon juttatja el a Megbízóhoz.

3. Fizetési feltételek

Megbízott köteles a számlát a teljesítés-igazolás keltétől számított tizenöt (15) napon belül kiállítani és a kiállítástól számított három (3) napon belül a Megbízónak megküldeni. Amennyiben a Megbízott ezen kötelezettségének nem tesz eleget, a fizetési határidő a Megbízott késedelmének mértékével automatikusan meghosszabbodik. A Megbízott késedelme a Megbízó késedelmét kizárja.

A Megbízó, a Megbízott által a megbízói teljesítési igazolást követően kiállított számlát a számla kiállításától számított tizenöt (15) naptári napon belül banki átutalással fizeti meg. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténtnek tekinteni, amikor a pénzintézet a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli.

4. Késedelmi kamat

Fizetési késedelem esetén a Megbízó a Polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155. § (1) bekezdésében foglaltak szerinti késedelmi kamat megfizetését vállalja.

A Megbízott számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül jelen szerződés keretein belül a Felek viszonylatában.

IX. A SZERZŐDŐ FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

1. A Megbízó jogai és kötelezettségei:

   i. A Megbízó ellenőrizheti a teljesítést.
   ii. A Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy a Megbízottnak a szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges mértékben a szerződés teljesítésére vonatkozó minden információt a vállalt határidőben megad. E tekintetben a Felek együttműködésre kötelesek.
   iii. Amennyiben a Megbízott részéről további adatszolgáltatás igénye merül fel, ami a feladat ellátásához szükséges, és a jelen szerződés megkötésekor még nem ismert, abban az esetben a Megbízó a Megbízott ezirányú felhívásától számított három (3) munkanapon belül köteles az adatokat szolgáltatni. Ha az adatszolgáltatáshoz ennél hosszabb idő szükséges, a Felek ettől eltérő határidőben állapodnak meg.

2. A Megbízott jogai és kötelezettségei:

   i. A Megbízott köteles a Megbízót minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Megbízott felelős.
   ii. A Megbízott köteles az akadályoztatás vagy megszakítás okait és a nehézségek megszüntetésére tett és/vagy lehetőség szerint megtenni kívánt intézkedéseket megfelelő időben, késedelem nélkül közölni.
   iii. A Megbízott a szerződés futamideje alatt köteles minden olyan változást a Megbízónak haladéktalanul bejelenteni, amely szervezeti formájában vagy fizetőképességében (csőd, felszámolási eljárás) következett be, illetve amelynek bejelentését a Cégbíróság kötelezővé teszi (a tulajdonos személyében, törzstőkében bekövetkezett változások).

3. A Felek együttműködése

   A Felek kifejezik azon készségüket, hogy a szerződés teljesítése érdekében szorosan együttműködnek, melynek érdekében
   i. kölcsönösen és haladéktalanul egymás tudomására hozzák azokat az értesüléseket, tényeket, körülményeket, amelyek a teljesítést zavarják, vagy zavarhatják.
   ii. kölcsönösen, illetve külön-külön is megteszik azokat az intézkedéseket, amelyek a szerződésszerű teljesítést akadályozó körülmények elhárításához szükségesek.
   iii. a vitás kérdéseiket tárgyalások útján kísérlik meg rendezni.

X. HARMADIK SZEMÉLYEK, A MEGBÍZÓ ALKALMAZOTTAINAK FOGLALKOZTATÁSA

1. Harmadik személyek igénybe vétele

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

i. A Megbízott a szerződés teljesítéséhez, a Megbízó tudtával és beleegyezésével, az előírásokban/Dokumentációban foglalt követelményeknek minden tekintetben eleget tevő, harmadik személyek és helyettesítő személy igénybevételére jogosult, azonban a munka egészét kizárólag a Megbízó felé megjelölt és általa jóváhagyott helyettesítő személy részére adhatja ki. A Megbízott köteles a Megbízót előzetesen írásban tájékoztatni a munkák azon részéről, amelyek tekintetében a teljesítésbe harmadik személyeket kíván bevonni. A Megbízott csak a Megbízó által jóváhagyott harmadik személyeket és helyettesítő személyt vonhat be a teljesítésbe. A Megbízott (amennyiben cégszerű formában tevékenykedik) köteles képesítéssel rendelkező főállású munkavállalókkal illetve az előzetesen bejelentett harmadik személyekkel elvégeztetni a munkát.

ii. A Megbízott a jogosan igénybe vett harmadik személyek és a helyettesítő személy munkavégzéséért teljes anyagi felelősséggel tartozik úgy, mintha a munkát maga végezte volna el. Harmadik személyek és helyettesítő személy jogosulatlan igénybevétele esetén a Megbízott felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

iii. A Megbízottnak biztosítania kell, hogy a teljesítésbe bevont harmadik személy és a helyettesítő személy a részére átadott munkák tekintetében nem von be további személyeket, kivéve, ha a Megbízó előzőleg írásban ehhez beleegyezését adta.

iv. A Megbízott köteles a teljesítésbe bevont harmadik személyekkel és a helyettesítő személlyel szemben a Megbízó érdekeit maximálisan képviselni, és számára a legkedvezőbb feltételek elérésére törekedni. Ennek érdekében a Megbízott az almegbízottnál meglevő mennyiségi és egyéb, a Megbízottat megillető kedvezményeket a Megbízó számára is érvényesíteni köteles. Ha bizonyos almegbízottak tekintetében a Megbízót a Megbízottól függetlenül megilletik kedvezmények, akkor a Megbízott köteles ezen kedvezmények biztosítására a szóban forgó almegbízottak figyelmét felhívni és szükség esetén ennek igazolására a szükséges dokumentumokat előzetesen a Megbízótól beszerezni.

v. Amennyiben a Megbízó gazdasági, műszaki vagy más megalapozott indokok alapján kezdeményezi a Megbízott felé a teljesítésbe bevont harmadik személy vagy a helyettesítő személy lecserélését, köteles ahhoz a Megbízó jóváhagyását beszerezni.

vi. A Megbízott felelős az általa és a teljesítésbe bevont harmadik személyek és a helyettesítő személy által okozott azon károkért is, melyeket a szerződés kifejezetten nem szabályoz – beleértve harmadik személynek okozott károkat is.

vii. A teljesítésbe bevont harmadik személyek és a helyettesítő személy mindennemű kockázatát – beleértve a határidő-kockázatot is – a Megbízott viseli.

XI. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

1. Kötbérfizetési kötelezettség

A Megbízott tudomásul veszi, hogy a teljesítés neki felróható okból történő hibája, késedelme, vagy a teljesítés elmaradása/meghiúsulása esetén kötbérfizetési kötelezettség terheli az alábbiak szerint:
A kötbér érvényesítése
A Felek megállapodnak abban, hogy a Megbízó, a Megbízott írásbeli értesítését követően jogosult a Megbízó által fizetendő kötbér összegét a számla összegéből a pénzügyi teljesítéskor levonni.
Az értesítésben a Megbízó köteles feltüntetni a kötbér jogalapját, a késedelemmel, vagy hibás teljesítéssel érintett napok számát, valamint a kötbér összegszerűséget. Amennyiben a Megbízónak a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult a Megbízott felé továbbhárítani. A Megbízott köteles megtéríteni az általa szerződésszegéssel vagy szerződésen kívül okozott és a Megbízó partnerei és ügyfelei által jogosultan a Megbízó hárított kárt.
A késedelmi kötbér az elmulasztott teljesítési határidőt követő naptól válik esedékessé. A teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér a szerződés a Megbízottnak felróható megszűnését követő napon válik esedékessé. A hibás teljesítési kötbér a kijavítási határidő lejártát követő napon válik esedékessé.
Amennyiben a Megbízott a megbízó kötbérigényét kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, az értesítés kézhezvételétől számított öt (5) napon belül írásban megtenni. A Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben a Megbízott a fenti határidőt elmulasztja, az a megrendelői kötbérigény elismerésének minősül.

A kötbérigény nem érvényesítése vagy nem határidőben történő érvényesítése nem jelent joglemondást a Megbízó részéről.

2. A késedelmi és a hibás teljesítési kötbér

A Megbízott késedelmes vagy hibás teljesítése esetén a kötbér érvényesítését és kikötését elfogadja.
A késedelmi kötbér mértéke 0,5% naponta, alapja a késedelemmel érintett termékekre/szolgáltatásra eső nettó ellenérték. A késedelmi kötbér maximális mértéke legfeljebb 10%.
Hibás teljesítés esetén a Megbízó jogosult a díjat a kijavításig visszatartani.
A Megbízó a késedelmes és hibás teljesítés esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

3. A teljesítés elmaradása miatti kötbér
A jelen szerződés teljesítésének elmaradása esetén a Megbízó a teljesítés elmaradása miatti kötbérre jogosult. A Megbízott a teljesítés elmaradása esetén a kötbér érvényesítését elfogadja.
A szerződés teljesítése elmaradhat részben vagy teljesen is. Részbeni elmaradás esetén (azaz amennyiben egy megrendelés teljesítése elmarad), a kötbér mértéke 10 %, alapja az elmaradt teljesítéssel érintett megrendelés teljes nettó ellenértéke. Amennyiben a jelen szerződés teljesítése bármely okból teljesen elmarad, a kötbér mértéke 10 %, alapja a szerződés teljes nettó ellenértéke.
A Megbízó a teljesítési elmaradása miatti kötbér kiszabására jogosult különösen, de nem kizárólag, ha:
i. a Megbízott indokolatlanul felmondja a szerződést vagy eláll attól,
ii. a Megbízott a teljesítést megtagadja,

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálk.
koordinátor

iii. a Megbízott nem a Megbízó elvárásainak megfelelő módon teljesít; így különösen nem tartja be a műszaki leírásban, vagy a jelen szerződésben, az egyedi megrendelésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat, és emiatt kényszerül a Megbízó a teljes szerződést (vagy annak egy részét) felmondani, vagy elállni attól,

iv. a Megbízott szerződésszegő magatartása miatt a Megbízó felmondja a szerződést, vagy eláll attól.

A Megbízó a teljesítés elmaradása esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

XII. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZŰNÉSE, VIS MAIOR

1. A szerződés módosítása

A jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, a szerződő Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani.

2. A szerződés felmondása

A jelen szerződést bármelyik Fél jogosult a másik félhez címzett, írásbeli nyilatkozatával indokolás nélkül felmondani 90 napos felmondási határidővel. A szerződés a felmondási határidő utolsó napján szűnik meg.

A jelen szerződést bármelyik Fél jogosult a másik félhez címzett, írásbeli nyilatkozatával azonnali hatállyal felmondani azzal, hogy

- a Megbízó felmondása esetén a Megbízó köteles megtéríteni a Megbízottnak a felmondással okozott kárt, kivéve, ha a felmondásra a Megbízott szerződésszegése miatt került sor. Ez utóbbi körébe tartozó ok különösen, de nem kizárólag, ha a Megbízott
    - felszólítás ellenére sem tesz eleget együttműködési kötelezettségeinek vagy
    - a Megbízó hozzájárulása nélkül von be harmadik személyt a szolgáltatás teljesítésébe vagy
    - a Megbízott – a Megbízó írásbeli felszólítását követően - másodszor sem a műszaki leírásnak, szerződésnek megfelelően teljesít, melyet a Megbízó írásban is köteles jelezni a Megbízott irányába
- ha a Szerződést a Megbízott alkalmatlan időben mondta fel, köteles megtéríteni a Megbízónak a felmondással okozott kárt, kivéve, ha a felmondásra a Megbízó szerződésszegése miatt került sor. Ez utóbbi körébe tartozó ok, ha a Megbízó
    - fizetési kötelezettsége tekintetében hatvan (60) napon túli késedelemben van vagy
    - a szerződésszerű teljesítés igazolását megtagadja.

Az azonnali hatályú felmondás esetén a Szerződés az erről szóló értesítés kézhezvételének napján szűnik meg.

3. Vis maior

A Felek egyike sem felelős a jelen szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye. Jelen

bekezdés értelmezése szempontjából a vis maior olyan eseteket jelent, melyek a Felek érdekkörén kívüli okból, elháríthatatlanul következnek be, nekik fel nem róható, melyekre a Felek nincsenek befolyással (természeti katasztrófa – robbanás, tűz, természeti csapás – felkelés, zavargások, polgári engedetlenség, szabotázs, terrorcselekmény, forradalom vagy háborús események, stb.). A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell lennie a Felek tevékenységével és a bekövetkezett szerződésszegéssel. Vis maiorra a Megbízott csak akkor hivatkozhat, ha értesíti a Megbízót a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról. Amennyiben a Megbízó egyéb irányú utasítást nem ad, a Megbízottnak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben ésszerűen az lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol. A teljesítési határidő a vis maior időtartamával meghosszabbodik. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 100 napot, a Megbízónak jogában áll – hátrányos jogi következmények nélkül – a nem teljesített résztől elállni, valamint, ha a Megbízott a szerződést megszegte a szerződést felmondhatja oly módon, hogy a Megbízott részére erről írásos nyilatkozatot küld. A Megbízott kárenyhítési kötelezettsége az írásos értesítés ellenére is fennáll.

XIII. JOGI KÉRDÉSEK

1. Hatályos jog

A jelen szerződésre a hatályos magyar jogszabályok, így különösen a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény, az általános forgalmi adóról szóló 2007 évi. CXXVII. törvény az irányadók.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Felek kölcsönösen együttműködve, jogaikat és kötelezettségeiket jóhiszeműen gyakorolva járnak el.

2. Bíróság illetékessége

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésből eredő esetleges vitás kérdéseket tárgyalásos úton, peren kívül rendezik.

Amennyiben a Felek tizenöt (15) napon belül nem tudnak megegyezni a vitás kérdésekben, abban az esetben kikötik és magukra nézve kötelezőnek tartják - értékhatárától függően - a Siófoki Járásbíróság illetve a Kaposvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.

3. Jogról való lemondás hiánya

A jelen szerződésben foglalt bármely jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

4. A szerződés bizalmas kezelése

A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződést, annak valamennyi függelékét, mellékletét bizalmasan kezelik, és biztosítják, hogy azt harmadik személy ne ismerje

ANTAL Ákos
beszerzési és anyaggazdálk
koordinátor

meg. A Felek közösen megállapítják, hogy a jelen szerződés létrejöttének ténye a beszerzési eljárásra tekintettel nyilvános.

A Felek megállapodnak, hogy jelen szerződésről és annak függelékeiről, mellékleteiről, továbbá a teljesítés során fölmerült bármely tényről, körülményről és egyéb információról csak és kizárólag a másik Féllel előzetesen írásban egyeztetett módon adnak harmadik személyek részére (beleértve a médiát is) hivatalos tájékoztatást. Jelen rendelkezés nem vonatkozik a hatályos jogszabályok alapján hatóság vagy tulajdonos részére adott tájékoztatásra.

5. Titoktartás

A jelen szerződés aláírásával a Felek kötelezik magukat arra, hogy a szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, üzemi és üzletpolitikai eseményeket és/vagy az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. CXII tv. rendelkezései értelmében személyre vonatkozó védett adatokat üzleti titokként kezelik, azokat harmadik félnek nem adják ki, azokat csak a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják, és erre nézve a feladatok ellátásában közreműködő munkatársaikat, teljesítéshez igénybe vett harmadik személyeket, teljesítési segédeiket is nyilatkoztatják.

A Felek vállalják a fenti kötelezettség megszegéséből eredően keletkező igazolt károk másik Fél részére való teljes megtérítését.

Az információk és adatok üzleti titokként történő kezelésére vonatkozó kötelezettség a Feleket a jelen szerződés lejáratát követően határozatlan ideig terheli.

XIV. KAPCSOLATTARTÁS ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

1. Üzleti nyelv

Az üzleti nyelv a magyar. A levelezés, az írásos dokumentumok és a szóbeli tárgyalások nyelve magyar. A szerződés nyelve a magyar. Ennek megfelelően a különböző jogi és szakmai fogalmak, szóösszetételek és mondatok értelmezése a magyar nyelv értelmezési szabályai szerint, a szavak általános jelentésének megfelelően történik.

2. Kapcsolattartás

A Felek között a kapcsolattartás alapvetően írásban, postai levelezés útján történik.
A hagyományos postai levelezésen túl a szerződő Felek a gyors információcsere miatt a kapcsolatot email-en is tartják.

3. A Megbízó képviselői:

i. szakmai/műszaki kérdésekben
   név: Antal Imre
   telefon: 20/250-6007
   e-mail: antal.imre@balatonihajozas.hu
ii. szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
   név: Antal Ákos

telefon: 20/381-2003
e-mail: antal.akos@balatonihajozas.hu

A Megbízó képviselői kötelesek munkanapokon 9^{00} – 15^{30} között az elérhetőséget biztosítani.

4. A Megbízott képviselői:

   i. szakmai/műszaki valamint a szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
   név: Dr. Kutics Károly Gusztáv
   telefon: 20/313-0538
   e-mail: kplusf.consulting@chello.hu

A Megbízott képviselői kötelesek munkanapokon 9^{00} – 15^{30} között az elérhetőséget biztosítani.

5. A képviselő személyének változása

A fent megnevezett képviselő személyének változásáról mindegyik szerződő Fél köteles a másik szerződő Felet haladék nélkül, ám legkésőbb két (2) munkanapon belül értesíteni.

XV. A MELÉKLETEK LISTÁJA

Vállalkozó elfogadott ajánlata

XVI. A SZERZŐDÉS ÉRVÉNYE és HATÁLYA

1. A jelen szerződés a mindkét szerződő Fél által történő aláírással, az utolsóként aláíró Fél aláírásának napján lép hatályba és
   a. 2017. év szeptember hó 15. napjáig tartó határozott időre jön létre.

XVII. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK, INFORMÁCIÓK

1. A jelen szerződés szövege tizenhárom (13) számozott oldalból áll és négy (4) darab egymással teljesen megegyező példányban készült.

2. A jelen szerződés példányaiból mindkét Felet kettő (2) darab eredeti példány illeti meg.

A jelen szerződést a Felek elolvasták, azt közösen értelmezték, és saját elhatározásukból, minden befolyástól mentesen, mint ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt, a mai napon négy (4) eredeti példányban annak első oldalán jóváhagyólag – a képviselet szabályainak megtartásával – saját kezűleg aláírták.

ANTAL ÁKOS
beszerzési és anyaggazdálkodási koordinátor

SZÉCHENYI 2020

ADÁSVÉTELI
KERETSZERZŐDÉS

Műhelygépek

a Vevő Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyilvántartási szám: _BKSZ00006

az Eladó: Denver Kft.
Nyilvántartási szám:

Siófok, 2017. 02. 21
Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Miskolc, 2017.02.21.
az Eladó székhelye, dátum
Denver Kft.

Kollár József
vezérigazgató

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Kossuth tér 2.
Cégjegyzékszám: 14-81-300113
Adószám: 11238526-2-14

Kopcsek Imre
ügyvezető

DENVER Kft.
3527 Miskolc, Tüzér u. 1/A
Adószám: 10626272-2-05

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Műhelygépek

I. SZERZŐDŐ FELEK

A jelen szerződés egyrészről a

Vevő:	Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cégjegyzékszám:	14-10-300113
Adószám:	11238326-2-14
Bankszámlaszám:	11992505-05500873
Székhely:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Levelezési cím:	8601 Siófok, Pf. 22.

másrészről az

Eladó:	Denver Kft.
Cégjegyzékszám:	05-09-001432
Adószám:	10626272-2-05
Bankszámlaszám:	11734004-29908828
Székhely:	3527 Miskolc, Tüzér u. 1/A.
Levelezési cím:	3527 Miskolc, Tüzér u. 1/A.

(a továbbiakban együttes megnevezésük során Felek) között jött létre az alábbiak meghatározott feltételekkel.

II. PREAMBULUM

1. A szerződés alapja

   i a Balatoni Hajózási Zrt. Ajánlati felhívására érkezett és általa mint Ajánlatkérő által elfogadott Ajánlat.

   ii. az Eladóval az Ajánlata megtételét követően lezajlott tárgyalás, illetve az arról készült jegyzőkönyv (ha volt ilyen).

III. A SZERZŐDÉS ALAPDOKUMENTUMAI

1. A Felek teljes megállapodását az alábbi dokumentumok tartalmazzák:

   i. a jelen szerződés törzsszövege
   ii. a jelen szerződés mellékletei
   iii. az Ajánlati felhívás és a Dokumentáció
   iv. az Eladó elfogadott Ajánlata
   v. a szerződéskötés időpontjában hatályos jogszabályok, hatósági rendelkezések, európai és magyar szabványok, a Vevő munkaidőrendje

2. Dokumentum-hierarchia

A Felek megállapodnak, hogy a szerződésben nem szereplő kérdésekben, illetve a szerződés rendelkezéseinek értelmezése során az alább hivatkozott dokumentumok tartalmi eltérései, esetleges ellentmondásai, illetve hiányosságai esetén a következő dokumentumokat kell figyelembe venni az alább megadott prioritási rend szerint:

i. a jelen szerződés törzsszövege
ii. a jelen szerződés mellékletei
iii. az Ajánlati Felhívás és a Dokumentáció
iv. módosított Ajánlati felhívás
v. az Eladó nyertes Ajánlata

IV. SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. A szerződés tárgya: Műhelygépek beszerzése. A Vevő kijelenti, hogy kutatás-fejlesztési beruházást valósít meg, a Széchenyi 2020 Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program keretében megvalósuló „Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése" című, GINOP-2.1.1-15-2015-00624 azonosító számú azonosító számú projekt (továbbiakban „Projekt") keretében.

2. A jelen szerződés alapján az Eladó köteles az Ajánlati Dokumentáció Műszaki leírás részében felsorolt műszaki paramétereknek és a nyertes Ajánlatában foglaltaknak mindenben megfelelő termékeket a Vevő részére adásvétel jogcímén átruházni és átadni.

   Az Eladó köteles biztosítani a szerződés teljes ideje alatt a teljes körű magyar nyelvű ügyintézést és kapcsolattartást, minden szerződéses fázisban, a rendelés felvételétől a szállításon keresztül, az átadáson át egészen a számlázásig bezárólag.

3. A szerződés tárgyát képező termékek pontos felsorolását, valamint a becsült volument a Műszaki leírás tartalmazza.

4. Az Eladó kijelenti, hogy kész és képes a Vevő fent megjelölt szerződéses céljának megfelelő teljes körű, gondos és magas színvonalú teljesítésre. Az Eladó köteles minden olyan tevékenységet ellátni, feladatvégzést kifejteni, amely a beszerzési eljárás során tett érdemi vállalásainak és kijelentéseinek teljesítéséhez és a vevői cél teljesítéséhez szükségesek.

5. A jelen szerződés tárgyát képező termékek adásvételére vonatkozóan érvényes minden, ami a jelen szerződésben szerepel, illetve ami annak integráns részét képezi.

V. A VÉTELÁR MÉRTÉKE, BECSÜLT VOLUMEN

1. A jelen szerződés IV. pontjában meghatározott termékekre vonatkozóan a Felek a nettó egységárakat az alábbiak szerint határozzák meg:

Termék megnevezés	Mennyiség	Egységár
Csőhajlító gép	1db	1 288 600,-
Lemezhengerítő gép	1db	4 122 200,-
Élhajlító gép	1db	15 832 600,-

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

2. A kialkudott vételár/ellenérték fix összegű egységár, mely magyar forintban értendő. Az árak az általános forgalmi adón (ÁFA) kívül tartalmaznak minden, a termékekkel kapcsolatos adót, vámot, illetéket, járulékfizetési kötelezettséget, árfolyamkockázatot, a szállítási, rakodási és biztosítási díjat (a mennyiségi átadás időpontjáig), a kiszállási és utazási díjat, a minőségi/garanciális/jótállási kötelezettségekkel kapcsolatban felmerülő költségeket, a szükséges import és export engedélyek beszerzését és az azokkal kapcsolatos költségeket, a belföldiesítéshez és a magyarországi forgalomba hozatalhoz szükséges összes tevékenységet, azaz minden költséget, ami a komplettséghez hozzátartozik.

3. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a szerződés futamideje alatt, a Vevő jogosult részmennyiségek lekérésére/lehívására, egyedi megrendelők megküldésével, melyekben kifejezetten rögzítésre kerülnek a teljesítési határidők.

VI. A TELJESÍTÉS HELYE, ÜTEMEZÉSE

1. A teljesítés helye:

Az Eladó a megrendelt terméket szállítólevél kíséretében, saját költségére és felelősségére a Vevő telephelyére szállítja.

8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

A felek megállapodnak abban, hogy a Vevőnek jogában áll, a szerződésben foglalt termékeket, az ellátási területén lévő, fent felsoroltaktól eltérő teljesítési helyre is szállíttatni. Az Eladó tudomásul veszi, hogy az ebből eredő esetleges többletköltség elszámolására nem jogosult.

2. A teljesítési határidő

szerződés aláírásától számított 3 hónap

3. Amennyiben az Eladó a vállalt ütemezést nem tudja tartani, abban az esetben annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével és a várható késedelem megjelölésével, írásban köteles a Vevőt erről egy akadályközlő levélben tájékoztatni. Az akadályközlő levélben foglaltak a szerződés szerinti teljesítési határidőket nem módosítják, a Vevő késedelmes teljesítésből eredő törvényes és szerződésen alapuló jogait nem érintik.

4. A termék tulajdonjoga a termék átadás-átvételével, a szállítólevél kiállításával száll át a Vevőre. Az Eladó az adott megrendelés tárgyát képező termékek birtokát az átadás-átvétellel egyező hatállyal ruházza át a Vevőre.

VII. A TELJESÍTÉS MÓDJA ÉS IGAZOLÁSA

1. Az Eladó akkor teljesített, ha a Műszaki leírásban és a jelen szerződésben foglaltaknak mindenben megfelelő terméket (szükség esetén a termék minőségét tanúsító, illetve származást igazoló okmányokkal együtt) a megrendelésben meghatározott helyen és időben a Vevőnek, a megrendelés szerint átadta.

Az Eladó a megrendelt termékeket lehetőség szerint egy szállítással teljesíti. Az Eladó minden, a Szerződés VI.1. pontjában található táblázatban szereplő szállítási helyszínre az első kiszállított tételhez biztonságtechnikai adatlapot is mellékel, amelyet a vonatkozó rendeletek/ előírások változása esetén ismételten megküld.

A teljesítést igazoló okmány a Vevő írásbeli igazolása a leszállított és mennyiségileg illetve minőségileg átvett termék átvételéről. Ha a mennyiségi és minőségi ellenőrzés hibát tár fel, akkor a teljesítést a Vevőnek jogában áll visszautasítani és erről az Eladót haladéktalanul köteles írásban értesíteni.

A Vevő az Eladó kötelezettségeinek teljesítéséről teljesítési igazolást ad ki, valamint a szállítólevélen igazolja az áru átvételét.

A Vevő részéről a teljesítési igazolást kiadni jogosult személy:

i. projektszervezet vezető
ii. vagy az általa meghatalmazott személy

A meghatalmazást teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni. Az egyéb személy által aláírt teljesítési igazolás, vagy egyéb dokumentum (pl. szállítólevél) a teljesítési igazolást nem helyettesíti.

2. A teljesítés időpontja, a birtokbaadás

Az Eladó *kettő (2) munkanappal a szállítás/teljesítés megkezdése előtt köteles tájékoztatni az árufogadó raktárt* / a Vevőt a termékek beérkezésének várható időpontjáról.

Az Eladó úgy időzíti a szállítás időpontját, hogy az anyagok átadása

i. hétfőtől-csütörtökig (munkanapokon) $8^{\underline{00}}$ – $14^{\underline{00}}$ óra között
ii. pénteken (munkaszüneti napot megelőző napokon) $8^{\underline{00}}$ – $12^{\underline{00}}$ óra között

megtörténjen.

Amennyiben ezen időpontig nem történik meg az áruátvétel és az a Vevőnek nem róható fel, abban az esetben az ezen időpont után felmerült többletköltségeket (gép, munkaerő, stb.) kártérítés jogcímén az Eladó köteles viselni.

3. A költség és a kockázat átszállása

Az Eladó a szerződés tárgyát képező terméket szállítólevél alapján adja át a Vevőnek. A termék átadása és a szállítólevél leigazolásának időpontja egyben a kárveszély és a tulajdonjog átszállásának időpontja is. Az Eladó gondoskodik arról, hogy átadáskor a termékre vonatkozó leírás, okmány hiánytalanul átadásra kerüljön a Vevő részére.

DENVER KFT. 3521 Miskolc, Tüzér u. 1/A 1

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

A fuvarozó közbejöttével történő szállítást az Eladó köteles legalább három (3) munkanappal előre írásban jelezni a Vevőnek.

Az Eladót terheli a szállítás és a biztosítás költsége. Az Eladóról a költség és a kockázat a termékátadáskor, a fuvareszközről történő lerakodást követően száll át a Vevőre.

4. Termékjelölés

Az Eladó saját kockázatára köteles gondoskodni a termékmegjelölésről. A termék megjelölése minden esetben magyar nyelven az elfogadott. A sérült vagy nem magyar nyelvű megnevezési címkével ellátott göngyölegben érkező termék nem kerül a Vevő részéről átvételre, az ily módon felajánlott teljesítés átvételét a Vevő megtagadja. Az ebből adódó mindennemű kár az Eladót terheli.

Az Eladó köteles gondoskodni arról, hogy minden termék maradandó megjelöléssel legyen ellátva, a jogszabályilag kötelező valamennyi adat fel legyen tüntetve, továbbá

1. a gyártó jele,
2. a termék típusa,
3. a sorozatjel.

5. A teljesítés feltételei

A szállító köteles az Eszközöket és azok iratait (szabványok, használati útmutatók, teljesítménynyilatkozatok, stb.) a teljesítés helyén, az a teljesítési határidő lejártáig átadni a Megrendelőnek.

A kiszállításkor a Megrendelő az Eszközöket szállítólevél alapján mennyiségileg tételesen átveszi.

A teljesítés részét képezi az átadási dokumentáció biztosítása, az alábbiak szerint:

a. CE megfelelőségi nyilatkozat

b. Minőségi tanúsítvány, minőségi bizonyítvány: A minőségi bizonyítványon szerepeltetni kell az eszköz főbb műszaki paramétereit, (pl. termék megnevezése, azonosító száma), melynek részletezése a szállítólevélhez csatolt műbizonylatokon történik meg:

Minőségi bizonyítvány tartalmi elemei:

- A minőségi bizonyítvány kiállítója (név és cím).
- Gyártó (név és cím).
- Termék megnevezése, rendeltetése, azonosítója (név, típus, felhasználási terület, valamint azonosító szám).
- Mennyisége.
- Súly, térfogat, méret.
- Gyártás, importálás időpontja.
- Szállítási előírások.
- Csomagolás.
- A termék lényeges tulajdonságai (ide sorolandó minden lényeges és számszerűsíthető műszaki paraméter, jellemző és specifikáció. Itt kérjük jellemezni

a felhasznált anyagminőséget, esetleges vegyi összetételt, valamint azt, hogy mindezek alkalmasak élelmiszeripari gép gyártására).

- A termék minősítésére alkalmazott vizsgálati módszer (pl. próbaüzem).
- Használati, kezelési utasítás (pl. hivatkozhat a kezelési útmutatóra, műbizonylatra).
- Egyéb adatok (Nyilatkozat, melyben a cég kijelenti, hogy az általa gyártott gép mindenben megfelel a létesítéskor érvényes szabványoknak, műszaki előírásoknak és rendeleteknek. Ezen kívül célszerű itt leírni, hogy a gyártás során a hatályos jogszabályok által megkövetelt gyártási technológiákat alkalmazták.
- Keltezés (dátum).
- A minőségi bizonyítvány kiállítójának cégszerű aláírása.

c. Szállítólevél: A szállítólevélen optimálisan szerepeljen a szállító neve és címe; vevő neve és címe; a célállomás; megrendelés dátuma; fuvareszköz; az eszköz megnevezése és típusa; mennyisége és mennyiségi egysége; átadó aláírása; átvevő aláírása; szállítólevél kelte.

d. Műbizonylat: A műbizonylat egy olyan műszaki dokumentum, amely az eszköz műszaki paramétereit, teljesítményét, anyagminőségét, felhasználására vonatkozó utasításokat tartalmazza szöveges, műszaki rajzos vagy akár fényképes formátumban.

e. Átadás-átvételi jegyzőkönyv: A dokumentumban szükséges megjelölni az eszköz megnevezését, azonosítószámát, az átvételi időpontját, a jelen lévő személyeket és átvételkori megjegyzéseiket.

f. Az átadás-átvételt követően a Felek Üzembe helyezési jegyzőkönyvet készítenek, melyben rögzítik a beüzemelt eszköz tényleges és előzetesen kontrollált műszaki paramétereit, rendeltetésszerű működésre való alkalmasságát, valamint az üzembe helyezési eljárás során észlelteket.

A Szállító minden elszámolási dokumentumot – beleértve a használati utasítást és műbizonylatot is – magyar nyelven vagy hiteles fordításban biztosít megrendelő részére, figyelembe véve a támogatás elszámolási szabályait.

Szállító akkor teljesít, amennyiben a szerződésben megfogalmazott dokumentációt is hiánytalanul biztosítja.

6. Az átadás-átvétel

A termék átadásakor a Vevő írásban igazolja a leszállított termék mennyiségi átvételét. A termékek átvétele során a Vevőnek nem kell vizsgálnia azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás vonatkozik. Ha a mennyiségi és minőségi ellenőrzés hibát tár fel, akkor a Vevő az Eladót értesíti a felmerült hibákról, hiányosságokról.

Az Eladó köteles átadáskor a termékekre vonatkozó valamennyi dokumentumot a Vevő számára (pld: minőségtanúsításról szóló okmány) átadni.

7. A hibás és a késedelmes teljesítés

A Vevő az Eladót a hibás teljesítés észlelésekor haladéktalanul írásban értesíti, jegyzőkönyvbe véve a hibás termékek listáját, valamint a felmerült hibákat.

DENVER KFT. 3521 Miskolc, Tüzér u. 1/A

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

Az Eladó a hibás teljesítés esetén köteles a Vevő nyilatkozata szerint, saját költségén – beleértve az elszállítás, javítás, stb. költségeket – a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb nyolc (8) naptári nap alatt a mennyiségi illetve minőségi hibát elhárítani, hibás termék esetén a terméket kicserélni.

Az Eladó hibás vagy késedelmes teljesítésének következtében előálló határidő-túllépés esetén a Vevő a X. pont szerinti kötbér érvényesítésére jogosult azzal, hogy a hibás teljesítés esetén kötbérigényét abban az esetben érvényesítheti, ha a bejelentett szavatossági igénynek az Eladó a megfelelő határidőben nem tesz eleget.

Amennyiben az Eladó a vállalt szállítási határidőt nem tudja tartani, úgy annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével, írásban köteles a Vevőt tájékoztatni.

Ha a jelen szerződésben vállalt szállítási határidő lejárta előtt nyilvánvalóvá válik, hogy az Eladó csak olyan számottevő késéssel tudja teljesíteni a megrendelésben foglaltakat, ami a Vevőnek már nem áll érdekében, a Vevő jogosult a termékeket más forrásból beszerezni. Az így esetleg keletkező árkülönbözetet a Vevő kártérítés jogcímén az Eladóval szemben érvényesítheti, illetve Vevő az Eladó teljesítésének felajánlásáig elállhat a szerződéstől, ezt követően pedig a teljesítésre még fel nem ajánlott szolgáltatásokra vonatkozóan a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, kötbér és kártérítési igény követelése mellett.

Az Eladó köteles megtéríteni az általa szerződésszegéssel vagy szerződésen kívül okozott és a Vevő partnerei és ügyfelei által jogosultan a Vevőre hárított kárt.

8. A teljesítés lehetetlenné válása

Ha a teljesítés lehetetlenné vált, a szerződés megszűnik.

Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért egyik fél sem felelős, a szerződés megszűnésének időpontját megelőzően nyújtott szolgáltatás pénzbeli ellenértékét meg kell téríteni. Ha a már teljesített pénzbeli szolgáltatásnak megfelelő ellenszolgáltatást a másik fél nem teljesítette, a pénzbeli szolgáltatás visszajár.

Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért az egyik fél felelős, a másik fél szabadul a szerződésből eredő teljesítési kötelezettsége alól, és a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését követelheti.

Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért mindkét fél felelős, a szerződés megszűnik, és a felek a lehetetlenné válásból eredő kárukat a közrehatás arányában követelhetik egymástól.

9. Az Eladó a jelen szerződésben vállalt feladatait a Vevő igényeinek és érdekeinek figyelembe vételével, professzionális szinten a határidők pontos betartása mellett köteles ellátni. Az Eladó kijelenti, hogy nincs olyan függőben levő kötelezettsége vagy érdekkörébe tartozó más körülmény, amely kedvezőtlenül hathat a jelen szerződésben foglaltak érvényességére, teljesítésére vagy saját teljesítési készségére, illetve képességére.

Az Eladó köteles a Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a szerződés szerinti feladatai ellátásának eredményességét vagy kellő időre történő elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az Eladó felelősséggel tartozik az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

Az Eladó továbbá kötelezettséget vállal, hogy tárgy szerinti munkával kapcsolatos tevékenysége során a Vevő érdekeit messzemenően szem előtt tartja és a Vevő érdekeit sértő előnyöket, jogokat nem szerez.

VIII. AZ ELLENÉRTÉK MEGFIZETÉSE

1. Ütemezés

Eladó jogosult 1db előlegszámla és 1db végszámla benyújtására az alábbiak szerint. Eladó jogosult előlegbekérőt benyújtani a vételár 50%-ról, majd az előleg összeg beérkezése után előlegszámlát kiállítani. A fennmaradó összeget leszállítás és beüzemelés után jogosult kiállítani.

2. Számlázás

Az Eladó a számlát a Vevő által kiállított teljesítési igazolás alapján, magyar forintban (HUF) állítja ki.

Az Eladó a számlát a teljesítési igazolással, valamint a teljesítést igazoló egyéb szükséges okmányokkal együtt küldi meg a Vevőnek (a Pénzügyi és Számviteli Osztály részére).

A számlán feltüntetendő egyéb adatok:

i. a jelen szerződés száma
ii. a megrendelés száma
iii. a kapcsolattartó neve, beosztása
iv. A vevő és eladó pontos megnevezése, székhelye, adószáma
v. TESZOR/VTSZ szám
vi. Projekt azonosító szám: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**
vii. Teljesítési időpont, kelt és fizetési határidő.
viii. Részszámla megjelölés, amennyiben releváns
ix. Teljesítési hely, projektszegmens, amennyiben releváns
x. A számla végösszege betűvel kiírva
xi. Amennyiben alvállalkozó igénybevételére sor került: „Közvetített szolgáltatást tartalmaz" megjegyzés
xii. *„Elszámoló bizonylat támogatás elszámolására, benyújtásra került"* megjegyzés

A számlának meg kell felelnie a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

A Vevő csak az alábbi megnevezéssel illetve címzéssel kiállított eladói számlákat tudja befogadni:

DEMVER KFT. 3527 Miskolc, Tüzér u. 1/A

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

Név: Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
vagy rövidített elnevezéssel: Balatoni Hajózási Zrt.
Cím: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, az a számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonja maga után, és az ebből eredő károkért a Vevő nem vállal felelősséget.

A Vevő nem vállal felelősséget azért sem, ha az Eladó a számlát nem a fenti módon juttatja el a Vevőhöz.

A kötelezettség teljesítésének ellenében kiállított számla eltűnéséért és az ebből eredő késedelmes fizetésért a Vevőt nem terheli felelősség az Eladóval szemben. Egyebekben az ebből eredő károkért a Ptk. szerződésen kívül okozott károkért történő felelősség szabályai az irányadóak.

3. Fizetési feltételek

A Vevő az Eladó által a teljesítés-igazolást követően kiállított számlát a számla kiállításától számított tizenöt (15) naptári napon belül, banki átutalással fizeti meg. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténtnek tekinteni, amikor a pénzintézet a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli.

Az Eladó köteles a számlát a teljesítési igazolás keltétől számított tizenöt (15) napon belül kiállítani és a kiállítástól számított három (3) napon belül a Vevőnek megküldeni. Amennyiben az Eladó ezen kötelezettségeinek nem tesz eleget, a fizetési határidő az Eladó késedelmének mértékével automatikusan meghosszabbodik. Az Eladó késedelme a Vevő késedelmét kizárja.

4. Késedelmi kamat

Fizetési késedelem esetén a Vevő a Polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155. §-ában foglaltak szerinti késedelmi kamat megfizetésére köteles.

Az Eladó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül a jelen szerződés keretein belül a Felek viszonylatában.

IX. JÓTÁLLÁS ÉS SZAVATOSSÁG

1. Jótállás

Az Eladó a jelen szerződés tárgyát képező termékekre tizenkettő hónap jótállást vállal.

A Vevő a jótállást a termék teljesítési helyén érvényesítheti.

A jótállás jelen esetben azt jelenti, hogy az Eladó a jótállási időn belül a hibás (meghibásodott) termékeket köteles nyolc (8) naptári napon belül – a saját költségén – kicserélni. Ha a cserét az Eladó nem végzi el határidőben, a Vevő jogosult a hibás termék cseréjét – az Eladó költségére (új termék anyagköltsége és munkadíj) –

elvégezni vagy mással elvégeztetni, és minőségi (hibás teljesítési) kötbért érvényesíteni az Eladóval szemben. A Vevő ilyen esetben követelheti az esetlegesen felmerült, kötbért meghaladó kárainak megtérítését is.

2. Kellékszavatosság

Az Eladót a jogszabályban meghatározott időtartamban szavatosság is terheli.

A Vevőnek a hibás teljesítéssel összefüggő szavatossági igénye esetén az Eladó köteles a hibás terméket a termék felhasználási helyén – a saját költségén – lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb nyolc (8) naptári napon belül hibátlan minőségűre kicserélni. Amennyiben az Eladó a megadott határidőre nem tesz eleget a kicserélési kötelezettségének, abban az esetben a Vevő – választása szerint – jogosult:

i. megfelelő mértékű árleszállítással élni, vagy
ii. az adott termék(ek) vonatkozásában a szerződéstől részlegesen elállni és teljesítés elmaradása miatti kötbért érvényesíteni (jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye) vagy
iii. a kifogásolt termékeket – az Eladó költségére (új termék anyagköltsége és munkadíj) – más forrásból beszerezni,
iv. az Eladóval szemben hibás teljesítési kötbért érvényesíteni.

3. Az Eladó viseli továbbá a Vevő minden felmerült és igazolt költségét (kiszállás, csere, stb.), mely a termékek meghibásodására vezethető vissza.

X. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

1. Kötbérfizetési kötelezettség

Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítés neki felróható okból történő hibája, késedelme, illetve a teljesítés elmaradása, azaz meghiúsulása esetén kötbérfizetési kötelezettség terheli az alábbiak szerint:

2. A kötbér érvényesítése

A Felek megállapodnak abban, hogy a Vevő, az Eladó írásbeli értesítését követően jogosult az Eladó által fizetendő kötbér összegét a számla összegéből a pénzügyi teljesítéskor levonni, illetve amennyiben Eladó részéről egyáltalán nem kerül sor teljesítésre, a meghiúsulási kötbérről számlát kiállítani és azt Eladó részére megküldeni.

Az értesítésben a Vevő köteles feltüntetni a kötbér jogalapját, a késedelemmel-érintett napok számát, valamint a kötbér összegszerűségét. Amennyiben a Vevőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult az Eladó felé továbbhárítani. Az Eladó köteles megtéríteni az általa a szerződés megszegésével vagy szerződésen kívül okozott és a Vevő partnerei és ügyfelei által jogosultan a Vevőre hárított kárt.

A késedelmi kötbér – a 3. pontban meghatározott türelmi idő figyelembevételével - az elmulasztott teljesítési határidőt követő naptól válik esedékessé. A teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér a szerződés az Eladónak felróható megszűnését

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

követő napon válik esedékessé. A hibás teljesítési kötbér a kicserélési / kijavítási határidő lejártát követő napon válik esedékessé.

Amennyiben az Eladó a Vevő kötbérigényét kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, az értesítés kézhezvételétől számított 5 napon belül írásban megtenni. A Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben az Eladó a fenti határidőt elmulasztja, az a Vevő kötbérigénye elismerésének minősül.

A kötbérigény nem érvényesítése vagy nem határidőben történő érvényesítése nem jelent joglemondást a Vevő részéről.

3. A késedelmi és a hibás teljesítési kötbér

Az Eladó késedelmes vagy hibás teljesítése esetén a késedelmi, illetve a hibás teljesítési kötbér érvényesítését elfogadja.

A késedelmi kötbér a késedelemmel érintett megrendelés teljes értéke után, három (3) naptári nap türelmi időt figyelembe véve:

1-10. napig		napi 0,3 %	azaz maximum 3 %
11-20. napig	3%	+ napi 0,5 %	azaz maximum 8 %
21-30. napig	8%	+ napi 0,7 %	azaz maximum 15 %

azaz összesen maximum 15 %.

A hibás teljesítési kötbér mértéke a hibás teljesítéssel érintett megrendelés teljes értéke után 15 %.

A teljesítési határidőt követő első három (3) naptári nap kötbérmentes (türelmi idő). Amennyiben az Eladó késedelme a három (3) naptári napos türelmi időszakot meghaladja, abban az esetben az Eladó köteles a teljesítés határidejétől az adott türelmi időszak tartamára eső kötbért is megfizetni. Az Eladó kötbérfizetési kötelezettsége kiterjed a hibás teljesítésre is, a hiba kijavításáig terjedő időtartamra.

Hibás teljesítés esetén a Vevő jogosult a díjat kijavításig visszatartani.

A Vevő a késedelmes és hibás teljesítés esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

4. A teljesítés elmaradása miatti kötbér

A jelen szerződés teljesítésének elmaradása esetén a Vevő a teljesítés elmaradása miatti kötbérre jogosult. Az Eladó a teljesítés elmaradása miatti kötbér érvényesítését elfogadja.

A szerződés teljesítése elmaradhat részben vagy teljesen is. Részbeni elmaradás esetén (azaz amennyiben egy megrendelés teljesítése elmarad), a teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér mértéke 20%, az alapja az elmaradt teljesítéssel érintett megrendelés teljes nettó ellenértéke. Amennyiben a jelen szerződés teljesítése bármely okból teljesen elmarad, a teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér mértéke 20%, az alapja pedig a becsült volumen.

A Vevő a teljesítési elmaradása esetére kikötött kötbér kiszabására jogosult különösen, de nem kizárólag, ha:

i. az Eladó indokolatlanul felmondja a szerződést vagy eláll attól,
ii. az Eladó a teljesítést megtagadja,
iii. az Eladó nem a III. 1. pontban felsorolt dokumentumokban foglaltak szerint teljesít; így különösen nem tartja be a műszaki leírásban, vagy a jelen szerződésben, az egyedi megrendelésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat, és emiatt kényszerül a Vevő a teljes szerződést (vagy annak egy részét) felmondani, vagy elállni attól,
iv. az Eladó szerződésszegő magatartása miatt a Vevő felmondja a szerződést, vagy eláll attól.

A Vevő a teljesítés elmaradása esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

XI. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZŰNÉSE, VIS MAIOR

1. A szerződés módosítása

A jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, a szerződő Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani.

2. A szerződés megszüntetése

A Vevő a Ptk. 6:231. § (3) bekezdése szerint jogosult az elállásra, illetve a felmondásra.

Az azonnali hatályú felmondás időpontja az erről szóló értesítés kézhezvételének napja. A szerződés azonnali hatályú felmondása csak írásban érvényes.

3. Súlyos szerződésszegés az Eladó részéről

A Vevő az Eladó súlyos szerződésszegése esetén – írásbeli nyilatkozatával – az Eladó teljesítésének felajánlásáig a teljes szerződéstől jogosult elállni, vagy ha az Eladó a szolgáltatás egy részének teljesítését már felajánlotta, a Vevő a teljesítésre még fel nem ajánlott szolgáltatásokra vonatkozóan a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja. Ebben az esetben az Eladót kártérítés nem illeti meg.

A Vevő szempontjából azonnali hatályú felmondásra szolgáló ok különösen, de nem kizárólag, ha az Eladó

i. késedelme olyan mértékű, hogy eléri a késedelmi kötbér maximális mértékét,
ii. súlyosan minőségi hibás terméket szállít,
iii. a Vevő felszólítása ellenére ismételten nem tesz eleget együttműködési kötelezettségeinek,
iv. a Vevő hozzájárulása nélkül von be közreműködőt a szolgáltatás teljesítésére,
v. az Eladó nem a Vevő elvárásainak megfelelő módon teljesít, azaz nem tartja be a jelen szerződésben, az egyedi megrendelésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat.

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen pont értelmezése szempontjából a szerződés kifejezés alatt értik egyrészt magát a jelen keretszerződést, másrészt a keretszerződés hatálya alatt kiadott egyedi megrendeléseket.

DENVER 2007 3521 Miskolc, Tüzér u 1/A

Antal Ákos
beszerzési [illegible]

4. Súlyos szerződésszegés a Vevő részéről

A Vevő súlyos szerződésszegése esetén az Eladó jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek tekintendő az Eladó szempontjából, ha a Vevő

i. fizetési kötelezettsége tekintetében hatvan (60) napon túli késedelemben van.
ii. a szerződésszerű teljesítés igazolását megtagadja.

5. Vis maior

A Felek egyike sem felelős a jelen szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye. A jelen bekezdés értelmezése szempontjából a vis maior olyan esetekre vonatkozik, melyek a Felek érdekkörén kívüli okból, elháríthatatlanul következnek be, nekik fel nem róható, melyre a Felek nincsenek befolyással (természeti katasztrófa – robbanás, tűz, természeti csapás – felkelés, zavargások, polgári engedetlenség, szabotázs, terrorcselekmény, forradalom vagy háborús események, stb.). A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell lennie a Felek tevékenységével és a bekövetkezett szerződésszegéssel. Vis maiorra az Eladó csak akkor hivatkozhat, ha értesíti a Vevőt a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról. Amennyiben a Vevő egyéb irányú utasítást nem ad, az Eladónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben ésszerűen az lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol. A teljesítési határidő a vis maior időtartamával meghosszabbodik. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 100 napot, a Vevőnek jogában áll – hátrányos jogi következmények nélkül – a teljesítés felajánlásáig a szerződéstől elállni, ha pedig az az Eladó a szolgáltatás egy részének teljesítését már felajánlotta, akkor a Vevő a teljesítésére még fel nem ajánlott szolgáltatásokra vonatkozóan a szerződést felmondhatja, oly módon, hogy az Eladó részére erről írásos nyilatkozatot küld. Az Eladó kárenyhítési kötelezettsége az írásos értesítés ellenére is fennáll.

XII. JOGI KÉRDÉSEK

1. Hatályos jog

A jelen szerződésre a hatályos magyar és európai uniós jogszabályok, így különösen a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény, az általános forgalmi adóról szóló 2007 évi. CXXVII. törvény az irányadók.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Felek kölcsönösen együttműködve, jogaikat és kötelezettségeiket jóhiszeműen gyakorolva járnak el.

2. Bíróság illetékessége

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésből eredő esetleges vitás kérdéseket tárgyalásos úton, peren kívül rendezik.

Amennyiben a Felek tizenöt (15) napon belül nem tudnak megegyezni a vitás kérdésekben, abban az esetben kikötik és magukra nézve kötelezőnek tartják a jogviták eldöntésében a jogügylet értékhatárától függően a Siófoki Járásbíróság illetve a Kaposvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.

3. Jogról való lemondás hiánya

A jelen szerződésben foglalt bármely jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

4. A szerződés bizalmas kezelése

A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződést, annak valamennyi függelékét, mellékletét bizalmasan kezelik, és biztosítják, hogy azt harmadik személy ne ismerje meg. A Felek közösen megállapítják, hogy a jelen szerződés létrejöttének ténye a beszerzési eljárásra tekintettel nyilvános.

A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződésről és annak függelékeiről, mellékleteiről, továbbá a teljesítés során fölmerült bármely tényről, körülményről és egyéb információról csak és kizárólag a másik Féllel előzetesen írásban egyeztetett módon adnak harmadik személyek részére (beleértve a médiát is) hivatalos tájékoztatást. Jelen rendelkezés nem vonatkozik a hatályos jogszabályok alapján hatóság vagy tulajdonos részére adott tájékoztatásra.

5. Titoktartás

A jelen szerződés aláírásával a Felek kötelezik magukat arra, hogy a szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, üzemi és üzletpolitikai eseményeket, továbbá a vonatkozó hatályos jogszabályok – különösen az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény – rendelkezései értelmében a természetes személyre vonatkozó védett adatokat üzleti titokként kezelik, azokat harmadik félnek nem adják ki, azokat csak a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják. Vállalják továbbá, hogy e kötelezettségre nézve a feladatok ellátásában közreműködő munkatársaikat, alvállalkozóikat, teljesítési segédeiket is nyilatkoztatják.

A felek vállalják, hogy a fenti kötelezettség megszegéséből eredően keletkező igazolt károkat a másik Fél részére teljes mértékben megtérítik.

Az információk és adatok üzleti titokként történő kezelésére vonatkozó kötelezettség a Feleket a jelen szerződés lejáratát követően határozatlan ideig terheli.

XIII. KAPCSOLATTARTÁS ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

1. Üzleti nyelv

Az üzleti nyelv a magyar. A levelezés, az írásos dokumentumok és a szóbeli tárgyalások nyelve magyar. A szerződés nyelve a magyar. Ennek megfelelően a különböző jogi és

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

szakmai fogalmak, szóösszetételek és mondatok értelmezése a magyar nyelv értelmezési szabályai szerint, a szavak általános jelentésének megfelelően történik.

2. Kapcsolattartás

A Felek között a kapcsolattartás alapvetően írásban, postai levelezés útján történik. A hagyományos postai levelezésen túl a szerződő Felek a gyors információcsere miatt a kapcsolatot emailen is tartják.

3. A Vevő képviselői:

i. szakmai/műszaki kérdésekben
név: Szöllősi Árpád
telefon: 20/224-9520
e-mail: szollosi.arpad@balatonihajozas.hu

ii. szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
név: Antal Ákos
telefon: 20/381-2003
e-mail: antal.akos@balatonihajozas.hu

A Vevő képviselői kötelesek munkanapokon 8.00 – 15.30 között az elérhetőséget biztosítani.

4. Az Eladó képviselői:

i. szakmai/műszaki kérdésekben
név: Laskai Zoltán
telefon: 20/469-0370
fax: 46/507-259
e-mail: denver.zola@t-online.hu

ii. szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
név: Kopcsek Imre
telefon: 20/946-2533
e-mail: info@denver.hu

Az Eladó képviselői kötelesek munkanapokon 8.00 – 15.30 között az elérhetőséget biztosítani.

5. A képviselő személyének változása

A fent megnevezett képviselő személyének változásáról mindegyik szerződő Fél köteles a másik szerződő Felet haladék nélkül, ám legkésőbb két (2) munkanapon belül értesíteni.

XIV. A SZERZŐDÉS ÉRVÉNYE ÉS HATÁLYA

1. A jelen szerződés a mindkét szerződő fél által történő aláírással, az utolsóként aláíró Fél aláírásának napján jön létre és lép hatályba.

A Felek a jelen adásvételi szerződést határozott időtartamra, aláírástól számított három hónapig terjedő időszakra kötik.

2. A szerződés egyes pontjai (pl. szavatosság, jótállás) rendeltetésüknél fogva túlnyúlnak a szerződés hatályán.

XV. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK, INFORMÁCIÓK

1. Jelen szerződés elválaszthatatlan melléklete Eladó nyertes árajánlata

2. A jelen szerződés szövege tizenhét (17) számozott oldalból áll és négy (4) darab egymással teljesen megegyező példányban készült.

3. A szerződés példányaiból Megrendelőt három (3) darab, Szállítót egy (1) darab eredeti példány illeti meg.

A jelen szerződést a Felek elolvasták, azt közösen értelmezték, és saját elhatározásukból, minden befolyástól mentesen, mint ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt, négy (4) eredeti példányban, annak első oldalán, jóváhagyólag – a képviselet szabályainak megtartásával – saját kezűleg aláírták.

Mellékletek jegyzéke:

1. számú melléklet: Nyertes Árajánlat

DENVER KFT
3521 Miskolc, Tüzér u 1/A

Antal Ákos
beszerzési koordinátor

SZÉCHENYI 2020

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

Truxor DM 5045 munkagép tárgyban

a Vevő Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Nyilvántartási szám: BKSZ00032

az Eladó: Richter Mérnöki Iroda és Szolgáltató Kft.
Nyilvántartási szám:

Siófok, 2017. november 20.

Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Kollár József
vezérigazgató

Budapest, 2017. november 17.

Richter Mérnöki Iroda és Szolgáltató Kft.

Richter László
ügyvezető

RICHTER MÉRNÖKI IRODA KFT.
1188Bp., Rákóczi u. 43/b
iroda: 1188 Bp., Tölgy u. 3.
Adósz.: 11867410-2-43
tel./Fax: +36(1)295-4018

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

I. SZERZŐDŐ FELEK

A jelen szerződés egyrészről a

Vevő:	Balatoni Hajózási Zrt.
Cégjegyzékszám:	14-10-300113
Adószám:	11238326-2-14
Bankszámlaszám:	11992505-05500873
Székhely:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Levelezési cím:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

másrészről az

Eladó:	Richter Mérnöki Iroda és Szolgáltató Kft.
Cégjegyzékszám:	01-09-680461
Adószám:	11867410-2-43
Bankszámlaszám:	10918001-00000080-29490004
Székhely:	1188 Budapest, Rákóczi u. 43/b.
Levelezési cím:	1188 Budapest, Rákóczi u. 43/b.

(a továbbiakban együttes megnevezésük során Felek) között jött létre az alábbiak meghatározott feltételekkel.

II. PREAMBULUM

1. A szerződés alapja

   i a Balatoni Hajózási Zrt. Ajánlati felhívására érkezett és általa mint Ajánlatkérő által elfogadott Ajánlat.

III. A SZERZŐDÉS ALAPDOKUMENTUMAI

1. A Felek teljes megállapodását az alábbi dokumentumok tartalmazzák:

   i. a jelen szerződés törzsszövege
   ii. a jelen szerződés mellékletei
   iii. az Ajánlati felhívás és a Dokumentáció
   iv. az Eladó elfogadott Ajánlata
   v. a szerződéskötés időpontjában hatályos jogszabályok, hatósági rendelkezések, európai és magyar szabványok, a Vevő munkaidőrendje

2. Dokumentum-hierarchia

   A Felek megállapodnak, hogy a szerződésben nem szereplő kérdésekben, illetve a szerződés rendelkezéseinek értelmezése során az alább hivatkozott dokumentumok

tartalmi eltérései, esetleges ellentmondásai, illetve hiányosságai esetén a következő dokumentumokat kell figyelembe venni az alább megadott prioritási rend szerint:

i. a jelen szerződés törzsszövege
ii. a jelen szerződés mellékletei
iii. a tárgyalásról készült jegyzőkönyv (ha volt ilyen)
iv. az Ajánlati Felhívás és a Dokumentáció
v. az Eladó nyertes Ajánlata

IV. SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. A szerződés tárgya: Truxor DM 5045 munkagép

2. A jelen szerződés alapján az Eladó köteles az Ajánlati Dokumentáció Műszaki leírás részében felsorolt műszaki paramétereknek és a nyertes Ajánlatában foglaltaknak mindenben megfelelő termékeket a Vevő részére adásvétel jogcímén átruházni és átadni.

   Az Eladó köteles biztosítani a szerződés teljes ideje alatt a teljes körű magyar nyelvű ügyintézést és kapcsolattartást, minden szerződéses fázisban, a rendelés felvételétől a szállításon keresztül, az átadáson át egészen a számlázásig bezárólag.

3. A szerződés tárgyát képező termékek pontos felsorolását, valamint a becsült volument a Műszaki leírás tartalmazza.

4. Az Eladó kijelenti, hogy kész és képes a Vevő fent megjelölt szerződéses céljának megfelelő teljes körű, gondos és magas színvonalú teljesítésre. Az Eladó köteles minden olyan tevékenységet ellátni, feladatvégzést kifejteni, amely a beszerzési eljárás során tett érdemi vállalásainak és kijelentéseinek teljesítéséhez és a vevői cél teljesítéséhez szükségesek.

5. A jelen szerződés tárgyát képező termékek adásvételére vonatkozóan érvényes minden, ami a jelen szerződésben szerepel, illetve ami annak integráns részét képezi.

V. A VÉTELÁR MÉRTÉKE, BECSÜLT VOLUMEN

1. A jelen szerződés IV. pontjában meghatározott termékekre vonatkozóan a Felek a nettó egységárakat az alábbiak szerint határozzák meg:

Termék megnevezés	Várható mennyiség	egységár Ft/darab
Truxor DM 5045 munkagép	1 db	23.000.000,-

2. A kialkudott vételár/ellenérték fix összegű egységár, mely magyar forintban értendő. Az árak az általános forgalmi adón (ÁFA) kívül tartalmaznak minden, a termékekkel kapcsolatos adót, vámot, illetéket, járulékfizetési kötelezettséget, árfolyamkockázatot, a szállítási, rakodási és biztosítási díjat (a mennyiségi átadás időpontjáig), a kiszállási és utazási díjat, a minőségi/garanciális/jótállási kötelezettségekkel kapcsolatban felmerülő költségeket, a szükséges import és export engedélyek beszerzését és az azokkal kapcsolatos költségeket, a belföldiesítéshez és a magyarországi forgalomba

hozatalhoz szükséges összes tevékenységet, azaz minden költséget, ami a komplettséghez hozzátartozik.

3. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a szerződés futamideje alatt, a Vevő jogosult részmennyiségek lekérésére/lehívására, egyedi megrendelők megküldésével, melyekben kifejezetten rögzítésre kerülnek a teljesítési határidők.

VI. A TELJESÍTÉS HELYE, ÜTEMEZÉSE

1. A teljesítés helye:

Az Eladó a megrendelt terméket szállítólevél kíséretében, saját költségére és felelősségére a Vevő telephelyére szállítja.

8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

A felek megállapodnak abban, hogy a Vevőnek jogában áll, a szerződésben foglalt termékeket, az ellátási területén lévő, fent felsoroltaktól eltérő teljesítési helyre is szállíttatni. Az Eladó tudomásul veszi, hogy az ebből eredő esetleges többletköltség elszámolására nem jogosult.

2. A teljesítési határidő

2018. december 30.

3. Amennyiben az Eladó a vállalt ütemezést nem tudja tartani, abban az esetben annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével és a várható késedelem megjelölésével, írásban köteles a Vevőt erről egy akadályközlő levélben tájékoztatni. Az akadályközlő levélben foglaltak a szerződés szerinti teljesítési határidőket nem módosítják, a Vevő késedelmes teljesítésből eredő törvényes és szerződésen alapuló jogait nem érintik.

4. A termék tulajdonjoga a termék átadás-átvételével, a szállítólevél kiállításával száll át a Vevőre. Az Eladó az adott megrendelés tárgyát képező termékek birtokát az átadás-átvétellel egyező hatállyal ruházza át a Vevőre.

VII. A TELJESÍTÉS MÓDJA ÉS IGAZOLÁSA

1. Az Eladó akkor teljesített, ha a Műszaki leírásban és a jelen szerződésben foglaltaknak mindenben megfelelő terméket (szükség esetén a termék minőségét tanúsító, illetve származást igazoló okmányokkal együtt) a megrendelésben meghatározott helyen és időben a Vevőnek, a megrendelés szerint átadta.

A teljesítést igazoló okmány a Vevő írásbeli igazolása a leszállított és mennyiségileg illetve minőségileg átvett termék átvételéről. Ha a mennyiségi és minőségi ellenőrzés

hibát tár fel, akkor a teljesítést a Vevőnek jogában áll visszautasítani és erről az Eladót haladéktalanul köteles írásban értesíteni.

A Vevő az Eladó kötelezettségeinek teljesítéséről teljesítési igazolást ad ki, valamint a szállítólevélen igazolja az áru átvételét.

A Vevő részéről a teljesítési igazolást kiadni jogosult személy:

i. Szöllősi Árpád
ii. vagy az általa meghatalmazott személy

A meghatalmazást teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni. Az egyéb személy által aláírt teljesítési igazolás, vagy egyéb dokumentum (pl. szállítólevél) a teljesítési igazolást nem helyettesíti.

2. A teljesítés időpontja, a birtokbaadás

Az Eladó *kettő (2) munkanappal a szállítás/teljesítés megkezdése előtt köteles tájékoztatni az árufogadó raktárt* / a Vevőt a termékek beérkezésének várható időpontjáról.

Az Eladó úgy időzíti a szállítás időpontját, hogy az anyagok átadása

i. hétfőtől-csütörtökig (munkanapokon) 8^{00} – 14^{00} óra között
ii. pénteken (munkaszüneti napot megelőző napokon) 8^{00} – 12^{00} óra között
megtörténjen.

Amennyiben ezen időpontig nem történik meg az áruátvétel és az a Vevőnek nem róható fel, abban az esetben az ezen időpont után felmerült többletköltségeket (gép, munkaerő, stb.) kártérítés jogcímén az Eladó köteles viselni.

3. A költség és a kockázat átszállása

Az Eladó a szerződés tárgyát képező terméket szállítólevél alapján adja át a Vevőnek. A termék átadása és a szállítólevél leigazolásának időpontja egyben a kárveszély és a tulajdonjog átszállásának időpontja is. Az Eladó gondoskodik arról, hogy átadáskor a termékre vonatkozó leírás, okmány hiánytalanul átadásra kerüljön a Vevő részére.

A fuvarozó közbejöttével történő szállítást az Eladó köteles legalább három (3) munkanappal előre írásban jelezni a Vevőnek.

Az Eladót terheli a szállítás és a biztosítás költsége. Az Eladóról a költség és a kockázat a termékátadáskor, a fuvareszközről történő lerakodást követően száll át a Vevőre.

4. Termékjelölés

Az Eladó saját kockázatára köteles gondoskodni a termékmegjelölésről. A termék megjelölése minden esetben magyar nyelven az elfogadott. A sérült vagy nem magyar nyelvű megnevezési címkével ellátott göngyölegben érkező termék nem kerül a Vevő

részéről átvételre, az ily módon felajánlott teljesítés átvételét a Vevő megtagadja. Az ebből adódó mindennemű kár az Eladót terheli.

Az Eladó köteles gondoskodni arról, hogy minden termék maradandó megjelöléssel legyen ellátva, a jogszabályilag kötelező valamennyi adat fel legyen tüntetve, továbbá
1. a gyártó jele,
2. a termék típusa,
3. a sorozatjel.

5. A teljesítés feltételei

A szállító köteles az Eszközöket és azok iratait (szabványok, használati útmutatók, teljesítménynyilatkozatok, stb.) a teljesítés helyén, az a teljesítési határidő lejártáig átadni a Megrendelőnek.

A kiszállításkor a Megrendelő az Eszközöket szállítólevél alapján mennyiségileg tételesen átveszi.

A teljesítés részét képezi az átadási dokumentáció biztosítása, az alábbiak szerint:

a. CE megfelelőségi nyilatkozat

b. Minőségi tanúsítvány, minőségi bizonyítvány: A minőségi bizonyítványon szerepeltetni kell az eszköz főbb műszaki paramétereit, (pl. termék megnevezése, azonosító száma), melynek részletezése a szállítólevélhez csatolt műbizonylatokon történik meg:

Minőségi bizonyítvány tartalmi elemei:

- A minőségi bizonyítvány kiállítója (név és cím).
- Gyártó (név és cím).
- Termék megnevezése, rendeltetése, azonosítója (név, típus, felhasználási terület, valamint azonosító szám).
- Mennyisége.
- Súly, térfogat, méret.
- Gyártás, importálás időpontja.
- Szállítási előírások.
- Csomagolás.
- A termék lényeges tulajdonságai (ide sorolandó minden lényeges és számszerűsíthető műszaki paraméter, jellemző és specifikáció. Itt kérjük jellemezni a felhasznált anyagminőséget, esetleges vegyi összetételt, valamint azt, hogy mindezek alkalmasak élelmiszeripari gép gyártására).
- A termék minősítésére alkalmazott vizsgálati módszer (pl. próbaüzem).
- Használati, kezelési utasítás (pl. hivatkozhat a kezelési útmutatóra, műbizonylatra).
- Egyéb adatok (Nyilatkozat, melyben a cég kijelenti, hogy az általa gyártott gép mindenben megfelel a létesítéskor érvényes szabványoknak, műszaki előírásoknak és rendeleteknek. Ezen kívül célszerű itt leírni, hogy a gyártás során a hatályos jogszabályok által megkövetelt gyártási technológiákat alkalmazták.
- Keltezés (dátum).
- A minőségi bizonyítvány kiállítójának cégszerű aláírása.

c. Szállítólevél: A szállítólevélen optimálisan szerepeljen a szállító neve és címe; vevő neve és címe; a célállomás; megrendelés dátuma; fuvareszköz; az eszköz megnevezése és típusa; mennyisége és mennyiségi egysége; átadó aláírása; átvevő aláírása; szállítólevél kelte.

d. Műbizonylat: A műbizonylat egy olyan műszaki dokumentum, amely az eszköz műszaki paramétereit, teljesítményét, anyagminőségét, felhasználására vonatkozó utasításokat tartalmazza szöveges, műszaki rajzos vagy akár fényképes formátumban.

e. Átadás-átvételi jegyzőkönyv: A dokumentumban szükséges megjelölni az eszköz megnevezését, azonosítószámát, az átvételi időpontját, a jelen lévő személyeket és átvételkori megjegyzéseiket.

f. Az átadás-átvételt követően a Felek Üzembe helyezési jegyzőkönyvet készítenek, melyben rögzítik a beüzemelt eszköz tényleges és előzetesen kontrollált műszaki paramétereit, rendeltetésszerű működésre való alkalmasságát, valamint az üzembe helyezési eljárás során észlelteket.

A Szállító minden elszámolási dokumentumot – beleértve a használati utasítást és műbizonylatot is – magyar nyelven vagy hiteles fordításban biztosít megrendelő részére, figyelembe véve a támogatás elszámolási szabályait.

Szállító akkor teljesít, amennyiben a szerződésben megfogalmazott dokumentációt is hiánytalanul biztosítja.

6. Az átadás-átvétel

A termék átadásakor a Vevő írásban igazolja a leszállított termék mennyiségi átvételét. A termékek átvétele során a Vevőnek nem kell vizsgálnia azokat a tulajdonságokat, amelyek minőségét tanúsítják, illetőleg amelyekre a jótállás vonatkozik. Ha a mennyiségi és minőségi ellenőrzés hibát tár fel, akkor a Vevő az Eladót értesíti a felmerült hibákról, hiányosságokról.

Az Eladó köteles átadáskor a termékekre vonatkozó valamennyi dokumentumot a Vevő számára (pld: minőségtanúsításról szóló okmány) átadni.

7. A hibás és a késedelmes teljesítés

A Vevő az Eladót a hibás teljesítés észlelésekor haladéktalanul írásban értesíti, jegyzőkönyvbe véve a hibás termékek listáját, valamint a felmerült hibákat.

Az Eladó a hibás teljesítés esetén köteles a Vevő nyilatkozata szerint, saját költségén – beleértve az elszállítás, javítás, stb. költségeket – a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb nyolc (8) naptári nap alatt a mennyiségi illetve minőségi hibát elhárítani, hibás termék esetén a terméket kicserélni.

Az Eladó hibás vagy késedelmes teljesítésének következtében előálló határidő-túllépés esetén a Vevő a X. pont szerinti kötbér érvényesítésére jogosult azzal, hogy a hibás teljesítés esetén kötbérigényét abban az esetben érvényesítheti, ha a bejelentett szavatossági igénynek az Eladó a megfelelő határidőben nem tesz eleget.

Amennyiben az Eladó a vállalt szállítási határidőt nem tudja tartani, úgy annak lejárta előtt legkésőbb három (3) naptári nappal, az ok feltüntetésével, írásban köteles a Vevőt tájékoztatni.

Ha a jelen szerződésben vállalt szállítási határidő lejárta előtt nyilvánvalóvá válik, hogy az Eladó csak olyan számottevő késéssel tudja teljesíteni a megrendelésben foglaltakat, ami a Vevőnek már nem áll érdekében, a Vevő jogosult a termékeket más forrásból

beszerezni. Az így esetleg keletkező árkülönbözetet a Vevő kártérítés jogcímén az Eladóval szemben érvényesítheti, illetve Vevő az Eladó teljesítésének felajánlásáig elállhat a szerződéstől, ezt követően pedig a teljesítésre még fel nem ajánlott szolgáltatásokra vonatkozóan a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, kötbér és kártérítési igény követelése mellett.

Az Eladó köteles megtéríteni az általa szerződésszegéssel vagy szerződésen kívül okozott és a Vevő partnerei és ügyfelei által jogosultan a Vevőre hárított kárt.

8. A teljesítés lehetetlenné válása

Ha a teljesítés lehetetlenné vált, a szerződés megszűnik.

Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért egyik fél sem felelős, a szerződés megszűnésének időpontját megelőzően nyújtott szolgáltatás pénzbeli ellenértékét meg kell téríteni. Ha a már teljesített pénzbeli szolgáltatásnak megfelelő ellenszolgáltatást a másik fél nem teljesítette, a pénzbeli szolgáltatás visszajár.

Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért az egyik fél felelős, a másik fél szabadul a szerződésből eredő teljesítési kötelezettsége alól, és a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését követelheti.

Ha a teljesítés lehetetlenné válásáért mindkét fél felelős, a szerződés megszűnik, és a felek a lehetetlenné válásból eredő kárukat a közrehatás arányában követelhetik egymástól.

9. Az Eladó a jelen szerződésben vállalt feladatait a Vevő igényeinek és érdekeinek figyelembe vételével, professzionális szinten a határidők pontos betartása mellett köteles ellátni. Az Eladó kijelenti, hogy nincs olyan függőben levő kötelezettsége vagy érdekkörébe tartozó más körülmény, amely kedvezőtlenül hathat a jelen szerződésben foglaltak érvényességére, teljesítésére vagy saját teljesítési készségére, illetve képességére.

Az Eladó köteles a Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a szerződés szerinti feladatai ellátásának eredményességét vagy kellő időre történő elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az Eladó felelősséggel tartozik az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

Az Eladó továbbá kötelezettséget vállal, hogy tárgy szerinti munkával kapcsolatos tevékenysége során a Vevő érdekeit messzemenően szem előtt tartja és a Vevő érdekeit sértő előnyöket, jogokat nem szerez.

VIII. AZ ELLENÉRTÉK MEGFIZETÉSE

1. Ütemezés

A Vevő előleget nem fizet. A jelen szerződés szerinti ellenértéket a Vevő kettő részletben fizeti meg. Első részszámla 2018. január 15. dátummal, nettó 12.713.000.-Ft. összeggel nyújtható be. A fennmaradó nettó összeg: 10.287.000.-Ft. a munkagép leszállítását követően kerül kiszámlázásra.

2. Számlázás

Az Eladó a számlát a Vevő által kiállított teljesítési igazolás alapján, magyar forintban (HUF) állítja ki.

Az Eladó a számlát a teljesítési igazolással, valamint a teljesítést igazoló egyéb szükséges okmányokkal együtt küldi meg a Vevőnek (a Pénzügyi és Számviteli Osztály részére).

A számlán feltüntetendő egyéb adatok:

i. a jelen szerződés száma: BKSZ00032
ii. a kapcsolattartó neve, beosztása
iii. A vevő és eladó pontos megnevezése, székhelye, adószáma
iv. TESZOR/VTSZ szám
v. Teljesítési időpont, kelt és fizetési határidő.
vi. Részszámla megjelölés, amennyiben releváns
vii. A számla végösszege betűvel kiírva
viii. Amennyiben alvállalkozó igénybevételére sor került: „Közvetített szolgáltatást tartalmaz" megjegyzés

A számlának meg kell felelnie a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

A Vevő csak az alábbi megnevezéssel illetve címzéssel kiállított eladói számlákat tudja befogadni:

Név: Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
vagy rövidített elnevezéssel: Balatoni Hajózási Zrt.
Cím: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, az a számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonja maga után, és az ebből eredő károkért a Vevő nem vállal felelősséget.

A Vevő nem vállal felelősséget azért sem, ha az Eladó a számlát nem a fenti módon juttatja el a Vevőhöz.

A kötelezettség teljesítésének ellenében kiállított számla eltűnéséért és az ebből eredő késedelmes fizetésért a Vevőt nem terheli felelősség az Eladóval szemben. Egyebekben az ebből eredő károkért a Ptk. szerződésen kívül okozott károkért történő felelősség szabályai az irányadóak.

3. Fizetési feltételek

A Vevő az Eladó által a teljesítés-igazolást követően kiállított számlát a számla kiállításától számított tizenöt (15) naptári napon belül, banki átutalással fizeti meg. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténtnek tekinteni, amikor a pénzintézet a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli.

Az Eladó köteles a számlát a teljesítési igazolás keltétől számított tizenöt (15) napon belül kiállítani és a kiállítástól számított három (3) napon belül a Vevőnek megküldeni. Amennyiben az Eladó ezen kötelezettségeinek nem tesz eleget, a fizetési határidő az Eladó késedelmének mértékével automatikusan meghosszabbodik. Az Eladó késedelme a Vevő késedelmét kizárja.

4. Késedelmi kamat

Fizetési késedelem esetén a Vevő a Polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155. §-ában foglaltak szerinti késedelmi kamat megfizetésére köteles.

Az Eladó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül a jelen szerződés keretein belül a Felek viszonylatában.

IX. JÓTÁLLÁS ÉS SZAVATOSSÁG

1. Jótállás

Az Eladó a jelen szerződés tárgyát képező termékekre 18 hónap vagy 1000 üzemóra jótállást vállal.

A Vevő a jótállást a termék teljesítési helyén érvényesítheti.

A jótállás jelen esetben azt jelenti, hogy az Eladó a jótállási időn belül a hibás (meghibásodott) termékeket köteles nyolc (8) naptári napon belül – a saját költségén – kicserélni. Ha a cserét az Eladó nem végzi el határidőben, a Vevő jogosult a hibás termék cseréjét – az Eladó költségére (új termék anyagköltsége és munkadíj) – elvégezni vagy mással elvégeztetni, és minőségi (hibás teljesítési) kötbért érvényesíteni az Eladóval szemben. A Vevő ilyen esetben követelheti az esetlegesen felmerült, kötbért meghaladó kárainak megtérítését is.

2. Kellékszavatosság

Az Eladót a jogszabályban meghatározott időtartamban szavatosság is terheli.

A Vevőnek a hibás teljesítéssel összefüggő szavatossági igénye esetén az Eladó köteles a hibás terméket a termék felhasználási helyén – a saját költségén – lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb nyolc (8) naptári napon belül hibátlan minőségűre kicserélni. Amennyiben az Eladó a megadott határidőre nem tesz eleget a kicserélési kötelezettségének, abban az esetben a Vevő – választása szerint – jogosult:

i. megfelelő mértékű árleszállítással élni, vagy
ii. az adott termék(ek) vonatkozásában a szerződéstől részlegesen elállni és teljesítés elmaradása miatti kötbért érvényesíteni (jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye) vagy

iii. a kifogásolt termékeket – az Eladó költségére (új termék anyagköltsége és munkadíj) – más forrásból beszerezni,
iv. az Eladóval szemben hibás teljesítési kötbért érvényesíteni.

3. Az Eladó viseli továbbá a Vevő minden felmerült és igazolt költségét (kiszállás, csere, stb.), mely a termékek meghibásodására vezethető vissza.

X. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

1. Kötbérfizetési kötelezettség

Az Eladó tudomásul veszi, hogy a teljesítés neki felróható okból történő hibája, késedelme, illetve a teljesítés elmaradása, azaz meghiúsulása esetén kötbérfizetési kötelezettség terheli az alábbiak szerint:

2. A kötbér érvényesítése

A Felek megállapodnak abban, hogy a Vevő, az Eladó írásbeli értesítését követően jogosult az Eladó által fizetendő kötbér összegét a számla összegéből a pénzügyi teljesítéskor levonni, illetve amennyiben Eladó részéről egyáltalán nem kerül sor teljesítésre, a meghiúsulási kötbérről számlát kiállítani és azt Eladó részére megküldeni.

Az értesítésben a Vevő köteles feltüntetni a kötbér jogalapját, a késedelemmel-érintett napok számát, valamint a kötbér összegszerűségét. Amennyiben a Vevőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult az Eladó felé továbbhárítani. Az Eladó köteles megtéríteni az általa a szerződés megszegésével vagy szerződésen kívül okozott és a Vevő partnerei és ügyfelei által jogosultan a Vevőre hárított kárt.

A késedelmi kötbér – a 3. pontban meghatározott türelmi idő figyelembevételével - az elmulasztott teljesítési határidőt követő naptól válik esedékessé. A teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér a szerződés az Eladónak felróható megszűnését követő napon válik esedékessé. A hibás teljesítési kötbér a kicserélési / kijavítási határidő lejártát követő napon válik esedékessé.

Amennyiben az Eladó a Vevő kötbérigényét kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, az értesítés kézhezvételétől számított 5 napon belül írásban megtenni. A Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben az Eladó a fenti határidőt elmulasztja, az a Vevő kötbérigénye elismerésének minősül.

A kötbérigény nem érvényesítése vagy nem határidőben történő érvényesítése nem jelent joglemondást a Vevő részéről.

3. A késedelmi és a hibás teljesítési kötbér

Az Eladó késedelmes vagy hibás teljesítése esetén a késedelmi, illetve a hibás teljesítési kötbér érvényesítését elfogadja.

A késedelmi kötbér a késedelemmel érintett megrendelés teljes értéke után, három (3) naptári nap türelmi időt figyelembe véve:

1-10. napig		napi 0,3 %	azaz maximum 3 %
11-20. napig	3%	+ napi 0,5 %	azaz maximum 8 %
21-30. napig	8%	+ napi 0,7 %	azaz maximum 15 %

azaz összesen maximum 15 %.

A hibás teljesítési kötbér mértéke a hibás teljesítéssel érintett megrendelés teljes értéke után 15 %.

A teljesítési határidőt követő első három (3) naptári nap kötbérmentes (türelmi idő). Amennyiben az Eladó késedelme a három (3) naptári napos türelmi időszakot meghaladja, abban az esetben az Eladó köteles a teljesítés határidejétől az adott türelmi időszak tartamára eső kötbért is megfizetni. Az Eladó kötbérfizetési kötelezettsége kiterjed a hibás teljesítésre is, a hiba kijavításáig terjedő időtartamra.

Hibás teljesítés esetén a Vevő jogosult a díjat kijavításig visszatartani.

A Vevő a késedelmes és hibás teljesítés esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

4. A teljesítés elmaradása miatti kötbér

A jelen szerződés teljesítésének elmaradása esetén a Vevő a teljesítés elmaradása miatti kötbérre jogosult. Az Eladó a teljesítés elmaradása miatti kötbér érvényesítését elfogadja.

A szerződés teljesítése elmaradhat részben vagy teljesen is. Részbeni elmaradás esetén (azaz amennyiben egy megrendelés teljesítése elmarad), a teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér mértéke 20%, az alapja az elmaradt teljesítéssel érintett megrendelés teljes nettó ellenértéke. Amennyiben a jelen szerződés teljesítése bármely okból teljesen elmarad, a teljesítés elmaradása esetére kikötött kötbér mértéke 20%, az alapja pedig a becsült volumen.

A Vevő a teljesítési elmaradása esetére kikötött kötbér kiszabására jogosult különösen, de nem kizárólag, ha:

i. az Eladó indokolatlanul felmondja a szerződést vagy eláll attól,
ii. az Eladó a teljesítést megtagadja,
iii. az Eladó nem a III. 1. pontban felsorolt dokumentumokban foglaltak szerint teljesít; így különösen nem tartja be a műszaki leírásban, vagy a jelen szerződésben, az egyedi megrendelésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat, és emiatt kényszerül a Vevő a teljes szerződést (vagy annak egy részét) felmondani, vagy elállni attól,
iv. az Eladó szerződésszegő magatartása miatt a Vevő felmondja a szerződést, vagy eláll attól.

A Vevő a teljesítés elmaradása esetén érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát is.

XI. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZŰNÉSE, VIS MAIOR

1. A szerződés módosítása

A jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, a szerződő Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani.

2. A szerződés megszüntetése

A Vevő a Ptk. 6:231. § (3) bekezdése szerint jogosult az elállásra, illetve a felmondásra.

Az azonnali hatályú felmondás időpontja az erről szóló értesítés kézhezvételének napja. A szerződés azonnali hatályú felmondása csak írásban érvényes.

3. Súlyos szerződésszegés az Eladó részéről

A Vevő az Eladó súlyos szerződésszegése esetén – írásbeli nyilatkozatával – az Eladó teljesítésének felajánlásáig a teljes szerződéstől jogosult elállni, vagy ha az Eladó a szolgáltatás egy részének teljesítését már felajánlotta, a Vevő a teljesítésre még fel nem ajánlott szolgáltatásokra vonatkozóan a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja. Ebben az esetben az Eladót kártérítés nem illeti meg.

A Vevő szempontjából azonnali hatályú felmondásra szolgáló ok különösen, de nem kizárólag, ha az Eladó

i. késedelme olyan mértékű, hogy eléri a késedelmi kötbér maximális mértékét,
ii. súlyosan minőségi hibás terméket szállít,
iii. a Vevő felszólítása ellenére ismételten nem tesz eleget együttműködési kötelezettségeinek,
iv. a Vevő hozzájárulása nélkül von be közreműködőt a szolgáltatás teljesítésére,
v. az Eladó nem a Vevő elvárásainak megfelelő módon teljesít, azaz nem tartja be a jelen szerződésben, az egyedi megrendelésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglalt előírásokat.

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen pont értelmezése szempontjából a szerződés kifejezés alatt értik egyrészt magát a jelen keretszerződést, másrészt a keretszerződés hatálya alatt kiadott egyedi megrendeléseket.

4. Súlyos szerződésszegés a Vevő részéről

A Vevő súlyos szerződésszegése esetén az Eladó jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek tekintendő az Eladó szempontjából, ha a Vevő

i. fizetési kötelezettsége tekintetében hatvan (60) napon túli késedelemben van.
ii. a szerződésszerű teljesítés igazolását megtagadja.

5. Vis maior

A Felek egyike sem felelős a jelen szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye. A jelen bekezdés értelmezése szempontjából a vis maior olyan esetekre vonatkozik, melyek a Felek érdekkörén kívüli okból, elháríthatatlanul következnek be, nekik fel nem róható, melyre a Felek nincsenek befolyással (természeti katasztrófa – robbanás, tűz, természeti csapás – felkelés, zavargások, polgári engedetlenség, szabotázs, terrorcselekmény, forradalom vagy háborús események, stb.). A vis maiornak

közvetlen összefüggésben kell lennie a Felek tevékenységével és a bekövetkezett szerződésszegéssel. Vis maiorra az Eladó csak akkor hivatkozhat, ha értesíti a Vevőt a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról. Amennyiben a Vevő egyéb irányú utasítást nem ad, az Eladónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben ésszerűen az lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol. A teljesítési határidő a vis maior időtartamával meghosszabbodik. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 100 napot, a Vevőnek jogában áll – hátrányos jogi következmények nélkül – a teljesítés felajánlásáig a szerződéstől elállni, ha pedig az az Eladó a szolgáltatás egy részének teljesítését már felajánlotta, akkor a Vevő a teljesítésére még fel nem ajánlott szolgáltatásokra vonatkozóan a szerződést felmondhatja, oly módon, hogy az Eladó részére erről írásos nyilatkozatot küld. Az Eladó kárenyhítési kötelezettsége az írásos értesítés ellenére is fennáll.

XII. JOGI KÉRDÉSEK

1. Hatályos jog

A jelen szerződésre a hatályos magyar és európai uniós jogszabályok, így különösen a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény, az általános forgalmi adóról szóló 2007 évi. CXXVII. törvény az irányadók.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Felek kölcsönösen együttműködve, jogaikat és kötelezettségeiket jóhiszeműen gyakorolva járnak el.

2. Bíróság illetékessége

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésből eredő esetleges vitás kérdéseket tárgyalásos úton, peren kívül rendezik.

Amennyiben a Felek tizenöt (15) napon belül nem tudnak megegyezni a vitás kérdésekben, abban az esetben kikötik és magukra nézve kötelezőnek tartják a jogviták eldöntésében a jogügylet értékhatárától függően a Siófoki Járásbíróság illetve a Kaposvári Törvényszék kizárólagos illetékességét.

3. Jogról való lemondás hiánya

A jelen szerződésben foglalt bármely jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

4. A szerződés bizalmas kezelése

A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződést, annak valamennyi függelékét, mellékletét bizalmasan kezelik, és biztosítják, hogy azt harmadik személy ne ismerje meg. A Felek közösen megállapítják, hogy a jelen szerződés létrejöttének ténye a beszerzési eljárásra tekintettel nyilvános.

A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződésről és annak függelékeiről, mellékleteiről, továbbá a teljesítés során fölmerült bármely tényről, körülményről és egyéb információról csak és kizárólag a másik Féllel előzetesen írásban egyeztetett módon adnak harmadik személyek részére (beleértve a médiát is) hivatalos tájékoztatást. Jelen rendelkezés nem vonatkozik a hatályos jogszabályok alapján hatóság vagy tulajdonos részére adott tájékoztatásra.

5. Titoktartás

A jelen szerződés aláírásával a Felek kötelezik magukat arra, hogy a szerződés teljesítése során tudomásukra jutott adatokat, információkat, üzemi és üzletpolitikai eseményeket, továbbá a vonatkozó hatályos jogszabályok – különösen az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény – rendelkezései értelmében a természetes személyre vonatkozó védett adatokat üzleti titokként kezelik, azokat harmadik félnek nem adják ki, azokat csak a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben használják. Vállalják továbbá, hogy e kötelezettségre nézve a feladatok ellátásában közreműködő munkatársaikat, alvállalkozóikat, teljesítési segédeiket is nyilatkoztatják.

A felek vállalják, hogy a fenti kötelezettség megszegéséből eredően keletkező igazolt károkat a másik Fél részére teljes mértékben megtérítik.

Az információk és adatok üzleti titokként történő kezelésére vonatkozó kötelezettség a Feleket a jelen szerződés lejáratát követően határozatlan ideig terheli.

XIII. KAPCSOLATTARTÁS ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

1. Üzleti nyelv

Az üzleti nyelv a magyar. A levelezés, az írásos dokumentumok és a szóbeli tárgyalások nyelve magyar. A szerződés nyelve a magyar. Ennek megfelelően a különböző jogi és szakmai fogalmak, szóösszetételek és mondatok értelmezése a magyar nyelv értelmezési szabályai szerint, a szavak általános jelentésének megfelelően történik.

2. Kapcsolattartás

A Felek között a kapcsolattartás alapvetően írásban, postai levelezés útján történik.
A hagyományos postai levelezésen túl a szerződő Felek a gyors információcsere miatt a kapcsolatot emailen is tartják..

3. A Vevő képviselői:

i. szakmai/műszaki kérdésekben
név: Szöllősi Árpád
telefon: 20/224 9520
e-mail: szöllösi.arpad@balatonihajozas.hu

ii. szerződéssel kapcsolatos kérdésekben
név: Antal Ákos
telefon: 20/381-2003

e-mail: antal.akos@balatonihajozas.hu

A Vevő képviselői kötelesek munkanapokon 8.00 – 15.30 között az elérhetőséget biztosítani.

4. Az Eladó képviselői:

i. szakmai/műszaki valamint a szerződéssel kérdésekben
név: Richter László
telefon: 20/933-3245
e-mail: info@richterkft.hu

Az Eladó képviselői kötelesek munkanapokon 8.00 – 15.30 között az elérhetőséget biztosítani.

5. A képviselő személyének változása

A fent megnevezett képviselő személyének változásáról mindegyik szerződő Fél köteles a másik szerződő Felet haladék nélkül, ám legkésőbb két (2) munkanapon belül értesíteni.

XIV. A SZERZŐDÉS ÉRVÉNYE ÉS HATÁLYA

1. A jelen szerződés a mindkét szerződő fél által történő aláírással, az utolsóként aláíró Fél aláírásának napján jön létre és lép hatályba.

A Felek a jelen adásvételi szerződést határozott időtartamra, 2018. december 30. napjáig terjedő időszakra kötik.

2. A szerződés egyes pontjai (pl. szavatosság, jótállás) rendeltetésüknél fogva túlnyúlnak a szerződés hatályán.

XV. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK, INFORMÁCIÓK

1. Jelen szerződés elválaszthatatlan melléklete Eladó nyertes árajánlata

2. A jelen szerződés szövege tizenhat (16) számozott oldalból áll és négy (4) darab egymással teljesen megegyező példányban készült.

3. A szerződés példányaiból mindkét Felet kettő (2) darab eredeti példány illeti meg.

A jelen szerződést a Felek elolvasták, azt közösen értelmezték, és saját elhatározásukból, minden befolyástól mentesen, mint ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag – a képviselet szabályainak megtartásával – saját kezűleg aláírták.

MEGBÍZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a **Balatoni Hajózási Zrt.** (Székhely: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.; Cégjegyzékszám: 14 10 300113; Adószám: 11238326-2-14; Képviselő: Kollár József Vezérigazgat) mint megbízó (a továbbiakban: Megbízó)

másrészről a

REKONTIR BPM Kft. (Székhely: 1112 Budapest, Tippan u. 1. 4/401., Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-915378, Adószám: 13915564-2-43; Képviselője: Dr. Szűcs Balázs Ügyvezető Igazgató), mint megbízott (a továbbiakban: Megbízott)

(a megbízó és a megbízott a továbbiakban: Felek)

között az alábbi helyen és időpontban:

Bevezetés

A Felek egybehangzó akaratnyilatkozatukkal kijelentik, hogy az alábbi feltételek szerint egymással szerződést kötnek. Az alábbi feltételek meghatározásában a Felek – mint mellérendelt jogalanyok – kölcsönösen együttműködve és kifogás fenntartása nélkül, szerződési szabadságuk tudatában és azzal élve vettek részt.
A Felek kijelentik, hogy jogviszonyuk fennállása alatt a jóhiszeműség, a tisztesség, a rendeltetésszerű joggyakorlás elve alapján és kölcsönösen együttműködve járnak el.

1./ A szerződés tárgya

A „Széchenyi 2020" Operatív Programok közül, a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program keretén belül finanszírozott „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása" intézkedéscsoport részét képező (kódszám: GINOP-2.1.1-15) pályázati felhívás keretében a „Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése" című GINOP pályázat keretében **projektmenedzsment** (TESZOR 70.22.20) szolgáltatás elvégzése.

Érintett projekt: GINOP-2.1.1-15-2015-00624 azonosító számú pályázat.
A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott feladatok teljesítése érdekében egymással a jóhiszeműség, a tisztesség és a rendeltetésszerű joggyakorlás elvei alapján együttműködnek.

Felek mellékletben rögzítik az adatszolgáltatásnak, a szolgáltatás teljesítésének, a kifejtendő tevékenységeknek és egyéb kapcsolódó feladatoknak az esetenként szükséges lépéseit és az ehhez kapcsolódó határidőket. A kitöltött melléklet mindenkor a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi, melynek aláírására a Felek kötelezettséget vállalnak. Az 1. számú melléklet a támogatási kérelem kapcsán mindenkor közzétett jogszabályok, közlemények és tájékoztatók alapján frissíthető és aktualizálható, mely azonban nem érinti Megbízott gondos eljárási kötelezettségét. Felek a Megbízott tájékoztatása és iránymutatása szerint valamint a Megbízott által kért időpontra szerzik be vagy szerkesztik meg a szükséges dokumentumokat és adják meg a kért információkat.

Megbízott vállalja, hogy a Megbízó igényeinek megfelelően a GINOP keretében széleskörű segítséget nyújt a Megbízó által kellő gondossággal, körültekintéssel és mérlegeléssel kiválasztott támogatás alá vonni kívánt projekt elképzeléshez, beruházási szándékhoz kapcsolódó, jelen szerződés tárgyát képező szolgáltatás nyújtásához és e szolgáltatás keretében elkészíten-

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

dő dokumentáció megszerkesztéséhez, ellenőrzéséhez és az ehhez kapcsolódó célok eléréséhez, ill. teljesítéséhez.
A Megbízott szolgáltatását magyar nyelven nyújtja és teljesíti.

2./ Felek jogai és kötelezettségei

2.1./ Megbízott jogai és kötelezettségei

2.1.1. A jelen megbízási szerződés alapján a Megbízott köteles a jelen szerződés tárgyát képező szolgáltatásának teljesítéséről és ennek előrehaladásáról, a GINOP feltételrendszere által e szolgáltatás tartalmi és formai követelményeiről, ezek feltételeiről, illetve követelményeiről írásban, valamint a Megbízó elvárása szerint személyesen vagy más telekommunikációs eszközök alkalmazásával is tájékoztatást nyújtani és az alternatív lehetőségeket kiértékelni.

A Megbízott köteles továbbá a jelen szerződés **mellékleteiben** foglaltak szerint elvégezni szolgáltatásával kapcsolatos munkálatokat jogszabályban, egyéb tájékoztatóban vagy közleményben vagy végzésben vagy határozatban, vagy ha ez rövidebb határidőket tartalmaz a mellékletekben rögzített határidőkre, valamint köteles a Megbízónak az általa szolgáltatandó iratok, dokumentumok, adatok és információk megszerzéséhez, elkészítéséhez vagy elkészíttetéséhez, ezek tartalmi helyességének megállapításához iránymutatást adni, folyamatos tanácsadást és segítséget nyújtani.

2.1.2. A Megbízott a jelen szerződés teljesítése során gondosan, szakértőtől elvárható legjobb szaktudással köteles eljárni. A megbízást a Megbízó utasításai szerint és érdekének megfelelően teljesíti. A Megbízott köteles a Megbízót az utasítási körben jelentkező hiányosságokra, illetve az esetleges célszerűtlen utasításaira haladéktalanul figyelmeztetni. Ha a Megbízó célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasításához a Megbízott figyelmeztetése ellenére is ragaszkodik, a Megbízott írásban köteles felhívni a Megbízó figyelmét arra, hogy a célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasításokból eredő károk őt terhelik.

2.1.3. A Megbízott feladatait a Megbízó külön felhívása nélkül, öntevékenyen látja el, az ehhez szükséges meghatalmazást részére a Megbízó esetenként megadja.

2.1.4. A Megbízott köteles a Megbízót a Megbízó érdekében folytatott tevékenységéről, a szolgáltatás teljesítésével kapcsolatos ügyek állásáról folyamatosan a meghatározott határidőkre, valamint a Megbízó kívánságára bármikor írásban is tájékoztatni.

2.1.5. A Megbízó által a Megbízott részére átadott bármely irat, dokumentum, adat továbbra is a Megbízó kizárólagos tulajdonát képezi. A megbízotti szolgáltatás teljesítése során a Megbízott által a Megbízóval közölt adatok, elkészített dokumentáció, illetve annak elemei, az átadással véglegesen a Megbízó tulajdonába kerülnek, ide nem értve a Megbízott által a szolgáltatás teljesítéséhez használt metodikát, mert ez a Megbízott kizárólagos tulajdonát képezi. A Megbízót terheli azon kötelezettség, hogy az előbbiekben említett metodikát bizalmasan kezelje és azt a Megbízott előzetes írásbeli engedélye nélkül ne használja fel későbbi EU-s kérelmek, pályázatok elkészítéséhez. Metodika alatt a Felek a Megbízott által készített, a szolgáltatás teljesítéséhez használt munkaanyagában szereplő dokumentumok szerkezeti és tartalmi összeállítását értik, ide sorolván különösképp e dokumentumok azon részeit, amelyek a Megbízóról adatot, információt, szöveges leíró részt nem tartalmaznak. Mindazonáltal ide sorolandók a Megbízott által kidolgozott és megfogalmazott szövegrészek, fordulatok, célok, jellemzések, analitikák, dokumentumminták, táblázatok, logikai összefüggések és rendszerkezelések, melyek jóllehet információt tartalmaznak a Megbízóról vagy projektjéről, azonban

SZIJARTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

ezen információk kicserélésével, kitörlésével, elhanyagolható átszerkesztésével más projektekhez is felhasználhatók.

2.1.6. Megbízott jogosult feladatainak elvégzéséhez harmadik személy közreműködését igénybe venni. A Megbízott az általa igénybevett teljesítési segédért úgy felel, mintha az ügyet maga látta volna el. Megbízott alvállalkozó igénybevételére jogosult.

2.1.7. Megbízott a Megbízó részére készített dokumentumokat, illetve a Megbízóról és fejlesztési elképzeléseiről tudomására jutott, bármely harmadik személy számára jogszerűen hozzáférhetetlen adatokat nem használhatja fel tevékenysége során más megbízók részére, harmadik személynek – kivételt képez ez alól a jelen szerződés teljesítéséhez esetlegesen igénybevett almegbízott, a teljesítéshez szükséges mértékig, azzal azonban, hogy a titoktartási kötelezettséget a Megbízottnak e harmadik személlyel is előzetesen írásban el kell fogadtatnia – ki nem adhatja, ide nem értve a Megbízott által a szolgáltatás teljesítéséhez használt 2.1.5 pontban említett metodikát.

2.2./ <u>Megbízó jogai és kötelezettségei</u>

2.2.1. Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy e szerződés alapján közte és a Megbízott között létrejött jogviszony időtartama alatt a megbízotti szolgáltatás teljesítéséhez szükséges adatokat, információkat és dokumentumokat a Megbízott számára a projekt terv vagy a Felek közös írásbeli vagy szóbeli megállapodása vagy a jogszabály, tájékoztató, közlemény szerinti, vagy hivatali végzés, határozat által előírt szükséges és ésszerű határidőre biztosítja.

2.2.2. Megbízó együttműködési kötelezettsége körében tevékeny közreműködést vállal a megbízotti szolgáltatás teljesítéséhez szükséges tények, helyzetek, állapotok, tervek, célok, összefüggések bemutatásában, a szöveges és számszerű jellemzők kidolgozásában, a garanciák, referenciák és egyéb anyagok megszerzésében.

2.2.3. Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy az 1. számú mellékletben meghatározott dokumentumokat, hatósági igazolásokat, engedélyeket, állásfoglalásokat, nyilatkozatokat, amelyek a megbízotti szolgáltatás teljesítéséhez szükségesek és a Felek által rögzítésre kerültek, saját költségén beszerzi és a Megbízott rendelkezésére bocsátja.
A Megbízó biztosítja, hogy az általa tett nyilatkozatok és kijelentések – beleértve a megbízotti szolgáltatás teljesítéséhez adott adatokat és információkat – a valóságnak megfelelnek. A Megbízó nyilatkozatainak, kijelentéseinek és az általa biztosított dokumentumainak valóságtartalma tekintetében – hacsak azok nem a Megbízott által szolgáltatott ismereteken alapulnak, kizárva innen minden olyan nyilatkozatot, kijelentést, dokumentumot, amely tartalmának helytállóságára a Megbízót jogszabályi kötelezettség terheli – a Megbízottat felelősség nem terheli.

Megbízó kötelezettséget vállal a jogszabályban vagy határozatban rögzített kötelezettségek betartására és teljesítésére, melyhez a jelen szerződésben foglalt szolgáltatással összefüggő segítséget a Megbízó részére megadja.

A Megbízó kötelezettséget vállal a Megbízottat illető, kölcsönösen megállapított díj megfizetésére.
Megbízott a szolgáltatásának teljesítésével megszerkesztett dokumentumokat 3 példányban biztosítja Megbízó részére, valamint elektronikus példányt is biztosít. Megbízott nem köteles munkaanyagainak átadására.

SZIJARTO JOZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

3./ Megbízott díjazása

3.1. A Megbízottat tevékenységéért **19.640.000.- Ft. + a mindenkori törvényes Áfa, azaz tizenkilencmillió- hatszáznegyvenezer forint + a mindenkori törvényes Áfa (fix díj - átalánydíj)** összegű megbízási díj illeti meg, amely magában foglalja a Megbízott valamennyi költségét és készkiadását is. A Megbízó által biztosítandó dokumentáció költsége a Megbízót terheli.
A megbízotti díj a feladat ellátásához szükséges valamennyi tevékenység ellenértékét magába foglalja.
Megbízott a fizetési ütemterv szerint jogosult részteljesítésre, a megbízói teljesítés igazolás alapján jogosult számla/részszámla kiállítására. Megbízott előteljesítésre jogosult.

Fizetési ütemterv:

A Megbízott előleg igénybevételére jogosult.
Az előleg összege: 19.640.000 Ft + ÁFA, azaz tizenkilencmillió- hatszáznegyvenezer forint + ÁFA, melyet Megbízott két részletben előlegbekérőn igényel. Előleg bekérő benyújtása 2016. szeptember és október hónapban történhet.

1. Előleg: 8.160.000.- Ft + ÁFA (szeptember)
2. Előleg: 11.480.000.- Ft + ÁFA (október)

Megbízott az előleg összeg számláján történő jóváírását követően előleg számlát állít ki. Az előleg összegének meghatározásakor a Felek figyelembe vették a rendkívül rövid határidőt és intenzív finanszírozási formulát, valamint egyéb szerződés biztosítéki szempontokat, melyet elfogadtak. Fizetési határidő 8 nap.

1. **részszámla**: 8.160.000 Ft + ÁFA – mínusz a 19.640.000 Ft + ÁFA előleg első része – mínusz 8.160.000 Ft + ÁFA előleg, összesen 0,- Ft + ÁFA pénzügyileg rendezendő mely a projekt megvalósítás 1. részében kerül kiállításra, de legkésőbb 2016.12.31-ig.
2. **részszámla**: 5.000.000 Ft + ÁFA – mínusz 19.640.000 Ft + ÁFA előleg második része – mínusz 5.000.000 Ft + ÁFA előleg, összesen 0,- Ft + ÁFA pénzügyileg rendezendő mely a projekt megvalósítás 2. részében kerül kiállításra, de legkésőbb 2017.12.31-ig.

Végszámla: 6.480.000 Ft + ÁFA – mínusz 19.640.000 Ft + ÁFA előleg harmadik része – mínusz 6.480.000 Ft + ÁFA előleg, azaz 0,- Ft + ÁFA pénzügyileg rendezendő mely a projekt megvalósítás utolsó részében kerül kiállításra, legkésőbb a projekt zárásáig.

3.2. A Megbízott a szolgáltatásának keretében kidolgozott dokumentáció Megbízott általi átadását és Megbízó általi átvételét követően, Megbízó által kiállított teljesítés igazolás alapján, a számviteli szabályoknak megfelelő számlát bocsát ki a Megbízó részére a megbízási díjról.

Megbízott akkor teljesít, amennyiben a jelen szerződésben foglalt szolgáltatását a Megbízó megelégedésére nyújtotta, kifejtette és e szolgáltatás keretében kidolgozott dokumentumok nyomtatott és elektronikus példányban is átadásra és átvételre kerültek, az elektronikus verzió sértetlen és az átadott anyagot Megbízó vagy meghatalmazottja átolvasás és tartalmi értékelés után elfogadhatónak tartja és kiállította a teljesítés igazolást Megbízott részére. A teljesítés igazolás és az átadás között 2 hétnél több idő nem telhet el.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Megbízott szolgáltatásának megnevezése:
TESZOR 70.22.20
A „Széchenyi 2020" Operatív Programok közül, a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program keretén belül finanszírozott „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása" intézkedéscsoport részét képező (kódszám: GINOP-2.1.1-15) pályázat keretén belüli „Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése" című projekt projektmenedzsment szolgáltatás. **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számú pályázat.

4./ Szerződésszegés

4.1. Ha a Megbízó a fizetési határidőn belül fizetési kötelezettségét neki felróható okból nem teljesíti, a Megbízott a megbízási díj fizetésére póthatáridőt tűz, amelynek időtartama 4 munkanap.

4.2. Ha a Megbízott a szerződés egyéb részeiben meghatározott kötelezettségeit az ott megjelölt határidőn belül nem teljesíti, a Megbízó követelheti a teljesítést, vagy a 10 munkanap tartamú póthatáridő elteltével, ill. ha a teljesítés többé már nem áll érdekében, a Megbízotthoz intézett egyoldalú nyilatkozattal elállhat a szerződéstől.

5./ Hibás teljesítés

5.1. Hibás teljesítésnek minősül, ha a Megbízó valótlan, vagy a Megbízott ismételt figyelmeztetése ellenére hibás adatokat, dokumentumokat szolgáltat és ennek következtében a támogatási igény elutasításra kerül, vagy a Megbízóval szemben a Hivatal jogkövetkezményeket érvényesít mely esetben a Megbízó megtéríti a Megbízott, Megbízó érdekében eljárva felmerült valamennyi költségét és készkiadását, amennyiben a megbízotti teljesítés még nem állt be, vagy megbízotti részről kiegészítő szolgáltatás nyújtása szükséges.

A Megbízott hibás teljesítésének minősül, ha a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit olyan módon teljesíti, hogy az nem felel meg a Megbízó számára végzett szakszerű és gondos ügyvitel követelményének és kifejezetten erre való hivatkozással a támogatási igény elutasítására kerül sor.

A Megbízott felelőssége nem terjed ki a kizárólag az elbíráló hatóság akaratától és szándékától függő döntések eredményeképpen hozott esetleges negatív tartalmú határozatok következményeire.

6./ Kötbér

Ha a Megbízott kötelezettségeit felróható módon késedelmesen teljesíti, a Megbízó részére a késedelem minden egyes naptári napjára 5.000 Ft, azaz ötezer forint kötbért köteles fizetni, melynek maximális összege 200.000 Ft, azaz kettőszázezer forint lehet. E kötbérösszeget a Megbízó kizárólag akkor követelheti a Megbízottól, ha a támogatási határozat nem kerül kiállításra az említett késedelem miatt vagy a késedelem kárt okoz Megbízónak függetlenül a kár értékétől.

7./ A szerződés megszűnése

7.1. A Felek a jelen szerződést előzetes egyeztetés után közös megegyezéssel írásban bármikor megszüntethetik.

SZÁJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

7.2. A Megbízó a jelen szerződést a Megbízotthoz intézett egyoldalú, írásbeli nyilatkozatával indokolás nélkül azonnali hatállyal felmondhatja.

7.3 Amennyiben a felmondást az időpont után teszi meg, hogy a teljesítési dokumentáció egésze vagy jelentős része kidolgozásra került, vagy a Megbízott által elkészített anyag olyan formában áll rendelkezésére, hogy annak nem érdemi kiegészítéssel történő megszerkesztése felhasználhatóságot eredményez, akkor a Megbízó indoklás nélküli, azonnali hatályú felmondása, a Megbízott számára teljesítendő fizetési kötelezettségét nem érinti. Amennyiben ezen eset nem áll fenn, a Megbízó köteles a Megbízott igazolt és a Megbízó számára elvégzett hasznos munkával arányos költségeinek megtérítésére.

7.4 Amennyiben Megbízó Megbízott kifejezett ellenjavaslatára a kifizetési kérelmet visszavonja, a visszavonás ténye nem érinti Megbízó Megbízott irányába történő fizetési kötelezettségét.

7.5 Bármelyik fél súlyos szerződésszegése esetén a másik fél jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

8./ <u>Kapcsolattartás</u>

A Felek a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan közléseiket írásban, távközlési eszköz, vagy bármely adathordozó útján is teljesíthetik. A jelen szerződés hatályát, vagy a Felek kötelezettségeit érintő közlések azonban csak írásban, ajánlott levél formájában, vagy kölcsönösen aláírt írásbeli okiratban hatályosak. Elektronikus aláírás csak a Felek külön megállapodása esetén érvényes.

A Felek részéről kapcsolattartók:
Megbízó: Kollár József
Megbízott: Kovács Zoltán MSc., dr. Szűcs Balázs

A kapcsolattartó személyében bekövetkező változásról a másik felet haladéktalanul írásban értesíteni kell. A kapcsolattartó személyében bekövetkező változás nem minősül szerződésmódosításnak. A kapcsolattartó – amennyiben nem rendelkezik cégjegyzési joggal – a szerződés hatályát érintő nyilatkozatot, továbbá jogelismerő nyilatkozatot nem tehet.

9./ <u>Vegyes rendelkezések</u>

A jelen szerződés mindkét fél által történt aláírás napján lép hatályba.
A Felek a szerződés megszűnésének időpontjában egymással elszámolnak, a másik fél részére átadott dokumentumokat, iratokat, vagy bármilyen adathordozón átadott adatállományt vis--szaadják.
A Felek jogvitáikra hatáskörtől függően a Budakörnyéki Bíróság kizárólagos illetékességét fogadják el.

SZIJÁRTÓ ISTVÁNNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekre a Ptk. rendelkezései az irányadók.
Jelen szerződést a Felek elolvasták, megértették és mint ügyleti akaratukkal mindenben egyezőt, jóváhagyólag és saját kezűleg, négy eredeti példányban cégszerűen aláírták.

Siófok, 2016. augusztus 30.

Balatoni Hajózási Zrt.	REKONTIR BPM Kft.
.....	.....
Megbízó	**Megbízott**
KOLLÁR JÓZSEF vezérigazgató	

SZÁJARTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE műszaki igazgató

I. számú melléklet

Megbízott szolgáltatását a beruházás előkészítési és megvalósításának kezdeti szakaszában végzi (pl.: kedvezményezett és beszállító tájékoztatása a GINOP Támogatás Igénylési Csomag (a továbbiakban: TICS) komplex feltételeiről, dokumentumsémák, szerződéses feltételek kidolgozása és a mindenkor érvényes jogszabályokban, felhívásokban az elnyert összeg lehívásához megfogalmazott kötelező teendők) értendőek.

Az elvégzendő feladatok részletes szakmai tartalma

Ajánlat adó tevékenysége exemplifikárisan a támogatási kérelemben foglalt beruházás pénzügyi erőforrásainak koordinálása és felügyelete, a beruházás költségellenőrzése, a beruházás megvalósításának ütemezése, végrehajtási feltételeinek tervezése. Szerződéses feltételek kialakítása, az elszámolási dokumentum sémák megszerkesztése, kifizetési kérelmek kidolgozása, egységes rendszerbe szerkesztése, kifizetési kérelmek kidolgozása, hivatali kapcsolattartás, és ellenőrzéseken való részvétel.

Ennek keretében:

1. **Támogatási Szerződés (TSZ) kötés feltételeinek kidolgozása, TSZ módosításokkal, Változás bejelentésekkel kapcsolatos ügyintézés**

   Támogatói döntés után az előírásoknak megfelelően a szerződéskötéshez szükséges feltételek határidőre történő teljesítése, TSZ tervezet módosítási iránymutatással megjelölt funkcióinak szerkesztése. Tanácsadásnyújtás a módosítások tekintetében. A Hivatal folyamatos tájékoztatása a felmerülő változásokról változás bejelentés, illetve szerződésmódosítás keretében, ezzel kapcsolatos ügyintézés, hivatali kapcsolattartás. Ennek keretében a kapcsolódó dokumentumok szerkesztése, egyeztetése, aláíratása, beszerzése, iktatása, egységes rendszerbe rendezése, másolati példányok készítése, szkennelése, elektronikus adathordozóra mentése, eljuttatása a Hivatal részére, benyújtott anyagok archiválása, elkülönített nyilvántartásba vétele.

2. **A beruházás pénzügyi erőforrásainak koordinálása és felügyelete, a beruházás költségellenőrzése**

   Támogatási szerződés megkötését követően a projekt jóváhagyott költségvetésének áttekintése, véleményezése, megvalósítási időszakban a beruházás pénzügyi erőforrásainak koordinálása és felügyelete. Folyamatos kapcsolattartás a megvalósításban résztvevő beszállítókkal, pénzügyi és szakmai munkatársak közötti együttműködés biztosítása. Projekt költségvetésben bekövetkező változás esetén tanácsadásnyújtás a módosítások tekintetében. Költségtervezés a kapcsolódó jogszabályokban, és pályázati felhívásban foglalt elszámolhatósági, és belső pénzügyi határok figyelembevételével.

3. **Előlegigénylés, és kifizetési igénylések teljes körű lebonyolítása**

   Támogatási szerződés megkötését követően szabályszerűen kitöltött, (tartalmilag és formailag) megfelelő előlegigénylési kérelem benyújtása az irányító hatóság felé. Ennek keretében dokumentumok elkészítése, koordinálása, megszerkesztése, aláíratása és adminisztrációja (kísérőlevél szerkesztése, postázás, benyújtott anyagok archiválása, elkülönített nyilvántartásba vétele).

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

A megítélt támogatás kifizetésében való közreműködés, a projekthez közvetlenül kapcsolódó számlák, illetve a projekt tevékenységek elvégzését, a költségek felmerülését igazoló egyéb dokumentumok alapján összeállított időközi és záró kifizetési igénylések alapján. Ennek keretében a kapcsolódó dokumentumok szerkesztése, egyeztetése, aláíratása, beszerzése, iktatása, egységes rendszerbe rendezése, másolati példányok készítése, szkennelése, elektronikus adathordozóra mentése, eljuttatása a Hivatal részére, benyújtott anyagok archiválása, elkülönített nyilvántartásba vétele. A közreműködő szervezet által kiírt határidőn belül hiánypótlások, és tisztázó kérdések megválaszolása.

A projekt megvalósítása során szükséges jelentések (PFJ/IB és ZPFJ) elkészítése.

Az elszámoláshoz szükséges dokumentumok összefoglaló felsorolása:

I. Általános iratok

- A kiválasztott szállítóval megkötött érvényes írásbeli szerződés és mellékletei;
- Árajánlatok
- Számlák és részletező kimutatások;
- A kifizetést igazoló bankszámla kivonatok vagy
- A kifizetést igazoló banki igazolások;

II. A kutatás-fejlesztési tevékenységgel kapcsolatban becsatolandó dokumentumok

- Írásbeli megrendelő
- Írásbeli megrendelő visszaigazolása
- Szerződés
- Beszámolók
- Jegyzőkönyvek
- Tanulmányok
- Kutatási tervek
- Átadás, átvételi jegyzőkönyvek
- Teljesítésigazolások

III. A gépbeszerzéssel és szereléssel kapcsolatban becsatolandó dokumentumok

- Írásbeli megrendelő;
- Az írásos megrendelő visszaigazolása;
- Szerződés;
- Szállítólevél és műbizonylat;
- Nemzetközi fuvarlevél;
- Gyártói vagy forgalmazói CE megfelelőségi nyilatkozat;
- Minőségi tanúsítvány, minőségi bizonyítvány;
- Garancia, jótállási dokumentumok;
- Átadás, átvételi és üzembe helyezési jegyzőkönyvek;
- Teljesítés igazolások;
- Származási Nyilatkozatok;
- Származási bizonyítványok.

SZIJARTO JOZSEFNE
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

IV. Egyéb dokumentumok

- Főkönyvi kivonat és főkönyvi számla, eszközkarton vonatkozó oldalainak másolata, mely az elkülönített nyilvántartásba vételt tükrözi;
- Műszaki ellenőr jogosultságát tanúsító irat;
- Felelős Műszaki Vezető névjegyzékbe történő felvételét tanúsító irat;
- A pályázó elszámolási időponthoz mért 30 napnál nem régebbi eredeti cégkivonata;
- Ügyvezető Igazgató(k) aláírási címpéldányának másolata(i).

V. A záró elszámoláskor szükséges benyújtani:

- Használatbavételi engedély, térképmásolat;

4. **Helyszíni ellenőrzésekre, hivatali látogatásokra, ellenőrzésekre és hivatali bejárásokra való felkészülés, és aktív részvétel**

Ajánlatkérő felkészítése a helyszíni ellenőrzésekre, hivatali látogatásokra, ellenőrzésekre és hivatali bejárásokra összefoglalók, elemzések, javaslatok készítése által. A helyszíni ellenőrzéseken, hivatali látogatásokon, ellenőrzéseken és hivatali bejárásokon való aktív részvétel a szolgáltatás időtartama alatt. Közreműködés a releváns árajánlatok, továbbá megbízási/vállalkozási szerződések, és más dokumentumok ellenőrzésében. A jegyzőkönyvben javasolt intézkedéseknek, és szükséges beavatkozásoknak eleget téve hiánypótlás keretében dokumentumok benyújtása a Hivatal számára.

5. **Kapcsolattartás, továbbá a megvalósítással és elszámolással kapcsolatos szakszerű tájékoztatás és tanácsadás**

A megvalósítási időszak teljes időtartama alatt kapcsolattartás a pályázat szempontjából releváns hivatali szervekkel. A projekt megvalósításában részt vevő külső szolgáltatók, beszállítók és a projektgazda közötti együttműködés biztosítása. A megvalósítással és elszámolással kapcsolatos szakszerű, projekt specifikus tájékoztatás és tanácsadás, általános rendelkezésre állás. Az összes olyan dokumentum megszerkesztése és feladat elvégzése, mely ajánlatadó szolgáltatásának jellegéhez kapcsolható és kompetenciájába tartozik.

A Megbízott szolgáltatása megában foglalja a teljesítéshez szükséges helyszíni felméréseket, személyes konzultációkat, riportokat, adatgyűjtéseket és feldolgozásokat, irat áttanulmányozásokat, helyzet elemzéseket, irat és dokumentum szerkesztéseket, korrektúrázásokat, javaslattételeket, terv és technológiai anyag áttekintést, elemzést, az alternatív posszibilitások kiválasztásához, a megfelelő döntési helyzet kialakításához szükséges tanácsadást.

Balatoni Hajózási Zrt.	**REKONTIR BPM Kft.**
.....	.....
Megbízó	**Megbízott**
KOLLÁR JÓZSEF vezérigazgató	

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyfelől a **Balatoni Hajózási Zrt.** (Székhely: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.; Cégjegyzékszám: 14 10 300113; Adószám: 11238326-2-14; Képviselő: Kollár József Vezérigazagtó) mint **Megrendelő/ Megbízó**,

másfelől a

REKONTIR BPM Kft. (Székhely: 1112 Budapest, Tippan utca 1., 4/ 401; Cégjegyzékszám: 01-09-915378; Adószám: 13915564-2-43; Képviselő: Dr. Szűcs Balázs Ügyvezető) mint **Vállalkozó/ Megbízott** között,

a mai napon a következők szerint:

1. **A Szerződés tárgya**

   A „Széchenyi 2020" Operatív Programok közül, a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program keretén belül finanszírozott „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása" intézkedéscsoport részét képező (kódszám: GINOP-2.1.1-15) pályázat keretén belüli *„Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése"* című projekt **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosítószámú pályázat keretében **piackutatás** (TESZOR 73.20.19) szolgáltatás elvégzése.

2. Felek a szolgáltatás árát **4.920.000 Ft + ÁFA, azaz négymillió- kilencszázhúszezer Forint + mindenkor törvényes Általános Forgalmi Adó** összegben állapítják meg.

   2.1. Vállalkozó előleg igénybevételére jogosult. Az előleg összege 4.920.000 Ft + ÁFA, azaz négymillió- kilencszázhúszezer Forint + mindenkor törvényes Általános Forgalmi Adó. Előleg bekérő benyújtása 2016. augusztus 31. - szeptember 12- ig terjedő időszakban történik. Megbízott az előleg összeg számláján történő jóváírását követően előleg számlát állít ki. Az előleg összegének meghatározásakor a Felek figyelembe vették a rendkívül rövid határidőt és intenzív finanszírozási formulát, valamint egyéb szerződés biztosítéki szempontokat, melyet elfogadtak. Fizetési határidő 15 nap.

   2.2. Fizetési ütemterv:

   Előlegszámla: 4.920.000 Ft + ÁFA, azaz négymillió- kilencszázhúszezer Forint + mindenkor törvényes Általános Forgalmi Adó. Az előleg beérkezése után kerül kiállításra.

   Végszámla: 4.920.000,- Ft + ÁFA mínusz 4.920.000 Ft + ÁFA Szerződés szerinti előleg, azaz 0 Ft + ÁFA pénzügyileg rendezendő, mely a projekt megvalósítás utolsó részében kerül kiállításra, de legkésőbb 2018.07.31-ig.

3. Szerződő felek megállapodnak, hogy jelen Szerződés keretében nyújtott szolgáltatás nyújtása folyamatos a Pályázat megvalósítási időszaka alatt, és megvalósulási határideje a Pályázat megvalósulásának napja, de legkésőbb 2018.07.31.

4. Szerződő felek megállapodnak, hogy a mellékelt a szerződés elválaszthatatlan részét és a megbízás tárgyát képezik.

5. Szerződő felek kijelentik, hogy Megbízott fenti feladat ellátását alvállalkozó bevonásával végezheti.

6. Megbízója vállalja, hogy Megbízott munkájához szükséges információt, szakmai anyagokat rendelkezésre bocsátja.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZJJARTO JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

7. Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződés 1. pontjában rögzített feladatok ellátása során a tőlük elvárható legjobb tudásuk szerint járnak el.

8. Szerződő felek rögzítik, hogy az együttműködés során egymást folyamatosan tájékoztatják, de a kapott információt üzleti titokként kezelik, azt harmadik félnek csak a másik fél írásos beleegyezésével adhatják át. Üzleti titok a gazdasági tevékenységhez kapcsolódó minden olyan tény, információ, megoldás vagy adat, amelynek titokban maradáshoz a jogosultnak méltányolható érdeke fűződik. Az üzleti titok megsértéséből eredő károkért a felek teljes felelősséget vállalnak. A titoktartási kötelezettség jelen szerződés megszűnése esetén további 1 évig áll fenn.

9. A Vállalkozó részteljesítésre nem jogosult.

   A számla a következő elemeket kell, hogy tartalmazza:
   - *Pályázati azonosító:* **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**
   - *Vevő és eladó pontos megnevezése, székhelye, adószáma*
   - *TESZOR szám.*
   - *Teljesítési időpont, kelt és fizetési határidő.*
   - *A számla végösszege betűvel is kiírva.*
   - *Amennyiben alvállalkozó igénybevételére került sor: „Közvetített szolgáltatást tartalmaz" megjegyzés.*
   - *ÁFA bejegyzés.*

   A teljesítési igazolás a következő elemeket kell, hogy tartalmazza:
   - *Pályázati azonosító:* **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**
   - *„Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése"* megjegyzést.

10. Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy bármilyen, jelen szerződésben nem szerepelt marketing feladat ellátására Megbízottól ajánlatot kér a szerződés teljesítési időszakában.

11. Szerződő felek rögzítik, hogy bármelyik fél súlyos szerződésszegése (nem fizetés, titoktartási kötelezettség megszegése, nem teljesítés, stb.) esetén a másik fél azonnali hatályú, rendkívül felmondással mondhatja fel jelen szerződést, és a másik féltől követelheti esetleges kárának megtérítését.

12. Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezési irányadóak.

Szerződő felek jelen szerződést elolvasták, közösen értelmezték, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírták.

Budapest, 2016. augusztus 30.

Balatoni Hajózási Zrt.	**REKONTIR BPM Kft.**
.....	.....
Kollár József	Dr. Szúcs Balázs
Ügyvezető	Ügyvezető

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZILAGYI JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

MELLÉKLET

Előzmények

A kutatási-fejlesztési tevékenység célja egy olyan nagy hatékonyságú, komplex iszapkotró és -víztelenítő technológia és berendezés prototípusának kifejlesztése, amely valós időben képes a kotrás során keletkező híg zagyot olyan mértékben víztelenítení, hogy az úszó létesítménnyel tetszőleges távolságra szállítható konzisztenciájú legyen. A projekt keretében olyan valós idejű, mobil iszapvíztelenítő rendszert kívánatos kifejleszteni, amely lehetővé teszi a lágyiszap kiemelését, azonnali - szállítható szintű koncentrációra való - víztelenítését és elszállítását. A prototípus tervezett kapacitása 100 t/nap szárazanyag.

Kiegészítő információk: A kifejlesztendő technológia akár szellemi tulajdonként, akár technológiai berendezésként is értékesíthető, az alábbiak szerint:

- iszap-kiemelési technológia tervezése és kiépítése
- úszótestre építhető, mobil iszap-víztelenítő technológia tervezése és kiépítése
- iszaptovábbítási rendszer tervezése és kiépítése

Általános feltételek:

Tanulmány nyelve: magyar

Az egyes vizsgálati pontokban külön kell részletezni az információkat az alábbi területi bontásban:

- Magyarországi tavak (elsősorban: Balaton, Fertő-tó)
- Európai tavak (elsősorban: Örtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország)
- Egyéb, költséghatékonyan elérhető piacok

A projekt sikeres és nyereséges megvalósításához szükséges a piaci tanulmány kidolgozása, környezeti és piaci igények feltérképezése, az alábbi részfeladatok végrehajtása mellett:

<u>1. részfeladat : Kutatási terv elkészítése</u>

- célmeghatározás
- célcsoport meghatározás
- mintavételezése módszertan kidolgozása
- határidők meghatározása

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

- információszerzés módszereinek meghatározása

Eredmények:

- Átfogó és fókuszált kutatási terv
- Kutatási ütemezés
- Kutatási módszertan
- SWOT analízis

2. részfeladat: Adat/információ gyűjtés (primer, szekunder, mozaik):

- Vállalton belüli információk összegyűjtése
- Külső információk összegyűjtése

Eredmények:

- Releváns, megbízható, időszerű, mérhető, hozzáférhető adatok, információk
- Input adatok a kiértékeléshez

3. részfeladat: Versenytárs elemzés

- Jelenleg elérhető technológiai jellemzőinek paraméterezése
- Beszállítók feltérképezése
- Piaci kínálat szereplőinek feltérképezése
  - azonosítás (név, székhely, nemzetközi hálózat stb.)
  - elmúlt három év forgalmi adatai
    - mennyiségben (termék/szolgáltatás típusonként)
    - értékben (forintban v. euróban, más deviza esetén forint vagy euró egyenértékben kifejezve)
    - értékesítési forma (területi bontásban dirket marketing, internet, egyéb)

Eredmények:

- elérhető piaci technológia megismerése
- potenciális beszállítók megismerése
- versenytársak megismerése
- input adatok a kiértékeléshez

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

4. részfeladat: Értékesíthetőség vizsgálat:

Iszapkiemelő technológia (szellemi tulajdon), technológiai berendezés, kotrási szolgáltatás, illetve talajjavításra alkalmas kiszárított iszap értékesíthetőségére vonatkozó piaci igények kutatása: termékek, szolgáltatásvárható fogadtatása

- alkalmazás gyakoriságának felmérése
- várható piaci részesedés vizsgálata
- értékesítési csatornák elemzése
- termékek iránti kereslet további igényeinek feltárása (amennyiben a termékek nem fedik le az igényeket, a fejlesztési irányok módosításához)
- hatósági engedélyeztetési követelmények feltérképezése
- várható árazás a termékek iránt (rendelési igényfelmérés)

Eredmények:

- piaci ismeretek a fogyasztókról
- értékesítési lehetőségek megismerése
- hatósági követelmények által támasztott feladatok ismerete
- becsült piaci árak
- input adatok a kiértékeléshez

5. részfeladat: Kutatási jelentés készítése:

- megállapítások tétele
- javaslatok elkészítése
- Jelentés megküldése
- észrevételek prezentálása

Eredmények:

- A piaci szegmens mély ismerete
- Technológiai, értékesítési célok megvalósulásához szükséges korrekciók szükségességének ismerete
- Intézkedési tervhez szükséges input információk, adatok

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Megbízási szerződés
Módosítása

mely létrejött egyrészről a

Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cégjegyzékszám: Cg.14-10-300113
Adószám: 11238326-2-14
Közösségi adószám: HU11238326
Bankszámlaszám: 11992505-0550087119
Székhely: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Levelezési cím: 8601 Siófok, Pf. 22.
mint Megrendelő
másrészről a

K+F Consulting Kft.
Cégjegyzékszám: 19-09-508334
Adószám: 13538505-2-19
Bankszámlaszám: 72900068-10301838
Székhely: 8200 Veszprém, Rózsa u. 46.
Levelezési cím: 8220 Balatonalmádi, Baross G. út.39.
mint Vállalkozó között az alábbi feltételek szerint:

1. A felek egyezően állapítják meg, hogy közöttük, 2016. október 13 napján Megbízási szerződés jött létre. A felek a jelen pontban körülírt szerződést (a továbbiakban: szerződés) egyező akarattal, közös megegyezéssel, mindkét fél általi aláírásának napjától hatályosan, az alábbiak szerint módosítják:

2. A szerződés V. 1. pontja az alábbiak szerint módosul:

Szolgáltatás megnevezése	Nettó ár
1. Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok	2.250.000,-
2. Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése	1.000.000,-
3. Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás	4.732.960,-
4. Dokumentációk összeállítása	1.500.000,-
Összesen:	**9.482.960,-**

3. A szerződés VI. 2. pontja az alábbiak szerint módosul:

   - Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok: 2016.10.21.
   - Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése: 2016.11.15.
   - Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás: 2018.08.30.
   - Dokumentáció összeállítás: 2018.08.30.

3. A szerződés XVI. 1. pontja az alábbiak szerint módosul:
Jelen szerződés a mindkét szerződő fél által történő aláírással, az utolsóként aláíró fél aláírásának napján lép hatályba, és 2018. augusztus 30. napjáig tartó határozott időre jön létre.

4. A szerződés jelen módosítással nem érintett rendelkezései változatlanul hatályban maradnak.

Pozsonyi István
fejlesztési és fenntartási
vezető

Ezt a szerződés módosítást a felek elolvasták, értelmezték és, mint akaratukkal és a valósággal megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Siófok, 2017.03.10.

Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Antal Imre
műszaki igazgató

Veigl Gábor
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT
8600 Siófok, Kossuth sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11236326-2-14

K+F Consulting Kft.

Dr. Kutics Károly Gusztáv
ügyvezető

K+F Consulting Kft
8200 Veszprém, Rózsa ü. 46
Adószám: 13538505-2-19
Banksz.: 72900068-1030183
Tel.: (36) 20 3130538

Pozsonyi István
fejlesztési és fenntartási vezető

SZÉCHENYI 2020

Megbízási szerződés
Módosítása

mely létrejött egyrészről a

Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Cégjegyzékszám: Cg.14-10-300113
Adószám: 11238326-2-14
Közösségi adószám: HU11238326
Bankszámlaszám: 11992505-0550087119
Székhely: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Levelezési cím: 8601 Siófok, Pf. 22.
mint Megrendelő
másrészről a

K+F Consulting Kft.
Cégjegyzékszám: 19-09-508334
Adószám: 13538505-2-19
Bankszámlaszám: 72900068-10301838
Székhely: 8200 Veszprém, Rózsa u. 46.
Levelezési cím: 8220 Balatonalmádi, Baross G. út.39.
mint Vállalkozó között az alábbi feltételek szerint:

1. A felek egyezően állapítják meg, hogy közöttük, 2016. október 13 napján Megbízási szerződés jött létre. A felek a jelen pontban körülírt szerződést (a továbbiakban: szerződés) egyező akarattal, közös megegyezéssel, mindkét fél általi aláírásának napjától hatályosan, az alábbiak szerint módosítják:

2. A szerződés VI. 2. pontja az alábbiak szerint módosul:
   - Iszap mintavétel és szedimentológiai vizsgálatok: 2016.10.21.
   - Szakirodalmi kutatás, előtanulmányok készítése: 2016.11.15.
   - Szakértői tevékenység, műszaki tanácsadás: 2018.12.31.
   - Dokumentáció összeállítás: 2018.12.31.

3. A szerződés XVI. 1. pontja az alábbiak szerint módosul:
   Jelen szerződés a mindkét szerződő fél által történő aláírással, az utolsóként aláíró fél aláírásának napján lép hatályba, és 2018. december 31. napjáig tartó határozott időre jön létre.

4. A szerződés jelen módosítással nem érintett rendelkezései változatlanul hatályban maradnak.

Ezt a szerződés módosítást a felek elolvasták, értelmezték és, mint akaratukkal és a valósággal megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Siófok, 2018.12.07.
Balatoni Hajózási Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Antal Imre
műszaki igazgató

Veigl Gábor
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

Balatonalmádi, 2018.12.07.
K+F Consulting Kft.

Dr. Kutics Károly Gusztáv
ügyvezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Antal Ákos
senior beszerző

SZÉCHENYI 2020

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTÉRIUM

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTÉRIUM
GAZDASÁGFEJLESZTÉSI PROGRAMOK VÉGREHAJTÁSÁÉRT FELELŐS HELYETTES ÁLLAMTITKÁRSÁG

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.

Budapest
Tippan u 1/401
1112

IKTATÓSZÁM: IA20170000043083

DÁTUM: Budapest, 2017 SZEPT 27

TÁRGY: Aláírt Támogatási Szerződés-módosítás megküldése

TISZTELT KEDVEZMÉNYEZETT!

Értesítjük, hogy a **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** sz. Támogatási Szerződéshez kapcsolódó 2. számú szerződésmódosítás **aláírása megtörtént**. A szerződésmódosítás 1 eredeti példányát e levél mellékleteként küldjük.

Tisztelettel:

.....

Pálfi Andrea

Levelezési cím: 1539 Budapest, Postafiók 684
Tel.: +36 1 896 6666
E-mail: gazdasagfejlesztes@ngm.gov.hu

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

Támogatási Szerződés

amely létrejött

egyrészről a Nemzetgazdasági Minisztérium, mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**)

Postacím: 1539 Budapest, Pf.: 684
Székhely: 1051 Budapest, József nádor tér 2-4.
Aláírásra jogosult képviselője: Karsai Tamás helyettes államtitkár
Azonosító szám (törzs-szám): 303390
Adószám: 15303392-2-41

másrészről **Balatoni Hajózási Zrt.**, mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),

Postacím: **1112 Budapest, Tippan u 1/401**
Székhely/Lakcím: **8600 Siófok, Krúdy sétány 2**
Azonosító szám: **14-10-300113**
Adószám: **11238326-2-14**
Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül:
11992505-05500873-00000000
Aláírásra jogosult képviselője: **Kollár József**

Támogató és Kedvezményezett (a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek**) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

Ha a Projektet több Kedvezményezett közösen valósítja meg (konzorcium), a Kedvezményezettek egymás közti, valamint a Támogató és a Kedvezményezettek közti viszonyokat a jelen támogatási szerződés (a továbbiakban: Szerződés) elválaszthatatlan mellékletét képező konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen Szerződést aláíró Kedvezményezett a Szerződést, mint konzorciumvezető – a konzorciumi megállapodásban kapott meghatalmazás alapján – az összes konzorciumi tag (mint Kedvezményezettek) nevében írja alá.

1. Előzmények

A Támogató a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (a továbbiakban: **GINOP**) keretén belül **„Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása"** tárgyú felhívást tett közzé, melyre Kedvezményezett **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számon regisztrált, **2015.12.23.** napon támogatási kérelmet nyújtott be, a Szerződés mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató **2016.08.25.** napon kelt támogatási döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján Kedvezményezett vissza nem térítendő támogatásban részesül.

A felhíváson és a támogatási kérelmen túl a Szerződés mellékletét képezi, és a Szerződő Felekre kötelező érvényű minden olyan tanulmány, elemzés, hatósági engedély, műszaki terv és tartalom, nyilatkozat, beszerzési terv, társulási megállapodás és egyéb dokumentum, valamint ezek módosításai, amelyet a Kedvezményezett a támogatási kérelemmel együtt vagy a későbbiekben benyújtott, akkor is, ha azok fizikai értelemben nem kerülnek csatolásra a Szerződéshez.

2. Szerződés tárgya

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIJJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Az Előzményekben meghatározottak szerint Szerződő Felek az alábbi Szerződést kötik:

2.1. A Szerződés tárgya a(z) **Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése** című és **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számú, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: **Projekt**) elszámolható költségeinek az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása.

2.2. A Kedvezményezett vállalja, hogy a Projektet az alábbi helyszínek alatt (Projekt fő helyszíne) megvalósítja, és azt – ha a Projekt esetében releváns – a fenntartási időszak alatt ugyanezen a helyen fenntartja, üzemelteti.

Helyszín	Irányítószám	Helység	Utca	Házszám	Helyrajzi szám
Fő megvalósítási helyszín	8600	Siófok	Krúdy sétány	2.	6765
	4600	Kisvárda	Vásártér	2-4	3549

A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossággal, hatékonysággal és gondossággal valósítja meg, illetve a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet] rögzített feltételek fennállása esetén az ott előírt módon a közbeszerzési eljárások lebonyolításába a Támogatót és a Miniszterelnökséget bevonja.

2.3. A Támogató vállalja, hogy a **Projekt** elszámolható költségeire az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból a támogató döntésnek és a Szerződésben foglaltaknak megfelelően vissza nem térítendő támogatást nyújt.

2.4. A Szerződés elválaszthatatlan részét képezi az „Általános Szerződési Feltételek az operatív programok keretében támogatásban részesített kedvezményezettekkel kötendő támogatási szerződésekhez" (a továbbiakban: ÁSZF), amely a www.szechenyi2020.hu honlapon folyamatosan elérhető.

3. A Projekt megvalósításának időbeli ütemezése

3.1. A Projekt kezdete

A Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: **2016.09.08.**

3.2. Költségek elszámolhatóságának kezdete

A Projekt előkészítési költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: 2014.01.01.
A Projekt költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: **2015.12.24.**

A Projekt keretében az ezt követően felmerült kiadásokat lehet elszámolni.

3.3. A Projekt fizikai és pénzügyi befejezése

3.3.1 A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: **2018.09.07.**

A projekt fizikai befejezésére a projekt megkezdését, vagy amennyiben a projekt a Támogatási Szerződés hatályba lépéséig nem kezdődött meg, a Támogatási Szerződés hatályba lépését követően legfeljebb 24 hónap áll rendelkezésre.

A Projekt keretében a projekt fizikai befejezésének napjáig felmerült költségek számolhatók el. Az ezen időpontot követően keletkezett költségre támogatás nem folyósítható.

3.3.2 A záró kifizetési igénylés benyújtásának határideje: **2018.09.30.**

A Projekt pénzügyi befejezésére, megvalósítására és lezárására vonatkozó rendelkezéseket az ÁSZF 14.1 pontja tartalmazza.

4. A Projekt összköltsége, elszámolható összköltsége, a támogatás forrása, összege

4.1. A Projekt elszámolható összköltsége

A Projekt le nem vonható ÁFA-val számított elszámolható összköltsége **332 707 599** Ft, azaz **háromszázharminckétmillió-hétszázhétezer-ötszázkilencvenkilenc** forint.

A Projekt költségvetését a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.2. A Projekthez felhasználásra kerülő források

A Projekthez felhasználására kerülő források részletes bontását a Szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.

4.3. A támogatás összege és intenzitása

A Projektre megítélt támogatás összege **176 078 912** Ft, azaz **százhetvenhatmillió-hetvennyolcezer-kilencszáztizenkettő** forint.
A támogatás intenzitása a Projekt elszámolható összköltségének **52.92** %-a.
Amennyiben az egyes tevékenységekre vonatkozóan a támogatási intenzitás eltér, költségelemenként az eltérő intenzitást a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.4. Támogatás igénylése

4.4.1 A támogatási előleg összege és mértéke
Az igényelhető támogatási előleg mértéke az utófinanszírozású tevékenységekre jutó támogatási összeg maximum 75 %-a, de legfeljebb **132 059 184** Ft, azaz **százharminckétmillió-ötvenkilencezer-száznyolcvannégy** forint.

4.4.2 Kifizetési igénylés
A Szerződés 3. számú melléklete szerinti mérföldkövek elérését követő 15 napon belül kötelező szakmai beszámolót is tartalmazó kifizetési igénylést benyújtani.A projekt fizikai befejezéséhez kapcsolódó utolsó mérföldkő esetén a támogatási szerződésben meghatározott határidőn belül köteles a Kedvezményezett a kifizetési igénylésben beszámolni a projekt keretében felmerült és elszámolni kívánt költségekről.
A mérföldkövek elérését megelőzően az ÁSZF 3.5.1 pontja szerint lehetséges kifizetési igénylést benyújtani.

4.5. Támogatás jogcíme

A 2014-2020 programozási időszakra rendelt források felhasználására vonatkozó uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatási szabályokról szóló 255/2014. (X.10.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: jogcímrendelet) foglaltaknak megfelelően a jelen Szerződés alapján nyújtott támogatásból

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

14 680 000 Ft, azaz **tizennégymillió-hatszáznyolcvanezer** forint az Európai Unió működéséről szóló Szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű (de minimis) támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2013. december 18-i 1407/2013/EU (HL L 352, 2013. 12.24. 1.o.) (a továbbiakban: 1407/2013/EU bizottsági rendelet) alapján **csekély összegű (de minimis) támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-19. §-ában, 21-22. §-ában, 24. § c) pontjában és 100.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.
49 883 456 Ft, azaz **negyvenkilencmillió-nyolcszáznyolcvanháromezer-négyszázötvenhat** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **regionális beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 1. pontjában, 24. § a) pontjában és 25-32. §-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kis- es középvállalkozás vásáron való részvételéhez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 4. pontjában, 24. § b) pontjában és 35.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

111 515 456 Ft, azaz **százhtizenegymillió-ötszáztizenötezer-négyszázötvenhat** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 8. pontjában, 24. § b) pontjában és 48-50.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 9. pontjában, 24. § b) pontjában és 51.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **eljárási innováció és szervezési innováció támogatásának** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 12. pontjában, 24. § b) pontjában és 56.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

5. A Projekt műszaki-szakmai tartalma

A Kedvezményezett a Projektet az 5. számú mellékletben meghatározott műszaki-szakmai tartalom szerint valósítja meg.
A műszaki-szakmai tartalom nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pontjában szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

6. A Projekt megvalósításának mérföldkövei, indikátorai és műszaki-szakmai eredményei

A Kedvezményezett a Projektet a 3. számú mellékletben meghatározott mérföldkövek szerint valósítja meg.

A Kedvezményezett a Projekt megvalósítása során a támogatást a 4. és 5. számú mellékletben meghatározott indikátorok és műszaki-szakmai eredmények elérése érdekében jogosult és köteles

felhasználni.
A Kedvezményezett az indikátorokat köteles teljesíteni. Az indikátorok nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 88. §-ban szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

7. Biztosítékadási kötelezettség

A Kedvezményezett a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 84. §-a alapján mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól.

8. Záró rendelkezések

8.1. A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerződés tartalmát, az ÁSZF-et, és a vonatkozó jogszabályokat, így különösen az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvényt, a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletet és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendeletet ismeri és magára nézve kötelezőnek ismeri el, és tudomásul veszi, hogy a Szerződés, valamint az ÁSZF a vonatkozó jogszabályok módosításával, illetve új, a Szerződés és az ÁSZF szempontjából releváns jogszabályok hatálybalépésével minden külön intézkedés nélkül módosulnak.

8.2. A Szerződő Felek a Szerződés időtartamára kapcsolattartót jelölnek ki. A kapcsolattartó nevéről, postacíméről, telefon és telefax számáról és elektronikus levélcíméről a Szerződés aláírásával egyidejűleg, változás esetén pedig a változást követő 8 napon belül tájékoztatják egymást.

8.3. A Szerződés hatálybalépésének napja megegyezik a Szerződő Felek közül utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Szerződés határozott időre jön létre, 2027. december 31-én, illetve amennyiben a fenntartási időszak végének dátuma ennél későbbi, úgy a fenntartás időszak végén hatályát veszti.

8.4. A Kedvezményezett a támogatási szerződés aláírásával hozzájárulását adja, hogy a Kincstár által működtetett monitoring rendszerben nyilvántartott adataihoz a költségvetési támogatás utalványozója, folyósítója a XIX. Uniós fejlesztések fejezetből biztosított költségvetési támogatás esetén a közreműködő szervezet, ennek hiányában az irányító hatóság (a továbbiakban együtt: a támogatás folyósítója), az Állami Számvevőszék, kormányzati ellenőrzési szerv, az európai támogatásokat ellenőrző szerv, az állami adóhatóság, a csekély összegű támogatások nyilvántartásában érintett szervek, valamint jogszabályban, pályázati kiírásban, támogatói okiratban, támogatási szerződésben meghatározott más jogosultak hozzáférhetnek.

8.5. A Kedvezményezett kijelenti, hogy – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény előírásainak megfelelően – a támogatási kérelem adatlapon feltüntetett projektfelelős, a támogatási kérelem adatlapon és mellékleteiben feltüntetett más személyek, illetve a Projekt megvalósításában résztvevő személyek, valamint a beszámolás, a szabálytalansági eljárás és az ellenőrzési tevékenység során átadott dokumentumokban feltüntetett személyek személyes adataiknak a Támogató és a Miniszterelnökség által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát, statisztikai módszerekkel történő feldolgozását is) kifejezetten hozzájárultak. Ennek alapján a Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

8.6. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar – ide értve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényt is – és európai uniós jogszabályok rendelkezései az irányadók.

8.7. A Kedvezményezett képviseletében aláíró személy(ek) kijelenti(k) és cégkivonatával/cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányával/címpéldányukkal igazolja/igazolják, hogy társasági dokumentumai/alapító okirata alapján, a Szerződés bevezető részében feltüntetettek

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIJÁRTÓ JÓZSEF
pénzügy és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

szerint jogosult(ak) a Kedvezményezett képviseletére (és cégjegyzésére), továbbá ennek alapján a Szerződés megkötésére és aláírására. Aláíró képviselő(k) kijelenti(k) továbbá, hogy a testületi szervei(k) részéről a Szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal rendelkezik/rendelkeznek, tulajdonosai(k) a támogatási jogügyletet jóváhagyták és harmadik személyeknek nincs olyan jogosultsága, mely a Kedvezményezett részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a Szerződés megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

Korrupció-ellenes záradék

A Kedvezményezett nem követhet el, nem engedélyezhet, illetve harmadik személyt nem jogosíthat fel olyan cselekményekre, amely a közélet tisztaságára vonatkozó, valamint a korrupció-ellenes jogszabályok megsértését eredményezi. A Kedvezményezett nem fogadhat el, nem ajánlhat fel és nem adhat az eljáró harmadik személynek ajándékot, illetve pénzbeli vagy nem pénzbeli juttatást.

A Szerződés **7** oldalon és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződéshez csatolt 7 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a támogatási kérelem adatlap és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része.

Szerződő Felek a Szerződést átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017.év 09 hónap 18 napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest 2017. szept. 27. napján.

Mellékletek:
1. melléklet- A Projekt költségvetése
2. melléklet - A Projekt forrásai
3. melléklet - A Projekt mérföldkövei
4. melléklet - A Projekt indikátorai
5. melléklet - A Projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei
6. melléklet - Konzorciumi megállapodás
7. melléklet - Kommunikációs terv

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai
vezérigazgató-helyettes

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

ANTALJ IMRE
műszaki igazgató

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai
vezérigazgató-helyettes

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és szervezési
vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

1. sz. melléklet

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	471 604	20	0	9 432 080	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturál	Eszközbeszerzés költségei	csőhajlító gép beszerzése	1 288 600	1	0	1 288 600	50.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	is beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsmenthez igénybevett szakértői szolgáltatás díja	projektmenedzsment	340 000	24	0	8 160 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	generátor Caterpillar DE300E0 beszerzése	11 694 948	1	0	11 694 948	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra,	Eszközbeszerzés költségei	generátor Caterpillar DE50E0 beszerzése	3 832 270	1	0	3 832 270	50.00

SZIJÁRTÓ JÁZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	FA 15.77Z+FKT 27.2-4/40K-E3 Abrasit szivattyú besz	13 163 000	2	0	26 326 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és	Eszközbeszerzés költségei	HIAB X 188E-6 HiDuo rádiótávvezérlésű rakodódaru	20 524 555	1	0	20 524 555	50.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	IL 150/315-37/4-Ceram C0 szivattyú beszerzése	3 196 270	1	0	3 196 270	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra	Eszközbeszerzés költségei	SAHINLER 3R MRM-S 1550x170 lemezhengerítő gép	4 122 200	1	0	4 122 200	50.00

SZIJÁRTÓ JÓZSI FNI pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (3. számú részfeladat)	21 999 100	1	0	21 999 100	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (2. számú részfeladat)	856 458	1	0	856 458	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	495 381	1	0	495 381	40.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	495 382	1	0	495 382	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás –	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	468 036	9	0	4 212 324	40.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli
vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	személyi jellegű ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	234 426	8	0	1 875 408	40.00
Balatoni	K+F	Szakmai	Személyi jellegű	234 426	116	0	27 193 416	40.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Hajózási Zrt.	projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	ráfordítás (3. számú részfeladat)					
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	470 291	1	0	470 291	40.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli
vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	470 284	8	0	3 762 272	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (1. számú részfeladat)	504 850	1	0	504 850	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	234 426	25	0	5 860 650	40.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	471 611	1	0	471 611	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás –	Eszközbeszerzés költségei	élhajlítógép beszerzése	15 832 600	1	0	15 832 600	50.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEF
pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	468 041	1	0	468 041	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	234 426	50	0	11 721 300	65.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	mérnöki munka igénybevétele	9 000 000	1	0	9 000 000	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (5. számú részfeladat)	489 444	1	0	489 444	65.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	– Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai							
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	KPE csövek beszerzése	241 235	1	0	241 235	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (5. számú részfeladat)	489 443	1	0	489 443	65.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Műszaki ellenőri szolgáltatás költsége	A beruházásra aktivált műszaki ellenőri szolgáltat	3 200 000	1	0	3 200 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei	előzetes igényfelmérés, célcsoport elemzése	16 400 000	1	0	16 400 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	vasipari munkák	4 950 000	1	0	4 950 000	40.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	KS 70 ZH búvárszivattyú beszerzése	1 370 200	3	0	4 110 600	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi	Immateriális javak beszerzése	liszensz iszapvíztelenítő technológia automatizálá	3 000 000	1	0	3 000 000	50.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	eszközökre és infrastrukturál is beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturál is beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	lemezhengerítő beszerzése	1 486 600	1	0	1 486 600	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturál	Eszközbeszerzés költségei	KS 37 ZH D búvárszivattyú beszerzése	1 152 270	1	0	1 152 270	50.00

SZTARTÓ JÓZSEFNÉ
Pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
Projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	is beruházásra irányuló tevékenység							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	közbeszerzés	3 200 000	1	0	3 200 000	50.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Marketing, kommunikációs szolgáltatások költségei - kötelező nyilvánosság biztosítás	nyilvánosságcsomag	1 600 000	1	0	1 600 000	50.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (1. számú részfeladat)	4 467 200	1	0	4 467 200	75.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	– Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (2. számú részfeladat)	40 204 800	1	0	40 204 800	50.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	520 000	36	0	18 720 000	75.00

SZIJÁRTÓ JÁNOSNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	ráfordításai							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	345 945	73	0	25 253 985	75.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	346 015	1	0	346 015	75.00

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	jellegű ráfordításai							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	400 000	24	0	9 600 000	50.00
ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK:								**332 707 599**

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Sidfok, 2017.év 09 hónap 18 napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 SZEPT 27 napján.

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Magyarország Kormánya

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

2. sz. melléklet

A PROJEKT FORRÁSAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Összesített források:

Források	**(Ft)**
I. saját forrás	156 628 687
I/1. a támogatást igénylő elszámolható hozzájárulása	156 628 687
II. egyéb támogatás	0
III. a támogatási konstrukció keretében igényelt támogatás	176 078 912
Projekt elszámolható költsége	332 707 599

Összesen:

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében igényelt támogatás**	**Elszámolható összköltség**
Balatoni Hajózási Zrt.	117 129 487	117 129 487	0	112 186 112	229 315 599
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	39 499 200	39 499 200	0	63 892 800	103 392 000

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (ipari kutatás)

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében igényelt támogatás**	**Elszámolható összköltség**
Balatoni Hajózási Zrt.	11 238 054	11 238 054	0	20 870 674	32 108 728
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	12 196 800	12 196 800	0	36 590 400	48 787 200

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (kísérleti fejlesztés)

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében**	**Elszámolható összköltség**

				igényelt támogatás	
Balatoni Hajózási Zrt.	43 727 976	43 727 976	0	29 151 982	72 879 958
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	24 902 400	24 902 400	0	24 902 400	49 804 800

Csekély összegű támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	12 280 000	12 280 000	0	12 280 000	24 560 000
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	2 400 000	2 400 000	0	2 400 000	4 800 000

Regionális beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	49 883 457	49 883 457	0	49 883 456	99 766 913
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű	0	0	0	0	0

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezet

Társaság					

Eljárási és szervezési innovációs támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

KKV-k vásáron való részvétele

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok....., 2017.év.....09.....hónap 18. napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 SZEPT 27 ..... napján.

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	5	Iszap tulajdonságok vizsgálata	A pontos tervezési és technológiai paraméterek meghatározása érdekében szükség van kotrandó iszap fizikai és kémiai tulajdonságainak meghatározására. A feladat keretében, széleskörű adatgyűjtés és elemzés mellett, olyan szedimentológiai, fizikai és kémiai vizsgálatok kerülnek elvégzésre, amelyek alapján a Balaton üledékéből több helyről vett, reprezentatív minták elemzési adatait felhasználva, a tervezési és technológiai paraméterek pontosan meghatározhatók.	Ipari kutatás	978 887

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017.év 09 hónap 18, napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017. SZEPT. 27. napján.

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	1	Iszap felszedő rendszer kifejlesztése	A feladat keretében megvalósul az iszap felszedését végző rendszer úszótestének kifejlesztése és a prototípus részét képező berendezés-egység elkészítése. Az elkészített úszótestre felszerelésre kerül az iszapfelszedő berendezés, valamint a zagytovábbító szivattyú rendszer, továbbá ehhez kerül csatlakoztatásra az iszap továbbító rendszer. Kialakításra kerülnek az egység villamos energia ellátásához szükséges csatlakozások.	Ipari kutatás	31 129 841
Balatoni Hajózási Zrt.	4	Visszavezető rendszer kifejlesztése	A víztelenítő technológia működése során a besűrített iszap mellett \"melléktermékként\" mechanikailag tisztított Balaton víz keletkezik. Ezt a vizet annak érdekében, hogy az iszapkotró technológiát ne zavarja, a beavatkozás helyétől távolabb lehet csak a Balatonba visszavezetni. A feladat végrehajtása során a fenti célt megvalósító rendszer kerül kialakításra.	Kísérleti fejlesztés	3 107 406
Balatoni Hajózási Zrt.	3	Iszap sűrítő/víztelenítő technológia úszótest kifejlesztése	A komplex iszap sűrítő/víztelenítő technológiai rendszer, a használat céljának megfelelően, a nagyobb méretű úszó testre kerül elhelyezésre. Ezen feladat keretében ez az úszótest valósul meg. Kialakításra kerülnek a szükséges gépalapok, tartószerkezetek és mindazok a járulékos elemek, amelyek a technológiai és energiaellátó berendezések megfelelő elhelyezését biztosítják.	Kísérleti fejlesztés	58 375 079
Balatoni Hajózási Zrt.	2	Iszap továbbító kifejlesztése	A feladat keretében létrejövő rendszer biztosítja a mederfenékről kitermelt zagy másik, nagyobb méretű úszótesten elhelyezett iszap sűrítő/víztelenítő rendszerhez való szabályozott továbbítását. Kialakításra kerül a mechanikus, hidraulikus és elektromos kapcsolat az iszap felszedő rendszer és a nagyobb méretű úszótest között.	Kísérleti fejlesztés	11 397 473

SZIGNÁLTO IRÁNY
pénzügyi és szakmai
vezető
Pozsonyi István
projektszervezet veze

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

3. sz. melléklet

A PROJEKT MÉRFÖLDKÖVEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Mérföldkő sorszáma	Mérföldkő elérésének tervezett dátuma	Megvalósítani tervezett eredmény leírása
1	2018.09.07.	a prototípus elkészülte

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017.év 09 hónap 27. napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 SZEPT 27 napján.

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

4. sz. melléklet

A PROJEKT INDIKÁTORAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Az alábbi vállalás teljesítése minden kedvezményezett számára kötelező:

Üzleti hasznosíthatóság
A kedvezményezett (konzorcium esetén a konzorciumvezető) vállalja, hogy a K+F+I tevékenység eredményéből (létrehozott prototípus, termék - beleértve az alkatrész és/vagy részegység -, technológia vagy szolgáltatás értékesítéséből) származó árbevétele[1] a projekt pénzügyi befejezési évét követően a fenntartási időszak utolsó évéig bármely 2 egymást követő üzleti évben eléri a teljes megítélt támogatási összeg legalább 30%-át.

A mutató számítása a következőképpen történik:

$$30 \leq \frac{A1 + A2}{támogatás}$$

ahol A1, A2 a projekt pénzügyi befejezési évét követő 2 egymást követő üzleti évben (de legkésőbb a fenntartási időszak utolsó évéig) a K+F+I tevékenység eredményéből származó árbevétel, amelyet a számviteli nyilvántartásban elkülönítve kell nyilvántartani.

Amennyiben a kedvezményezett a támogatási kérelemben 30%-ot meghaladó arányú üzleti hasznosíthatóságot vállal, úgy az üzleti hasznosíthatóság jelölt mértékű teljesítése minősül kötelező vállalásnak.

Az alábbi vállalás választható:

K+F munkahelyteremtés
A kutató-fejlesztői helyeken foglalkoztatottak létszámának növelése a projekthez kapcsolódóan, a bázisértékhez képest.

A kedvezményezettnek – konzorcium esetén a vállalkozásoknak – vállalni kell, hogy a projekt fizikai befejezési évét közvetlenül követő 1 üzleti évben a létrehozott K+F munkahelyeket a bázislétszámhoz viszonyított növekményként fenntartja.

K+F munkahelynek minősül a kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott, munkaidejük legalább 50%-át munkaidő-nyilvántartással is igazolhatóan tudományos kutatásra és fejlesztésre fordító dolgozók átlagos statisztikai létszáma. A K+F létszámadatok számítása során csak a felsőfokú (kutató, fejlesztő), valamint a középfokú (kutatás-fejlesztési segédszemélyzet, technikus) végzettséggel rendelkező, a projekt szakterületéhez kapcsolódó végzettségű foglalkoztatottak által betöltött kutatófejlesztő, illetve kutatás-fejlesztési segédszemélyzeti/technikusi munkahelyeket vegye figyelembe.

Bázislétszámnak minősül a támogatási kérelem benyújtását megelőző utolsó lezárt üzleti év teljes K+F összlétszáma.

1Az árbevétel részét nem képezi a 651/2014/EU rendelet 1. sz. melléklete alapján meghatározott partner és/vagy kapcsolt vállalkozásának árbevétele, továbbá a kedvezményezett Ptk. szerinti hozzátartozóján és/vagy a kedvezményezett vezető tisztségviselőjén keresztül kapcsolódó vállalkozások árbevétele.

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
Éves export árbevétel	2014.12.31.	55 547 000				
Éves export árbevétel			2018.12.31.	-55 547 000	-55 547 000	0
Éves export árbevétel			2019.12.31.	0	-55 547 000	0
K+F+I árbevétel	2014.12.31.	0				
K+F+I árbevétel			2019.12.31.	40 000 000	40 000 000	40 000 000
K+F+I árbevétel			2020.12.31.	43 000 000	83 000 000	83 000 000
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2018.12.31.	2	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2023.12.31.	-2	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2018.12.31.	2	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2023.12.31.	-2	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2018.12.31.	0	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2023.12.31.	0	0	0
Új termékek forgalomba hozatala céljából támogatott vállalkozások száma			2018.12.31.	0	0	0
Új termékek forgalomba hozatala céljából támogatott vállalkozások száma			2023.12.31.	0	0	0
Új termékek gyártása céljából támogatott vállalkozások száma			2018.12.31.	1	1	1
Új termékek gyártása céljából támogatott vállalkozások száma			2023.12.31.	1	2	2

SZUARTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István projektszervezet vezető

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

A 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet) 88. §-a alapján a kedvezményezett kizárólag a támogatás arányos csökkentése mellett jogosult csökkenteni az indikátor célértéket a támogatási szerződésben.

Amennyiben egy indikátor nem éri el a projektre a támogatási szerződésben meghatározott érték 75%-át, a támogatás csökkentésre kerül, illetve a kedvezményezett – a vis maior esetét kivéve – a támogatás arányos részét, a rendeletben meghatározottak szerint köteles visszafizetni.

Amennyiben az indikátor egyben a műszaki-szakmai tartalom részét képezi, a Támogatási Szerződésben szereplő tervérték csökkenése esetén a műszaki-szakmai tartalom csökkenésére vonatkozóan a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pont c) alpontjában részletezett szabályozást szükséges alkalmazni.

.....	.....
Balatoni Hajózási Zrt.	Nemzetgazdasági Minisztérium
Kedvezményezett	P.H.
P.H.	Kelt: Budapest, ... napján.
Kelt: Szőfe, 2017.év 09 hónap 18 napján	

Pálfi Andrea
2017 SZEPT 27
158

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

5. sz. melléklet

A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMA ÉS EREDMÉNYEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
Létrejön egy olyan úszó létesítményre telepített berendezés, mely képes a lágyiszapot a felszedés helyszínén olyan mértékben szétválasztani a víztől hogy a kotort zagy vízi járművel szállíthatóvá válik	**A létrejövő prototípus, szemben a lokálisan alkalmazott kotrási eszközökkel, akkora kapacitással (ca. 100 t/nap szárazanyag eltávolítás) rendelkezik, amely lehetővé teszi akár több km2 terület lepelkotrását egy éven belül, így a Balaton vonatkozásában számos strand és kikötő, kisebb víztestek esetében akár a teljes terület is lekotorható 1 éven belül.**	**A kutatás-fejlesztési projekt nehezen számszerűsíthető, de vitathatatlanul pozitív eredményei az alábbiak: 1. A kifejlesztett technológiának és prototípusnak köszönhetően szükségtelenné válik új zagyterek kijelölése a Balaton középső és keleti medencéi mentén. Ezáltal jelentős természeti területeket lehet megkímélni a súlyos környezetterheléstől, vagy egyenesen a környezet és természet károsításától. Az ilyen módon elkerülhető társadalmi-környezeti konfliktusok szintén jelentős hozadékai a projektnek. 2. A Balaton**

Pozsonyi István
projektszervezet veze

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		vízminőségének védelme, az eutrofizáció visszafordítása szempontjából jelentős tényező, hogy a prototípus kifejlesztésével rendszeressé tehető fenntartó kotrások által számottevő mennyiségű, az iszapban kötött foszfor kerül eltávolításra. Becslés szerint 1 napi működéssel az eltávolított foszfor mennyiség 60-80 kg, amely megfelel egy kisebb északi parti vízfolyás által 1 hónap alatt beszállított foszfor mennyiségének. 3. Balaton versenyképessége és turisztikai vonzereje javul. A rendszeressé tehető strand és kikötő kotrások elősegítik a fenntartható turizmus kialakítását a Balaton Kiemelt Üdülőkörzetben, javítják a fürdőzési élmény és a kikötői szolgáltatások színvonalát. Ennek következtében növekedhetnek a turizmusból származó bevételek. 4. BAHART gazdálkodási

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		feltételei javulnak, hiszen az új szolgáltatás révén bevételei növekedni tudnak. A tulajdonos önkormányzatok gazdálkodására is kedvezően hat (a BAHART javuló eredményessége miatt) 5. További fejlesztéseket tud elindítani a pályázónál.

Szakmai tartalom:

A) Támogatási kérelem szakmai tartalmának összefoglaló bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység célja egy olyan nagy hatékonyságú, komplex iszapkotró és -víztelenítő technológia és berendezés prototípusának kifejlesztése, amely valós időben képes a kotrás során keletkező híg zagyot olyan mértékben vízteleníténi, hogy az úszó létesítménnyel tetszőleges távolságra szállítható konzisztenciájú legyen. A prototípus tervezett kapacitása 100 t/nap szárazanyag.
A Balaton jó vízminőségi állapotának fenntartásához, illetve a vízkészlettel való hosszú távú, fenntartható gazdálkodáshoz alapvetően szükséges a mederviszonyok megfelelő szinten tartása, valamint a különféle vízi létesítmények, partvédő művek rendszeres rekonstrukciója.

A Balaton meder megfelelő intenzitású kotrása mind a térségben tervezett kikötő-fejlesztési és egyéb beruházásoknak, mind a kikötők és strandok zavartalan üzemeltetésének alapfeltétele.

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Jelenleg a Balatonon a szilárd tómeder kotrására korlátozott kapacitások állnak rendelkezésre, az ú.n. lágyiszap, azaz a fenékiszap felső, legszennyezettebb rétegének, eltávolítására pedig hatékony, a jogszabályoknak megfelelő technológia jelenleg nem áll rendelkezésre. Az alapvető problémát a kikotort lágyiszap 90-95%-os víztartalma okozza, amely nem teszi lehetővé az iszap zagytérbe történő gazdaságos és biztonságos elszállítását.
A Balatonon az 1980-as évektől 2003-ig nagy volumenű vízminőségvédelmi kotrás történt a Keszthelyi öbölben. Az u.n. lepelkotrás a felső iszapréteg 15-20%-ának eltávolítását célozta, és összesen mintegy 5.5 millió m3 iszapot távolítottak el a Balaton medréből. Az alkalmazott kotrási technológia híg zagyot eredményezett, amelyet nagy teljesítményű szivattyúval továbbítottak a Balaton partján kijelölt zagyterekbe. Ezek a zagyterek 2003-ra beteltek, a kotrási iszap elhelyezéséré további zagyterek nem álltak rendelkezésre, mivel a zagy továbbítás hatósugara mindössze néhány km. Az iszap elhelyezési gondok miatt, illetve mivel a Balaton vízminősége átlagosan javuló tendenciát mutatott, ezért a vízminőségvédelmi kotrási programot nem folytatták tovább. Ugyanakkor a víz (strandok) élvezeti szintje csökken az északi parton, ami az adott települések turisztikai vonzerejét is csökkenti és ezáltal a Balatonparti turistaköltéseket is. Ez utóbbi közvetlenül érezhetővé válna a BAHART szolgáltatási bevételeinél is.

Ugyanakkor jelentős az igény a Balatoni strandok kotrására elsősorban az északi és a keleti partszakaszokon, ahol az áramlások és a partvonal sajátosságai következtében felhalmozódik a finomabb szemcseméretű iszap. A rendszerint nagy területű, több hektáros vízfelületű strandok mindegyikén több ezer tonna olyan iszap vár eltávolításra, amely rontja a fürdőzés minőségét és veszélyezteti a strandok fenntartható használatát. A déli partszakaszt nem számítva, a probléma potenciálisan 88, többségében önkormányzati strandot érint. Emellett 50-nél több nagyobb vitorláskikötő rendszeres karbantartó kotrásának igénye is felmerül.

A Balaton parti sávjának beépítésével és a vízpart-rehabilitációs TNM rendeletek hatálybalépésével új zagyterek nem, vagy csak rendkívüli nehézségek és költségek árán létesíthetők. Jelenleg csak Balatongyörökön áll rendelkezésre zagytér, így a lepelkotrás a Balaton területének több mint 90%-án nem valósítható meg, mivel a híg zagy nem szállítható. A szilárdabb állagú iszapot eredményező mély kotrás a strandokon nem alkalmazható.

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet szempontjából kiemelt fontosságú strandok, illetve kikötők lágyiszap eltávolítása jelenleg tehát nem megoldott, és mindez egyre komolyabb problémát okoz a térségi önkormányzatok, strand- és kikötő-tulajdonosok számára és nemzetgazdasági szinten is a turisztikai bevételek tekintetében.

Fentiek figyelembe vételével a Konzorcium olyan valós idejű, mobil iszapvíztelenítő rendszert kíván kifejleszteni, amely lehetővé teszi a lágyiszap kiemelését, azonnali - szállítható szintű koncentrációra való - víztelenítését és elszállítását.

A fejlesztési projekt alapvető elemei:
* iszap-kiemelési technológia tervezése és kiépítése
* úszótestre építhető, mobil iszap-víztelenítő technológia tervezése és kiépítése
* iszaptovábbítási rendszer tervezése és kiépítése

Az ilyen módon kiépülő technológiai rendszer lehetővé teszi a lágyiszap gyors és gazdaságos eltávolítását az érintett meder-részekből, hozzájárulva ezzel a vízminőség javításához, a fenntarthatósághoz és a turisztikai szempontból optimális mederviszonyok megteremtéséhez.

A hazai hasznosításon túl (pl. Fertő-tó) a technológia és/vagy a komplex szolgáltatás alkalmas lehet hasonlóan sekély vizű, iszapolódással érintett külföldi tavak Európában (Vörtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország) kezelőinek történő értékesítésre is.

B) A megvalósítandó tevékenységek részletes bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység során elvégezzük az iszap problémával érintett területekről vett iszap minták részletes szedimentológiai vizsgálatát. A vizsgálatok eredményeinek ismeretében meghatározzuk az optimális hidro-mechanizációs iszap-kiemelési berendezést és technológiát. A képződő kotort zagyot elősűrítő és utósűrítő berendezésekkel magasabb (legalább 20%) szárazanyag tartalmú, szállítható konzisztenciájú anyaggá alakítjuk. Az iszapsűrítés során képződő vizes fázist utótisztítóban tisztítjuk. Az eltávolított lebegőanyagot visszavezetjük az utósűrítőre, míg a tiszta vizet a kotrási ponttól 100-200 m távolságra visszajuttatjuk a Balatonba.
A Balaton nyílt vize tekintetében számos iszap mintavétel és vizsgálat történt az elmúlt 3 évtizedben, különösen 2005-ig, amikor az üledék vizsgálata kikerült a jogszabály (31/2004. (XI.30.) KvVM rendelet) hatálya alól. Ugyanakkor az iszaposodással érintett parti sávban (ca. 0- 200 m-re a parttól) alig történtek ilyen vizsgálatok. Emiatt szükséges 5-10 helyszínt érintő mintavétel és részletes szedimentológiai vizsgálat.
A hidro-mechanizációs kotrás akkor hatékony, ha relatíve magas szilárd anyag tartalmú zagyot eredményez, amely azonban megfelelően alacsony sűrűségű és viszkozitású ahhoz, hogy hidraulikus úton jól szállítható legyen. Emiatt optimálni szükséges a kotrófej kialakítását és üzemi jellemzőit.
A kotrási zagy folyadék tulajdonságokkal rendelkezi, rendszerint 90%-ot meghaladó víztartalommal. Emiatt szállítása vízi úton hajózásbiztonsági okból kifolyólag nem lehetséges. Közúti szállítása (tartálykocsi) a magas víztartalom miatti elviselhetetlenül magas költségek következtében szóba sem jöhet. Ezért a zagyot vízteleníteni (azaz pontosabban fogalmazva: víztartalmát csökkenteni) szükséges. Erre két lépcsőben kerülhet sor, egy zagy elősűrítő (gravitációs és/vagy centrifugális erő elvén működő berendezésben, valamint egy utósűrítő (centrifugális, hidraulikus vagy pneumatikus elven működő) berendezésben. Az elősűrítő berendezés iszapja az utósűrítőben kerül további koncentrálásra, aminek eredményeként szállítható konzisztenciájú nedves iszap keletkezik. A víztelenített iszap teherszállító vízi járműre kerül továbbításra gravitációs úton és/vagy szállítószalag alkalmazásával.
Az elő- és utósűrítőben eltávolított víz utótisztító (gravitációs, centrifugális vagy mechanikai szűrés elvén működő) berendezésben kerül tisztításra, amely folyadék-szilárd elválasztást jelent. A keletkező (kis mennyiségű) szilárd anyag zagy formájában visszakerül az utósűrítőbe, míg a tiszta víz visszavezetésre kerül a Balatonba, olyan távolságra, hogy a kotrási folyamat áramlástani viszonyait ne befolyásolja.
A fentiekben vázolt, kifejlesztendő technológiai sor a kiegészítő berendezésekkel (elektromos áramellátást biztosító diesel-generátor, szivattyúk, automatika, stb.) együtt egy megfelelően átalakított, sekély merülésű vízi járműre kerül beszerelésre. Jelenleg ilyen nem áll rendelkezésre. Ennek a befogadó egységnek (uszály) a felkészítése, alkalmassá tétele a tisztító technológiai sor elvárásai számára speciális építési munkát igényel, mely nem építési engedélyköteles, ugyanakkor építési kategóriába tartozik.
A technológiai berendezések, a kiegészítő berendezések és a vízi jármű együttesen alkotják a prototípust.
A két konzorciumi partner között a feladatmegosztás az alábbiak szerint történne:
A Bahart Zrt. fejleszti ki a technológiai sor befogadó rendszerét a kiegészítő berendezésekkel együtt, míg a Direct Line Kft a kotrófejet és a víztelenítő berendezést.
Részletes megosztás a feladatok menüpont alatt lesz ismertetve.

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

C) A létrejövő eredmények bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység eredményeként egy olyan új iszap kotró-víztelenítő-továbbító mobil rendszer kerül kifejlesztésre, amely a Balaton minden pontján bevethető, és valós idejű iszap víztelenítést végez, azaz nincs szükség a kotrási zagy átmeneti tárolására. Ezáltal a Balaton teljes felületén, strandokon, kikötőkben, szennyezett vízfolyások torkolatai előtti területeken, stb. végezhető a művelet - szemben a jelenlegi állapottal, amikor a Balatonnak csak mintegy 10%-án végezhető (potenciálisan) hidro-mechanizációs vékonyréteg-kotrás.
A potenciálisan érintett, legalább 88 strandról összességében 40-45 tonna foszfor is eltávolításra kerülhet, amely jelentős tétel a tó eutrofizációjának csökkentése, vízminőségének javítása szemszögéből.
A kifejlesztendő technológia akár szellemi tulajdonként, akár technológiai berendezésként is értékesíthető, illetve a kifejlesztett prototípussal rendszeres kotrási szolgáltatási tevékenység végezhető a part menti önkormányzatok számára. Ezek extra bevételeket tudnak generálni a pályázónak, ami újabb fejlesztéseket tud indukálni, akár a későbbiekben saját forrásból is.

D) A megvalósítási helyszín(ek) alkalmasságának bemutatása
A kutatás-fejlesztési projekt megvalósítása, azaz a prototípus kifejlesztése a Bahart Zrt. és a Direct-Line Kft. telephelyein kerül kifejlesztésre. Mindkét helyszín alkalmas a tervezett tevékenységek elvégzésére.
A Bahart Zrt. központi, saját tulajdonú telephelye (Siófok, Krúdy sétány 2.) rendelkezik ipari kikötővel, ahol fémmegmunkáló műhelyek, berendezések, emelőgépek, csarnokok, raktárhelyiségek rendelkezésre állnak: Ezen feltételek megfelelő hátteret biztosítanak a projektben szereplő technológiai berendezések kifejlesztéséhez, valamint az iszapkotró technológia úszó testbe történő beépítéséhez.
A telephely konkrétan az alábbi tevékenységek elvégéséhez tud megfelelő feltételeket biztosítani:
Vasipari munkák
- forgácsoló munkák (esztergálás, marás, síkköszörülés, darabolás)
- lakatos munkák (lemez darabolás, hajlítás, hegesztés, vasszerkezetek gyártása)
- gépszerelő munkák (hatóművek, szivattyúk, motorok javítása)
- csőszerelő munkák (fém és műanyag, nyomó és lefolyó csövek szerelése)

A Bahart Zrt. telephelyén rendelkezésre álló gépek:
- Egyetemes esztergapadok (4 db):
  - SN 381 román 1000 mm csúcstávolságú
  - EU 400 magyar 1500 mm csúcstávolságú
  - SN 830 román 2000 mm csúcstávolságú
  - E 400 magyar 3000 mm csúcstávolságú
- Sugárfúrógép (1 db): orosz 2M55
- Egyetemes marógép (2 db): kínai és magyar

- Fém daraboló szalagfűrész: osztrák BS 712 R
- Gyalugép: cseh
- Síkköszörű: lengyel SP D30 C
- Oszlopos fúrógép (2 db): magyar FOF-32
- Asztali fúrógép (4 db)
- CO hegesztőgép (10 db)
- Lánghegesztő és vágó berendezés (10 db)
- Kézi plazmavágó berendezés (2 db)
- Hidraulikus lemezvágó táblaolló (2 db): magyar, kínai
- Hidraulikus prizmás élhajlító
- Villamos hajtású lemezhengerítő
- Állványos köszörű (2db)
- Csavarkompresszor (2 db)
  - telepített
  - mobil (dízelmotor meghajtással)
- Homokszóró berendezés (2 db)
- Porelszívó szűrő
- Műhelyekben darupálya (3 db)

Rendelkezésre álló speciális vízi járművek:

- 1 db úszómunkagép (Caterpillár hidraulikus markoló)
- 1 db 50/II. markoló (Fuchs köteles markoló)
- 1 db zagyelevátor (Z 211)
- 1 db lemosóhajó (BH 254)
- 2 db önjáró uszály (Z 424; 426)
- 5 db nem önjáró uszály (BH 442; 463; 469; 101; 102)
- 2 db dereglye (BH XI; 51)
- 2 db vontatóhajó (Izsó; Sió)
- 1 db hínár vágó

Az egységekkel az alábbi vízépítő feladatok végezhetők:

- a strand homokozása
- strandok, kikötők mederkotrása

projektszervezet vezető

- kotrási anyag zagytérbe eleválása
- kikötőknél hullámtörő kőszórás építése
- kőszórás, partvédő kőszórás felújítása, felrakása
- kő, homok, kotrási anyag szállítása
- fa és vas cölöpök leverése, kihúzása
- uszályok, úszómunkagépek bérvontatása
- vízből műtárgyak kiemelése
- hínár és nád vágás

A személyi feltételek is adottak a telephelyen:
Felsőfokú végzettségű szakemberek: 2 fő műszaki menedzser, 2 fő közlekedés mérnök, 1 fő energetikus- emelőgép üi., 1 fő magasépítő mérnök, 1 fő villamos üzemmérnök, 1 fő vízépítő mérnök, 2 fő gépészmérnök, 1 fő gépész üzemmérnök.
Technikus, szakmai személyzet: 1 fő középfokú mélyépítő, 2 fő ács, 2 fő asztalos, 1 fő esztergályos, 1 fő festő, 1 fő gépmester, 6 fő hegesztő, 5 fő kőműves, 9 fő lakatos, 1 fő műszerész, 1 fő segédmunkás, 1 fő sólyamester, 2 fő szerelő, 2 fő villanyszerelő, 1 fő vízvezeték-szerelő
Gazdasági szakemberek: 2 fő okleveles közgazdász, 3 fő közgazdász, 1 fő üzemgazdász, 1 fő mérlegképes könyvelő
A Direct-Line Kft. az általa vállalt fejlesztési tevékenységeket a saját tulajdonú kisvárdai telephelyén (Kisvárda, Vásártér 2-4.) fogja elvégezni. A telephely teljes nagysága 61177 m2.
A mérnöki munkák helyszínéül több mint 500 m2-es irodaház, a gyártási munkákra pedig több mint 10 000 m2 csarnokterület áll rendelkezésre. Cégünk a fenti fejlesztési munkák elvégzéséhez jelenleg valamennyi szükséges szerszámgéppel és más gyártó eszközökkel rendelkezik, ezért a projekt keretében nem szükséges gyártó eszközök beszerzése. A megtervezendő prototípus esetében szükségessé válhat különböző gyártó készülékek (pl. hegesztő, méretellenőrző, stb.) előállítása, amelyeket szintén figyelembe vettünk.

A projekt szakterületi jelentősége:

A fejlesztés nemzetközi újdonságtartalommal is bír, hiszen jelenleg nem megoldott nemzetközi szinten sem a sekély, vagy sekély öblökkel rendelkező tavakon a lágyiszap eltávolításának ez a hatékony módszere. A kifejlesztendő prototípus által megtestesített technológia külföldön is alkalmazható lesz. A világon közel száz olyan jelentős, sekély tó található, amelyek területe meghaladja a 100 km2-t és problémát okoz az iszapkotrás, -szállítás és elhelyezés. Európában konkrétan ezen tavak esetében lehetne alkalmazni az új eljárást: Vörtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország.
A technológia és az azt megtestesítő prototípus komplexitásában, mobilitásában és valós idejűségében is teljesen új. Az eddigi, real-life méretű megoldások vagy

vízpartra telepítettek és átmeneti tároló teret igényelnek, vagy mobilak, de csak híg zagyot képesek termelni, amelyet csak korlátozott távolságra (2-3 km) tudnak a parti zagyterekbe továbbítani.
Hazai viszonylatban a Fertő-tó, Kis-Balaton I. ütem (Hídvégi-tó), a Velencei-tó, a Tisza-tó, a Marcali víztározó, stb. az alkalmazás potenciális helyszínei.
A kifejlesztendő prototípus, szemben a lokálisan alkalmazott kotrási eszközökkel, akkora kapacitással (ca. 100 t/nap szárazanyag eltávolítás) rendelkezik, amely lehetővé teszi akár több km2 terület lepelkotrását egy éven belül, így a Balaton vonatkozásában számos strand és kikötő, kisebb víztestek esetében akár a teljes terület is lekotorható 1 éven belül.
A fejlesztés eredményeként nincs szükség új zagyterek kialakítására a Balaton középső és keleti medencéi (Szigligeti, Szemesi, Siófoki medencék) mentén, mivel a víztelenített zagy vízi úton, költséghatékonyan szállítható a Balaton nyugati (Keszthelyi) medencéje közelében található zagyterekbe. Ezáltal jelentős területek kímélhetők meg a tó mentén a zaggyal történő elárasztástól, valamint számottevően csökken a környezet terhelés, illetve a környezeti konfliktusok száma.
Emellett, minden 100 t iszappal együtt 50-100 kg foszfor is eltávolításra kerül, amely kedvezően hat az adott víztest trofikus állapotára.

Tudományos, műszaki újdonságtartalom:

A kutatás-fejlesztési projekt eredményeként létrehozásra kerül egy olyan új technológia és az ezt megtestesítő prototípus, amely képes a tavi üledék vékonyrétegben kotorni, a kotrásából származó híg kotrási zagyot valós időben vízteleníténi, és ez által közvetlenül szállítható állapotba hozni. A prototípus emellett abban a tekintetben is új, hogy a teljes technológiai folyamat az összes kiegészítő berendezéssel együtt sekély merülésű vízi járművön kerül elhelyezésre, amely lényegében minden potenciális kotrási helyszínt képes megközelíteni. A víztelenített iszap vízi úton, alacsony költséggel szállítható. A prototípus nem igényli parti zagyterek közelségét.
A projekt várható új műszaki-tudományos eredményei:

- A Balaton közvetlen part menti sávja (ca. 100 m) üledéke szedimentológiai jellemzőinek megismerése.

A Balaton üledékét legtöbbször vízminőség-védelmi céllal és szemszögből vizsgálták. A vizsgálatok döntő többsége a tóközépi monitoring helyekre, illetve a Keszthelyi és Szigligeti medence nyílt vízi területeire terjedt ki. Az üledék tulajdonságait tekintve a vizsgálatok az összes foszfor, a hozzáférhető foszfor, a szerves szén és a víztartalomra korlátozódtak. A jelen projektben a kutatások kifejezetten a partközeli területek (strandok, kikötők) üledéke felső 20 cm-ének szemcseméret eloszlására, szervesanyag tartalmára, szárazanyag tartalmára, halmaz- és valódi sűrűségének valamint ülepedési tulajdonságainak meghatározására koncentrálnak. Ez által új ismereteket kaphatunk az üledék viselkedésére vonatkozóan.

- A technológiai elemek szerkezete és működési paraméterei optimalizálása az iszap szedimentológiai jellemzőinek függvényében.

Az üledék tulajdonságok ismeretében kerül sor a kotrási zagy elősűrítésére és utósűrítésére alkalmazandó berendezések működési elvének (gravitációs,

Szilárdtó Jó Kft. Pénzügyi és Szakmai Vezető
Szőllősy István projektszervezet vezető

centrifugális, szűrési), a berendezések fő méreteinek és működési paramétereinek meghatározására. Az elemzéseket és vizsgálatokat számítógépi szimuláció támogatja. Az eredmények előrelépést jelenthetnek a kotrási folyamatok tervezése területén.

- A víztelenített iszap szárazanyag tartalmának optimalizálása a szállíthatósághoz szükséges konzisztencia, a víztelenítési költségek és a szállítási költségek függvényében.

Több paraméteres optimalizálással kerül meghatározásra a víztelenítés optimális mértéke, amely a műszaki és a gazdasági szempontok integrálásán keresztül jelent új eredményt.

A versenyképességet illetően, az alábbi táblázatban összefoglaltuk néhány kotrási technológia és a jelen prototípus néhány fontos jellemzőjét, és 0-4 pontos skálán értékeltük sajátosságaikat. Látható, hogy a kifejlesztendő prototípus összes pontszáma jelentősen meghaladja a létező technológiák pontszámát. (1 rossz, 4 kiváló)

Kotrási technológia jellemzője	Markoló	kanalas kotrás	Vékonyréteg kotrás	Vékonyréteg kotrás + víztelenítés a parton	Jelen prototípus
Iszap szárazanyag tartalma	3	0	4	4	
Szárazanyag tartalom befolyásolási lehetősége	0	1	4	4	
Szállítás hatósugara	4	1	4	4	
Szállítás költsége	3	4	1	4	
Kapacitás	2	4	3	4	
Alkalmazhatóság strandokra	0	4	4	4	
Mobilitás	4	4	1	4	
Összesen	16	18	21	28	

(Amennyiben nem olvasható a táblázat, az Egyéb mellékletekben csatoltuk)

A fentiekből is látható, hogy jelenleg nincs megnyugtató és komplex megoldás erre a problémára, melyet a jelen pályázatban szereplő fejlesztés egy technológiai sor keretében rugalmasan kezelni tudna.

A projekt eredményeképpen létrejövő termékek/szolgáltatások/technológiák, továbbá ezek prototípusainak várható piaci igénye, hasznosíthatósága, célcsoportja:

A projekt eredményeként létrejövő új technológia illetve az ezt megtestesítő prototípus, valamint a prototípus által nyújtható szolgáltatások a vékonyréteg kotrást igénylő balatoni strandok, egyes vitorlás- és csónakkikötők, illetve szennyezett vízfolyások (pl. Nyugati övcsatorna, Keleti-Bozót-árok, Tapolca-patak) torkolata előtti területek tekintetében jöhetnek számításba. A piaci elemzés vonatkozásában egyelőre konzervatív (inkább pesszimista) forgatókönyvet veszünk tekintetbe, azaz

egyelőre csak a Balatont tekintjük potenciális piacnak. A strandok tekintetében csak az északi és a keleti part összesen 88 strandját, illetve a Balaton területén található 43 db, 2000 m2 vízfelületnél nagyobb, nem a Bahart Zrt. tulajdonában álló, már üzemelő vitorláskikötőt tekintjük. A jelenleg építés illetve tervezés alatt álló kikötőket szintén nem vesszük figyelembe. E peremfeltételek mellett, a piaci kotrási árakat tekintetbe véve, a piac mérete mintegy 4.2 milliárd Ft. Az alábbi táblázatban bemutatjuk a piac méret becslését:

Tétel	Terület (m2)	Kotrási mélység(m)	Iszap térfogat (m3)	Egységár (Ft/m3)	Piac méret (Ft)
Kikötők 43 db	550,000	0.5	275,000	10,000	2,750,000,000
Strandok 88 db	800,000	0.2	160,000	10,000	1,440,000,000
Összesen	4,190,000,000				

(Amennyiben nem olvashatóak a táblázat adatai, csatoltunk egyéb mellékletben egy átlátható verziót).
Hangsúlyozni kell, hogy csak a Balaton esetében további számottevő piacot jelenthetnek az alábbiak: 2000 m2 területnél kisebb vitorláskikötők, csónakkikötők, vízfolyás torkolatok, illetve a déli partvonalon a Balaton újonnan engedélyezett 120 cm ±5% felső szabályozási vízszintjéből következően, a magasítandó védművek mögötti területek feltöltése. Hosszabb távon más hazai víztestek, mint pl. a nagy foszforterhelésű Kis-Balaton I. ütem (19.6 km2) is számításba jöhet.

Ezekkel a potenciális piacokkal nem számolva, a piac mérete a prototípus teljes fejlesztési költségének mintegy 14-szerese.

A fejlesztési eredmény üzleti hasznosíthatósága:

Mezőgazdasági hasznosításra alkalmas a kiszárított iszap a magas foszfáttartalma miatt. Ezért a mezőgazdasági mikro-, kis-, és középvállalkozások tudják talajjavításra alkalmazni ezt a természetes tápanyagot. A száraz iszap szárazföldi szállítását helyi kkv alvállalkozók látják majd el. Ezen felül a strandok vízminőségének és élvezeti szintjének javulása révén a több ezer turizmusból élő kkv tud profitálni, hiszen több elégedett vendég többet költ étkezésre, szállásra, szolgáltatásokra. Ezáltal a helyi kkv-k munkahelymegtartó képessége is javul, ami kiemelt nemzetgazdasági cél.

Üzleti hasznosíthatóság (%): 45.23
A projekt szakmai feladatai:

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	1	Kotrófej és víztelenítő berendezés kifejlesztése	A kotrófej és a víztelenítő berendezés megoldások áttekintése, műszaki megoldások rendszerbe foglalása, az új megoldással szembeni követelmények összeállítása, megoldási javaslatok kidolgozása, értékelése, valamint a deszkamodell tervezése és gyártása, alkalmazástechnikai vizsgálatok elvégzése, kiértékelése tartozik ezen feladatba.	Ipari kutatás	48 787 200
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	2	tervezési és kivitelezési munkák	A vizsgálati eredmények alapján a végleges, sorozatgyártásra alkalmas konstrukció teljes körű tervezési és kivitelezési munkáinak elvégzése tartozik ezen feladatba az alábbi főbb lépések megvalósítása révén: * A mérnöki tervezés első lépése minden műszakilag fontos körülménynek a specifikálása. A teljes technológiai folyamatból adódóan lesznek olyan interfészek, amelyek a konzorciumi partner által megtervezett és kivitelezett munkák eredményeként állnak majd elő. A technológiai folyamat minden szakaszában lehetnek olyan eredmények, tapasztalatok, amelyek kihatással vannak mindkét kísérleti berendezés konstrukciós kialakítására. A funkcionális megfelelés mellett törekszünk ipari formatervezési, és ergonómiai szempontoknak is megfelelni. *A tervezés során fontos követelménynek tekintjük az univerzális technológiákkal való gyárthatóságot, mert a prototípus szintű megvalósítás költségvetésébe általában nem fér bele tipikusan tömeggyártási technológia alkalmazása. Ez nagymértékben megköti ugyan a tervező kezét, de egyben	Kísérleti fejlesztés	49 804 800

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
			kiváló lehetőséget is teremt arra, hogy gyorsabban haladhasson a projekt, s még menet közben is kisebb-nagyobb konstrukciós módosításokat el lehessen végezni. A tervezés során a gazdaságosságot is mindvégig szem előtt kell tartani. A felhasználandó anyagok, előgyártmányok kiválasztásakor arra törekszünk, hogy prototípus szintű megvalósítás ellenére a berendezések mindegyike egy kis-, vagy akár közepes sorozatban gyártható termék ismérveit minél pontosabban teljesítse. *Az iszap összegyűjtésére szolgáló berendezés a korróziónak való kitettség miatt vélhetően részben rozsdamentes acélból, a szerkezet tömegének a csökkentése, a könnyű mozgathatósága érdekében pedig alumínium anyagból fog készülni. Az iszapban nagy mennyiségben jelen lévő kvarckristályok miatt a kopásállóság követelménye is meghatározó szempont lesz. Így mind a magasan ötvözött nemesacélok, mind pedig az alumínium ötvözetek kiválasztásakor körültekintően kell majd eljárni. * A megmunkálhatósági tulajdonságok hasonlósága is ezt az anyagpárosítást indokolja. A forgácsolási-, a képlékeny alakítási-, és a hegesztési technológiák mindegyike ugyan sok különbséget mutatnak, de a szükséges géppark vonatkozásában sokkal kedvezőbb a helyzet. A fémek mellett előreláthatólag különböző tulajdonságokkal rendelkező műanyag alkatrészek is beépítésre kerülnek majd. * Az iszapkezelés technológiája rejti magában a legnagyobb bizonytalanságot. A víztelenítő berendezésre feladható iszap		

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
			konzisztenciája részben a kotró fej hatékonyságától, részben pedig a továbbító rendszer tulajdonságaitól függően alakul majd. A szállíthatóság által előírt minimális követelményeket értelemszerűen el kell érni, de minden egyes százalék javulás a szárazanyag tartalomban, jelentős mennyiségű víz eltávolítását eredményezi. A víztelenítés hatásfokával arányosan csökken a szállítási költség, s ugyanakkor ezzel fordított arányban nő a kitermelés egységnyi időre vetített kapacitása. A kommunális iszapok kezelése területén a szakma, s cégünk is nagy tapasztalatokkal rendelkezik. Az előzetes várakozásaink szerint a szennyvíz szeparátor, s a szalagprés elvét kombináló összetett berendezéssel lesz hatékonyan kezelhető az a lágy iszap, amelyben a szerves anyagok mellett nagy mennyiségben lesznek jelen a különböző méretű homokrészecskék is. * A tervezés során vízi létesítményről lévén szó, az energiaellátás rendszere jelenti a következő megoldandó problémát. Viszonylag nagy energiaszükséglettel kell számolni. Az év csak egy meghatározott időszakában lehet a munkákat elvégezni, így ebből a kapacitás igény mellett több egyéb tervezési követelmény is származik. A holt időszakokban jól eltárolható, könnyen szállítható és gyorsan üzembehelyezhető berendezéseket kell készíteni annak érdekében, hogy a folyamatosan változó munkaterületeken tervszerűen és hatékonyan lehessen dolgozni velük.		

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	1	Iszap felszedő rendszer kifejlesztése	A feladat keretében megvalósul az iszap felszedését végző rendszer úszótestének kifejlesztése és a prototípus részét képező berendezés-egység elkészítése. Az elkészített úszótestre felszerelésre kerül az iszapfelszedő berendezés, valamint a zagytovábbító szivattyú rendszer, továbbá ehhez kerül csatlakoztatásra az iszap továbbító rendszer. Kialakításra kerülnek az egység villamos energia ellátásához szükséges csatlakozások.	Ipari kutatás	31 129 841
Balatoni Hajózási Zrt.	4	Visszavezető rendszer kifejlesztése	A víztelenítő technológia működése során a besűrített iszap mellett \"melléktermékként\" mechanikailag tisztított Balaton víz keletkezik. Ezt a vizet annak érdekében, hogy az iszapkotró technológiát ne zavarja, a beavatkozás helyétől távolabb lehet csak a Balatonba visszavezetni. A feladat végrehajtása során a fenti célt megvalósító rendszer kerül kialakításra.	Kísérleti fejlesztés	3 107 406
Balatoni Hajózási Zrt.	3	Iszap sűrítő/víztelenítő technológia úszótest kifejlesztése	A komplex iszap sűrítő/víztelenítő technológiai rendszer, a használat céljának megfelelően, a nagyobb méretű úszó testre kerül elhelyezésre. Ezen feladat keretében ez az úszótest valósul meg. Kialakításra kerülnek a szükséges gépalapok, tartószerkezetek és mindazok a járulékos elemek, amelyek a technológiai és energiaellátó berendezések megfelelő elhelyezését biztosítják.	Kísérleti fejlesztés	58 375 079
Balatoni Hajózási Zrt.	2	Iszap továbbító kifejlesztése	A feladat keretében létrejövő rendszer biztosítja a mederfenékről kitermelt zagy másik, nagyobb méretű úszótesten elhelyezett iszap sűrítő/víztelenítő rendszerhez való szabályozott továbbítását. Kialakításra kerül a mechanikus, hidraulikus és elektromos kapcsolat az iszap felszedő rendszer és a nagyobb méretű úszótest között.	Kísérleti fejlesztés	11 397 473

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	5	Iszap tulajdonságok vizsgálata	A pontos tervezési és technológiai paraméterek meghatározása érdekében szükség van kotrandó iszap fizikai és kémiai tulajdonságainak meghatározására. A feladat keretében, széleskörű adatgyűjtés és elemzés mellett, olyan szedimentológiai, fizikai és kémiai vizsgálatok kerülnek elvégzésre, amelyek alapján a Balaton üledékéből több helyről vett, reprezentatív minták elemzési adatait felhasználva, a tervezési és technológiai paraméterek pontosan meghatározhatók.	Ipari kutatás	978 887

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017 év 09 hónap 18 napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 szept. 27 napján.

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 2020

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTÉRIUM

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTÉRIUM
GAZDASÁGFEJLESZTÉSI PROGRAMOK VÉGREHAJTÁSÁÉRT FELELŐS HELYETTES ÁLLAMTITKÁRSÁG

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.

Budapest
Tippan u 1/401
1112

IKTATÓSZÁM: IA20170000043083

DÁTUM: Budapest, 2017 SZEPT 27

TÁRGY: Aláírt Támogatási Szerződés-módosítás megküldése

TISZTELT KEDVEZMÉNYEZETT!

Értesítjük, hogy a **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** sz. Támogatási Szerződéshez kapcsolódó 2. számú szerződésmódosítás **aláírása megtörtént**. A szerződésmódosítás 1 eredeti példányát e levél mellékleteként küldjük.

Tisztelettel:

.....

Pálfi Andrea

Levelezési cím: 1539 Budapest, Postafiók 684
Tel.: +36 1 896 6666
E-mail: gazdasagfejlesztes@ngm.gov.hu

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

Támogatási Szerződés

amely létrejött

egyrészről a Nemzetgazdasági Minisztérium, mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**)

Postacím: 1539 Budapest, Pf.: 684
Székhely: 1051 Budapest, József nádor tér 2-4.
Aláírásra jogosult képviselője: Karsai Tamás helyettes államtitkár
Azonosító szám (törzs-szám): 303390
Adószám: 15303392-2-41

másrészről **Balatoni Hajózási Zrt.**, mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),

Postacím: **1112 Budapest, Tippan u 1/401**
Székhely/Lakcím: **8600 Siófok, Krúdy sétány 2**
Azonosító szám: **14-10-300113**
Adószám: **11238326-2-14**
Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül:
11992505-05500873-00000000
Aláírásra jogosult képviselője: **Kollár József**

Támogató és Kedvezményezett (a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek**) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

Ha a Projektet több Kedvezményezett közösen valósítja meg (konzorcium), a Kedvezményezettek egymás közti, valamint a Támogató és a Kedvezményezettek közti viszonyokat a jelen támogatási szerződés (a továbbiakban: Szerződés) elválaszthatatlan mellékletét képező konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen Szerződést aláíró Kedvezményezett a Szerződést, mint konzorciumvezető – a konzorciumi megállapodásban kapott meghatalmazás alapján – az összes konzorciumi tag (mint Kedvezményezettek) nevében írja alá.

1. Előzmények

A Támogató a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (a továbbiakban: **GINOP**) keretén belül **„Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása"** tárgyú felhívást tett közzé, melyre Kedvezményezett **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számon regisztrált, **2015.12.23.** napon támogatási kérelmet nyújtott be, a Szerződés mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató **2016.08.25.** napon kelt támogatási döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján Kedvezményezett vissza nem térítendő támogatásban részesül.

A felhíváson és a támogatási kérelmen túl a Szerződés mellékletét képezi, és a Szerződő Felekre kötelező érvényű minden olyan tanulmány, elemzés, hatósági engedély, műszaki terv és tartalom, nyilatkozat, beszerzési terv, társulási megállapodás és egyéb dokumentum, valamint ezek módosításai, amelyet a Kedvezményezett a támogatási kérelemmel együtt vagy a későbbiekben benyújtott, akkor is, ha azok fizikai értelemben nem kerülnek csatolásra a Szerződéshez.

2. Szerződés tárgya

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIJJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Az Előzményekben meghatározottak szerint Szerződő Felek az alábbi Szerződést kötik:

2.1. A Szerződés tárgya a(z) **Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése** című és **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számú, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: **Projekt**) elszámolható költségeinek az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása.

2.2. A Kedvezményezett vállalja, hogy a Projektet az alábbi helyszínek alatt (Projekt fő helyszíne) megvalósítja, és azt – ha a Projekt esetében releváns – a fenntartási időszak alatt ugyanezen a helyen fenntartja, üzemelteti.

Helyszín	Irányítószám	Helység	Utca	Házszám	Helyrajzi szám
Fő megvalósítási helyszín	8600	Siófok	Krúdy sétány	2.	6765
	4600	Kisvárda	Vásártér	2-4	3549

A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossággal, hatékonysággal és gondossággal valósítja meg, illetve a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet] rögzített feltételek fennállása esetén az ott előírt módon a közbeszerzési eljárások lebonyolításába a Támogatót és a Miniszterelnökséget bevonja.

2.3. A Támogató vállalja, hogy a **Projekt** elszámolható költségeire az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból a támogató döntésnek és a Szerződésben foglaltaknak megfelelően vissza nem térítendő támogatást nyújt.

2.4. A Szerződés elválaszthatatlan részét képezi az „Általános Szerződési Feltételek az operatív programok keretében támogatásban részesített kedvezményezettekkel kötendő támogatási szerződésekhez" (a továbbiakban: ÁSZF), amely a www.szechenyi2020.hu honlapon folyamatosan elérhető.

3. A Projekt megvalósításának időbeli ütemezése

3.1. A Projekt kezdete

A Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: **2016.09.08.**

3.2. Költségek elszámolhatóságának kezdete

A Projekt előkészítési költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: 2014.01.01.
A Projekt költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: **2015.12.24.**

A Projekt keretében az ezt követően felmerült kiadásokat lehet elszámolni.

3.3. A Projekt fizikai és pénzügyi befejezése

3.3.1 A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: **2018.09.07.**

A projekt fizikai befejezésére a projekt megkezdését, vagy amennyiben a projekt a Támogatási Szerződés hatályba lépéséig nem kezdődött meg, a Támogatási Szerződés hatályba lépését követően legfeljebb 24 hónap áll rendelkezésre.

A Projekt keretében a projekt fizikai befejezésének napjáig felmerült költségek számolhatók el. Az ezen időpontot követően keletkezett költségre támogatás nem folyósítható.

3.3.2 A záró kifizetési igénylés benyújtásának határideje: **2018.09.30.**

A Projekt pénzügyi befejezésére, megvalósítására és lezárására vonatkozó rendelkezéseket az ÁSZF 14.1 pontja tartalmazza.

4. A Projekt összköltsége, elszámolható összköltsége, a támogatás forrása, összege

4.1. A Projekt elszámolható összköltsége

A Projekt le nem vonható ÁFA-val számított elszámolható összköltsége **332 707 599** Ft, azaz **háromszázharminckétmillió-hétszázhétezer-ötszázkilencvenkilenc** forint.

A Projekt költségvetését a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.2. A Projekthez felhasználásra kerülő források

A Projekthez felhasználására kerülő források részletes bontását a Szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.

4.3. A támogatás összege és intenzitása

A Projektre megítélt támogatás összege **176 078 912** Ft, azaz **százhetvenhatmillió-hetvennyolcezer-kilencszáztizenkettő** forint.
A támogatás intenzitása a Projekt elszámolható összköltségének **52.92** %-a.
Amennyiben az egyes tevékenységekre vonatkozóan a támogatási intenzitás eltér, költségelemenként az eltérő intenzitást a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.4. Támogatás igénylése

4.4.1 A támogatási előleg összege és mértéke
Az igényelhető támogatási előleg mértéke az utófinanszírozású tevékenységekre jutó támogatási összeg maximum 75 %-a, de legfeljebb **132 059 184** Ft, azaz **százharminckétmillió-ötvenkilencezer-száznyolcvannégy** forint.

4.4.2 Kifizetési igénylés
A Szerződés 3. számú melléklete szerinti mérföldkövek elérését követő 15 napon belül kötelező szakmai beszámolót is tartalmazó kifizetési igénylést benyújtani.A projekt fizikai befejezéséhez kapcsolódó utolsó mérföldkő esetén a támogatási szerződésben meghatározott határidőn belül köteles a Kedvezményezett a kifizetési igénylésben beszámolni a projekt keretében felmerült és elszámolni kívánt költségekről.
A mérföldkövek elérését megelőzően az ÁSZF 3.5.1 pontja szerint lehetséges kifizetési igénylést benyújtani.

4.5. Támogatás jogcíme

A 2014-2020 programozási időszakra rendelt források felhasználására vonatkozó uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatási szabályokról szóló 255/2014. (X.10.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: jogcímrendelet) foglaltaknak megfelelően a jelen Szerződés alapján nyújtott támogatásból

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

14 680 000 Ft, azaz **tizennégymillió-hatszáznyolcvanezer** forint az Európai Unió működéséről szóló Szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű (de minimis) támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2013. december 18-i 1407/2013/EU (HL L 352, 2013. 12.24. 1.o.) (a továbbiakban: 1407/2013/EU bizottsági rendelet) alapján **csekély összegű (de minimis) támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-19. §-ában, 21-22. §-ában, 24. § c) pontjában és 100.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.
49 883 456 Ft, azaz **negyvenkilencmillió-nyolcszáznyolcvanháromezer-négyszázötvenhat** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **regionális beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 1. pontjában, 24. § a) pontjában és 25-32. §-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kis- es középvállalkozás vásáron való részvételéhez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 4. pontjában, 24. § b) pontjában és 35.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

111 515 456 Ft, azaz **százhtizenegymillió-ötszáztizenötezer-négyszázötvenhat** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 8. pontjában, 24. § b) pontjában és 48-50.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 9. pontjában, 24. § b) pontjában és 51.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **eljárási innováció és szervezési innováció támogatásának** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 12. pontjában, 24. § b) pontjában és 56.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

5. A Projekt műszaki-szakmai tartalma

A Kedvezményezett a Projektet az 5. számú mellékletben meghatározott műszaki-szakmai tartalom szerint valósítja meg.
A műszaki-szakmai tartalom nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pontjában szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

6. A Projekt megvalósításának mérföldkövei, indikátorai és műszaki-szakmai eredményei

A Kedvezményezett a Projektet a 3. számú mellékletben meghatározott mérföldkövek szerint valósítja meg.

A Kedvezményezett a Projekt megvalósítása során a támogatást a 4. és 5. számú mellékletben meghatározott indikátorok és műszaki-szakmai eredmények elérése érdekében jogosult és köteles

felhasználni.
A Kedvezményezett az indikátorokat köteles teljesíteni. Az indikátorok nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 88. §-ban szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

7. Biztosítékadási kötelezettség

A Kedvezményezett a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 84. §-a alapján mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól.

8. Záró rendelkezések

8.1. A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerződés tartalmát, az ÁSZF-et, és a vonatkozó jogszabályokat, így különösen az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvényt, a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletet és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendeletet ismeri és magára nézve kötelezőnek ismeri el, és tudomásul veszi, hogy a Szerződés, valamint az ÁSZF a vonatkozó jogszabályok módosításával, illetve új, a Szerződés és az ÁSZF szempontjából releváns jogszabályok hatálybalépésével minden külön intézkedés nélkül módosulnak.

8.2. A Szerződő Felek a Szerződés időtartamára kapcsolattartót jelölnek ki. A kapcsolattartó nevéről, postacíméről, telefon és telefax számáról és elektronikus levélcíméről a Szerződés aláírásával egyidejűleg, változás esetén pedig a változást követő 8 napon belül tájékoztatják egymást.

8.3. A Szerződés hatálybalépésének napja megegyezik a Szerződő Felek közül utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Szerződés határozott időre jön létre, 2027. december 31-én, illetve amennyiben a fenntartási időszak végének dátuma ennél későbbi, úgy a fenntartás időszak végén hatályát veszti.

8.4. A Kedvezményezett a támogatási szerződés aláírásával hozzájárulását adja, hogy a Kincstár által működtetett monitoring rendszerben nyilvántartott adataihoz a költségvetési támogatás utalványozója, folyósítója a XIX. Uniós fejlesztések fejezetből biztosított költségvetési támogatás esetén a közreműködő szervezet, ennek hiányában az irányító hatóság (a továbbiakban együtt: a támogatás folyósítója), az Állami Számvevőszék, kormányzati ellenőrzési szerv, az európai támogatásokat ellenőrző szerv, az állami adóhatóság, a csekély összegű támogatások nyilvántartásában érintett szervek, valamint jogszabályban, pályázati kiírásban, támogatói okiratban, támogatási szerződésben meghatározott más jogosultak hozzáférhetnek.

8.5. A Kedvezményezett kijelenti, hogy – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény előírásainak megfelelően – a támogatási kérelem adatlapon feltüntetett projektfelelős, a támogatási kérelem adatlapon és mellékleteiben feltüntetett más személyek, illetve a Projekt megvalósításában résztvevő személyek, valamint a beszámolás, a szabálytalansági eljárás és az ellenőrzési tevékenység során átadott dokumentumokban feltüntetett személyek személyes adataiknak a Támogató és a Miniszterelnökség által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát, statisztikai módszerekkel történő feldolgozását is) kifejezetten hozzájárultak. Ennek alapján a Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

8.6. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar – ide értve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényt is – és európai uniós jogszabályok rendelkezései az irányadók.

8.7. A Kedvezményezett képviseletében aláíró személy(ek) kijelenti(k) és cégkivonatával/cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányával/címpéldányukkal igazolja/igazolják, hogy társasági dokumentumai/alapító okirata alapján, a Szerződés bevezető részében feltüntetettek

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZIJÁRTÓ JÓZSEF
pénzügy és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

szerint jogosult(ak) a Kedvezményezett képviseletére (és cégjegyzésére), továbbá ennek alapján a Szerződés megkötésére és aláírására. Aláíró képviselő(k) kijelenti(k) továbbá, hogy a testületi szervei(k) részéről a Szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal rendelkezik/rendelkeznek, tulajdonosai(k) a támogatási jogügyletet jóváhagyták és harmadik személyeknek nincs olyan jogosultsága, mely a Kedvezményezett részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a Szerződés megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

Korrupció-ellenes záradék

A Kedvezményezett nem követhet el, nem engedélyezhet, illetve harmadik személyt nem jogosíthat fel olyan cselekményekre, amely a közélet tisztaságára vonatkozó, valamint a korrupció-ellenes jogszabályok megsértését eredményezi. A Kedvezményezett nem fogadhat el, nem ajánlhat fel és nem adhat az eljáró harmadik személynek ajándékot, illetve pénzbeli vagy nem pénzbeli juttatást.

A Szerződés **7** oldalon és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződéshez csatolt 7 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a támogatási kérelem adatlap és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része.

Szerződő Felek a Szerződést átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017.év 09 hónap 18 napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest 2017. szept. 27. napján.

Mellékletek:
1. melléklet- A Projekt költségvetése
2. melléklet - A Projekt forrásai
3. melléklet - A Projekt mérföldkövei
4. melléklet - A Projekt indikátorai
5. melléklet - A Projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei
6. melléklet - Konzorciumi megállapodás
7. melléklet - Kommunikációs terv

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai
vezérigazgató-helyettes

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

ANTALJ IMRE
műszaki igazgató

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai
vezérigazgató-helyettes

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és szervezési
vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

1. sz. melléklet

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	471 604	20	0	9 432 080	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturál	Eszközbeszerzés költségei	csőhajlító gép beszerzése	1 288 600	1	0	1 288 600	50.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	is beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsmenthez igénybevett szakértői szolgáltatás díja	projektmenedzsment	340 000	24	0	8 160 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	generátor Caterpillar DE300E0 beszerzése	11 694 948	1	0	11 694 948	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra,	Eszközbeszerzés költségei	generátor Caterpillar DE50E0 beszerzése	3 832 270	1	0	3 832 270	50.00

SZIJÁRTÓ JÁZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	FA 15.77Z+FKT 27.2-4/40K-E3 Abrasit szivattyú besz	13 163 000	2	0	26 326 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és	Eszközbeszerzés költségei	HIAB X 188E-6 HiDuo rádiótávvezérlésű rakodódaru	20 524 555	1	0	20 524 555	50.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	IL 150/315-37/4-Ceram C0 szivattyú beszerzése	3 196 270	1	0	3 196 270	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra	Eszközbeszerzés költségei	SAHINLER 3R MRM-S 1550x170 lemezhengerítő gép	4 122 200	1	0	4 122 200	50.00

SZIJÁRTÓ JÓZSI FNI
pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (3. számú részfeladat)	21 999 100	1	0	21 999 100	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (2. számú részfeladat)	856 458	1	0	856 458	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	495 381	1	0	495 381	40.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	495 382	1	0	495 382	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás –	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	468 036	9	0	4 212 324	40.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli
vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	személyi jellegű ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	234 426	8	0	1 875 408	40.00
Balatoni	K+F	Szakmai	Személyi jellegű	234 426	116	0	27 193 416	40.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Hajózási Zrt.	projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	ráfordítás (3. számú részfeladat)					
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	470 291	1	0	470 291	40.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	470 284	8	0	3 762 272	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (1. számú részfeladat)	504 850	1	0	504 850	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	234 426	25	0	5 860 650	40.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	471 611	1	0	471 611	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás –	Eszközbeszerzés költségei	élhajlítógép beszerzése	15 832 600	1	0	15 832 600	50.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEF
pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	468 041	1	0	468 041	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	234 426	50	0	11 721 300	65.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	ráfordítás						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	mérnöki munka igénybevétele	9 000 000	1	0	9 000 000	65.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (5. számú részfeladat)	489 444	1	0	489 444	65.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	– Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai							
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	KPE csövek beszerzése	241 235	1	0	241 235	40.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (5. számú részfeladat)	489 443	1	0	489 443	65.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Műszaki ellenőri szolgáltatás költsége	A beruházásra aktivált műszaki ellenőri szolgáltat	3 200 000	1	0	3 200 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei	előzetes igényfelmérés, célcsoport elemzése	16 400 000	1	0	16 400 000	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	vasipari munkák	4 950 000	1	0	4 950 000	40.00

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	KS 70 ZH búvárszivattyú beszerzése	1 370 200	3	0	4 110 600	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi	Immateriális javak beszerzése	liszensz iszapvíztelenítő technológia automatizálá	3 000 000	1	0	3 000 000	50.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	eszközökre és infrastrukturál is beruházásra irányuló tevékenység							
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturál is beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	lemezhengerítő beszerzése	1 486 600	1	0	1 486 600	50.00
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturál	Eszközbeszerzés költségei	KS 37 ZH D búvárszivattyú beszerzése	1 152 270	1	0	1 152 270	50.00

SZTARTÓ JÓZSEFNÉ
Pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
Projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	is beruházásra irányuló tevékenység							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	közbeszerzés	3 200 000	1	0	3 200 000	50.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Marketing, kommunikációs szolgáltatások költségei - kötelező nyilvánosság biztosítás	nyilvánosságcsomag	1 600 000	1	0	1 600 000	50.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (1. számú részfeladat)	4 467 200	1	0	4 467 200	75.00

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	– Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (2. számú részfeladat)	40 204 800	1	0	40 204 800	50.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	520 000	36	0	18 720 000	75.00

SZIJÁRTÓ JÁNOSNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	ráfordításai							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	345 945	73	0	25 253 985	75.00
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	346 015	1	0	346 015	75.00

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)	Támogatási %
	jellegű ráfordításai							
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	400 000	24	0	9 600 000	50.00
ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK:								**332 707 599**

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Sidfok, 2017.év 09 hónap 18 napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 SZEPT 27 napján.

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István projektszervezet vezető

Magyarország Kormánya

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

2. sz. melléklet

A PROJEKT FORRÁSAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Összesített források:

Források	**(Ft)**
I. saját forrás	156 628 687
I/1. a támogatást igénylő elszámolható hozzájárulása	156 628 687
II. egyéb támogatás	0
III. a támogatási konstrukció keretében igényelt támogatás	176 078 912
Projekt elszámolható költsége	332 707 599

Összesen:

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében igényelt támogatás**	**Elszámolható összköltség**
Balatoni Hajózási Zrt.	117 129 487	117 129 487	0	112 186 112	229 315 599
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	39 499 200	39 499 200	0	63 892 800	103 392 000

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (ipari kutatás)

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében igényelt támogatás**	**Elszámolható összköltség**
Balatoni Hajózási Zrt.	11 238 054	11 238 054	0	20 870 674	32 108 728
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	12 196 800	12 196 800	0	36 590 400	48 787 200

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (kísérleti fejlesztés)

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében**	**Elszámolható összköltség**

				igényelt támogatás	
Balatoni Hajózási Zrt.	43 727 976	43 727 976	0	29 151 982	72 879 958
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	24 902 400	24 902 400	0	24 902 400	49 804 800

Csekély összegű támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	12 280 000	12 280 000	0	12 280 000	24 560 000
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	2 400 000	2 400 000	0	2 400 000	4 800 000

Regionális beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	49 883 457	49 883 457	0	49 883 456	99 766 913
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű	0	0	0	0	0

SZIJÁRTÓ JÓZSEFNÉ
pénzügyi és számviteli vezető

Pozsonyi István
projektszervezet vezet

Társaság					

Eljárási és szervezési innovációs támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

KKV-k vásáron való részvétele

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok....., 2017.év.....09.....hónap 18. napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 SZEPT 27 ..... napján.

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	5	Iszap tulajdonságok vizsgálata	A pontos tervezési és technológiai paraméterek meghatározása érdekében szükség van kotrandó iszap fizikai és kémiai tulajdonságainak meghatározására. A feladat keretében, széleskörű adatgyűjtés és elemzés mellett, olyan szedimentológiai, fizikai és kémiai vizsgálatok kerülnek elvégzésre, amelyek alapján a Balaton üledékéből több helyről vett, reprezentatív minták elemzési adatait felhasználva, a tervezési és technológiai paraméterek pontosan meghatározhatók.	Ipari kutatás	978 887

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017.év 09 hónap 18, napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017. SZEPT. 27. napján.

Pálfi Andrea
osztályvezető

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	1	Iszap felszedő rendszer kifejlesztése	A feladat keretében megvalósul az iszap felszedését végző rendszer úszótestének kifejlesztése és a prototípus részét képező berendezés-egység elkészítése. Az elkészített úszótestre felszerelésre kerül az iszapfelszedő berendezés, valamint a zagytovábbító szivattyú rendszer, továbbá ehhez kerül csatlakoztatásra az iszap továbbító rendszer. Kialakításra kerülnek az egység villamos energia ellátásához szükséges csatlakozások.	Ipari kutatás	31 129 841
Balatoni Hajózási Zrt.	4	Visszavezető rendszer kifejlesztése	A víztelenítő technológia működése során a besűrített iszap mellett \"melléktermékként\" mechanikailag tisztított Balaton víz keletkezik. Ezt a vizet annak érdekében, hogy az iszapkotró technológiát ne zavarja, a beavatkozás helyétől távolabb lehet csak a Balatonba visszavezetni. A feladat végrehajtása során a fenti célt megvalósító rendszer kerül kialakításra.	Kísérleti fejlesztés	3 107 406
Balatoni Hajózási Zrt.	3	Iszap sűrítő/víztelenítő technológia úszótest kifejlesztése	A komplex iszap sűrítő/víztelenítő technológiai rendszer, a használat céljának megfelelően, a nagyobb méretű úszó testre kerül elhelyezésre. Ezen feladat keretében ez az úszótest valósul meg. Kialakításra kerülnek a szükséges gépalapok, tartószerkezetek és mindazok a járulékos elemek, amelyek a technológiai és energiaellátó berendezések megfelelő elhelyezését biztosítják.	Kísérleti fejlesztés	58 375 079
Balatoni Hajózási Zrt.	2	Iszap továbbító kifejlesztése	A feladat keretében létrejövő rendszer biztosítja a mederfenékről kitermelt zagy másik, nagyobb méretű úszótesten elhelyezett iszap sűrítő/víztelenítő rendszerhez való szabályozott továbbítását. Kialakításra kerül a mechanikus, hidraulikus és elektromos kapcsolat az iszap felszedő rendszer és a nagyobb méretű úszótest között.	Kísérleti fejlesztés	11 397 473

SZIGNÁLTO IRÁNY
pénzügyi és szakmai
vezető
Pozsonyi István
projektszervezet veze

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

3. sz. melléklet

A PROJEKT MÉRFÖLDKÖVEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Mérföldkő sorszáma	Mérföldkő elérésének tervezett dátuma	Megvalósítani tervezett eredmény leírása
1	2018.09.07.	a prototípus elkészülte

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017.év 09 hónap 27. napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 SZEPT 27 napján.

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

4. sz. melléklet

A PROJEKT INDIKÁTORAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Az alábbi vállalás teljesítése minden kedvezményezett számára kötelező:

Üzleti hasznosíthatóság
A kedvezményezett (konzorcium esetén a konzorciumvezető) vállalja, hogy a K+F+I tevékenység eredményéből (létrehozott prototípus, termék - beleértve az alkatrész és/vagy részegység -, technológia vagy szolgáltatás értékesítéséből) származó árbevétele[1] a projekt pénzügyi befejezési évét követően a fenntartási időszak utolsó évéig bármely 2 egymást követő üzleti évben eléri a teljes megítélt támogatási összeg legalább 30%-át.

A mutató számítása a következőképpen történik:

$$30 \leq \frac{A1 + A2}{támogatás}$$

ahol A1, A2 a projekt pénzügyi befejezési évét követő 2 egymást követő üzleti évben (de legkésőbb a fenntartási időszak utolsó évéig) a K+F+I tevékenység eredményéből származó árbevétel, amelyet a számviteli nyilvántartásban elkülönítve kell nyilvántartani.

Amennyiben a kedvezményezett a támogatási kérelemben 30%-ot meghaladó arányú üzleti hasznosíthatóságot vállal, úgy az üzleti hasznosíthatóság jelölt mértékű teljesítése minősül kötelező vállalásnak.

Az alábbi vállalás választható:

K+F munkahelyteremtés
A kutató-fejlesztői helyeken foglalkoztatottak létszámának növelése a projekthez kapcsolódóan, a bázisértékhez képest.

A kedvezményezettnek – konzorcium esetén a vállalkozásoknak – vállalni kell, hogy a projekt fizikai befejezési évét közvetlenül követő 1 üzleti évben a létrehozott K+F munkahelyeket a bázislétszámhoz viszonyított növekményként fenntartja.

K+F munkahelynek minősül a kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott, munkaidejük legalább 50%-át munkaidő-nyilvántartással is igazolhatóan tudományos kutatásra és fejlesztésre fordító dolgozók átlagos statisztikai létszáma. A K+F létszámadatok számítása során csak a felsőfokú (kutató, fejlesztő), valamint a középfokú (kutatás-fejlesztési segédszemélyzet, technikus) végzettséggel rendelkező, a projekt szakterületéhez kapcsolódó végzettségű foglalkoztatottak által betöltött kutatófejlesztő, illetve kutatás-fejlesztési segédszemélyzeti/technikusi munkahelyeket vegye figyelembe.

Bázislétszámnak minősül a támogatási kérelem benyújtását megelőző utolsó lezárt üzleti év teljes K+F összlétszáma.

1Az árbevétel részét nem képezi a 651/2014/EU rendelet 1. sz. melléklete alapján meghatározott partner és/vagy kapcsolt vállalkozásának árbevétele, továbbá a kedvezményezett Ptk. szerinti hozzátartozóján és/vagy a kedvezményezett vezető tisztségviselőjén keresztül kapcsolódó vállalkozások árbevétele.

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
Éves export árbevétel	2014.12.31.	55 547 000				
Éves export árbevétel			2018.12.31.	-55 547 000	-55 547 000	0
Éves export árbevétel			2019.12.31.	0	-55 547 000	0
K+F+I árbevétel	2014.12.31.	0				
K+F+I árbevétel			2019.12.31.	40 000 000	40 000 000	40 000 000
K+F+I árbevétel			2020.12.31.	43 000 000	83 000 000	83 000 000
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2018.12.31.	2	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2023.12.31.	-2	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2018.12.31.	2	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2023.12.31.	-2	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2018.12.31.	0	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2023.12.31.	0	0	0
Új termékek forgalomba hozatala céljából támogatott vállalkozások száma			2018.12.31.	0	0	0
Új termékek forgalomba hozatala céljából támogatott vállalkozások száma			2023.12.31.	0	0	0
Új termékek gyártása céljából támogatott vállalkozások száma			2018.12.31.	1	1	1
Új termékek gyártása céljából támogatott vállalkozások száma			2023.12.31.	1	2	2

SZUARTÓ JÓZSEFNÉ pénzügyi és számviteli vezető
Pozsonyi István projektszervezet vezető

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

A 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet) 88. §-a alapján a kedvezményezett kizárólag a támogatás arányos csökkentése mellett jogosult csökkenteni az indikátor célértéket a támogatási szerződésben.

Amennyiben egy indikátor nem éri el a projektre a támogatási szerződésben meghatározott érték 75%-át, a támogatás csökkentésre kerül, illetve a kedvezményezett – a vis maior esetét kivéve – a támogatás arányos részét, a rendeletben meghatározottak szerint köteles visszafizetni.

Amennyiben az indikátor egyben a műszaki-szakmai tartalom részét képezi, a Támogatási Szerződésben szereplő tervérték csökkenése esetén a műszaki-szakmai tartalom csökkenésére vonatkozóan a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pont c) alpontjában részletezett szabályozást szükséges alkalmazni.

.....	.....
Balatoni Hajózási Zrt.	Nemzetgazdasági Minisztérium
Kedvezményezett	P.H.
P.H.	Kelt: Budapest, ... napján.
Kelt: Szőfe, 2017. év 09 hónap 18 napján	

Pálfi Andrea
2017 SZEPT 27
158

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

5. sz. melléklet

A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMA ÉS EREDMÉNYEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
Létrejön egy olyan úszó létesítményre telepített berendezés, mely képes a lágyiszapot a felszedés helyszínén olyan mértékben szétválasztani a víztől hogy a kotort zagy vízi járművel szállíthatóvá válik	**A létrejövő prototípus, szemben a lokálisan alkalmazott kotrási eszközökkel, akkora kapacitással (ca. 100 t/nap szárazanyag eltávolítás) rendelkezik, amely lehetővé teszi akár több km2 terület lepelkotrását egy éven belül, így a Balaton vonatkozásában számos strand és kikötő, kisebb víztestek esetében akár a teljes terület is lekotorható 1 éven belül.**	**A kutatás-fejlesztési projekt nehezen számszerűsíthető, de vitathatatlanul pozitív eredményei az alábbiak: 1. A kifejlesztett technológiának és prototípusnak köszönhetően szükségtelenné válik új zagyterek kijelölése a Balaton középső és keleti medencéi mentén. Ezáltal jelentős természeti területeket lehet megkímélni a súlyos környezetterheléstől, vagy egyenesen a környezet és természet károsításától. Az ilyen módon elkerülhető társadalmi-környezeti konfliktusok szintén jelentős hozadékai a projektnek. 2. A Balaton**

Pozsonyi István
projektszervezet veze

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		vízminőségének védelme, az eutrofizáció visszafordítása szempontjából jelentős tényező, hogy a prototípus kifejlesztésével rendszeressé tehető fenntartó kotrások által számottevő mennyiségű, az iszapban kötött foszfor kerül eltávolításra. Becslés szerint 1 napi működéssel az eltávolított foszfor mennyiség 60-80 kg, amely megfelel egy kisebb északi parti vízfolyás által 1 hónap alatt beszállított foszfor mennyiségének. 3. Balaton versenyképessége és turisztikai vonzereje javul. A rendszeressé tehető strand és kikötő kotrások elősegítik a fenntartható turizmus kialakítását a Balaton Kiemelt Üdülőkörzetben, javítják a fürdőzési élmény és a kikötői szolgáltatások színvonalát. Ennek következtében növekedhetnek a turizmusból származó bevételek. 4. BAHART gazdálkodási

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		feltételei javulnak, hiszen az új szolgáltatás révén bevételei növekedni tudnak. A tulajdonos önkormányzatok gazdálkodására is kedvezően hat (a BAHART javuló eredményessége miatt) 5. További fejlesztéseket tud elindítani a pályázónál.

Szakmai tartalom:

A) Támogatási kérelem szakmai tartalmának összefoglaló bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység célja egy olyan nagy hatékonyságú, komplex iszapkotró és -víztelenítő technológia és berendezés prototípusának kifejlesztése, amely valós időben képes a kotrás során keletkező híg zagyot olyan mértékben vízteleníténi, hogy az úszó létesítménnyel tetszőleges távolságra szállítható konzisztenciájú legyen. A prototípus tervezett kapacitása 100 t/nap szárazanyag.
A Balaton jó vízminőségi állapotának fenntartásához, illetve a vízkészlettel való hosszú távú, fenntartható gazdálkodáshoz alapvetően szükséges a mederviszonyok megfelelő szinten tartása, valamint a különféle vízi létesítmények, partvédő művek rendszeres rekonstrukciója.

A Balaton meder megfelelő intenzitású kotrása mind a térségben tervezett kikötő-fejlesztési és egyéb beruházásoknak, mind a kikötők és strandok zavartalan üzemeltetésének alapfeltétele.

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Jelenleg a Balatonon a szilárd tómeder kotrására korlátozott kapacitások állnak rendelkezésre, az ú.n. lágyiszap, azaz a fenékiszap felső, legszennyezettebb rétegének, eltávolítására pedig hatékony, a jogszabályoknak megfelelő technológia jelenleg nem áll rendelkezésre. Az alapvető problémát a kikotort lágyiszap 90-95%-os víztartalma okozza, amely nem teszi lehetővé az iszap zagytérbe történő gazdaságos és biztonságos elszállítását.
A Balatonon az 1980-as évektől 2003-ig nagy volumenű vízminőségvédelmi kotrás történt a Keszthelyi öbölben. Az u.n. lepelkotrás a felső iszapréteg 15-20%-ának eltávolítását célozta, és összesen mintegy 5.5 millió m3 iszapot távolítottak el a Balaton medréből. Az alkalmazott kotrási technológia híg zagyot eredményezett, amelyet nagy teljesítményű szivattyúval továbbítottak a Balaton partján kijelölt zagyterekbe. Ezek a zagyterek 2003-ra beteltek, a kotrási iszap elhelyezéséré további zagyterek nem álltak rendelkezésre, mivel a zagy továbbítás hatósugara mindössze néhány km. Az iszap elhelyezési gondok miatt, illetve mivel a Balaton vízminősége átlagosan javuló tendenciát mutatott, ezért a vízminőségvédelmi kotrási programot nem folytatták tovább. Ugyanakkor a víz (strandok) élvezeti szintje csökken az északi parton, ami az adott települések turisztikai vonzerejét is csökkenti és ezáltal a Balatonparti turistaköltéseket is. Ez utóbbi közvetlenül érezhetővé válna a BAHART szolgáltatási bevételeinél is.

Ugyanakkor jelentős az igény a Balatoni strandok kotrására elsősorban az északi és a keleti partszakaszokon, ahol az áramlások és a partvonal sajátosságai következtében felhalmozódik a finomabb szemcseméretű iszap. A rendszerint nagy területű, több hektáros vízfelületű strandok mindegyikén több ezer tonna olyan iszap vár eltávolításra, amely rontja a fürdőzés minőségét és veszélyezteti a strandok fenntartható használatát. A déli partszakaszt nem számítva, a probléma potenciálisan 88, többségében önkormányzati strandot érint. Emellett 50-nél több nagyobb vitorláskikötő rendszeres karbantartó kotrásának igénye is felmerül.

A Balaton parti sávjának beépítésével és a vízpart-rehabilitációs TNM rendeletek hatálybalépésével új zagyterek nem, vagy csak rendkívüli nehézségek és költségek árán létesíthetők. Jelenleg csak Balatongyörökön áll rendelkezésre zagytér, így a lepelkotrás a Balaton területének több mint 90%-án nem valósítható meg, mivel a híg zagy nem szállítható. A szilárdabb állagú iszapot eredményező mély kotrás a strandokon nem alkalmazható.

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet szempontjából kiemelt fontosságú strandok, illetve kikötők lágyiszap eltávolítása jelenleg tehát nem megoldott, és mindez egyre komolyabb problémát okoz a térségi önkormányzatok, strand- és kikötő-tulajdonosok számára és nemzetgazdasági szinten is a turisztikai bevételek tekintetében.

Fentiek figyelembe vételével a Konzorcium olyan valós idejű, mobil iszapvíztelenítő rendszert kíván kifejleszteni, amely lehetővé teszi a lágyiszap kiemelését, azonnali - szállítható szintű koncentrációra való - víztelenítését és elszállítását.

A fejlesztési projekt alapvető elemei:
* iszap-kiemelési technológia tervezése és kiépítése
* úszótestre építhető, mobil iszap-víztelenítő technológia tervezése és kiépítése
* iszaptovábbítási rendszer tervezése és kiépítése

Az ilyen módon kiépülő technológiai rendszer lehetővé teszi a lágyiszap gyors és gazdaságos eltávolítását az érintett meder-részekből, hozzájárulva ezzel a vízminőség javításához, a fenntarthatósághoz és a turisztikai szempontból optimális mederviszonyok megteremtéséhez.

A hazai hasznosításon túl (pl. Fertő-tó) a technológia és/vagy a komplex szolgáltatás alkalmas lehet hasonlóan sekély vizű, iszapolódással érintett külföldi tavak Európában (Vörtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország) kezelőinek történő értékesítésre is.

B) A megvalósítandó tevékenységek részletes bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység során elvégezzük az iszap problémával érintett területekről vett iszap minták részletes szedimentológiai vizsgálatát. A vizsgálatok eredményeinek ismeretében meghatározzuk az optimális hidro-mechanizációs iszap-kiemelési berendezést és technológiát. A képződő kotort zagyot elősűrítő és utósűrítő berendezésekkel magasabb (legalább 20%) szárazanyag tartalmú, szállítható konzisztenciájú anyaggá alakítjuk. Az iszapsűrítés során képződő vizes fázist utótisztítóban tisztítjuk. Az eltávolított lebegőanyagot visszavezetjük az utósűrítőre, míg a tiszta vizet a kotrási ponttól 100-200 m távolságra visszajuttatjuk a Balatonba.
A Balaton nyílt vize tekintetében számos iszap mintavétel és vizsgálat történt az elmúlt 3 évtizedben, különösen 2005-ig, amikor az üledék vizsgálata kikerült a jogszabály (31/2004. (XI.30.) KvVM rendelet) hatálya alól. Ugyanakkor az iszaposodással érintett parti sávban (ca. 0- 200 m-re a parttól) alig történtek ilyen vizsgálatok. Emiatt szükséges 5-10 helyszínt érintő mintavétel és részletes szedimentológiai vizsgálat.
A hidro-mechanizációs kotrás akkor hatékony, ha relatíve magas szilárd anyag tartalmú zagyot eredményez, amely azonban megfelelően alacsony sűrűségű és viszkozitású ahhoz, hogy hidraulikus úton jól szállítható legyen. Emiatt optimálni szükséges a kotrófej kialakítását és üzemi jellemzőit.
A kotrási zagy folyadék tulajdonságokkal rendelkezi, rendszerint 90%-ot meghaladó víztartalommal. Emiatt szállítása vízi úton hajózásbiztonsági okból kifolyólag nem lehetséges. Közúti szállítása (tartálykocsi) a magas víztartalom miatti elviselhetetlenül magas költségek következtében szóba sem jöhet. Ezért a zagyot vízteleníteni (azaz pontosabban fogalmazva: víztartalmát csökkenteni) szükséges. Erre két lépcsőben kerülhet sor, egy zagy elősűrítő (gravitációs és/vagy centrifugális erő elvén működő berendezésben, valamint egy utósűrítő (centrifugális, hidraulikus vagy pneumatikus elven működő) berendezésben. Az elősűrítő berendezés iszapja az utósűrítőben kerül további koncentrálásra, aminek eredményeként szállítható konzisztenciájú nedves iszap keletkezik. A víztelenített iszap teherszállító vízi járműre kerül továbbításra gravitációs úton és/vagy szállítószalag alkalmazásával.
Az elő- és utósűrítőben eltávolított víz utótisztító (gravitációs, centrifugális vagy mechanikai szűrés elvén működő) berendezésben kerül tisztításra, amely folyadék-szilárd elválasztást jelent. A keletkező (kis mennyiségű) szilárd anyag zagy formájában visszakerül az utósűrítőbe, míg a tiszta víz visszavezetésre kerül a Balatonba, olyan távolságra, hogy a kotrási folyamat áramlástani viszonyait ne befolyásolja.
A fentiekben vázolt, kifejlesztendő technológiai sor a kiegészítő berendezésekkel (elektromos áramellátást biztosító diesel-generátor, szivattyúk, automatika, stb.) együtt egy megfelelően átalakított, sekély merülésű vízi járműre kerül beszerelésre. Jelenleg ilyen nem áll rendelkezésre. Ennek a befogadó egységnek (uszály) a felkészítése, alkalmassá tétele a tisztító technológiai sor elvárásai számára speciális építési munkát igényel, mely nem építési engedélyköteles, ugyanakkor építési kategóriába tartozik.
A technológiai berendezések, a kiegészítő berendezések és a vízi jármű együttesen alkotják a prototípust.
A két konzorciumi partner között a feladatmegosztás az alábbiak szerint történne:
A Bahart Zrt. fejleszti ki a technológiai sor befogadó rendszerét a kiegészítő berendezésekkel együtt, míg a Direct Line Kft a kotrófejet és a víztelenítő berendezést.
Részletes megosztás a feladatok menüpont alatt lesz ismertetve.

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

C) A létrejövő eredmények bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység eredményeként egy olyan új iszap kotró-víztelenítő-továbbító mobil rendszer kerül kifejlesztésre, amely a Balaton minden pontján bevethető, és valós idejű iszap víztelenítést végez, azaz nincs szükség a kotrási zagy átmeneti tárolására. Ezáltal a Balaton teljes felületén, strandokon, kikötőkben, szennyezett vízfolyások torkolatai előtti területeken, stb. végezhető a művelet - szemben a jelenlegi állapottal, amikor a Balatonnak csak mintegy 10%-án végezhető (potenciálisan) hidro-mechanizációs vékonyréteg-kotrás.
A potenciálisan érintett, legalább 88 strandról összességében 40-45 tonna foszfor is eltávolításra kerülhet, amely jelentős tétel a tó eutrofizációjának csökkentése, vízminőségének javítása szemszögéből.
A kifejlesztendő technológia akár szellemi tulajdonként, akár technológiai berendezésként is értékesíthető, illetve a kifejlesztett prototípussal rendszeres kotrási szolgáltatási tevékenység végezhető a part menti önkormányzatok számára. Ezek extra bevételeket tudnak generálni a pályázónak, ami újabb fejlesztéseket tud indukálni, akár a későbbiekben saját forrásból is.

D) A megvalósítási helyszín(ek) alkalmasságának bemutatása
A kutatás-fejlesztési projekt megvalósítása, azaz a prototípus kifejlesztése a Bahart Zrt. és a Direct-Line Kft. telephelyein kerül kifejlesztésre. Mindkét helyszín alkalmas a tervezett tevékenységek elvégzésére.
A Bahart Zrt. központi, saját tulajdonú telephelye (Siófok, Krúdy sétány 2.) rendelkezik ipari kikötővel, ahol fémmegmunkáló műhelyek, berendezések, emelőgépek, csarnokok, raktárhelyiségek rendelkezésre állnak: Ezen feltételek megfelelő hátteret biztosítanak a projektben szereplő technológiai berendezések kifejlesztéséhez, valamint az iszapkotró technológia úszó testbe történő beépítéséhez.
A telephely konkrétan az alábbi tevékenységek elvégéséhez tud megfelelő feltételeket biztosítani:
Vasipari munkák
- forgácsoló munkák (esztergálás, marás, síkköszörülés, darabolás)
- lakatos munkák (lemez darabolás, hajlítás, hegesztés, vasszerkezetek gyártása)
- gépszerelő munkák (hatóművek, szivattyúk, motorok javítása)
- csőszerelő munkák (fém és műanyag, nyomó és lefolyó csövek szerelése)

A Bahart Zrt. telephelyén rendelkezésre álló gépek:
- Egyetemes esztergapadok (4 db):
  - SN 381 román 1000 mm csúcstávolságú
  - EU 400 magyar 1500 mm csúcstávolságú
  - SN 830 román 2000 mm csúcstávolságú
  - E 400 magyar 3000 mm csúcstávolságú
- Sugárfúrógép (1 db): orosz 2M55
- Egyetemes marógép (2 db): kínai és magyar

- Fém daraboló szalagfűrész: osztrák BS 712 R
- Gyalugép: cseh
- Síkköszörű: lengyel SP D30 C
- Oszlopos fúrógép (2 db): magyar FOF-32
- Asztali fúrógép (4 db)
- CO hegesztőgép (10 db)
- Lánghegesztő és vágó berendezés (10 db)
- Kézi plazmavágó berendezés (2 db)
- Hidraulikus lemezvágó táblaolló (2 db): magyar, kínai
- Hidraulikus prizmás élhajlító
- Villamos hajtású lemezhengerítő
- Állványos köszörű (2db)
- Csavarkompresszor (2 db)
  - telepített
  - mobil (dízelmotor meghajtással)
- Homokszóró berendezés (2 db)
- Porelszívó szűrő
- Műhelyekben darupálya (3 db)

Rendelkezésre álló speciális vízi járművek:

- 1 db úszómunkagép (Caterpillár hidraulikus markoló)
- 1 db 50/II. markoló (Fuchs köteles markoló)
- 1 db zagyelevátor (Z 211)
- 1 db lemosóhajó (BH 254)
- 2 db önjáró uszály (Z 424; 426)
- 5 db nem önjáró uszály (BH 442; 463; 469; 101; 102)
- 2 db dereglye (BH XI; 51)
- 2 db vontatóhajó (Izsó; Sió)
- 1 db hínár vágó

Az egységekkel az alábbi vízépítő feladatok végezhetők:

- a strand homokozása
- strandok, kikötők mederkotrása

projektszervezet vezető

- kotrási anyag zagytérbe eleválása
- kikötőknél hullámtörő kőszórás építése
- kőszórás, partvédő kőszórás felújítása, felrakása
- kő, homok, kotrási anyag szállítása
- fa és vas cölöpök leverése, kihúzása
- uszályok, úszómunkagépek bérvontatása
- vízből műtárgyak kiemelése
- hínár és nád vágás

A személyi feltételek is adottak a telephelyen:
Felsőfokú végzettségű szakemberek: 2 fő műszaki menedzser, 2 fő közlekedés mérnök, 1 fő energetikus- emelőgép üi., 1 fő magasépítő mérnök, 1 fő villamos üzemmérnök, 1 fő vízépítő mérnök, 2 fő gépészmérnök, 1 fő gépész üzemmérnök.
Technikus, szakmai személyzet: 1 fő középfokú mélyépítő, 2 fő ács, 2 fő asztalos, 1 fő esztergályos, 1 fő festő, 1 fő gépmester, 6 fő hegesztő, 5 fő kőműves, 9 fő lakatos, 1 fő műszerész, 1 fő segédmunkás, 1 fő sólyamester, 2 fő szerelő, 2 fő villanyszerelő, 1 fő vízvezeték-szerelő
Gazdasági szakemberek: 2 fő okleveles közgazdász, 3 fő közgazdász, 1 fő üzemgazdász, 1 fő mérlegképes könyvelő
A Direct-Line Kft. az általa vállalt fejlesztési tevékenységeket a saját tulajdonú kisvárdai telephelyén (Kisvárda, Vásártér 2-4.) fogja elvégezni. A telephely teljes nagysága 61177 m2.
A mérnöki munkák helyszínéül több mint 500 m2-es irodaház, a gyártási munkákra pedig több mint 10 000 m2 csarnokterület áll rendelkezésre. Cégünk a fenti fejlesztési munkák elvégzéséhez jelenleg valamennyi szükséges szerszámgéppel és más gyártó eszközökkel rendelkezik, ezért a projekt keretében nem szükséges gyártó eszközök beszerzése. A megtervezendő prototípus esetében szükségessé válhat különböző gyártó készülékek (pl. hegesztő, méretellenőrző, stb.) előállítása, amelyeket szintén figyelembe vettünk.

A projekt szakterületi jelentősége:

A fejlesztés nemzetközi újdonságtartalommal is bír, hiszen jelenleg nem megoldott nemzetközi szinten sem a sekély, vagy sekély öblökkel rendelkező tavakon a lágyiszap eltávolításának ez a hatékony módszere. A kifejlesztendő prototípus által megtestesített technológia külföldön is alkalmazható lesz. A világon közel száz olyan jelentős, sekély tó található, amelyek területe meghaladja a 100 km2-t és problémát okoz az iszapkotrás, -szállítás és elhelyezés. Európában konkrétan ezen tavak esetében lehetne alkalmazni az új eljárást: Vörtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország.
A technológia és az azt megtestesítő prototípus komplexitásában, mobilitásában és valós idejűségében is teljesen új. Az eddigi, real-life méretű megoldások vagy

vízpartra telepítettek és átmeneti tároló teret igényelnek, vagy mobilak, de csak híg zagyot képesek termelni, amelyet csak korlátozott távolságra (2-3 km) tudnak a parti zagyterekbe továbbítani.
Hazai viszonylatban a Fertő-tó, Kis-Balaton I. ütem (Hídvégi-tó), a Velencei-tó, a Tisza-tó, a Marcali víztározó, stb. az alkalmazás potenciális helyszínei.
A kifejlesztendő prototípus, szemben a lokálisan alkalmazott kotrási eszközökkel, akkora kapacitással (ca. 100 t/nap szárazanyag eltávolítás) rendelkezik, amely lehetővé teszi akár több km2 terület lepelkotrását egy éven belül, így a Balaton vonatkozásában számos strand és kikötő, kisebb víztestek esetében akár a teljes terület is lekotorható 1 éven belül.
A fejlesztés eredményeként nincs szükség új zagyterek kialakítására a Balaton középső és keleti medencéi (Szigligeti, Szemesi, Siófoki medencék) mentén, mivel a víztelenített zagy vízi úton, költséghatékonyan szállítható a Balaton nyugati (Keszthelyi) medencéje közelében található zagyterekbe. Ezáltal jelentős területek kímélhetők meg a tó mentén a zaggyal történő elárasztástól, valamint számottevően csökken a környezet terhelés, illetve a környezeti konfliktusok száma.
Emellett, minden 100 t iszappal együtt 50-100 kg foszfor is eltávolításra kerül, amely kedvezően hat az adott víztest trofikus állapotára.

Tudományos, műszaki újdonságtartalom:

A kutatás-fejlesztési projekt eredményeként létrehozásra kerül egy olyan új technológia és az ezt megtestesítő prototípus, amely képes a tavi üledék vékonyrétegben kotorni, a kotrásából származó híg kotrási zagyot valós időben vízteleníténi, és ez által közvetlenül szállítható állapotba hozni. A prototípus emellett abban a tekintetben is új, hogy a teljes technológiai folyamat az összes kiegészítő berendezéssel együtt sekély merülésű vízi járművön kerül elhelyezésre, amely lényegében minden potenciális kotrási helyszínt képes megközelíteni. A víztelenített iszap vízi úton, alacsony költséggel szállítható. A prototípus nem igényli parti zagyterek közelségét.
A projekt várható új műszaki-tudományos eredményei:

- A Balaton közvetlen part menti sávja (ca. 100 m) üledéke szedimentológiai jellemzőinek megismerése.

A Balaton üledékét legtöbbször vízminőség-védelmi céllal és szemszögből vizsgálták. A vizsgálatok döntő többsége a tóközépi monitoring helyekre, illetve a Keszthelyi és Szigligeti medence nyílt vízi területeire terjedt ki. Az üledék tulajdonságait tekintve a vizsgálatok az összes foszfor, a hozzáférhető foszfor, a szerves szén és a víztartalomra korlátozódtak. A jelen projektben a kutatások kifejezetten a partközeli területek (strandok, kikötők) üledéke felső 20 cm-ének szemcseméret eloszlására, szervesanyag tartalmára, szárazanyag tartalmára, halmaz- és valódi sűrűségének valamint ülepedési tulajdonságainak meghatározására koncentrálnak. Ez által új ismereteket kaphatunk az üledék viselkedésére vonatkozóan.

- A technológiai elemek szerkezete és működési paraméterei optimalizálása az iszap szedimentológiai jellemzőinek függvényében.

Az üledék tulajdonságok ismeretében kerül sor a kotrási zagy elősűrítésére és utósűrítésére alkalmazandó berendezések működési elvének (gravitációs,

Szilárdtó Jó Kft. Pénzügyi és Szakmai Vezető
Szőllősy István projektszervezet vezető

centrifugális, szűrési), a berendezések fő méreteinek és működési paramétereinek meghatározására. Az elemzéseket és vizsgálatokat számítógépi szimuláció támogatja. Az eredmények előrelépést jelenthetnek a kotrási folyamatok tervezése területén.

- A víztelenített iszap szárazanyag tartalmának optimalizálása a szállíthatósághoz szükséges konzisztencia, a víztelenítési költségek és a szállítási költségek függvényében.

Több paraméteres optimalizálással kerül meghatározásra a víztelenítés optimális mértéke, amely a műszaki és a gazdasági szempontok integrálásán keresztül jelent új eredményt.

A versenyképességet illetően, az alábbi táblázatban összefoglaltuk néhány kotrási technológia és a jelen prototípus néhány fontos jellemzőjét, és 0-4 pontos skálán értékeltük sajátosságaikat. Látható, hogy a kifejlesztendő prototípus összes pontszáma jelentősen meghaladja a létező technológiák pontszámát. (1 rossz, 4 kiváló)

Kotrási technológia jellemzője	Markoló	kanalas kotrás	Vékonyréteg kotrás	Vékonyréteg kotrás + víztelenítés a parton	Jelen prototípus
Iszap szárazanyag tartalma	3	0	4	4	
Szárazanyag tartalom befolyásolási lehetősége	0	1	4	4	
Szállítás hatósugara	4	1	4	4	
Szállítás költsége	3	4	1	4	
Kapacitás	2	4	3	4	
Alkalmazhatóság strandokra	0	4	4	4	
Mobilitás	4	4	1	4	
Összesen	16	18	21	28	

(Amennyiben nem olvasható a táblázat, az Egyéb mellékletekben csatoltuk)

A fentiekből is látható, hogy jelenleg nincs megnyugtató és komplex megoldás erre a problémára, melyet a jelen pályázatban szereplő fejlesztés egy technológiai sor keretében rugalmasan kezelni tudna.

A projekt eredményeképpen létrejövő termékek/szolgáltatások/technológiák, továbbá ezek prototípusainak várható piaci igénye, hasznosíthatósága, célcsoportja:

A projekt eredményeként létrejövő új technológia illetve az ezt megtestesítő prototípus, valamint a prototípus által nyújtható szolgáltatások a vékonyréteg kotrást igénylő balatoni strandok, egyes vitorlás- és csónakkikötők, illetve szennyezett vízfolyások (pl. Nyugati övcsatorna, Keleti-Bozót-árok, Tapolca-patak) torkolata előtti területek tekintetében jöhetnek számításba. A piaci elemzés vonatkozásában egyelőre konzervatív (inkább pesszimista) forgatókönyvet veszünk tekintetbe, azaz

egyelőre csak a Balatont tekintjük potenciális piacnak. A strandok tekintetében csak az északi és a keleti part összesen 88 strandját, illetve a Balaton területén található 43 db, 2000 m2 vízfelületnél nagyobb, nem a Bahart Zrt. tulajdonában álló, már üzemelő vitorláskikötőt tekintjük. A jelenleg építés illetve tervezés alatt álló kikötőket szintén nem vesszük figyelembe. E peremfeltételek mellett, a piaci kotrási árakat tekintetbe véve, a piac mérete mintegy 4.2 milliárd Ft. Az alábbi táblázatban bemutatjuk a piac méret becslését:

Tétel	Terület (m2)	Kotrási mélység(m)	Iszap térfogat (m3)	Egységár (Ft/m3)	Piac méret (Ft)
Kikötők 43 db	550,000	0.5	275,000	10,000	2,750,000,000
Strandok 88 db	800,000	0.2	160,000	10,000	1,440,000,000
Összesen	4,190,000,000				

(Amennyiben nem olvashatóak a táblázat adatai, csatoltunk egyéb mellékletben egy átlátható verziót).
Hangsúlyozni kell, hogy csak a Balaton esetében további számottevő piacot jelenthetnek az alábbiak: 2000 m2 területnél kisebb vitorláskikötők, csónakkikötők, vízfolyás torkolatok, illetve a déli partvonalon a Balaton újonnan engedélyezett 120 cm ±5% felső szabályozási vízszintjéből következően, a magasítandó védművek mögötti területek feltöltése. Hosszabb távon más hazai víztestek, mint pl. a nagy foszforterhelésű Kis-Balaton I. ütem (19.6 km2) is számításba jöhet.

Ezekkel a potenciális piacokkal nem számolva, a piac mérete a prototípus teljes fejlesztési költségének mintegy 14-szerese.

A fejlesztési eredmény üzleti hasznosíthatósága:

Mezőgazdasági hasznosításra alkalmas a kiszárított iszap a magas foszfáttartalma miatt. Ezért a mezőgazdasági mikro-, kis-, és középvállalkozások tudják talajjavításra alkalmazni ezt a természetes tápanyagot. A száraz iszap szárazföldi szállítását helyi kkv alvállalkozók látják majd el. Ezen felül a strandok vízminőségének és élvezeti szintjének javulása révén a több ezer turizmusból élő kkv tud profitálni, hiszen több elégedett vendég többet költ étkezésre, szállásra, szolgáltatásokra. Ezáltal a helyi kkv-k munkahelymegtartó képessége is javul, ami kiemelt nemzetgazdasági cél.

Üzleti hasznosíthatóság (%): 45.23
A projekt szakmai feladatai:

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	1	Kotrófej és víztelenítő berendezés kifejlesztése	A kotrófej és a víztelenítő berendezés megoldások áttekintése, műszaki megoldások rendszerbe foglalása, az új megoldással szembeni követelmények összeállítása, megoldási javaslatok kidolgozása, értékelése, valamint a deszkamodell tervezése és gyártása, alkalmazástechnikai vizsgálatok elvégzése, kiértékelése tartozik ezen feladatba.	Ipari kutatás	48 787 200
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	2	tervezési és kivitelezési munkák	A vizsgálati eredmények alapján a végleges, sorozatgyártásra alkalmas konstrukció teljes körű tervezési és kivitelezési munkáinak elvégzése tartozik ezen feladatba az alábbi főbb lépések megvalósítása révén: * A mérnöki tervezés első lépése minden műszakilag fontos körülménynek a specifikálása. A teljes technológiai folyamatból adódóan lesznek olyan interfészek, amelyek a konzorciumi partner által megtervezett és kivitelezett munkák eredményeként állnak majd elő. A technológiai folyamat minden szakaszában lehetnek olyan eredmények, tapasztalatok, amelyek kihatással vannak mindkét kísérleti berendezés konstrukciós kialakítására. A funkcionális megfelelés mellett törekszünk ipari formatervezési, és ergonómiai szempontoknak is megfelelni. *A tervezés során fontos követelménynek tekintjük az univerzális technológiákkal való gyárthatóságot, mert a prototípus szintű megvalósítás költségvetésébe általában nem fér bele tipikusan tömeggyártási technológia alkalmazása. Ez nagymértékben megköti ugyan a tervező kezét, de egyben	Kísérleti fejlesztés	49 804 800

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
			kiváló lehetőséget is teremt arra, hogy gyorsabban haladhasson a projekt, s még menet közben is kisebb-nagyobb konstrukciós módosításokat el lehessen végezni. A tervezés során a gazdaságosságot is mindvégig szem előtt kell tartani. A felhasználandó anyagok, előgyártmányok kiválasztásakor arra törekszünk, hogy prototípus szintű megvalósítás ellenére a berendezések mindegyike egy kis-, vagy akár közepes sorozatban gyártható termék ismérveit minél pontosabban teljesítse. *Az iszap összegyűjtésére szolgáló berendezés a korróziónak való kitettség miatt vélhetően részben rozsdamentes acélból, a szerkezet tömegének a csökkentése, a könnyű mozgathatósága érdekében pedig alumínium anyagból fog készülni. Az iszapban nagy mennyiségben jelen lévő kvarckristályok miatt a kopásállóság követelménye is meghatározó szempont lesz. Így mind a magasan ötvözött nemesacélok, mind pedig az alumínium ötvözetek kiválasztásakor körültekintően kell majd eljárni. * A megmunkálhatósági tulajdonságok hasonlósága is ezt az anyagpárosítást indokolja. A forgácsolási-, a képlékeny alakítási-, és a hegesztési technológiák mindegyike ugyan sok különbséget mutatnak, de a szükséges géppark vonatkozásában sokkal kedvezőbb a helyzet. A fémek mellett előreláthatólag különböző tulajdonságokkal rendelkező műanyag alkatrészek is beépítésre kerülnek majd. * Az iszapkezelés technológiája rejti magában a legnagyobb bizonytalanságot. A víztelenítő berendezésre feladható iszap		

Pozsonyi István
projektszervezet vezető

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
			konzisztenciája részben a kotró fej hatékonyságától, részben pedig a továbbító rendszer tulajdonságaitól függően alakul majd. A szállíthatóság által előírt minimális követelményeket értelemszerűen el kell érni, de minden egyes százalék javulás a szárazanyag tartalomban, jelentős mennyiségű víz eltávolítását eredményezi. A víztelenítés hatásfokával arányosan csökken a szállítási költség, s ugyanakkor ezzel fordított arányban nő a kitermelés egységnyi időre vetített kapacitása. A kommunális iszapok kezelése területén a szakma, s cégünk is nagy tapasztalatokkal rendelkezik. Az előzetes várakozásaink szerint a szennyvíz szeparátor, s a szalagprés elvét kombináló összetett berendezéssel lesz hatékonyan kezelhető az a lágy iszap, amelyben a szerves anyagok mellett nagy mennyiségben lesznek jelen a különböző méretű homokrészecskék is. * A tervezés során vízi létesítményről lévén szó, az energiaellátás rendszere jelenti a következő megoldandó problémát. Viszonylag nagy energiaszükséglettel kell számolni. Az év csak egy meghatározott időszakában lehet a munkákat elvégezni, így ebből a kapacitás igény mellett több egyéb tervezési követelmény is származik. A holt időszakokban jól eltárolható, könnyen szállítható és gyorsan üzembehelyezhető berendezéseket kell készíteni annak érdekében, hogy a folyamatosan változó munkaterületeken tervszerűen és hatékonyan lehessen dolgozni velük.		

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	1	Iszap felszedő rendszer kifejlesztése	A feladat keretében megvalósul az iszap felszedését végző rendszer úszótestének kifejlesztése és a prototípus részét képező berendezés-egység elkészítése. Az elkészített úszótestre felszerelésre kerül az iszapfelszedő berendezés, valamint a zagytovábbító szivattyú rendszer, továbbá ehhez kerül csatlakoztatásra az iszap továbbító rendszer. Kialakításra kerülnek az egység villamos energia ellátásához szükséges csatlakozások.	Ipari kutatás	31 129 841
Balatoni Hajózási Zrt.	4	Visszavezető rendszer kifejlesztése	A víztelenítő technológia működése során a besűrített iszap mellett \"melléktermékként\" mechanikailag tisztított Balaton víz keletkezik. Ezt a vizet annak érdekében, hogy az iszapkotró technológiát ne zavarja, a beavatkozás helyétől távolabb lehet csak a Balatonba visszavezetni. A feladat végrehajtása során a fenti célt megvalósító rendszer kerül kialakításra.	Kísérleti fejlesztés	3 107 406
Balatoni Hajózási Zrt.	3	Iszap sűrítő/víztelenítő technológia úszótest kifejlesztése	A komplex iszap sűrítő/víztelenítő technológiai rendszer, a használat céljának megfelelően, a nagyobb méretű úszó testre kerül elhelyezésre. Ezen feladat keretében ez az úszótest valósul meg. Kialakításra kerülnek a szükséges gépalapok, tartószerkezetek és mindazok a járulékos elemek, amelyek a technológiai és energiaellátó berendezések megfelelő elhelyezését biztosítják.	Kísérleti fejlesztés	58 375 079
Balatoni Hajózási Zrt.	2	Iszap továbbító kifejlesztése	A feladat keretében létrejövő rendszer biztosítja a mederfenékről kitermelt zagy másik, nagyobb méretű úszótesten elhelyezett iszap sűrítő/víztelenítő rendszerhez való szabályozott továbbítását. Kialakításra kerül a mechanikus, hidraulikus és elektromos kapcsolat az iszap felszedő rendszer és a nagyobb méretű úszótest között.	Kísérleti fejlesztés	11 397 473

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624
1. számú módosítás

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	5	Iszap tulajdonságok vizsgálata	A pontos tervezési és technológiai paraméterek meghatározása érdekében szükség van kotrandó iszap fizikai és kémiai tulajdonságainak meghatározására. A feladat keretében, széleskörű adatgyűjtés és elemzés mellett, olyan szedimentológiai, fizikai és kémiai vizsgálatok kerülnek elvégzésre, amelyek alapján a Balaton üledékéből több helyről vett, reprezentatív minták elemzési adatait felhasználva, a tervezési és technológiai paraméterek pontosan meghatározhatók.	Ipari kutatás	978 887

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
Kedvezményezett
P.H.
Kelt: Siófok, 2017 év 09 hónap 18 napján

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2017 szept. 27 napján.

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

KONZORCIUMI EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS MÓDOSÍTÁSA

amely létrejött egyrészről a **Balatoni Hajózási Zrt** (Cg. 14-10-300113, székhelye: 8600 Siófok, Krúdy sétány 2., képviseli: Kollár József vezérigazgató), mint **Konzorciumvezető** - és a **DIRECT-LINE Kft.** (Cg. 13-09-071637, székhelye: 2330 Dunaharaszti. Jedlik Ányos u. 14., képviseli: dr. Reith János ügyvezető), mint **Konzorciumi Tag** – a továbbiakban együttesen: **Felek** - között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételekkel:

1. Felek rögzítik, hogy a köztük 2015. december 15. napján „Konzorciumi Együttműködési Megállapodás támogatási kérelem benyújtására" címmel létrejött megállapodás alapján támogatási kérelmet nyújtottak be a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása" tárgyú felhívására. A projekt címe: „Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése" volt (a továbbiakban: Projekt), melynek megvalósítására - a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Irányító Hatóságának, mint támogatónak 2016. augusztus 25. napján kelt, IKT-2016-102-11-00043817 iktatószámú támogató levele alapján támogatási szerződés megkötésére került sor.

2. Felek rögzítik, hogy a Projekt megvalósítására 2016. szeptember 9. napján konzorciumi együttműködési megállapodást (a továbbiakban: Megállapodás) kötöttek.

3. Felek megállapodnak abban, hogy **Megállapodás 3.5. pontját** az alábbiak szerint módosítják, illetve az alábbiakkal egészítik ki (a változott tartalmak dőlt betűvel szedve):

   „Tagok a Projekt megvalósításához az alábbi önrészt adják, amely összesen a Projekt elszámolható költségének 47.07 %-át képezi, az alábbi megosztásban:

	Tag neve	önrész formája	önrész összege	részesedés a projekt elszámolható költségéhez képest (%)
1.	Balatoni Hajózási Zrt.	számlapénz	117.129.487 Ft	35,2
2.	Direct-Line Kft.	számlapénz	39.499.200 Ft	11,87

   Felek kölcsönösen kijelentik, hogy a fentiekben meghatározott önrészt a rendelkezésükre áll.

   Felek kölcsönösen kijelentik továbbá, hogy a támogatás felhasználásával fejlesztett berendezés előállításához szükséges egyéb erőforrásokkal (humán erőforrás, termelőeszközök stb.) rendelkeznek.

4. Felek megállapodnak abban, hogy **Megállapodás 6. pontját** az alábbiak szerint

HIGI GÁBOR
gazdasági és stratégiai
vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

módosítják:

„A Projekt megvalósítása során a támogatás felhasználásával beszerzett, illetve létrejövő dolgok, eszközök, berendezések és jogok feletti rendelkezés az alábbiak szerint alakul:

- a támogatás felhasználásával beszerezett, a fejlesztett berendezésbe beépülő eszközök, immateriális javak, szellemi termékek tulajdonjoga és magának a fejlesztett berendezésnek a tulajdonjoga a következők szerint alakul:

Balatoni Hajózási Zrt: 67 %
Direct –Line Kft.: 33 %

- *a támogatás felhasználásával beszerzett, a fejlesztett berendezésbe be nem épülő, annak működéséhez nem szükséges eszközök a beszerző fél tulajdonában maradnak.*

- *a támogatás felhasználásával fejlesztett berendezést a Balatoni Hajózási Zrt. jogosult üzemeltetni.*

- *a támogatás felhasználásával fejlesztett berendezés üzemeltetéséből származó – utókalkuláció szerinti és a Felek által évente, a tárgyévet követően elszámolható – eredmény megosztása a következők szerint alakul:*

Balatoni Hajózási Zrt: 67 %
Direct–Line Kft.: 33 %.

5. A Megállapodás jelen Módosítással nem érintett rendelkezései változatlanul hatályban maradnak.

Felek a jelen Módosítást átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

Dunaharaszti, 2017. március 22.

DIRECT-LINE KFT.
H-2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos u. 14.
Adószám: 12038332-2-13
OTP BANK 11711004-20011851-00000000

Balatoni Hajózási Zrt.
Konzorciumvezető
képv.: Kollár József

DIRECT-LINE Kft.
Konzorciumi Tag
képv.: dr. Reith János

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai
vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

KONZORCIUMI EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS
Támogatásban részesített projekt megvalósítására

1. Preambulum

A "Balatoni Hajózási Zrt. - DIRECT-LINE Kft." Konzorcium (a továbbiakban Konzorcium) a(z) Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása tárgyú felhívására GINOP-2.1.1-15-2015-00624 azonosító számon regisztrált támogatási kérelmet nyújtott be, amelyet a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Irányító Hatósága (a továbbiakban: Támogató) a 2016. augusztus 25. kelt, IKT-2016-102-I1-00043817 iktatószámú támogató levél szerint támogatásban részesített.

A projekt címe: Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése (továbbiakban Projekt), melynek megvalósítására a Támogató támogatási szerződést köt a Konzorciummal.

A Projekt megvalósítására a Konzorcium tagjai az alábbi konzorciumi együttműködési megállapodást (a továbbiakban Megállapodás) kötik:

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

2. Szerződő felek

A Konzorcium tagjai (a továbbiakban együtt Tagok):

Szervezet neve:	Balatoni Hajózási Zrt.
Postacím:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Székhely:	8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám):	14-10-300113
Adószám:	11238326-2-14
Aláírásra jogosult képviselője:	Kollár József
Számlavezető pénzintézet neve:	Erste Bank Nyrt
Számlaszám:	11992505-05500873-00000000

Szervezet neve:	DIRECT-LINE Kft.
Postacím:	2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos utca 14.
Székhely:	2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos utca 14.
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám):	13-09-07163
Adószám:	12038332-2-13
Aláírásra jogosult képviselője:	dr. Reith János
Számlavezető pénzintézet neve:	OTP Bank Nyrt.
Számlaszám:	11763110-34382880-00000000

A Konzorcium Tagjai maguk közül a 2015.12.15.-én kelt „Konzorciumi együttműködési megállapodás támogatási kérelem benyújtására" dokumentum alapján a Balatoni Hajózási Zrt. Tagot választották a Konzorcium vezetőjévé (továbbiakban Konzorciumvezető). A Konzorciumvezető személyét a Tagok jelen Konzorciumi Együttműködési Megállapodással megerősítik.

A Konzorciumvezető a Projekt megvalósítása, valamint a Konzorcium fenntartása és megfelelő működtetése érdekében koordinálja a Konzorcium működését.

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

3. A Tagok jogai és kötelezettségei

3.1. A Megállapodás aláírásával a Tagok kijelentik, hogy a Támogató által a Konzorciumvezető részére megküldött támogatási szerződés tervezet rendelkezéseit és annak mellékleteit ismerik, azt magukra nézve kötelezőnek ismerik el, továbbá tudomásul veszik, hogy az abban foglalt kötelezettségek minden Tagra nézve kötelező érvényűek.

A Megállapodás aláírása kifejezi továbbá a Tagok azon szándékát is, hogy a Projekt befejezését követően a Projektben meghatározott célok megvalósítása érdekében a támogatási kérelemben és a támogatási szerződésben leírtaknak megfelelően a fenntartási időszakban is együttműködnek, és az addig elért eredmények további folyamatos fenntartását saját anyagi eszközeikkel biztosítják.

A Tagok a Megállapodás aláírásával a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:11. §-a és 6:15. §-a alapján meghatalmazzák a Konzorciumvezetőt, hogy a támogatási szerződést, és annak esetleges módosításait, valamint a kifizetési igénylés részeként benyújtandó dokumentumokat nevükben és helyettük benyújtsa. A tagok nevére szóló benyújtandó dokumentumokat a tagok kötelesek megfelelően aláírni, illetve a jogszabályban meghatározott esetekben záradékolni.

Az előzőekben nem szereplő egyéb nyilatkozatok megtétele előtt a Konzorciumvezető biztosítja, hogy a Tagok a nyilatkozat tartalmát megismerjék és elfogadják olyan időben, hogy a nyilatkozatot a Támogató jogszabályban vagy támogatási szerződésben meghatározott határidőben megkapja.

Amennyiben a támogatási szerződés módosítását eredményező, a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet) 86. § (1) bekezdése szerinti körülmény merül fel, a Tagok kötelesek azt a Konzorciumvezetőnek jelezni, illetve egyeztetni egymással a módosítás kérelmezését megelőzően. A Konzorciumvezető köteles biztosítani, hogy a Tagok a Támogató által küldött támogatási szerződés módosításának tervezetét előzetesen elfogadják.

A támogatási szerződésben rögzített kötelezettségek a projekt szintjén értendőek.

A Konzorciumvezető a Megállapodás aláírásával kötelezettséget vállal arra, hogy a támogatási szerződés másolatát és annak esetleges módosításait a támogatási szerződés mindkét fél által aláírt példányának kézhezvételét követő 5 munkanapon belül megküldi a Tagoknak.

3.2. A Tagok a Projekt megvalósítása során kötelesek együttműködni, egymás, a jelen Megállapodásban, illetve a támogatási kérelemben vállalt kötelezettségeinek teljesítését elősegíteni, a teljesítéshez szükséges információt megadni.

A Konzorciumvezető kötelezi magát arra, hogy a Támogatónak, és a Projekt megvalósításának ellenőrzésére jogszabály és a támogatási szerződés alapján jogosult szerveknek a Projekt megvalósításával kapcsolatos bármilyen közléséről a Tagokat tájékoztatja.

A Tagok kötelesek tájékoztatni a Konzorciumvezetőt, ha a Projekt keretében általuk vállalt tevékenység megvalósítása akadályba ütközik, meghiúsul, vagy késedelmet szenved, illetve bármely olyan körülményről, amely a Projekt megvalósítását befolyásolja.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

A költségvetést érintő változások bejelentését, valamint az azt alátámasztó dokumentációt a tagonként meghatározott támogatási összegre vonatkozóan a Tag maga készíti el a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet szerinti elektronikus alkalmazások segítségével, és továbbítja a Konzorciumvezetőnek, aki – szükség esetén – a projektszintű dokumentumokon átvezeti a változást és benyújtja a Támogatónak, mellékelve a Tag által elkészített dokumentációt.

A Tagok közötti költségátcsoportosítás a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 86. §-ában, a támogatási szerződés módosítására vonatkozó előírások szerint kezdeményezhető.

Amennyiben a Támogató a Projekttel kapcsolatban tájékoztatást kér a Konzorciumvezetőtől, a Konzorciumvezető felhívására a Tagok kötelesek a Projekt keretében általuk vállalt tevékenységről a megfelelő információt olyan határidőben megadni, hogy a Konzorciumvezető a Támogató által megszabott határidőben a kért tájékoztatást megadhassa.

3.3. A Projekt megvalósítása érdekében a Tagok az alábbi tevékenységek megvalósítását vállalják, a Projektben foglalt tevékenységekkel, mérföldkövekkel, műszaki, szakmai tartalommal, illetve költségvetéssel összhangban:

	Tag neve	Tevékenység	A tevékenységre jutó elszámolható költség összege	A tevékenységre jutó támogatás összege
1.	Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység – Eszközbeszerzés költségei	93.566.913 Ft	46.783.457 Ft
2.	Balatoni Hajózási Zrt	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység – Immateriális javak beszerzése	3.000.000 Ft	1.500.000 Ft
3.	Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység – Műszaki ellenőri szolgáltatás költsége	3.200.000 Ft	1.600.000 Ft

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

4.	Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység - Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei	16.400.000 Ft	8.200.000 Ft
5.	Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység - Projektmenedzsmenthez igénybevett szakértői szolgáltatás díja	8.160.000 Ft	4.080.000 Ft
6.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai - Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	10.882.578 Ft	7.073.676 Ft
7.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	11.721.300 Ft	7.618.845 Ft
8.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség - Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	504.850 Ft	328.153 Ft
9.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele - Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	9.000.000 Ft	5.850.000 Ft

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

10.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	9.903.691 Ft	3.961.476 Ft
11.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai - Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	34.929.474 Ft	13.971.789 Ft
12.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	23.096.793 Ft	9.238.717 Ft
13.	Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	4.950.000 Ft	1.980.000 Ft
14.	DIRECT-LINE Kft.	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység – Közbeszerzési költségek	3.200.000 Ft	1.600.000 Ft
15.	DIRECT-LINE Kft.	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításához kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység - Marketing, kommunikációs szolgáltatások költségei - kötelező nyilvánosság biztosítás	1.600.000 Ft	800.000 Ft

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

16.	DIRECT-LINE Kft.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	4.467.200 Ft	3.350.400 Ft
17.	DIRECT-LINE Kft.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködők kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	18.720.000 Ft	14.040.000 Ft
18.	DIRECT-LINE Kft.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	25.600.000 Ft	19.200.000 Ft
19.	DIRECT-LINE Kft.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	9.600.000 Ft	4.800.000 Ft
20.	DIRECT-LINE Kft.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	40.204.800 Ft	20.102.400 Ft

A Tagok felelnek az általuk vállalt, jelen pontban részletezett feladatoknak az elvégzéséért.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

3.4. Az egyes Tagok által a Projekt keretében elszámolható költség összegét, és az arra jutó támogatást a következő táblázat tartalmazza[1].

	Tag neve	Elszámolható költség	Támogatási összeg
1.	Balatoni Hajózási Zrt.	229.315.599 Ft	112.186.112 Ft
2.	DIRECT-LINE Kft.	103.392.000 Ft	63.892.800 Ft

3.5. A Tagok a Projekt megvalósításához az alábbi önrészt adják, amely összesen a Projekt elszámolható költségének 47,07%-kát képezi, az alábbi megoszlásban[2]:

	Tag neve	önrész formája	önrész összege	részesedése a projekt elszámolható költségéhez képest (%)
1.	Balatoni Hajózási Zrt.	számlapénz	117.129.487 Ft	35,2
2.	DIRECT-LINE Kft.	számlapénz	39.499.200 Ft	11,87

3.6. A támogatás igényléséhez szükséges, a Projekt előrehaladásáról és eredményeiről szóló információkat is tartalmazó kifizetési igényléseket, záró kifizetési igénylést és projekt fenntartási jelentéseket (továbbiakban együtt beszámoló) a Konzorcium nevében a Konzorciumvezető állítja össze a monitoring és információs rendszerben, és azon keresztül küldi meg a Támogatónak.

A Tagok a Projekt keretében általuk vállalt tevékenységek előrehaladásáról, a kapcsolódó költségek elszámolásáról a támogatási szerződésben meghatározott mérföldkövek elérését megelőző 15 munkanappal kötelesek a szükséges információkat rögzíteni a monitoring és információs rendszerben, és kötelesek csatolni a támogatási szerződésben előírt mellékleteket.

Mérföldkövek közötti kifizetési igénylést bármely Tag kezdeményezhet az előbbiek szerint információknak a monitoring és információs rendszerben történő rögzítésével, de ebben az esetben is a Konzorciumvezető köteles a megfelelő Projekt szintű kifizetési igénylés összeállításáért és a Támogató részére történő megküldéséért.

A Támogató felé benyújtásra kerülő mérföldkövek közötti kifizetési igénylésnek el kell érnie a kifizetési kérelmek benyújtására a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben meghatározott korlátokat.

A Tagok tudomásul veszik, hogy a kifizetési igényléshez tartozó, általuk benyújtott elszámoló bizonylatokra jutó, a Támogató által jóváhagyott támogatást a Támogató közvetlenül utalja a 2. pontban megjelölt, és ez alapján a monitoring és információs rendszerben rögzített bankszámlákra.

[1] A monitoring és információs rendszerben tagi szinten rögzített adatoknak jelen táblázat tartalmával összhangban kell állniuk.
[2] A monitoring és információs rendszerben tagi szinten rögzített adatoknak jelen táblázat tartalmával összhangban kell állniuk.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

A T10támogató legfeljebb annak a támogatási mértéknek, illetve összegnek megfelelő támogatást utal a Tag részére, amelyet a felhívás, illetve a támogatásról szóló döntés az adott Tag vonatkozásában maximálisan meghatározott.

Amennyiben az esedékes támogatás folyósítását megelőző ellenőrzés alapján megállapítható, hogy a Tagoknak lejárt esedékességű, meg nem fizetett köztartozása van, a Támogató az adott Tagra jutó támogatás folyósítását felfüggeszti.

Amennyiben a Támogató szabálytalanság vagy a támogatási szerződés megszegése miatt már kifizetett támogatás visszafizetését rendeli el, a Tag köteles az általa okozott szabálytalanság vagy szerződésszegés miatt visszakövetelt összeget közvetlenül a Támogató részére visszafizetni, az erre irányuló felszólításában foglaltak szerint.

Ha nem állapítható meg, hogy a szabálytalanság elkövetésében vagy a támogatási szerződés megszegésében a Tagok milyen mértékben működtek közre, és a Tagok a visszafizetési kötelezettségüket a visszafizetési felszólításban meghatározott időpontig nem teljesítik, a támogató a követelése teljes összegét bármely Taggal szemben érvényesítheti.

3.8. A 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 1. számú mellékletének 76.1. pontja szerint minden konzorciumi tagnak nyújtania kell a kötelező biztosítékokat, ha a ráeső támogatási összeg meghaladja a 20 millió forintot és a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 84.§-a szerint nem mentesül a biztosítékadási kötelezettség alól[3].

A konzorciumi tagok a biztosítéknyújtási kötelezettséget átvállalhatják.

A biztosítékokkal kapcsolatos nyilatkozatokat, szerződéseket stb. a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben és a támogatási szerződésben meghatározott időpontban kötelesek a Tagok a monitoring és információs rendszerben rögzíteni, illetve a szükséges dokumentumokat csatolni, azok a Konzorciumvezető általi projektszintű benyújtással kerülnek a Támogató részére megküldésre.

3.9. A Konzorciumra vonatkozó speciális szabályokat a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 140. §.-a szerint tartalmazza.
A Konzorcium fenntartása és megfelelő működtetése a Konzorciumvezető kötelezettsége, amelyek az elmulasztásából eredő károkért a Támogató irányában a Konzorciumvezető tartozik felelősséggel.
A Konzorcium fenntartása és megfelelő működtetése körében a Konzorciumvezető a támogatási szerződésben meghatározott cél elérése érdekében összehangolja a Tagok tevékenységét és szervezi a konzorcium munkáját. Ez a rendelkezés nem érinti a Tagok jelen Megállapodás alapján vállalt kötelezettségeikért való egymással szemben fennálló felelősségét.

[3] Ha a projekt támogatási összege meghaladja az 50 millió forintot, a fenntartási időszakban azon konzorciumi tagoknak is szükséges a konzorciumi tag részére juttatott támogatási összeg 50%-ának megfelelő mértékű biztosítékot nyújtaniuk, amelyekre jutó támogatás egyenként nem haladja meg az 50 millió forintot.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

4. Kapcsolattartás

A Tagok a Megállapodás, valamint a támogatási szerződés teljesítésének időtartamára kapcsolattartókat jelölnek ki. A kapcsolattartó nevéről, postacíméről, telefon és telefax-számáról, elektronikus levélcíméről a Tagok a jelen Megállapodás aláírását követően öt munkanapon belül tájékoztatják a Konzorciumvezetőt. A Konzorciumvezető a kapcsolattartók nevéről és elérhetőségéről tájékoztatja a Tagokat.

A kijelölt kapcsolattartók negyedévente legalább egy alkalommal szóbeli egyeztetést tartanak, amelyen megvitatják a Projekt megvalósításának előrehaladásával kapcsolatos teendőket. A szóbeli egyeztetést a Konzorciumvezető kijelölt kapcsolattartója hívja össze. A szóbeli egyeztetésről emlékeztetőt kell készíteni, amelyet a Konzorciumvezető kijelölt kapcsolattartója az egyeztetést követő öt munkanapon belül megküld a Tagok kijelölt kapcsolattartója részére. Az emlékeztetőt a Támogató bármikor kérheti.

5. A Konzorcium képviselete

A Konzorciumot a Támogató felé a Konzorciumvezető, más, harmadik személyek felé a Tagok eltérő megállapodása hiányában a Konzorciumvezető képviseli. Jogszabály alapján ellenőrzésre jogosult szervek felé a Tag törvényes képviselője a Tagot önállóan képviselheti. Az ellenőrzésről köteles a Konzorciumvezetőt értesíteni, aki a Tag székhelyén vagy telephelyén lefolytatott helyszíni ellenőrzés során jelen lehet. Amennyiben a Projekttel kapcsolatban harmadik személyek bármely Tagtól tájékoztatást kérnek, a Tag köteles erről előzetesen, a tájékoztatás megadása előtt értesíteni a Konzorciumvezetőt.

6. A beszerzett eszközök és más dolgok tulajdonjoga, illetve egyéb jogok

A támogatás felhasználásával a projekt megvalósítása során beszerzett, illetve létrejövő dolgok és egyéb jogok feletti rendelkezés az alábbiak szerint kerül meghatározásra[4]:

- A fejlesztett berendezés, az abba beépülő eszközök, immateriális javak, szellemi termékek tulajdonjoga a következők szerinti:
  - Balatoni Hajózási Zrt. 67%
  - Direct-Line Kft. 33%
- A fejlesztett berendezés előállításához a fejlesztés keretében beszerzett eszközök a beszerzés finanszírozásának arányában oszlik meg a konzorciumi tagok között.

7. A tagság megszűnése, a tagok körének változása

7.1. A Tag jelen Megállapodás aláírásával megerősíti, hogy a Projekt megvalósításában részt kíván venni, a projektet a támogatási kérelemben meghatározott módon megvalósítja, annak megvalósítása során fokozottan együttműködik a többi Taggal, és a Konzorciumból csak abban az esetben lép ki, ha a támogatási szerződésben és a jelen Megállapodásban vállalt kötelezettségeinek teljesítésére a jelen Megállapodás aláírását követően, neki fel nem róható okból beállott körülmény folytán nem képes.

[4] Itt részletezni kell a tulajdonjogokat, a használati jogokat, és egyéb esetleges másjogokat. A dolgokat és jogokat a támogatási kérelemben szereplő részletezettséggel elegendő megadni.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

7.2. Konzorciumi tagok cseréje - ide értve a támogatási kérelmet benyújtó konzorciumvezető személyét is -, új konzorciumi tag bevonása, konzorciumi tag kilépése akkor engedélyezhető, ha

a) nem változik a projekt alapvető célja,

b) a tagcsere, illetve a tagok számának bővülése esetén az új tag is megfelel a felhívásban meghatározott valamennyi feltételnek és benyújtásra kerülnek a projektgazdák számára előírt dokumentumok,

c) a konzorciumvezető kilépési szándéka esetén a kilépést megelőzően a konzorciumvezetői pozíció átadása megtörténik,

d) a tag kilépése esetén nem változik a konzorciumnak a projektjavaslat benyújtására vonatkozó jogosultsága - ideértve a konzorciumvezetőre vonatkozó feltételeknek való megfelelést is -, kivéve, ha az új kedvezményezett jogszabályon alapuló kötelező jogutódlás következtében lép be a támogatási jogviszonyba,

e) a tag kilépése esetén a tag igazolja, hogy a támogatási szerződésben és a konzorciumi megállapodásban vállalt kötelezettségeinek teljesítésére a megállapodás aláírását követően, neki fel nem róható okból beállott körülmény folytán nem képes,

f) kizárás esetén a konzorciumvezető igazolja, hogy a tag tevékenysége, működése a projekt megvalósítását pénzügyi, illetve szakmai szempontból veszélyezteti,

g) a tagcsere nélküli új tag bevonása indokolt.

7.3. A Konzorciumvezető felmondással a Konzorciumból kizárja azt a Tagot, akinek tevékenysége, működése a Projekt megvalósítását akár pénzügyi, akár szakmai szempontból veszélyezteti.
A felmondási jog gyakorlása előtt a Konzorciumvezető köteles kikérni a Tagok véleményét. Az erről született írásos, Tagok által aláírt emlékeztetőt köteles megküldeni a Támogatónak.

7.4. Valamely Tag kilépése, kizárása vagy jogutód nélküli megszűnése nem eredményezi a jelen Megállapodás és a Konzorcium megszűnését, kivéve, ha ennek következtében a Tagok a támogatási szerződésben és a jelen Megállapodásban vállalt kötelezettségeik teljesítésére nem képesek, és emiatt a támogatási szerződéstől elállnak.

7.5. Ha a kilépő vagy jogutód nélkül megszűnő Tag által vállalt kötelezettségeket a megmaradó Tagok nem tudják teljesíteni, új Tag bevonásáról határozhatnak. A belépő Tag csak olyan szervezet, illetve személy lehet, amely, illetve aki megfelel a felhívásban foglalt követelményeknek.

7.6. A Tag kilépése, illetve kizárása esetén köteles egyeztetést kezdeményezni a Konzorciumvezetővel a Projekt céljának elérése érdekében. A Konzorciumból kiváló Tag köteles a Konzorciumvezetőnek a kiválás időpontját megelőzően a rábízott anyagi eszközökkel és a Projekt kapcsán felmerült költségekkel hiánytalanul, tételesen írásban elszámolni, valamint az általa elvégzett tevékenységről és az elvállalt, de kiválásáig el nem végzett tevékenységekről beszámolni. Köteles továbbá a – a Megállapodás keretében esetlegesen – használatába kapott vagyontárgyat a Konzorciumvezetőnek haladéktalanul, ellenszolgáltatás nélkül visszaszolgáltatni. Az átadás-átvételről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyet a Konzorciumvezető, a kilépő Tag és az átvétellel érintett Tag ír alá.

A kilépő Tagot a kiválást követően is, a támogatási szerződés megszűnéséig terheli a támogatási szerződésben meghatározott dokumentum-megőrzési kötelezettség, ellenőrzés-tűrési kötelezettség, a kiválás időpontjáig megvalósult tevékenységekkel és benyújtott dokumentumokkal kapcsolatos szabálytalanságokért való helytállás.

A kilépő Tag tulajdonába került, támogatásból vásárolt vagyont valamely Tag tulajdonába kell adni, illetve, ha ez nem lehetséges, vagy a Tagok nem kívánják, a megmaradó Tagok ingyenes használatába kell adni. Ha az ingyenes használatba adás nem valósulhat meg, akkor a fejlesztés során létrejött vagyonra jutó támogatást a kilépő tag köteles visszafizetni a támogatási

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

szerződésben visszafizetésre meghatározottak szerint, az abban foglalt feltételekkel a Támogató részére.

7.7. A 7.1 - 7.6. pontban foglalt jogok gyakorlása a jelen Megállapodás módosítását igényli, amelyhez a Támogató hozzájárulása szükséges. A hozzájárulást a támogatási szerződés kedvezményezett általi módosítására előírt szabályok szerint kell kérelmezni a Támogatótól.

8. A Megállapodás megszűnése és módosítása

8.1. Jelen Megállapodás a támogatási szerződés elválaszthatatlan részét képezi, és osztja annak jogi sorsát. Ennek értelmében a támogatási szerződés megszűnése jelen Megállapodás megszűnését vonja maga után.

8.2. Jelen Megállapodás megszűnik, ha a Tagok száma a felhívásban megadott minimális tagszám alá, illetve egyre csökken.

8.3. A Megállapodás Támogató által meghatározott kötelező tartalma csak írásban módosítható, melyhez a Támogató hozzájárulása szükséges. A hozzájárulást a támogatási szerződésben a támogatási szerződés kedvezményezett általi módosítására előírt szabályok szerint kell kérelmezni a Támogatótól.
A Tagok adataiban bekövetkezett változások, így különösen székhely, bankszámlaszám, stb., nem igénylik a Megállapodás módosítását. Az adatok változásáról a Tagok haladéktalanul értesítik a Konzorciumvezetőt. A Konzorciumvezető ezekről a változásokról értesíti a monitoring és információs rendszeren keresztül a Támogatót, a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet 86. §-ának megfelelően.

8.4. A jogviszonyra és a Projekt megvalósítási kötelezettségére tekintettel a Tagok a felmondás jogát kizárják.

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

9. A Tagok egyéb megállapodásai[5]

9/10. Záró rendelkezések

10.1. Jelen Megállapodás 13 oldalon és 5 db eredeti példányban készült. A Megállapodás a támogatási szerződés elválaszthatatlan részét képezi.

10.2. A jelen Megállapodás hatályba lépésének napja megegyezik a Tagok közül az utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Konzorciumvezető a Megállapodás hatályba lépését követően a Megállapodást megküldi a Támogató részére.

10.3. Jelen Megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar jogszabályok rendelkezései az irányadók.

10.4. A Tagok képviseletében aláíró személyek kijelentik és cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányaikkal igazolják, hogy a jelen Megállapodás 2. pontjában feltüntetettek szerint jogosultak a Tag képviseletére, továbbá ennek alapján a jelen Megállapodás megkötésére és aláírására. Aláíró képviselők kijelentik továbbá, hogy a testületi szerveik részéről a jelen Megállapodás megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal rendelkeznek, tulajdonosaik a támogatási jogügyletet jóváhagyták és harmadik személyeknek semminemű olyan jogosultsága nincs, mely a Tag részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a jelen Megállapodás megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

A Tagok a Megállapodást átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

Konzorcium Vezetője	Konzorciumi Tag
.....	.....
Kollár József Balatoni Hajózási Zrt.	dr. Reith János DIRECT-LINE Kft.
P.H. Aláírás dátuma: 2016. szeptember 9.	P.H. Aláírás dátuma: 2016. szeptember 9.

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11238326-2-14

3

DIRECT-LINE KFT.
H-2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos u. 14.
Adószám: 12038332-2-13
OTP BANK 11711003-20011851-00000000 1.

[5] A tagok a minta által nem szabályozott kérdéseket is rendezhetnek, ezek azonban nem lehetnek ellentétesek az 1-8. ponttal, illetve az 1-8. pontok nem törölhetők.

Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

MTI/366-1/2016. 2016 SZEPT 14.

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

Támogatási Szerződés

amely létrejött

egyrészről a Nemzetgazdasági Minisztérium, mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**)

Postacím: 1539 Budapest, Pf.: 684
Székhely: 1051 Budapest, József nádor tér 2-4.
Aláírásra jogosult képviselője: Karsai Tamás helyettes államtitkár
Azonosító szám (törzs-szám): 303390
Adószám: 15303392-2-41

másrészről **Balatoni Hajózási Zrt.**, mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),

Postacím: **1112 Budapest, Tippan u 1/401**
Székhely/Lakcím: **8600 Siófok, Krúdy sétány 2**
Azonosító szám: **14-10-300113**
Adószám: **11238326-2-14**
Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül:
11992505-05500873-00000000
Aláírásra jogosult képviselője: ~~**dr. Reith János**~~ KOLLÁR JÓZSEF

Pálfi Andrea
osztályvezető

Támogató és Kedvezményezett (a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek**) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

Ha a Projektet több Kedvezményezett közösen valósítja meg (konzorcium), a Kedvezményezettek egymás közti, valamint a Támogató és a Kedvezményezettek közti viszonyokat a jelen támogatási szerződés (a továbbiakban: Szerződés) elválaszthatatlan mellékletét képező konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen Szerződést aláíró Kedvezményezett a Szerződést, mint konzorciumvezető – a konzorciumi megállapodásban kapott meghatalmazás alapján – az összes konzorciumi tag (mint Kedvezményezettek) nevében írja alá.

1. Előzmények

A Támogató a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (a továbbiakban: **GINOP**) keretén belül **„Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása"** tárgyú felhívást tett közzé, melyre Kedvezményezett **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számon regisztrált, **2015.12.23.** napon támogatási kérelmet nyújtott be, a Szerződés mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató **2016.08.25.** napon kelt támogatási döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján Kedvezményezett vissza nem térítendő támogatásban részesül.

A felhíváson és a támogatási kérelmen túl a Szerződés mellékletét képezi, és a Szerződő Felekre kötelező érvényű minden olyan tanulmány, elemzés, hatósági engedély, műszaki terv és tartalom, nyilatkozat, beszerzési terv, társulási megállapodás és egyéb dokumentum, valamint ezek módosításai, amelyet a Kedvezményezett a támogatási kérelemmel együtt vagy a későbbiekben benyújtott, akkor is, ha azok fizikai értelemben nem kerülnek csatolásra a Szerződéshez.

2. Szerződés tárgya

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Az Előzményekben meghatározottak szerint Szerződő Felek az alábbi Szerződést kötik:

2.1. A Szerződés tárgya a(z) **Mobil lágyiszap eltávolító- és víztelenítő technológia, valamint berendezés prototípusának kifejlesztése** című és **GINOP-2.1.1-15-2015-00624** azonosító számú, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: **Projekt**) elszámolható költségeinek az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása.

2.2. A Kedvezményezett vállalja, hogy a Projektet az alábbi helyszínek alatt (Projekt fő helyszíne) megvalósítja, és azt – ha a Projekt esetében releváns – a fenntartási időszak alatt ugyanezen a helyen fenntartja, üzemelteti.

Helyszín	Irányítószám	Helység	Utca	Házszám	Helyrajzi szám
Fő megvalósítási helyszín	8600	Siófok	Krúdy sétány	2.	6765
2.	4600	Kisvárda	Vásártér	2-4.	3549

A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossággal, hatékonysággal és gondossággal valósítja meg, illetve a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet] rögzített feltételek fennállása esetén az ott előírt módon a közbeszerzési eljárások lebonyolításába a Támogatót és a Miniszterelnökséget bevonja.

2.3. A Támogató vállalja, hogy a **Projekt** elszámolható költségeire az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból a támogató döntésnek és a Szerződésben foglaltaknak megfelelően vissza nem térítendő támogatást nyújt.

2.4. A Szerződés elválaszthatatlan részét képezi az „Általános Szerződési Feltételek az operatív programok keretében támogatásban részesített kedvezményezettekkel kötendő támogatási szerződésekhez" (a továbbiakban: ÁSZF), amely a www.szechenyi2020.hu honlapon folyamatosan elérhető.

3. A Projekt megvalósításának időbeli ütemezése

3.1. A Projekt kezdete

A Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: **2016.04.01.**

3.2. Költségek elszámolhatóságának kezdete

A Projekt előkészítési költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: 2014.01.01.
A Projekt költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: **2015.12.24.**

A Projekt keretében az ezt követően felmerült kiadásokat lehet elszámolni.

3.3. A Projekt fizikai és pénzügyi befejezése

3.3.1 A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: **2018.03.31.**

A projekt fizikai befejezésére a projekt megkezdését, vagy amennyiben a projekt a Támogatási Szerződés hatályba lépéséig nem kezdődött meg, a Támogatási Szerződés hatályba lépését követően legfeljebb 24 hónap áll rendelkezésre.

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

A Projekt keretében a projekt fizikai befejezésének napjáig felmerült költségek számolhatók el. Az ezen időpontot követően keletkezett költségre támogatás nem folyósítható.

3.3.2 A záró kifizetési igénylés benyújtásának határideje: **2018.06.29.**

A Projekt pénzügyi befejezésére, megvalósítására és lezárására vonatkozó rendelkezéseket az ÁSZF 14.1 pontja tartalmazza.

4. A Projekt összköltsége, elszámolható összköltsége, a támogatás forrása, összege

4.1. A Projekt elszámolható összköltsége

A Projekt le nem vonható ÁFA-val számított elszámolható összköltsége **332 707 599** Ft, azaz **háromszázharminckétmillió-hétszázhétezer-ötszázkilencvenkilenc** forint.

A Projekt költségvetését a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.2. A Projekthez felhasználásra kerülő források

A Projekthez felhasználására kerülő források részletes bontását a Szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.

4.3. A támogatás összege és intenzitása

A Projektre megítélt támogatás összege **176 078 912** Ft, azaz **százhetvenhatmillió-hetvennyolcezer-kilencszáztizenkettő** forint.
A támogatás intenzitása a Projekt elszámolható összköltségének **52.92** %-a.
Amennyiben az egyes tevékenységekre vonatkozóan a támogatási intenzitás eltér, költségelemenként az eltérő intenzitást a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.4. Támogatás igénylése

4.4.1 A támogatási előleg összege és mértéke
Az igényelhető támogatási előleg mértéke az utófinanszírozású tevékenységekre jutó támogatási összeg maximum 75 %-a, de legfeljebb **132 059 184** Ft, azaz **százharminckétmillió-ötvenkilencezer-száznyolcvannégy** forint.

4.4.2 Kifizetési igénylés
A Szerződés 3. számú melléklete szerinti mérföldkövek elérését követő 15 napon belül kötelező szakmai beszámolót is tartalmazó kifizetési igénylést benyújtani.A projekt fizikai befejezéséhez kapcsolódó utolsó mérföldkő esetén a támogatási szerződésben meghatározott határidőn belül köteles a Kedvezményezett a kifizetési igénylésben beszámolni a projekt keretében felmerült és elszámolni kívánt költségekről.
A mérföldkövek elérését megelőzően az ÁSZF 3.5.1 pontja szerint lehetséges kifizetési igénylést benyújtani.

4.5. Támogatás jogcíme

A 2014-2020 programozási időszakra rendelt források felhasználására vonatkozó uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatási szabályokról szóló 255/2014. (X.10.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: jogcímrendelet) foglaltaknak megfelelően a jelen Szerződés alapján nyújtott támogatásból
14 680 000 Ft, azaz **tizennégymillió-hatszáznyolcvanezer** forint az Európai Unió működéséről szóló Szerződés 107. és 108. cikkének a csekély összegű (de minimis) támogatásokra való alkalmazásáról szóló, 2013. december 18-i 1407/2013/EU (HL L 352, 2013. 12.24. 1.o.) (a továbbiakban:

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Páfli Andrea
osztályvezető

1407/2013/EU bizottsági rendelet) alapján **csekély összegű (de minimis) támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-19. §-ában, 21-22. §-ában, 24. § c) pontjában és 100.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

49 883 457 Ft, azaz **negyvenkilencmillió-nyolcszáznyolcvanháromezer-négyszázötvenhat ~~egész öt tized~~** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **regionális beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 1. pontjában, 24. § a) pontjában és 25-32. §-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kis- es középvállalkozás vásáron való részvételéhez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 4. pontjában, 24. § b) pontjában és 35.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

111 515 456 Ft, azaz **száztizenegymillió-ötszáztizenötezer-négyszázötvenhat** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 8. pontjában, 24. § b) pontjában és 48-50.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatásnak** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 9. pontjában, 24. § b) pontjában és 51.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

0 Ft, azaz **nulla** forint a Szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló, 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187., 2014.6.26., 1. o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) alapján **eljárási innováció és szervezési innováció támogatásának** minősül, amely a jogcímrendelet 18-22. §-ában, 23. § (1) bekezdés 12. pontjában, 24. § b) pontjában és 56.§-ában foglaltaknak megfelelően nyújtható.

5. A Projekt műszaki-szakmai tartalma

A Kedvezményezett a Projektet az 5. számú mellékletben meghatározott műszaki-szakmai tartalom szerint valósítja meg.
A műszaki-szakmai tartalom nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pontjában szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

6. A Projekt megvalósításának mérföldkövei, indikátorai és műszaki-szakmai eredményei

A Kedvezményezett a Projektet a 3. számú mellékletben meghatározott mérföldkövek szerint valósítja meg.

A Kedvezményezett a Projekt megvalósítása során a támogatást a 4. és 5. számú mellékletben meghatározott indikátorok és műszaki-szakmai eredmények elérése érdekében jogosult és köteles felhasználni.
A Kedvezményezett az indikátorokat köteles teljesíteni. Az indikátorok nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 88. §-ban szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

7. Biztosítékadási kötelezettség

A Kedvezményezett a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 84. §-a alapján mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól.

8. Záró rendelkezések

8.1. A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerződés tartalmát, az ÁSZF-et, és a vonatkozó jogszabályokat, így különösen az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvényt, a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletet és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendeletet ismeri és magára nézve kötelezőnek ismeri el, és tudomásul veszi, hogy a Szerződés, valamint az ÁSZF a vonatkozó jogszabályok módosításával, illetve új, a Szerződés és az ÁSZF szempontjából releváns jogszabályok hatálybalépésével minden külön intézkedés nélkül módosulnak.

8.2. A Szerződő Felek a Szerződés időtartamára kapcsolattartót jelölnek ki. A kapcsolattartó nevéről, postacíméről, telefon és telefax számáról és elektronikus levélcíméről a Szerződés aláírásával egyidejűleg, változás esetén pedig a változást követő 8 napon belül tájékoztatják egymást.

8.3. A Szerződés hatálybalépésének napja megegyezik a Szerződő Felek közül utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Szerződés határozott időre jön létre, 2027. december 31-én, illetve amennyiben a fenntartási időszak végének dátuma ennél későbbi, úgy a fenntartás időszak végén hatályát veszti.

8.4. A Kedvezményezett a támogatási szerződés aláírásával hozzájárulását adja, hogy a Kincstár által működtetett monitoring rendszerben nyilvántartott adataihoz a költségvetési támogatás utalványozója, folyósítója a XIX. Uniós fejlesztések fejezetből biztosított költségvetési támogatás esetén a közreműködő szervezet, ennek hiányában az irányító hatóság (a továbbiakban együtt: a támogatás folyósítója), az Állami Számvevőszék, kormányzati ellenőrzési szerv, az európai támogatásokat ellenőrző szerv, az állami adóhatóság, a csekély összegű támogatások nyilvántartásában érintett szervek, valamint jogszabályban, pályázati kiírásban, támogatói okiratban, támogatási szerződésben meghatározott más jogosultak hozzáférhetnek.

8.5. A Kedvezményezett kijelenti, hogy – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény előírásainak megfelelően – a támogatási kérelem adatlapon feltüntetett projektfelelős, a támogatási kérelem adatlapon és mellékleteiben feltüntetett más személyek, illetve a Projekt megvalósításában résztvevő személyek, valamint a beszámolás, a szabálytalansági eljárás és az ellenőrzési tevékenység során átadott dokumentumokban feltüntetett személyek személyes adataiknak a Támogató és a Miniszterelnökség által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát, statisztikai módszerekkel történő feldolgozását is) kifejezetten hozzájárultak. Ennek alapján a Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

8.6. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar – ide értve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényt is – és európai uniós jogszabályok rendelkezései az irányadók.

8.7. A Kedvezményezett képviseletében aláíró személy(ek) kijelenti(k) és cégkivonatával/cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányával/címpéldányukkal igazolja/igazolják, hogy társasági dokumentumai/alapító okirata alapján, a Szerződés bevezető részében feltüntetettek szerint jogosult(ak) a Kedvezményezett képviseletére (és cégjegyzésére), továbbá ennek alapján a Szerződés megkötésére és aláírására. Aláíró képviselő(k) kijelenti(k) továbbá, hogy a testületi szervei(k) részéről a Szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

rendelkezik/rendelkeznek, tulajdonosai(k) a támogatási jogügyletet jóváhagyták és harmadik személyeknek nincs olyan jogosultsága, mely a Kedvezményezett részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a Szerződés megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Korrupció-ellenes záradék

A Kedvezményezett nem követhet el, nem engedélyezhet, illetve harmadik személyt nem jogosíthat fel olyan cselekményekre, amely a közélet tisztaságára vonatkozó, valamint a korrupció-ellenes jogszabályok megsértését eredményezi. A Kedvezményezett nem fogadhat el, nem ajánlhat fel és nem adhat az eljáró harmadik személynek ajándékot, illetve pénzbeli vagy nem pénzbeli juttatást.

A Szerződés **7** oldalon és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződéshez csatolt 7 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a támogatási kérelem adatlap és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része.

Szerződő Felek a Szerződést átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

.....	.....
Balatoni Hajózási Zrt.	Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.	P.H.
Kelt Siófok, 2016. év 09. hónap 15. napján.	Kelt: Budapest 2016 SZEPT. 16. napján.

Pálfi Andrea osztályvezető

BALATONI HAJOZÁSI ZRT. 8600 Siófok, Krúdy sétány 2. cégjegyzékszám: 14-10-300113

Mellékletek:

1. melléklet- A Projekt költségvetése
2. melléklet - A Projekt forrásai
3. melléklet - A Projekt mérföldkövei
4. melléklet - A Projekt indikátorai
5. melléklet - A Projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei
6. melléklet - Konzorciumi megállapodás
7. melléklet - Kommunikációs terv

Magyarország Kormánya
Európai Unió Európai Strukturális és Befektetési Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

1. sz. melléklet

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	471 604	20	0	9 432 080
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	csőhajlító gép beszerzése	1 680 000	1	0	1 680 000

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projektmenedzsment tevékenység	Projektmenedzsmenthez igénybevett szakértői szolgáltatás díja	projektmenedzsment	340 000	24	0	8 160 000
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	generátor Caterpillar DE300E0 beszerzése	11 694 948	1	0	11 694 948
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	generátor Caterpillar DE50E0 beszerzése	3 832 270	1	0	3 832 270
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási	Eszközbeszerzés költségei	FA 15.77Z+FKT 27.2-4/40K-E3 Abrasit	13 163 000	2	0	26 326 000

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység		szivattyú besz				
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	HIAB X 188E-6 HiDuo rádiótávvezérlésű rakodódaru	20 524 555	1	0	20 524 555
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	IL 150/315-37/4-Ceram C0 szivattyú beszerzése	3 196 270	1	0	3 196 270

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (3. számú részfeladat)	21 999 100	1	0	21 999 100
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (2. számú részfeladat)	856 458	1	0	856 458
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	495 381	1	0	495 381

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	ráfordításai						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	495 382	1	0	495 382
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	468 036	9	0	4 212 324
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi	Személyi jellegű ráfordítás (4. számú részfeladat)	234 426	8	0	1 875 408

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	jellegű ráfordítás					
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	234 426	116	0	27 193 416
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	470 291	1	0	470 291

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (3. számú részfeladat)	470 284	8	0	3 762 272
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (1. számú részfeladat)	504 850	1	0	504 850

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	234 426	25	0	5 860 650
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	471 611	1	0	471 611
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás –	Eszközbeszerzés költségei	élhajlítógép beszerzése	13 300 000	1	0	13 300 000

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	468 041	1	0	468 041
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/egyéb	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	234 426	50	0	11 721 300

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai						
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (5. számú részfeladat)	489 444	1	0	489 444
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	KPE csövek beszerzése	241 235	1	0	241 235
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi	Személyi jellegű ráfordítás (5. számú részfeladat)	489 443	1	0	489 443

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	jellegű ráfordítás					
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Műszaki ellenőri szolgáltatás költsége	A beruházásra aktivált műszaki ellenőri szolgáltat	3 200 000	1	0	3 200 000
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	mérnöki munka igénybevétele	9 000 000	1	0	9 000 000

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
Balatoni Hajózási Zrt.	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei	előzetes igényfelmérés, célcsoport elemzése	16 400 000	1	0	16 400 000
Balatoni Hajózási Zrt.	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó szolgáltatások igénybevétele	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	vasipari munkák	4 950 000	1	0	4 950 000
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	KS 70 ZH búvárszivattyú beszerzése	1 370 200	3	0	4 110 600
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási	Immateriális javak beszerzése	liszensz iszapvíztelenítő technológia	3 000 000	1	0	3 000 000

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység		automatizálá				
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	lemezhengerítő beszerzése	7 750 000	1	0	7 750 000
Balatoni Hajózási Zrt.	Regionális beruházási támogatás – Immateriális javakra, tárgyi eszközökre és infrastrukturális beruházásra irányuló tevékenység	Eszközbeszerzés költségei	KS 37 ZH D búvárszivattyú beszerzése	1 152 270	1	0	1 152 270

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projekt előkészítési tevékenység	Közbeszerzési költségek	közbeszerzés	3 200 000	1	0	3 200 000
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	Csekély összegű támogatás – Projekt megvalósításáh oz kapcsolódó szakmai szolgáltatások igénybevétele tevékenység	Marketing, kommunikációs szolgáltatások költségei - kötelező nyilvánosság biztosítás	nyilvánosságcsomag	1 600 000	1	0	1 600 000
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogat ás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításho z kapcsolódó anyagköltség	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagköltségek (1. számú részfeladat)	4 467 200	1	0	4 467 200
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű	K+F projekttámogat ás – Kísérleti	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó	Anyagköltségek (2. számú részfeladat)	40 204 800	1	0	40 204 800

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
Társaság	fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításho z kapcsolódó anyagköltség	anyagköltség					
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogat ás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításba n közreműködő kutató-fejlesztő személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	520 000	36	0	18 720 000
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogat ás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításba n közreműködő technikus/egyé b segédszemélyz	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	345 945	73	0	25 253 985

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	et személyi jellegű ráfordításai						
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Ipari kutatási tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/segédszemélyzet személyi jellegű ráfordításai	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (1. számú részfeladat)	346 015	1	0	346 015
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	K+F projekttámogatás – Kísérleti fejlesztési tevékenység – Szakmai megvalósításban közreműködő technikus/segédszemélyzet személyi	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű ráfordítás (2. számú részfeladat)	400 000	24	0	9 600 000

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darabszám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
	jellegű ráfordításai						
ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK:							**332 707 599**

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
P.H.
Kelt Siófok, 2016. év 09. hónap 15. napján.

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11258326-2-14
10

Pálfi Andrea
osztályvezető
.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2016. SZEPT 16. napján.

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

2. sz. melléklet

A PROJEKT FORRÁSAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Összesített források:

Források	**(Ft)**
I. saját forrás	156 628 687
I/1. a támogatást igénylő elszámolható hozzájárulása	156 628 687
II. egyéb támogatás	0
III. a támogatási konstrukció keretében igényelt támogatás	176 078 912
Projekt elszámolható költsége	332 707 599

Összesen:

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében igényelt támogatás**	**Elszámolható összköltség**
Balatoni Hajózási Zrt.	117 129 484	117 129 484	0	112 186 112	229 315 596
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	39 499 200	39 499 200	0	63 892 800	103 392 000

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (ipari kutatás)

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében igényelt támogatás**	**Elszámolható összköltség**
Balatoni Hajózási Zrt.	11 238 054	11 238 054	0	20 870 673	32 108 727
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	12 196 800	12 196 800	0	36 590 400	48 787 200

Kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás (kísérleti fejlesztés)

Konzorciumi tag neve	**Önerő**	**Saját forrás**	**Egyéb támogatás**	**A Felhívás keretében**	**Elszámolható összköltség**

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

				igényelt támogatás	
Balatoni Hajózási Zrt.	43 727 974	43 727 974	0	29 151 983	72 879 957
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	24 902 400	24 902 400	0	24 902 400	49 804 800

Csekély összegű támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	12 280 000	12 280 000	0	12 280 000	24 560 000
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	2 400 000	2 400 000	0	2 400 000	4 800 000

Regionális beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	49 883 456	49 883 456	0	49 883 456	99 766 912
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű	0	0	0	0	0

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Társaság					

Eljárási és szervezési innovációs támogatás

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

KKV-k vásáron való részvétele

Konzorciumi tag neve	Önerő	Saját forrás	Egyéb támogatás	A Felhívás keretében igényelt támogatás	Elszámolható összköltség
Balatoni Hajózási Zrt.	0	0	0	0	0
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	0	0	0	0	0

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
P.H.
Kelt Siófok, 2016. év 09. hónap 15. napján.

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11238326-2-14

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2016 SZEPT 16. napján.

Pálfi Andrea
osztályvezető

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

3. sz. melléklet

A PROJEKT MÉRFÖLDKÖVEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Mérföldkő sorszáma	Mérföldkő elérésének tervezett dátuma	Megvalósítani tervezett eredmény leírása
1	2018.03.31.	a prototípus elkészülte

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
P.H.
Kelt Siófok, 2016. év 09. hónap 15. napján.

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11258326-2-14

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2016 SZEPT. 16. napján.

Pálfi Andrea
osztályvezető

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

4. sz. melléklet

A PROJEKT INDIKÁTORAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Az alábbi vállalás teljesítése minden kedvezményezett számára kötelező:

Üzleti hasznosíthatóság
A kedvezményezett (konzorcium esetén a konzorciumvezető) vállalja, hogy a K+F+I tevékenység eredményéből (létrehozott prototípus, termék - beleértve az alkatrész és/vagy részegység -, technológia vagy szolgáltatás értékesítéséből) származó árbevétele[1] a projekt pénzügyi befejezési évét követően a fenntartási időszak utolsó évéig bármely 2 egymást követő üzleti évben eléri a teljes megítélt támogatási összeg legalább 30%-át.

A mutató számítása a következőképpen történik:

$$30 \leq \frac{A1+A2}{támogatás}$$

ahol A1, A2 a projekt pénzügyi befejezési évét követő 2 egymást követő üzleti évben (de legkésőbb a fenntartási időszak utolsó évéig) a K+F+I tevékenység eredményéből származó árbevétel, amelyet a számviteli nyilvántartásban elkülönítve kell nyilvántartani.

Amennyiben a kedvezményezett a támogatási kérelemben 30%-ot meghaladó arányú üzleti hasznosíthatóságot vállal, úgy az üzleti hasznosíthatóság jelölt mértékű teljesítése minősül kötelező vállalásnak.

Az alábbi vállalás választható:

K+F munkahelyteremtés
A kutató-fejlesztői helyeken foglalkoztatottak létszámának növelése a projekthez kapcsolódóan, a bázisértékhez képest.

A kedvezményezettnek – konzorcium esetén a vállalkozásoknak – vállalni kell, hogy a projekt fizikai befejezési évét közvetlenül követő 1 üzleti évben a létrehozott K+F munkahelyeket a bázislétszámhoz viszonyított növekményként fenntartja.

K+F munkahelynek minősül a kutató-fejlesztő helyeken foglalkoztatott, munkaidejük legalább 50%-át munkaidő-nyilvántartással is igazolhatóan tudományos kutatásra és fejlesztésre fordító dolgozók átlagos statisztikai létszáma. A K+F létszámadatok számítása során csak a felsőfokú (kutató, fejlesztő), valamint a középfokú (kutatás-fejlesztési segédszemélyzet, technikus) végzettséggel rendelkező, a projekt szakterületéhez kapcsolódó végzettségű foglalkoztatottak által betöltött kutatófejlesztő, illetve kutatás-fejlesztési segédszemélyzeti/technikusi munkahelyeket vegye figyelembe.

Bázislétszámnak minősül a támogatási kérelem benyújtását megelőző utolsó lezárt üzleti év teljes K+F összlétszáma.

1Az árbevétel részét nem képezi a 651/2014/EU rendelet 1. sz. melléklete alapján meghatározott partner és/vagy kapcsolt vállalkozásának árbevétele, továbbá a kedvezményezett Ptk. szerinti hozzátartozóján és/vagy a kedvezményezett vezető tisztségviselőjén keresztül kapcsolódó vállalkozások árbevétele.

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
Éves export árbevétel	2014.12.31.	55 547 000				
Éves export árbevétel			2018.12.31.	-55 547 000	-55 547 000	0
Éves export árbevétel			2019.12.31.	0	-55 547 000	0
K+F+I árbevétel	2014.12.31.	0				
K+F+I árbevétel			2019.12.31.	40 000 000	40 000 000	40 000 000
K+F+I árbevétel			2020.12.31.	43 000 000	83 000 000	83 000 000
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2018.12.31.	2	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezeteknél (nő+férfi)			2023.12.31.	-2	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2018.12.31.	2	2	2
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2023.12.31.	-2	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2018.12.31.	0	0	0
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2023.12.31.	0	0	0
Új termékek forgalomba hozatala céljából támogatott vállalkozások száma			2018.12.31.	0	0	0
Új termékek forgalomba hozatala céljából támogatott vállalkozások száma			2023.12.31.	0	0	0
Új termékek gyártása céljából támogatott vállalkozások száma			2018.12.31.	1	1	1
Új termékek gyártása céljából támogatott vállalkozások száma			2023.12.31.	1	2	2

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

A 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet) 88. §-a alapján a kedvezményezett kizárólag a támogatás arányos csökkentése mellett jogosult csökkenteni az indikátor célértéket a támogatási szerződésben.

Amennyiben egy indikátor nem éri el a projektre a támogatási szerződésben meghatározott érték 75%-át, a támogatás csökkentésre kerül, illetve a kedvezményezett – a vis maior esetét kivéve – a támogatás arányos részét, a rendeletben meghatározottak szerint köteles visszafizetni.

Amennyiben az indikátor egyben a műszaki-szakmai tartalom részét képezi, a Támogatási Szerződésben szereplő tervérték csökkenése esetén a műszaki-szakmai tartalom csökkenésére vonatkozóan a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pont c) alpontjában részletezett szabályozást szükséges alkalmazni.

.....
Balatoni Hajózási Zrt.
P.H.
Kelt Siófok, 2016 év 09 hónap 16 napján.

BALATONI HAJÓZÁSI ZRT.
8600 Siófok, Krúdy sétány 2.
Cégjegyzékszám: 14-10-300113
Adószám: 11288526-2-14

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, 2016 SZEPT 16. napján.

Pálfi Andrea
osztályvezető

Európai Unió
Európai Strukturális és Befektetési Alapok
MAGYARORSZÁG KORMÁNYA
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

5. sz. melléklet

A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMA ÉS EREDMÉNYEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.1.1-15-2015-00624**

Kedvezményezett: **Balatoni Hajózási Zrt.**

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
Létrejön egy olyan úszó létesítményre telepített berendezés, mely képes a lágyiszapot a felszedés helyszínén olyan mértékben szétválasztani a víztől hogy a kotort zagy vízi járművel szállíthatóvá válik	**A létrejövő prototípus, szemben a lokálisan alkalmazott kotrási eszközökkel, akkora kapacitással (ca. 100 t/nap szárazanyag eltávolítás) rendelkezik, amely lehetővé teszi akár több km2 terület lepelkotrását egy éven belül, így a Balaton vonatkozásában számos strand és kikötő, kisebb víztestek esetében akár a teljes terület is lekotorható 1 éven belül.**	**A kutatás-fejlesztési projekt nehezen számszerűsíthető, de vitathatatlanul pozitív eredményei az alábbiak: 1. A kifejlesztett technológiának és prototípusnak köszönhetően szükségtelenné válik új zagyterek kijelölése a Balaton középső és keleti medencéi mentén. Ezáltal jelentős természeti területeket lehet megkímélni a súlyos környezetterheléstől, vagy egyenesen a környezet és természet károsításától. Az ilyen módon elkerülhető társadalmi-környezeti konfliktusok szintén jelentős hozadékai a projektnek. 2. A Balaton**

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		vízminőségének védelme, az eutrofizáció visszafordítása szempontjából jelentős tényező, hogy a prototípus kifejlesztésével rendszeressé tehető fenntartó kotrások által számottevő mennyiségű, az iszapban kötött foszfor kerül eltávolításra. Becslés szerint 1 napi működéssel az eltávolított foszfor mennyiség 60-80 kg, amely megfelel egy kisebb északi parti vízfolyás által 1 hónap alatt beszállított foszfor mennyiségének. 3. Balaton versenyképessége és turisztikai vonzereje javul. A rendszeressé tehető strand és kikötő kotrások elősegítik a fenntartható turizmus kialakítását a Balaton Kiemelt Üdülőkörzetben, javítják a fürdőzési élmény és a kikötői szolgáltatások színvonalát. Ennek következtében növekedhetnek a turizmusból származó bevételek. 4. BAHART gazdálkodási

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		feltételei javulnak, hiszen az új szolgáltatás révén bevételei növekedni tudnak. A tulajdonos önkormányzatok gazdálkodására is kedvezően hat (a BAHART javuló eredményessége miatt) 5. További fejlesztéseket tud elindítani a pályázónál.

Szakmai tartalom:

A) Támogatási kérelem szakmai tartalmának összefoglaló bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység célja egy olyan nagy hatékonyságú, komplex iszapkotró és -víztelenítő technológia és berendezés prototípusának kifejlesztése, amely valós időben képes a kotrás során keletkező híg zagyot olyan mértékben vízteleníténi, hogy az úszó létesítménnyel tetszőleges távolságra szállítható konzisztenciájú legyen. A prototípus tervezett kapacitása 100 t/nap szárazanyag.
A Balaton jó vízminőségi állapotának fenntartásához, illetve a vízkészlettel való hosszú távú, fenntartható gazdálkodáshoz alapvetően szükséges a mederviszonyok megfelelő szinten tartása, valamint a különféle vízi létesítmények, partvédő művek rendszeres rekonstrukciója.

A Balaton meder megfelelő intenzitású kotrása mind a térségben tervezett kikötő-fejlesztési és egyéb beruházásoknak, mind a kikötők és strandok zavartalan üzemeltetésének alapfeltétele.

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Jelenleg a Balatonon a szilárd tómeder kotrására korlátozott kapacitások állnak rendelkezésre, az ú.n. lágyiszap, azaz a fenékiszap felső, legszennyezettebb rétegének, eltávolítására pedig hatékony, a jogszabályoknak megfelelő technológia jelenleg nem áll rendelkezésre. Az alapvető problémát a kikotort lágyiszap 90-95%-os víztartalma okozza, amely nem teszi lehetővé az iszap zagytérbe történő gazdaságos és biztonságos elszállítását.
A Balatonon az 1980-as évektől 2003-ig nagy volumenű vízminőségvédelmi kotrás történt a Keszthelyi öbölben. Az u.n. lepelkotrás a felső iszapréteg 15-20%-ának eltávolítását célozta, és összesen mintegy 5.5 millió m3 iszapot távolítottak el a Balaton medréből. Az alkalmazott kotrási technológia híg zagyot eredményezett, amelyet nagy teljesítményű szivattyúval továbbítottak a Balaton partján kijelölt zagyterekbe. Ezek a zagyterek 2003-ra beteltek, a kotrási iszap elhelyezéséré további zagyterek nem álltak rendelkezésre, mivel a zagy továbbítás hatósugara mindössze néhány km. Az iszap elhelyezési gondok miatt, illetve mivel a Balaton vízminősége átlagosan javuló tendenciát mutatott, ezért a vízminőségvédelmi kotrási programot nem folytatták tovább. Ugyanakkor a víz (strandok) élvezeti szintje csökken az északi parton, ami az adott települések turisztikai vonzerejét is csökkenti és ezáltal a Balatonparti turistaköltéseket is. Ez utóbbi közvetlenül érezhetővé válna a BAHART szolgáltatási bevételeinél is.

Ugyanakkor jelentős az igény a Balatoni strandok kotrására elsősorban az északi és a keleti partszakaszokon, ahol az áramlások és a partvonal sajátosságai következtében felhalmozódik a finomabb szemcseméretű iszap. A rendszerint nagy területű, több hektáros vízfelületű strandok mindegyikén több ezer tonna olyan iszap vár eltávolításra, amely rontja a fürdőzés minőségét és veszélyezteti a strandok fenntartható használatát. A déli partszakaszt nem számítva, a probléma potenciálisan 88, többségében önkormányzati strandot érint. Emellett 50-nél több nagyobb vitorláskikötő rendszeres karbantartó kotrásának igénye is felmerül.

A Balaton parti sávjának beépítésével és a vízpart-rehabilitációs TNM rendeletek hatálybalépésével új zagyterek nem, vagy csak rendkívüli nehézségek és költségek árán létesíthetők. Jelenleg csak Balatongyörökön áll rendelkezésre zagytér, így a lepelkotrás a Balaton területének több mint 90%-án nem valósítható meg, mivel a híg zagy nem szállítható. A szilárdabb állagú iszapot eredményező mély kotrás a strandokon nem alkalmazható.

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet szempontjából kiemelt fontosságú strandok, illetve kikötők lágyiszap eltávolítása jelenleg tehát nem megoldott, és mindez egyre komolyabb problémát okoz a térségi önkormányzatok, strand- és kikötő-tulajdonosok számára és nemzetgazdasági szinten is a turisztikai bevételek tekintetében.

Fentiek figyelembe vételével a Konzorcium olyan valós idejű, mobil iszapvíztelenítő rendszert kíván kifejleszteni, amely lehetővé teszi a lágyiszap kiemelését, azonnali - szállítható szintű koncentrációra való - víztelenítését és elszállítását.

A fejlesztési projekt alapvető elemei:
* iszap-kiemelési technológia tervezése és kiépítése
* úszótestre építhető, mobil iszap-víztelenítő technológia tervezése és kiépítése
* iszaptovábbítási rendszer tervezése és kiépítése

Az ilyen módon kiépülő technológiai rendszer lehetővé teszi a lágyiszap gyors és gazdaságos eltávolítását az érintett meder-részekből, hozzájárulva ezzel a vízminőség javításához, a fenntarthatósághoz és a turisztikai szempontból optimális mederviszonyok megteremtéséhez.

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

A hazai hasznosításon túl (pl. Fertő-tó) a technológia és/vagy a komplex szolgáltatás alkalmas lehet hasonlóan sekély vizű, iszapolódással érintett külföldi tavak Európában (Vörtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország) kezelőinek történő értékesítésre is.

B) A megvalósítandó tevékenységek részletes bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység során elvégezzük az iszap problémával érintett területekről vett iszap minták részletes szedimentológiai vizsgálatát. A vizsgálatok eredményeinek ismeretében meghatározzuk az optimális hidro-mechanizációs iszap-kiemelési berendezést és technológiát. A képződő kotort zagyot elősűrítő és utósűrítő berendezésekkel magasabb (legalább 20%) szárazanyag tartalmú, szállítható konzisztenciájú anyaggá alakítjuk. Az iszapsűrítés során képződő vizes fázist utótisztítóban tisztítjuk. Az eltávolított lebegőanyagot visszavezetjük az utósűrítőre, míg a tiszta vizet a kotrási ponttól 100-200 m távolságra visszajuttatjuk a Balatonba.
A Balaton nyílt vize tekintetében számos iszap mintavétel és vizsgálat történt az elmúlt 3 évtizedben, különösen 2005-ig, amikor az üledék vizsgálata kikerült a jogszabály (31/2004. (XI.30.) KvVM rendelet) hatálya alól. Ugyanakkor az iszaposodással érintett parti sávban (ca. 0- 200 m-re a parttól) alig történtek ilyen vizsgálatok. Emiatt szükséges 5-10 helyszínt érintő mintavétel és részletes szedimentológiai vizsgálat.
A hidro-mechanizációs kotrás akkor hatékony, ha relatíve magas szilárd anyag tartalmú zagyot eredményez, amely azonban megfelelően alacsony sűrűségű és viszkozitású ahhoz, hogy hidraulikus úton jól szállítható legyen. Emiatt optimálni szükséges a kotrófej kialakítását és üzemi jellemzőit.
A kotrási zagy folyadék tulajdonságokkal rendelkezi, rendszerint 90%-ot meghaladó víztartalommal. Emiatt szállítása vízi úton hajózásbiztonsági okból kifolyólag nem lehetséges. Közúti szállítása (tartálykocsi) a magas víztartalom miatti elviselhetetlenül magas költségek következtében szóba sem jöhet. Ezért a zagyot vízteleníteni (azaz pontosabban fogalmazva: víztartalmát csökkenteni) szükséges. Erre két lépcsőben kerülhet sor, egy zagy elősűrítő (gravitációs és/vagy centrifugális erő elvén működő berendezésben, valamint egy utósűrítő (centrifugális, hidraulikus vagy pneumatikus elven működő) berendezésben. Az elősűrítő berendezés iszapja az utósűrítőben kerül további koncentrálásra, aminek eredményeként szállítható konzisztenciájú nedves iszap keletkezik. A vízteleníttett iszap teherszállító vízi járműre kerül továbbításra gravitációs úton és/vagy szállítószalag alkalmazásával.
Az elő- és utósűrítőben eltávolított víz utótisztító (gravitációs, centrifugális vagy mechanikai szűrés elvén működő) berendezésben kerül tisztításra, amely folyadék-szilárd elválasztást jelent. A keletkező (kis mennyiségű) szilárd anyag zagy formájában visszakerül az utósűrítőbe, míg a tiszta víz visszavezetésre kerül a Balatonba, olyan távolságra, hogy a kotrási folyamat áramlástani viszonyait ne befolyásolja.
A fentiekben vázolt, kifejlesztendő technológiai sor a kiegészítő berendezésekkel (elektromos áramellátást biztosító diesel-generátor, szivattyúk, automatika, stb.) együtt egy megfelelően átalakított, sekély merülésű vízi járműre kerül beszerelésre. Jelenleg ilyen nem áll rendelkezésre. Ennek a befogadó egységnek (uszály) a felkészítése, alkalmassá tétele a tisztító technológiai sor elvárásai számára speciális építési munkát igényel, mely nem építési engedélyköteles, ugyanakkor építési kategóriába tartozik.
A technológiai berendezések, a kiegészítő berendezések és a vízi jármű együttesen alkotják a prototípust.
A két konzorciumi partner között a feladatmegosztás az alábbiak szerint történne:
A Bahart Zrt. fejleszti ki a technológiai sor befogadó rendszerét a kiegészítő berendezésekkel együtt, míg a Direct Line Kft a kotrófejet és a vízteleníto berendezést.
Részletes megosztás a feladatok menüpont alatt lesz ismertetve.

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

C) A létrejövő eredmények bemutatása.
A kutatási-fejlesztési tevékenység eredményeként egy olyan új iszap kotró-víztelenítő-továbbító mobil rendszer kerül kifejlesztésre, amely a Balaton minden pontján bevethető, és valós idejű iszap víztelenítést végez, azaz nincs szükség a kotrási zagy átmeneti tárolására. Ezáltal a Balaton teljes felületén, strandokon, kikötőkben, szennyezett vízfolyások torkolatai előtti területeken, stb. végezhető a művelet - szemben a jelenlegi állapottal, amikor a Balatonnak csak mintegy 10%-án végezhető (potenciálisan) hidro-mechanizációs vékonyréteg-kotrás.
A potenciálisan érintett, legalább 88 strandról összességében 40-45 tonna foszfor is eltávolításra kerülhet, amely jelentős tétel a tó eutrofizációjának csökkentése, vízminőségének javítása szemszögéből.
A kifejlesztendő technológia akár szellemi tulajdonként, akár technológiai berendezésként is értékesíthető, illetve a kifejlesztett prototípussal rendszeres kotrási szolgáltatási tevékenység végezhető a part menti önkormányzatok számára. Ezek extra bevételeket tudnak generálni a pályázónak, ami újabb fejlesztéseket tud indukálni, akár a későbbiekben saját forrásból is.

D) A megvalósítási helyszín(ek) alkalmasságának bemutatása
A kutatás-fejlesztési projekt megvalósítása, azaz a prototípus kifejlesztése a Bahart Zrt. és a Direct-Line Kft. telephelyein kerül kifejlesztésre. Mindkét helyszín alkalmas a tervezett tevékenységek elvégzésére.
A Bahart Zrt. központi, saját tulajdonú telephelye (Siófok, Krúdy sétány 2.) rendelkezik ipari kikötővel, ahol fémmegmunkáló műhelyek, berendezések, emelőgépek, csarnokok, raktárhelyiségek rendelkezésre állnak: Ezen feltételek megfelelő hátteret biztosítanak a projektben szereplő technológiai berendezések kifejlesztéséhez, valamint az iszapkotró technológia úszó testbe történő beépítéséhez.
A telephely konkrétan az alábbi tevékenységek elvégéséhez tud megfelelő feltételeket biztosítani:
Vasipari munkák
- forgácsoló munkák (esztergálás, marás, síkköszörülés, darabolás)
- lakatos munkák (lemez darabolás, hajlítás, hegesztés, vasszerkezetek gyártása)
- gépszerelő munkák (hatóművek, szivattyúk, motorok javítása)
- csőszerelő munkák (fém és műanyag, nyomó és lefolyó csövek szerelése)

A Bahart Zrt. telephelyén rendelkezésre álló gépek:
- Egyetemes esztergapadok (4 db):
  - SN 381 román 1000 mm csúcstávolságú
  - EU 400 magyar 1500 mm csúcstávolságú
  - SN 830 román 2000 mm csúcstávolságú
  - E 400 magyar 3000 mm csúcstávolságú
- Sugárfúrógép (1 db): orosz 2M55
- Egyetemes marógép (2 db): kínai és magyar

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

- Fém daraboló szalagfűrész: osztrák BS 712 R
- Gyalugép: cseh
- Síkköszörű: lengyel SP D30 C
- Oszlopos fúrógép (2 db): magyar FOF-32
- Asztali fúrógép (4 db)
- CO hegesztőgép (10 db)
- Lánghegesztő és vágó berendezés (10 db)
- Kézi plazmavágó berendezés (2 db)
- Hidraulikus lemezvágó táblaolló (2 db): magyar, kínai
- Hidraulikus prizmás élhajlító
- Villamos hajtású lemezhengerítő
- Állványos köszörű (2db)
- Csavarkompresszor (2 db)
  - telepített
  - mobil (dízelmotor meghajtással)
- Homokszóró berendezés (2 db)
- Porelszívó szűrő
- Műhelyekben darupálya (3 db)

Rendelkezésre álló speciális vízi járművek:

- 1 db úszómunkagép (Caterpillár hidraulikus markoló)
- 1 db 50/II. markoló (Fuchs köteles markoló)
- 1 db zagyelevátor (Z 211)
- 1 db lemosóhajó (BH 254)
- 2 db önjáró uszály (Z 424; 426)
- 5 db nem önjáró uszály (BH 442; 463; 469; 101; 102)
- 2 db dereglye (BH XI; 51)
- 2 db vontatóhajó (Izsó; Sió)
- 1 db hínár vágó

Az egységekkel az alábbi vízépítő feladatok végezhetők:

- a strand homokozása
- strandok, kikötők mederkotrása

VIGI GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

- kotrási anyag zagytérbe eleválása
- kikötőknél hullámtörő kőszórás építése
- kőszórás, partvédő kőszórás felújítása, felrakása
- kő, homok, kotrási anyag szállítása
- fa és vas cölöpök leverése, kihúzása
- uszályok, úszómunkagépek bérvontatása
- vízből műtárgyak kiemelése
- hínár és nád vágás

A személyi feltételek is adottak a telephelyen:
Felsőfokú végzettségű szakemberek: 2 fő műszaki menedzser, 2 fő közlekedés mérnök, 1 fő energetikus- emelőgép üi., 1 fő magasépítő mérnök, 1 fő villamos üzemmérnök, 1 fő vízépítő mérnök, 2 fő gépészmérnök, 1 fő gépész üzemmérnök.
Technikus, szakmai személyzet: 1 fő középfokú mélyépítő, 2 fő ács, 2 fő asztalos, 1 fő esztergályos, 1 fő festő, 1 fő gépmester, 6 fő hegesztő, 5 fő kőműves, 9 fő lakatos, 1 fő műszerész, 1 fő segédmunkás, 1 fő sólyamester, 2 fő szerelő, 2 fő villanyszerelő, 1 fő vízvezeték-szerelő
Gazdasági szakemberek: 2 fő okleveles közgazdász, 3 fő közgazdász, 1 fő üzemgazdász, 1 fő mérlegképes könyvelő
A Direct-Line Kft. az általa vállalt fejlesztési tevékenységeket a saját tulajdonú kisvárdai telephelyén (Kisvárda, Vásártér 2-4.) fogja elvégezni. A telephely teljes nagysága 61177 m2.
A mérnöki munkák helyszínéül több mint 500 m2-es irodaház, a gyártási munkákra pedig több mint 10 000 m2 csarnokterület áll rendelkezésre. Cégünk a fenti fejlesztési munkák elvégzéséhez jelenleg valamennyi szükséges szerszámgéppel és más gyártó eszközökkel rendelkezik, ezért a projekt keretében nem szükséges gyártó eszközök beszerzése. A megtervezendő prototípus esetében szükségessé válhat különböző gyártó készülékek (pl. hegesztő, méretellenőrző, stb.) előállítása, amelyeket szintén figyelembe vettünk.

A projekt szakterületi jelentősége:

A fejlesztés nemzetközi újdonságtartalommal is bír, hiszen jelenleg nem megoldott nemzetközi szinten sem a sekély, vagy sekély öblökkel rendelkező tavakon a lágyiszap eltávolításának ez a hatékony módszere. A kifejlesztendő prototípus által megtestesített technológia külföldön is alkalmazható lesz. A világon közel száz olyan jelentős, sekély tó található, amelyek területe meghaladja a 100 km2-t és problémát okoz az iszapkotrás, -szállítás és elhelyezés. Európában konkrétan ezen tavak esetében lehetne alkalmazni az új eljárást: Vörtsjarv – Észtország, Peipsi Észtország/Oroszország, Skadar Albánia/Montenegró, Sniardwy Lengyelország, Karla Görögország.
A technológia és az azt megtestesítő prototípus komplexitásában, mobilitásában és valós idejűségében is teljesen új. Az eddigi, real-life méretű megoldások vagy

VIRGIL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

vízpartra telepítettek és átmeneti tároló teret igényelnek, vagy mobilak, de csak híg zagyot képesek termelni, amelyet csak korlátozott távolságra (2-3 km) tudnak a parti zagyterekbe továbbítani.
Hazai viszonylatban a Fertő-tó, Kis-Balaton I. ütem (Hídvégi-tó), a Velencei-tó, a Tisza-tó, a Marcali víztározó, stb. az alkalmazás potenciális helyszínei.
A kifejlesztendő prototípus, szemben a lokálisan alkalmazott kotrási eszközökkel, akkora kapacitással (ca. 100 t/nap szárazanyag eltávolítás) rendelkezik, amely lehetővé teszi akár több km2 terület lepelkotrását egy éven belül, így a Balaton vonatkozásában számos strand és kikötő, kisebb víztestek esetében akár a teljes terület is lekotorható 1 éven belül.
A fejlesztés eredményeként nincs szükség új zagyterek kialakítására a Balaton középső és keleti medencéi (Szigligeti, Szemesi, Siófoki medencék) mentén, mivel a víztelenített zagy vízi úton, költséghatékonyan szállítható a Balaton nyugati (Keszthelyi) medencéje közelében található zagyterekbe. Ezáltal jelentős területek kímélhetők meg a tó mentén a zaggyal történő elárasztástól, valamint számottevően csökken a környezet terhelés, illetve a környezeti konfliktusok száma.
Emellett, minden 100 t iszappal együtt 50-100 kg foszfor is eltávolításra kerül, amely kedvezően hat az adott víztest trofikus állapotára.

Tudományos, műszaki újdonságtartalom:

A kutatás-fejlesztési projekt eredményeként létrehozásra kerül egy olyan új technológia és az ezt megtestesítő prototípus, amely képes a tavi üledék vékonyrétegben kotorni, a kotrásából származó híg kotrási zagyot valós időben vízteleníténi, és ez által közvetlenül szállítható állapotba hozni. A prototípus emellett abban a tekintetben is új, hogy a teljes technológiai folyamat az összes kiegészítő berendezéssel együtt sekély merülésű vízi járművön kerül elhelyezésre, amely lényegében minden potenciális kotrási helyszínt képes megközelíteni. A víztelenített iszap vízi úton, alacsony költséggel szállítható. A prototípus nem igényli parti zagyterek közelségét.
A projekt várható új műszaki-tudományos eredményei:

- A Balaton közvetlen part menti sávja (ca. 100 m) üledéke szedimentológiai jellemzőinek megismerése.

A Balaton üledékét legtöbbször vízminőség-védelmi céllal és szemszögből vizsgálták. A vizsgálatok döntő többsége a tóközépi monitoring helyekre, illetve a Keszthelyi és Szigligeti medence nyílt vízi területeire terjedt ki. Az üledék tulajdonságait tekintve a vizsgálatok az összes foszfor, a hozzáférhető foszfor, a szerves szén és a víztartalomra korlátozódtak. A jelen projektben a kutatások kifejezetten a partközeli területek (strandok, kikötők) üledéke felső 20 cm-ének szemcseméret eloszlására, szervesanyag tartalmára, szárazanyag tartalmára, halmaz- és valódi sűrűségének valamint ülepedési tulajdonságainak meghatározására koncentrálnak. Ez által új ismereteket kaphatunk az üledék viselkedésére vonatkozóan.

- A technológiai elemek szerkezete és működési paraméterei optimalizálása az iszap szedimentológiai jellemzőinek függvényében.

Az üledék tulajdonságok ismeretében kerül sor a kotrási zagy elősűrítésére és utósűrítésére alkalmazandó berendezések működési elvének (gravitációs,

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

centrifugális, szűrési), a berendezések fő méreteinek és működési paramétereinek meghatározására. Az elemzéseket és vizsgálatokat számítógépi szimuláció támogatja. Az eredmények előrelépést jelenthetnek a kotrási folyamatok tervezése területén.

- A víztelenített iszap szárazanyag tartalmának optimalizálása a szállíthatósághoz szükséges konzisztencia, a víztelenítési költségek és a szállítási költségek függvényében.

Több paraméteres optimalizálással kerül meghatározásra a víztelenítés optimális mértéke, amely a műszaki és a gazdasági szempontok integrálásán keresztül jelent új eredményt.

A versenyképességet illetően, az alábbi táblázatban összefoglaltuk néhány kotrási technológia és a jelen prototípus néhány fontos jellemzőjét, és 0-4 pontos skálán értékeltük sajátosságaikat. Látható, hogy a kifejlesztendő prototípus összes pontszáma jelentősen meghaladja a létező technológiák pontszámát. (1 rossz, 4 kiváló)

Kotrási technológia jellemzője	Markoló	kanalas kotrás	Vékonyréteg kotrás	Vékonyréteg kotrás + víztelenítés a parton	Jelen prototípus
Iszap szárazanyag tartalma	3	0	4	4	
Szárazanyag tartalom befolyásolási lehetősége	0	1	4	4	
Szállítás hatósugara	4	1	4	4	
Szállítás költsége	3	4	1	4	
Kapacitás	2	4	3	4	
Alkalmazhatóság strandokra	0	4	4	4	
Mobilitás	4	4	1	4	
Összesen	16	18	21	28	

(Amennyiben nem olvasható a táblázat, az Egyéb mellékletekben csatoltuk)

A fentiekből is látható, hogy jelenleg nincs megnyugtató és komplex megoldás erre a problémára, melyet a jelen pályázatban szereplő fejlesztés egy technológiai sor keretében rugalmasan kezelni tudna.

A projekt eredményeképpen létrejövő termékek/szolgáltatások/technológiák, továbbá ezek prototípusainak várható piaci igénye, hasznosíthatósága, célcsoportja:

A projekt eredményeként létrejövő új technológia illetve az ezt megtestesítő prototípus, valamint a prototípus által nyújtható szolgáltatások a vékonyréteg kotrást igénylő balatoni strandok, egyes vitorlás- és csónakkikötők, illetve szennyezett vízfolyások (pl. Nyugati övcsatorna, Keleti-Bozót-árok, Tapolca-patak) torkolata előtti területek tekintetében jöhetnek számításba. A piaci elemzés vonatkozásában egyelőre konzervatív (inkább pesszimista) forgatókönyvet veszünk tekintetbe, azaz

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

egyelőre csak a Balatont tekintjük potenciális piacnak. A strandok tekintetében csak az északi és a keleti part összesen 88 strandját, illetve a Balaton területén található 43 db, 2000 m2 vízfelületnél nagyobb, nem a Bahart Zrt. tulajdonában álló, már üzemelő vitorláskikötőt tekintjük. A jelenleg építés illetve tervezés alatt álló kikötőket szintén nem vesszük figyelembe. E peremfeltételek mellett, a piaci kotrási árakat tekintetbe véve, a piac mérete mintegy 4.2 milliárd Ft. Az alábbi táblázatban bemutatjuk a piac méret becslését:

Tétel	Terület (m2)	Kotrási mélység(m)	Iszap térfogat (m3)	Egységár (Ft/m3)	Piac méret (Ft)
Kikötők 43 db	550,000	0.5	275,000	10,000	2,750,000,000
Strandok 88 db	800,000	0.2	160,000	10,000	1,440,000,000
Összesen	4,190,000,000				

(Amennyiben nem olvashatóak a táblázat adatai, csatoltunk egyéb mellékletben egy átlátható verziót).
Hangsúlyozni kell, hogy csak a Balaton esetében további számottevő piacot jelenthetnek az alábbiak: 2000 m2 területnél kisebb vitorláskikötők, csónakkikötők, vízfolyás torkolatok, illetve a déli partvonalon a Balaton újonnan engedélyezett 120 cm ±5% felső szabályozási vízszintjéből következően, a magasítandó védművek mögötti területek feltöltése. Hosszabb távon más hazai víztestek, mint pl. a nagy foszforterhelésű Kis-Balaton I. ütem (19.6 km2) is számításba jöhet.

Ezekkel a potenciális piacokkal nem számolva, a piac mérete a prototípus teljes fejlesztési költségének mintegy 14-szerese.

A fejlesztési eredmény üzleti hasznosíthatósága:

Mezőgazdasági hasznosításra alkalmas a kiszárított iszap a magas foszfáttartalma miatt. Ezért a mezőgazdasági mikro-, kis-, és középvállalkozások tudják talajjavításra alkalmazni ezt a természetes tápanyagot. A száraz iszap szárazföldi szállítását helyi kkv alvállalkozók látják majd el. Ezen felül a strandok vízminőségének és élvezeti szintjének javulása révén a több ezer turizmusból élő kkv tud profitálni, hiszen több elégedett vendég többet költ étkezésre, szállásra, szolgáltatásokra. Ezáltal a helyi kkv-k munkahelymegtartó képessége is javul, ami kiemelt nemzetgazdasági cél.

Üzleti hasznosíthatóság (%): 45.23
A projekt szakmai feladatai:

VIGIL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	1	Kotrófej és víztelenítő berendezés kifejlesztése	A kotrófej és a víztelenítő berendezés megoldások áttekintése, műszaki megoldások rendszerbe foglalása, az új megoldással szembeni követelmények összeállítása, megoldási javaslatok kidolgozása, értékelése, valamint a deszkamodell tervezése és gyártása, alkalmazástechnikai vizsgálatok elvégzése, kiértékelése tartozik ezen feladatba.	Ipari kutatás	48 787 200
DIRECT-LINE Korlátolt Felelősségű Társaság	2	tervezési és kivitelezési munkák	A vizsgálati eredmények alapján a végleges, sorozatgyártásra alkalmas konstrukció teljes körű tervezési és kivitelezési munkáinak elvégzése tartozik ezen feladatba az alábbi főbb lépések megvalósítása révén: * A mérnöki tervezés első lépése minden műszakilag fontos körülménynek a specifikálása. A teljes technológiai folyamatból adódóan lesznek olyan interfészek, amelyek a konzorciumi partner által megtervezett és kivitelezett munkák eredményeként állnak majd elő. A technológiai folyamat minden szakaszában lehetnek olyan eredmények, tapasztalatok, amelyek kihatással vannak mindkét kísérleti berendezés konstrukciós kialakítására. A funkcionális megfelelés mellett törekszünk ipari formatervezési, és ergonómiai szempontoknak is megfelelni. *A tervezés során fontos követelménynek tekintjük az univerzális technológiákkal való gyárthatóságot, mert a prototípus szintű megvalósítás költségvetésébe általában nem fér bele tipikusan tömeggyártási technológia alkalmazása. Ez nagymértékben megköti ugyan a tervező kezét, de egyben	Kísérleti fejlesztés	49 804 800

...IGL GÁBOR
...zdasági és stratégiai
...erigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
			kiváló lehetőséget is teremt arra, hogy gyorsabban haladhasson a projekt, s még menet közben is kisebb-nagyobb konstrukciós módosításokat el lehessen végezni. A tervezés során a gazdaságosságot is mindvégig szem előtt kell tartani. A felhasználandó anyagok, előgyártmányok kiválasztásakor arra törekszünk, hogy prototípus szintű megvalósítás ellenére a berendezések mindegyike egy kis-, vagy akár közepes sorozatban gyártható termék ismérveit minél pontosabban teljesítse. *Az iszap összegyűjtésére szolgáló berendezés a korróziónak való kitettség miatt vélhetően részben rozsdamentes acélból, a szerkezet tömegének a csökkentése, a könnyű mozgathatósága érdekében pedig alumínium anyagból fog készülni. Az iszapban nagy mennyiségben jelen lévő kvarckristályok miatt a kopásállóság követelménye is meghatározó szempont lesz. Így mind a magasan ötvözött nemesacélok, mind pedig az alumínium ötvözetek kiválasztásakor körültekintően kell majd eljárni. * A megmunkálhatósági tulajdonságok hasonlósága is ezt az anyagpárosítást indokolja. A forgácsolási-, a képlékeny alakítási-, és a hegesztési technológiák mindegyike ugyan sok különbséget mutatnak, de a szükséges géppark vonatkozásában sokkal kedvezőbb a helyzet. A fémek mellett előreláthatólag különböző tulajdonságokkal rendelkező műanyag alkatrészek is beépítésre kerülnek majd. * Az iszapkezelés technológiája rejti magában a legnagyobb bizonytalanságot. A víztelenítő berendezésre feladható iszap		

GÁBOR
gazdasági és stratégiai igazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
			konzisztenciája részben a kotró fej hatékonyságától, részben pedig a továbbító rendszer tulajdonságaitól függően alakul majd. A szállíthatóság által előírt minimális követelményeket értelemszerűen el kell érni, de minden egyes százalék javulás a szárazanyag tartalomban, jelentős mennyiségű víz eltávolítását eredményezi. A víztelenítés hatásfokával arányosan csökken a szállítási költség, s ugyanakkor ezzel fordított arányban nő a kitermelés egységnyi időre vetített kapacitása. A kommunális iszapok kezelése területén a szakma, s cégünk is nagy tapasztalatokkal rendelkezik. Az előzetes várakozásaink szerint a szennyvíz szeparátor, s a szalagprés elvét kombináló összetett berendezéssel lesz hatékonyan kezelhető az a lágy iszap, amelyben a szerves anyagok mellett nagy mennyiségben lesznek jelen a különböző méretű homokrészecskék is. * A tervezés során vízi létesítményről lévén szó, az energiaellátás rendszere jelenti a következő megoldandó problémát. Viszonylag nagy energiaszükséglettel kell számolni. Az év csak egy meghatározott időszakában lehet a munkákat elvégezni, így ebből a kapacitás igény mellett több egyéb tervezési követelmény is származik. A holt időszakokban jól eltárolható, könnyen szállítható és gyorsan üzembehelyezhető berendezéseket kell készíteni annak érdekében, hogy a folyamatosan változó munkaterületeken tervszerűen és hatékonyan lehessen dolgozni velük.		

VIGH GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTALFAI IMRE
műszaki igazgató

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	1	Iszap felszedő rendszer kifejlesztése	A feladat keretében megvalósul az iszap felszedését végző rendszer úszótestének kifejlesztése és a prototípus részét képező berendezés-egység elkészítése. Az elkészített úszótestre felszerelésre kerül az iszapfelszedő berendezés, valamint a zagytovábbító szivattyú rendszer, továbbá ehhez kerül csatlakoztatásra az iszap továbbító rendszer. Kialakításra kerülnek az egység villamos energia ellátásához szükséges csatlakozások.	Ipari kutatás	31 129 841
Balatoni Hajózási Zrt.	4	Visszavezető rendszer kifejlesztése	A víztelenítő technológia működése során a besűrített iszap mellett \"melléktermékként\" mechanikailag tisztított Balaton víz keletkezik. Ezt a vizet annak érdekében, hogy az iszapkotró technológiát ne zavarja, a beavatkozás helyétől távolabb lehet csak a Balatonba visszavezetni. A feladat végrehajtása során a fenti célt megvalósító rendszer kerül kialakításra.	Kísérleti fejlesztés	3 107 406
Balatoni Hajózási Zrt.	3	Iszap sűrítő/víztelenítő technológia úszótest kifejlesztése	A komplex iszap sűrítő/víztelenítő technológiai rendszer, a használat céljának megfelelően, a nagyobb méretű úszó testre kerül elhelyezésre. Ezen feladat keretében ez az úszótest valósul meg. Kialakításra kerülnek a szükséges gépalapok, tartószerkezetek és mindazok a járulékos elemek, amelyek a technológiai és energiaellátó berendezések megfelelő elhelyezését biztosítják.	Kísérleti fejlesztés	58 375 079
Balatoni Hajózási Zrt.	2	Iszap továbbító kifejlesztése	A feladat keretében létrejövő rendszer biztosítja a mederfenékről kitermelt zagy másik, nagyobb méretű úszótesten elhelyezett iszap sűrítő/víztelenítő rendszerhez való szabályozott továbbítását. Kialakításra kerül a mechanikus, hidraulikus és elektromos kapcsolat az iszap felszedő rendszer és a nagyobb méretű úszótest között.	Kísérleti fejlesztés	11 397 473

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató

SZÉCHENYI 2020

GINOP-2.1.1-15-2015-00624

Támogatást igénylő	Feladat sorszáma	Feladat megnevezése	A feladat részletes leírása	A támogatható tevékenység típusa	Feladat összköltsége
Balatoni Hajózási Zrt.	5	Iszap tulajdonságok vizsgálata	A pontos tervezési és technológiai paraméterek meghatározása érdekében szükség van kotrandó iszap fizikai és kémiai tulajdonságainak meghatározására. A feladat keretében, széleskörű adatgyűjtés és elemzés mellett, olyan szedimentológiai, fizikai és kémiai vizsgálatok kerülnek elvégzésre, amelyek alapján a Balaton üledékéből több helyről vett, reprezentatív minták elemzési adatait felhasználva, a tervezési és technológiai paraméterek pontosan meghatározhatók.	Ipari kutatás	978 887

.....
Balatoni Hajózási Zrt.

P.H.

Kelt Siófok, 2016. év 09. hónap 15. napján.

.....
Nemzetgazdasági Minisztérium

P.H.

Pálfi Andrea osztályvezető

Kelt: Budapest, 2016 SZEPT 16. napján.

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

VEIGL GÁBOR
gazdasági és stratégiai vezérigazgató-helyettes

ANTAL IMRE
műszaki igazgató