

„VTT Felső-Tisza árvízvédelmi rendszerének kiépítése, Tisza-Túr tározó”
(KEHOP-1.4.0-15-2016-00011)

IN HOUSE ESETI SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Székhelye: 1012 Budapest, Márvány utca 1/d.

Adószám: 15796019-2-41

Bankszámlaszám: 10032000-00319841-30005204

Képviseli: Somlyódy Balázs főigazgató

Telefon: +36-1-225-44-00

Telefax: +36-1-212-07-73

E-mail: ovf@ovf.hu

mint Megbízó,

másrészről

**VIZITERV Environ Környezetvédelmi és Vízügyi tervező, Tanácsadó és
Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15. sz. 3. em.

Cégjegyzékszám: 15 09 070444

Bankszámlaszám: 12042816-01378886-00100006

Adószám: 13648013-2-15

Statisztikai számjel: 13648013-7112-113-15

Képviseli: Illés Lajos András ügyvezető igazgató

Telefon: +36-42-500-521

Telefax: +36-42- 500-522

E-mail: illeslajos@environ.hu

Kapcsolattartó: Illés Lajos András

mint Szolgáltató, a továbbiakban: Szolgáltató

Együttesen a továbbiakban: **Felek.**
között az alábbi feltételekkel.

ELŐZMÉNY

A vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet alapján a Főigazgatóság egyes, a hatáskörébe tartozó, általános érdekű szolgáltatások biztonságos, hatékony és jó minőségben történő ellátásához szükséges, azok elvégzését támogató, a Miniszterelnökség Támogatásokat Vizsgáló Iroda által általános érdekű szolgáltatásnak minősülő feladatok ellátásával a Megbízó Szolgáltatót bízta meg a Felek között 2017. április 21. napján létrejött keretszerződésben (a továbbiakban: Keretszerződés). Felek az előzőekben hivatkozott Keretszerződés alapján és rendelkezéseinek megfelelően kötik meg a jelen Eseti Szolgáltatási Szerződést (a továbbiakban: Szerződés).

Felek rögzítik, hogy a Kormány nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánította a „VTT Felső-Tisza árvízvédelmi rendszerének kiépítése, Tisza-Túr tározó” című, KEHOP-1.4.0-15-2016-00011 azonosító számú projektet (a továbbiakban: projekt), a projekttel összefüggő közigazgatási hatósági ügyek vonatkozásában a 285/2016. (IX.21.) Korm. rendeletben foglaltak szerint.

Továbbá a Megbízó és a Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság által alkotott konzorcium, a fentiekben hivatkozott projekt előkészítésére és megvalósítására támogatási kérelmet nyújtott be a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatóságához (a továbbiakban: IH), mely pozitív támogatói döntésben részesült 2016. április 6. napján. A támogatási szerződés 2016. augusztus 29. napján lépett hatályba.

I. BEVEZETŐ RENDELKEZÉSEK

1. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság, mint Megbízó a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 9. § (1) bekezdés h) pontja alapján – közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül, általános érdekű szolgáltatás nyújtása tárgyában Eseti Szolgáltatási Szerződést (a továbbiakban: Szerződés) köt Szolgáltatóval, tekintettel arra, hogy a Kbt. 9. § (1) bekezdés h) pontjában meghatározott feltételek maradéktalanul fennállnak. Felek a Kbt. 9. § (1) bekezdés h) pontjában meghatározott feltételek fennállásának igazolására a következőket rögzítik:
2. A szerződéskötést megelőzően Megbízó a projekt pályázati felhívásának megfelelően, az általános érdekű szolgáltatás finanszírozási feltételei megalapozottsága vizsgálatának érdekében indikatív árajánlatokat kért be a piaci ár alátámasztására. A benyújtott ajánlatok alapján igazolt, hogy a jelen Szerződés megkötése szolgálja legjobban a Megbízó érdekeit.
3. Felek rögzítik, hogy a Szerződésben nem, vagy nem kielégítően szabályozott kérdésekre vonatkozóan a Szerződés elválaszthatatlan részét képező, az alábbiakban felsorolt dokumentumok az irányadók, és a Szerződéssel alkotnak egységet, így együtt olvasandók és értelmezendők, még ha fizikailag nem is kerültek a Szerződéshez csatolásra. A dokumentumok közötti ellentmondás esetén a sorrendben előbb álló dokumentum rendelkezései megelőzik a sorban később álló dokumentum rendelkezéseit:
 - Keretszerződés;
 - Szerződés és mellékletei;
 - Megkötésre kerülő kivitelezés (vállalkozási) szerződés;
 - A kivitelezési munkák tervezésének és kivitelezésének tárgyában lefolytatásra kerülő közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása és esetleges módosításai, valamint a közbeszerzési eljárásban nyújtott kiegészítő tájékoztatás(ok)(amennyiben az eljárás tekintetében releváns);
 - A kivitelezési munkák tervezésének és kivitelezésének tárgyában lefolytatásra kerülő közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumai és azok esetleges módosításai;
 - A kivitelezési munkák tervezésének és kivitelezésének tárgyában lefolytatásra kerülő közbeszerzési eljárásban benyújtott és elfogadott ajánlat;
 - Jelen szerződés tárgyát képező feladatok ütemterve;
 - Levelezések és értesítések;
 - Támogatási Szerződés és esetleges módosításai;
 - Egyéb okmányok.

II. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. Jelen Szerződés keretében a Megbízó megbízza a Szolgáltatót a **„VTT Felső-Tisza árvízvédelmi rendszerének kiépítése, Tisza-Túr tározó”** című, **KEHOP-1.4.0-15-2016-00011** azonosító számú projekt keretében megvalósuló tervezési és kivitelezési munkáknak az „Üzemek, telepek és tervezés-építési projektek szerződéses feltételei, elektromos és gépészeti létesítményekhez, valamint vállalkozó által tervezett

építési és mérnöki létesítményekhez” c. második, átdolgozott magyar nyelvű kiadás (2011. szeptember) (a továbbiakban: **FIDIC Sárga könyv**) **szerinti mérnöki feladatainak ellátásával** és a jelen Szerződés, valamint a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet és a vonatkozó jogszabályok, szabványok, szakmai szokások és valamennyi kötelező dokumentum előírásainak megfelelő **műszaki ellenőrzési feladatainak ellátásával**.

2. A feladatok részletes meghatározását a Bevezető rendelkezésekben felsorolt és a I. Bevezető rendelkezések 3. pontban nevesített dokumentumok, valamint a jelen szerződés **1. sz. mellékletében lévő Megbízói feladat-meghatározás tartalmazza**.
3. Felek egyúttal kötelezik magukat, hogy a projekt eredményes teljesítése és sikere érdekében minden – a Szerződésben és mellékleteiben, a jogszabályokban és egyéb kötelező dokumentumokban előírt – kötelezettségüknek maradéktalanul eleget tesznek.
4. Szolgáltató a feladatát a projekt megvalósítása érdekében kötött Támogatási Szerződés, illetve a vállalkozói (kivitelezői) szerződés rendelkezéseire tekintettel, azok ismeretében látja el. Ezen szerződésről és a szerződés esetleges módosításáról a Megbízó mindenkor tájékoztatja a Szolgáltatót.

III. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

1. Felek a Szerződést jelen Szerződés hatálybalépésének napjától, valamennyi a Szerződésben foglalt kötelezettség maradéktalan ellátásáig kötik.
2. A Szolgáltató feladata a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére megkötésre kerülő szerződésben vállalt jótállási időszak végig, illetve a garanciális felülvizsgálatot lezáró nyilatkozat kibocsátásig, és a projekt lezáráshoz szükséges jelentésnek IH általi elfogadásáig, de minimum a kivitelezés sikeres műszaki átadás-átvételének időpontjától számított 36 hónapig tart. A fentiekben foglaltak alapján várhatóan összesen 68 hónap, melyből 32 hónap a tervezési és kivitelezési vállalkozási szerződés teljesítéshez kapcsolódó feladat ellátás, valamint 36 hónap rendelkezésre állás.
3. Amennyiben a kivitelezés műszaki átadás-átvételére bármilyen okból kifolyólag a tervezettől később kerül sor, úgy Szolgáltató köteles jelen szerződés alapján a feladatait a kivitelezés módosult sikeres műszaki átadás-átvételének pénzügyi zárásáig ellátni, amely késedelemből fakadóan Szolgáltató többletköltségre semmilyen jogcímen nem tarthat igényt.
4. Szolgáltató köteles jelen Szerződés alapján a feladatait a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződés módosítása esetén a módosított szerződésben meghatározott határidőnek megfelelően meghosszabbított időtartam alatt ellátni, amely módosulásból fakadóan Szolgáltató többletköltségre semmilyen jogcímen nem tarthat igényt.

IV. FIZETÉSI FELTÉTELEK

1. Az egyösszegű szolgáltatás Felek által kölcsönösen megállapított díja **180.000.000 HUF + ÁFA, azaz száznyolcvanmillió forint + ÁFA**. A díj elszámolható költségkategóriák szerinti bontása a **2. sz mellékletben** lévő Szolgáltató által készített előkalkuláció alapján készült az alábbiak szerint.

- Mérnöki feladatok ellátásának díja: **27.000.000,- Ft. + ÁFA**

- Műszaki ellenőri feladatok ellátásának díja: **153.000.000,- Ft. + ÁFA**

A díj magában foglalja a Szolgáltató szerződésszerű teljesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi díj- és költségigényt, mely a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére megkötésre kerülő szerződésben vállalt jótállási időszakra és az azt követő garanciális felülvizsgálatot lezáró nyilatkozat kibocsátásáig tartó rendelkezésre állási időszakra vonatkozó megbízási díjat is magában foglalja. A rendelkezési időszakban nincs számlázás, illetve kifizetés. Az ÁFA mértékét a számla kiállításakor hatályos ÁFA törvény rendelkezéseinek megfelelően kell megállapítani. Amennyiben a Szerződés megkötésekor hatályos ÁFA szabályozás a Szerződés hatálya alatt változik, a hatályos szabályozás a Szerződés ÁFA-ra vonatkozó rendelkezéseit a Felek minden külön nyilatkozata, szerződés-módosítás nélkül módosítja.

2. Szolgáltató kifejezetten elfogadja, hogy további költségtérítésre semmilyen jogcímen nem tarthat igényt. Szolgáltató kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a szolgáltatási díjat valamennyi feltétel figyelembe vételével, a kockázatokat, bizonytalanságokat is kalkulálva, a helyszínen, a projekt és valamennyi Szerződéses feltétel ismeretében adta meg. Szolgáltató kifejezetten rögzíti továbbá, hogy mindezekkel is összhangban az egyösszegű szolgáltatási díj magában foglalja különösen minden, a Szolgáltató tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, járulékot és díjat, ideértve többek között a Szerződés alapján Megbízóra szálló valamennyi szellemi alkotáshoz fűződő jog átruházásának ellenértékét, a korlátlan és kizárólagos felhasználási jogok megszerzésének ellenértékét, a Szerződés Szolgáltató általi teljesítéséhez szükséges, és ahhoz kapcsolódó valamennyi további díj, költség ellenértékét is - függetlenül azok jellegétől, a felmerülés formájától, és egyéb körülményeitől -, valamint Szolgáltató hasznát is. Szolgáltató kifejezetten rögzíti, hogy a szolgáltatási díj fedezetet nyújt az esetleges hétvégi vagy munkaszüneti napon történő teljesítésre is. Szolgáltatót terhelik a munkájával összefüggő, bejelentések költségei, adói, illetékei, valamint az esetleges mulasztásával, vagy szerződésszegésével összefüggésbe hozható hatósági díjak és bírságok, mellyel összefüggésben Szolgáltató rögzíti, hogy a szolgáltatási díj továbbá tartalmaz minden, a Szolgáltató tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, járulékot és azon eljárások, egyeztetések díját, költségét és illetékét, amelyekben a Szolgáltató Megbízót jelen Szerződés teljesítésével összefüggésben képviseli, illetve Megbízó érdekében eljár.
3. A feladat megvalósítása során bármilyen okból bekövetkező árváltozásokat a Szolgáltató nem érvényesítheti Megbízóval szemben. Szolgáltató kijelenti, hogy az esetleges árváltozások várható mértékét a Szerződés teljes időtartamára – beleértve a határidők esetleges módosulását is - megbecsülte, és azt beépítette a díjba, azt azzal összhangban, annak megfelelően adta meg.
4. A szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák *utófinanszírozás* keretében, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően kerülnek kiegyenlítésére.
5. A Szerződés finanszírozása az Európai Unió, valamint a Magyar Állam által biztosítandó támogatásból történik. Az igényelt támogatás mértéke a projekt elszámolható összköltségének 100%-a. A támogatási intenzitás változása az arra jogosult szervezet határozata alapján lehetséges, ez azonban nem jelenti jelen Szerződés módosítását. Az elszámolható költségen felüli rész finanszírozása teljes egészében Megbízót terheli.
6. A számla kiegyenlítése során a Megbízó vizsgálja a Szolgáltató köztartozás mentességét, ennek okán a benyújtott számla mellékletét kell, hogy képezze egy, a kifizetés időpontjában érvényes együttes adóigazolás, vagy Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy

szerepeljen a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) köztartozásmentes adózók adatbázisában (az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény 260.§).

7. A Megbízott a Szerződésben rögzített feladatai ellátásáért – a teljesített és a Megbízó által igazolt tevékenysége alapján – az egyes kivitelezési feladatok készültségi fokának és a projekt előrehaladásának üteméhez kötött százalékos mértékben jogosult a kivitelező részszámláihoz igazodóan, azok benyújtását követően részszámla és végszámla benyújtására. A részszámla kibocsátásánál, illetve elfogadásánál figyelemmel kell lenni az egyéb jogcímen, így előlegként kifizetett díjra is.

A részszámlák és a végszámla kizárólag Megbízó által elfogadott, jóváhagyott és aláírt teljesítésigazolás alapján nyújtható be. A teljesítésigazolás az adott rész- illetve végszámla kötelező melléklete. A teljesítésigazolás a Szolgáltató által elkészített és a Megbízó részére benyújtott, az adott időszakra vonatkozó előrehaladási jelentésen alapul. Az előrehaladási jelentésnek ki kell térnie az adott időszakra vonatkozó, Szolgáltató által elvégzett tevékenységekre, továbbá a projekt, a Szolgáltató által értékelhető aktuális állására, valamint kiterjed a projekttel kapcsolatban kötött a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi építési és szolgáltatási szerződésre is. Szolgáltatónak az előrehaladási jelentésben fel kell tüntetnie a mérnöki, illetve a műszaki ellenőri feladatok elvégzésének százalékos arányát, valamint értékét. A számlán a teljesítés dátuma a teljesítés igazolás kiállításának napja. A Megbízó által kiállított teljesítésigazolás alapján benyújtott részszámla külön-külön tételként kell tartalmazza a mérnöki, illetve műszaki ellenőri feladatok díját. A számla kötelező melléklete az aktualizált megvalósítási és pénzügyi ütemterv.

8. Amennyiben Megbízó a teljesítésigazolás kibocsátása iránti kérelemben megjelölt összeg, vagy feladatok bármely részét vitatja és erről a Szolgáltatót értesíti, Megbízó további tájékoztatást vagy javítást kérhet.
9. A végszámla kibocsátásának feltétele valamennyi, az **1. sz. mellékletben** foglalt feladat teljesítése és Megbízó általi jóváhagyása, valamint teljesítésigazolás útján történő igazolása. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság részéről teljesítésigazolásra a Főigazgató, vagy az általa kijelölt személy jogosult. A számlát az Országos Vízügyi Főigazgatóság nevére és címére kell kiállítani, melyen fel kell tüntetni a szerződés tárgyát és a projekt azonosító számát a következők szerint: KEHOP-1.4.0-15-2016-00011.
10. Szolgáltató által kiállított számlát Megbízó – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben Megbízó a számlát, vagy annak valamely tételét, illetve részét kifogásolja, Szolgáltatót erről írásban értesíti. A jelen pont szerinti esetben Megbízó fizetési késedelme kizárt, kivéve, ha Megbízó jogalap nélkül vitatta a számlát (vagy annak valamely tételét, részét).
11. Szolgáltató tudomásul veszi továbbá, hogy a számla kifizetése nem teljesíthető, és a számla Szolgáltatónak visszaküldésre kerül abban az esetben, ha a számla nem tartalmazza bármely szükséges és elválaszthatatlan mellékletet. Megbízó fizetési késedelme ez esetben is kizárt.
12. A Szolgáltató által benyújtott számla formátumára egyebekben a magyar jog előírásai és a Támogatási Szerződésben foglalt rendelkezések az irányadók, azaz csak olyan számlát fogad be Megbízó, amely befogadására a magyar jog és a Támogatási Szerződésben foglalt rendelkezések szabályai szerint jogosult. Megbízó a jogszerűen kiállított és benyújtott számlát annak kézhezvételétől számított 30 napon belül, banki átutalás útján egyenlíti ki.
13. A Szerződés, az elszámolás és a kifizetések pénzneme: HUF.

14. A Szolgáltató legfeljebb a Szerződés elszámolható összege 30 %-ának megfelelő mértékű előleg kifizetését kérheti. Amennyiben Szolgáltató ennél magasabb összegű előleget kér, abban az esetben a 30%-ot meghaladó rész tekintetében biztosíték nyújtására köteles. Az előleg teljes összege ebben az esetben sem haladhatja meg az elszámolható összeg 60%-át.
15. A Szolgáltatónak az előleg kifizetését követően a hatályos jogszabályoknak megfelelően előlegrszámlát kell kibocsátania.

Az előleg teljes összegével valamennyi benyújtásra kerülő részszámlában a felvett előleg arányával egyező mértékben kell elszámolni
16. A kifizetésre vonatkozó előírások, jogszabályok: a Támogatási Szerződés és a hatályos pénzügyi elszámolással kapcsolatos előírások, a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdései megfelelő alkalmazásával, a 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet és az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL törvény.

V. FELHASZNÁLÁSI JOGOK, TITOKTARTÁS

1. Felek rögzítik, hogy Megbízó a Szerződés teljesítése során keletkező szerzői jogi védelem alá eső valamennyi alkotással kapcsolatban a vonatkozó ellenérték megfizetésének időpontjától határozatlan idejű, korlátlan és kizárólagos felhasználási jogot szerez minden átruházható szerzői jog (vagyon jogok összessége) vonatkozásában, amely többek között magában foglalja a harmadik személyre történő földrajzi, időbeli vagy bármely más korlát nélküli átengedést, átruházást, átdolgozást, többszörözést, felhasználást, közzétételt jogát is. Szolgáltató kizárólag Megbízó hozzájárulásával adhatja tovább a teljesítés során létrejövő bármely alkotást harmadik félnek, vagy adhat nyilatkozatot a Szerződés alapján nyújtott szolgáltatásról. Szolgáltató kifejezetten nyilatkozik, hogy a Szolgáltatói díj magában foglalja a jelen bekezdésben foglaltak ellenértékét, azaz a Szolgáltatói díj a szerzői jogok (vagyon jogok) ellenértékét teljes körűen tartalmazza, és Szolgáltató kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a jelen Szerződésben meghatározott Szolgáltatói díj ellenében a jelen bekezdés szerinti szerzői jogokat a jelen Szerződésben foglaltak szerint Megbízóra átruházza, a Szolgáltatói díjat mindezekre tekintettel és ennek megfelelően határozta meg. Szolgáltató szavatolja, hogy harmadik személynek nincs semmilyen olyan joga, amely a jelen bekezdésben foglaltak szerinti jogátruházást bármilyen formában akadályozza, korlátozza, illetve amelynek alapján harmadik személy díjazást, vagy kártérítést követelhetne.
2. Szolgáltató szavatolja, hogy a jelen Szerződéssel kapcsolatban Megbízót mentesíti minden olyan ígérennyel, peres eljárással szemben, amely a szerzői jogok vagy bármilyen más egyéb védett jog megsértése miatt felmerülhet. Minden ilyen eljárás vagy igény teljes költsége a Szolgáltatót terheli.
3. Amennyiben Megbízó jelen Szerződés szerinti vagyon jogi vagy felhasználási jogának megszerzését, illetve jogainak zavartalan gyakorlását harmadik személy joga akadályozza, Megbízó jogosult Szolgáltatót megfelelő határidő tűzésével felhívni a tehermentesítésre, vagy amennyiben ezt Szolgáltató nem vállalja, Megbízó eljárhat maga a tehermentesítés érdekében Szolgáltató költségére, illetve – amennyiben a fenti intézkedések 15 napon belül nem vezetnek eredményre és harmadik személy joga az érintett művek használatát kizárja vagy akadályozza – Megbízó jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani. Szolgáltató a Szerződés teljesítése során Megbízótól kapott információkat, adatokat, szerződéseket és esetleges módosításait, tervdokumentációt, illetve tervdokumentációkat bizalmasan, üzleti titokként köteles kezelni a Szerződés időtartama alatt és annak teljesítése után. Amennyiben Megbízó nem adja előzetes

írásbeli hozzájárulását, a felsorolt adatok, tervek, munkarészek nyilvánosságra nem hozhatók. Erre vonatkozóan a Szolgáltató köteles megfelelő belső ügyrendet kialakítani, és biztosítani, hogy a tudomására jutott információkat csak a Szerződés teljesítésére használja fel és közreműködőjének csak olyan mértékben adja át, amely a feladat teljesítéséhez szükséges. A titoktartási kötelezettség betartását minden esetben biztosítani és érvényesíteni kell.

5. Szerződő Felek kifejezetten rögzítik továbbá, hogy az egymás érdekkörébe tartozó és tudomásukra jutott üzleti titkot kötelesek megtartani, és a titoktartási kötelezettséget kötelesek alvállalkozóikkal, bármely közreműködővel, alkalmazottaikkal és foglalkoztatottaikkal is betartatni. Felek tudomásul veszik, hogy az üzleti titok védelmében hatályban lévő jogszabályok előírásai jelen titoktartási rendelkezés mellett is kötelezőek számukra.
6. A titoktartási kötelezettség megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül. A titoktartási kötelezettség a Szerződés megszűnését követő korlátlan ideig fennmarad.
7. Szerződő Felek rögzítik, hogy nem terheli őket a titoktartási kötelezettség, amennyiben jogszabály, bíróság vagy egyéb hatóság, vagy a Támogatási Szerződés rendelkezései kötelezik Feleket az információ harmadik személy részére történő átadására, vagy nyilvánosságra hozatalára.

VI. FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

1. Szolgáltató szavatolja, hogy a jelen Szerződésben foglalt feladatait az irányadó, hatályos jogszabályi és egyéb előírásoknak megfelelően, az elvárható legmagasabb színvonalon végzi el. A Szolgáltató köteles a Szerződés tárgyaként meghatározott valamennyi tevékenységet az ilyen tevékenységet hivatásszerűen végző társaságtól elvárható fokozott gondossággal, a legkorszerűbb szakmai előírások és gyakorlat szerint, műszakilag kifogástalanul és a minőség sérelme nélküli leginkább költséghatékony módon elvégezni.
2. A Szolgáltató a megbízás keretében köteles közreműködni az előrehaladási jelentések, valamint a projekt lezáráshoz szükséges valamennyi jelentés elkészítésében. Továbbá Szolgáltatónak Megbízó kérésére külön jelentéseket kell készítenie a projekt előkészítésével, tervezésével, építésével, kivitelezésével, befejezésével, minőségellenőrzésével és üzemeltetésével kapcsolatban, különösen a minőség, a határidők és a költségek figyelembevételével. A rendszeres jelentési kötelezettség kiterjed a projekttel kapcsolatban kötött a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött vállalkozási szerződésre is.
3. A Szolgáltató a projekttel kapcsolatos fontosabb eseményekről, nehézségekről - a rendszeres írásos jelentésein túlmenően is - folyamatosan tájékoztatja a Megbízót. Szolgáltató köteles Megbízót haladéktalanul, de legfeljebb 1 munkanapon belül értesíteni minden olyan körülményről, amely saját teljesítését, illetőleg annak eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja, illetve, ha az értesítés Megbízó érdekében bármely okból szükséges, illetőleg a Támogatási Szerződés teljesítést, eredményt, illetve a megállapított teljesítési határidőket érdemben érinti. Az értesítésben rögzíteni kell az okokat, és javaslatokat kell tenni a megoldásra. Ilyen körülmények felmerülése esetén a megfelelő értesítés elmulasztásából eredő kárért a Szolgáltató felelős.
4. Szolgáltató teljes körű felelősséget vállal azért, hogy a jelen Szerződésből eredő kötelezettségek teljesítéséhez szükséges eszközökkel, személyi és tárgyi feltételekkel,

továbbá szakértelemmel – ide értve a kapcsolódó munkaszervezési, irányítási és felügyeleti ismereteket és tapasztalatokat – rendelkezik, illetve azokkal jelen Szerződés hatálya alatt mindvégig rendelkezni fog.

5. Szolgáltató a teljesítés során olyan képzett és tapasztalt szakemberállományt köteles biztosítani, amely jelen Szerződés szerinti kötelezettségeinek megfelelő minőségű és időben történő elvégzéséhez szükséges. Szolgáltató köteles Megbízót haladéktalanul értesíteni, ha vele szemben szakmai tevékenységét érintő szabálysértés, vagy bűncselekmény miatt eljárás indult.
6. Szolgáltatónak legkésőbb, a jelen Szerződés tárgyát képező feladat ellátás megkezdésig igazolnia kell, hogy a műszaki ellenőri feladatot ellátó személy, illetve személyek a 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet szerinti ME-VZ jel, Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzésére vonatkozó, műszaki ellenőri jogosultsággal rendelkezik, illetve rendelkeznek.
7. Amennyiben jelen szerződés tárgyát képező feladat ellátásához Szolgáltatónak egyéb szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő igénybevétele szükséges, akkor erről haladéktalanul tájékoztatja a Megbízót, a szakértői jogosultsággal rendelkező szakember megnevezésével és kamarai nyilvántartási számának közlésével egyidejűleg.
8. Szolgáltató a Szerződés teljesítése érdekében, a megbízási díj 15%-os mértékéig közreműködőt vehet igénybe a Megbízó jóváhagyásával.
9. Megbízó jogosult a teljesítést folyamatosan figyelemmel kísérni és – írásbeli jelentések, tájékoztatók bekérésével – rendszeresen ellenőrizni, a Szolgáltató pedig köteles biztosítani annak lehetőségét, hogy Megbízó a teljesítés során vele folyamatosan egyeztethessen és a lényeges kérdésekben állást foglalhasson.
10. Megbízó jogosult bármikor felvilágosítást kérni a Szolgáltatótól az ügyek állásáról, aki azt haladéktalanul, de legkésőbb 2 munkanapon belül írásban köteles megadni. Megbízó jogosult munkaértekezlet összehívására, melyen Szolgáltató köteles nyilatkozattételére jogosult és a témában megfelelő végzettséggel és gyakorlattal rendelkező személy(ek) útján megjelenni és emlékeztetőt készíteni mely tartalmaz valamennyi, a munkaértekezleten elhangzott, a teljesítéssel kapcsolatos nyilatkozatot, és azt 2 munkanapon belül aláírva Megbízónak is megküldeni.
11. Amennyiben a Szolgáltató tart megbeszélést vagy munkaértekezletet a projekt állásáról a kivitelezésben érintett felekkel, úgy erről előzetesen a Megbízót értesíti, és a Megbízó igénye esetén a Megbízó képviselőjét köteles a megbeszélésre meghívni, és emlékeztetőt készíteni.
12. Megbízó a munkálatok elvégzésével kapcsolatban a Szolgáltatónak utasítást adhat. Az utasítás nem terjedhet ki a tevékenység megszervezésére, és nem teheti a teljesítést terhesebbé. Amennyiben az adott utasítás célszerűtlen vagy szakszerűtlen, a Szolgáltató köteles a Megbízót erről tájékoztatni. Ha Megbízó a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Szolgáltató a szerződéstől elállhat vagy a feladatot Megbízó utasításai szerint, a Megbízó kockázatára elláthatja. A Szolgáltató köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát.
13. A Szolgáltató jogosult Megbízótól a feladat jogszerű ellátásához szükséges információt és/vagy dokumentációt megkapni. Megbízó köteles megfelelő időben minden, a feladat ellátásához szükséges adatot, információt és/vagy dokumentációt a Szolgáltató rendelkezésére bocsátani.

Amennyiben Megbízó valamely adatot önmagától nem szolgáltat, Szolgáltató jogosult és

köteles azt kérni, kivéve azokat az eseteket, ahol a Szolgáltatótól nem várható el kellő körültekintés mellett sem az, hogy egyéb információ létét feltételezze. E pontban foglalt esetekben az információt Megbízó a lehető leghamarabb, de – amennyiben egyéb körülmény ennél rövidebb határidőt nem határoz meg – maximum 3 munkanapon belül köteles megadni. Szolgáltató köteles az így kapott dokumentumokat a szerződés megszűnésekor visszaadni Megbízónak.

14. A Szerződés szerinti szolgáltatás teljesítése keretében elkészítendő dokumentumoknak tartalmi és formai szempontból meg kell felelnie a teljesítés időpontjában hatályos vonatkozó jogszabályi és műszaki előírásoknak, szakmai követelményeknek, valamint a projektre vonatkozó útmutatók és egyéb előírások feltételeinek és javasolt sablonjainak (amennyiben azok a teljesítés során már rendelkezésre állnak).
15. A Szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződés tárgyaként meghatározott feladat ellátása során a projekt egyes helyszínen személyesen is megjelenik, nem hivatkozhat a későbbiekben olyan körülményre, amelyet a teljesítéssel érintett helyszínen megismerhetett volna.
16. Szolgáltató feladata a projekt tervezési és kivitelezési munkálatai során, valamint a rendelkezésre állási időszakban a létesítmények utó felülvizsgálatával, azok előírászerű üzemelésével kapcsolatos ellenőrzések alkalmával képviselni a Megbízót.
17. Szolgáltató közreműködik az esetleges hibák, eltérések feltérképezésében. Szolgáltató köteles eljárni az esetleges kiegészítő vagy pótmunkák tekintetében. Felek rögzítik, hogy Megbízó az Építési Beruházás jótállási időszakában évente egy alkalommal utófelülvizsgálatot tart, amennyiben pedig a rendeltetésszerű használatot ellehetetlenítő hiba merül fel, akkor eseti (rendkívüli) utófelülvizsgálatot tarthat. Felek kifejezetten rögzítik, hogy Megbízott az Építési Beruházás jótállási időszakának utolsó 30 napjában köteles teljeskörű utófelülvizsgálatot tartani és köteles az annak során felmerült jótállási (garanciális) igények körébe sorolható valamennyi észrevételt, hibát, hiányosságot, nem megfelelést a Megbízónak a jótállási idő befejezése előtt 10 nappal írásban jelezni. Az Építési Beruházás jótállási időszakának leteltét követően Szolgáltató köteles a még esetlegesen folyamatban lévő jótállási (garanciális) igények keretében teljesített javításokat, korrekciókat a jótállási időszakot lezáró felülvizsgálat keretében megvizsgálni és Szolgáltató köteles garanciális felülvizsgálatot lezáró nyilatkozatot kibocsátani és azt Megbízó részére átadni, mely nyilatkozat tartalmazza az Építési Beruházás jótállási időszakában keletkezett valamennyi garanciális igény teljesítésével kapcsolatos indokolt Szolgáltatói álláspontot. Felek rögzítik, hogy abban az esetben, ha az Építési Beruházás több szerződés alapján valósul meg akkor minden egyes szerződés jótállási időszaka tekintetében köteles Szolgáltató a jelen bekezdésben foglalt eljárásrendet követni és garanciális felülvizsgálatot lezáró nyilatkozatot kibocsátani.
18. Szolgáltató kötelezi magát, hogy a teljesítés, munkavégzés során saját tevékenységi körében a rá vonatkozó érvényes munkavédelmi, környezetvédelmi, balesetvédelmi, biztonságtechnikai, vagyonvédelmi, tűzvédelmi, érintésvédelmi, közegészségügyi előírásokat szigorúan betartja. E kötelezettség elmulasztásából eredő károkért Szolgáltató teljes kártérítési felelősséggel tartozik.
19. A Szolgáltatónak minden szükséges intézkedést meg kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozza, vagy megszüntesse azokat a helyzeteket, melyek lehetetlenné teszik vagy veszélyeztetik a Szolgáltató vagy alvállalkozó (közreműködői) részéről a Szerződés objektív és pártatlan teljesítését. Ennek keretében a Szolgáltató – a jelen Szerződésben foglalt egyéb rendelkezések betartásával - kártalanítási igény nélkül

köteles összeférhetetlenné vált alvállalkozói/közreműködőjét haladéktalanul kicserélni.

20. Szolgáltató teljes körűen felel a Megbízó és harmadik személyek felé az általa, vagy az általa bevont alvállalkozók, közreműködők által Megbízónak, vagy harmadik személyeknek okozott károkért.
21. Szolgáltató Közreműködőt a Keretszerződésben meghatározott feltételek szerint és keretek között vehet igénybe. A Szolgáltató olyan módon felelős alvállalkozói (közreműködői) magatartásáért és cselekményeiért, mintha azok a Szolgáltató magatartása vagy cselekedetei lettek volna. Megbízónak valamely alvállalkozó (közreműködő) igénybevételehez adott hozzájárulása nem mentesíti a Szolgáltatót a Szerződés szerinti kötelezettségei és felelőssége alól.
22. Szolgáltatónak a Szerződés teljes időtartama alatt a jelen Szerződés tárgyát képező projekt tekintetében a jelen Szerződés alapján ellátandó feladataira kiterjedő szakmai felelősségbiztosítással kell rendelkeznie, melyet a Szerződés teljes időtartama alatt fenn kell tartania. A felelősségbiztosítás fenntartásának hiánya súlyos szerződésszegésnek minősül, mely Megbízó azonnali hatályú felmondására ad alapot, abban az esetben, ha Szolgáltató a Megbízó írásbeli felszólítását követő 10 napon belül nem mutatja be Megbízónak a jelen szerződés előírásainak megfelelő felelősségbiztosításának fennállását igazoló dokumentumot. A vonatkozó szakmai felelősségbiztosítás mértéke el kell, hogy érje a 100 millió Ft/év és 50 millió Ft/ káresemény összeget.
23. Szolgáltató önmaga biztosítja a feladat ellátásához szükséges általános irodai infrastruktúrát és logisztikai feltételeket (iroda, számítógép, telefon, fénymásolás, postai kézbesítés, autó, szállítási költség, stb.), amelyért őt a Szolgáltatói díjon felül költségtérítés nem illeti meg.
24. A Szolgáltató a Megbízó által átadott dokumentációkban közölt, birtokába jutott információkat, dokumentumokat és terveket minősített anyagként kezeli, melyről harmadik félnek adatot nem szolgáltat ki, illetve nem nyilatkozik. A teljesítés során a Szolgáltató birtokában lévő Megbízói dokumentációt, annak részeit vagy másolatait nem lehet másra felhasználni, mint a Szerződés szerinti feladatok teljesítésére.
25. Szolgáltató szavatol és felelősséget vállal a Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért, függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozó (közreműködője), vagy a teljesítésbe általa jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza.

VII. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

A Szolgáltatót – olyan okból, amelyért felelős – a jelen Szerződésben meghatározott bármely kötelezettségének, feladatának késedelmes teljesítése esetén kötbér-fizetési kötelezettség terheli. A Szolgáltató egyes kötelezettségein elvégzésének határidejére a jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott határidők, valamint az egyes feladatokra a Megbízó és Szolgáltató között a szerződés teljesítése során előzetesen, írásban megállapított határidők irányadók.

1. **Meghiúsulási kötbér:** Amennyiben a Szolgáltató a Szerződés teljesítését megtagadná, vagy a Szerződés teljesítése olyan okból, amelyért a Szolgáltató a Ptk. alapján felelős, meghiúsulna, úgy a Szolgáltató köteles meghiúsulási kötbért fizetni Megbízó részére. Meghiúsulásnak minősül különösen, amennyiben a Szolgáltató hibájából, neki felróható magatartásból, szerződéses kötelezettségeinek nem teljesítéséből eredően, a Támogatási Szerződéstől a Támogató eláll, vagy azt felmondja.

A meghiúsulási kötbér alapja a nettó összegű szolgáltatási díj. A meghiúsulási kötbér mértéke a kötbéralap 30 %-a.

2. **Késedelmi kötbér:** A Szolgáltatót a jelen Szerződés alapján Megbízóval szemben fennálló bármely, határidőhöz kötött kötelezettségének, feladatának olyan okból történő késedelmes teljesítése esetén, amelyért felelős, késedelmi **kötbér**-fizetési kötelezettség terheli. A kötbér alapja a nettó szolgáltatási díj 100 %-a, napi mértéke a kötbéralap 0,5 %-a a késedelem minden naptári napja után. Amennyiben a Szolgáltatóval szemben jelen Szerződésben vállalt kötelezettségei késedelme okán érvényesített kötbér eléri a nettó szolgáltatási díj 20 %-át, Megbízó – anélkül, hogy az érdekmúlását bizonyítania kellene – jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy – amennyiben nem történt teljesítés - a Szerződéstől elállni, továbbá a jelen Szerződésben foglaltak szerinti meghiúsulási kötbért követelni.
3. Megbízó érvényesítheti kötbér feletti kárának megtérítésére vonatkozó igényét is.
4. A jelen Szerződésben meghatározott bármely feladat nemteljesítése esetén a Megbízó jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani és a szerződés felmondásából származó valamennyi kárt érvényesíteni. A feladat nemteljesítésének minősül a meghatározott időpontban teljesítendő feladat teljesítésének elmaradása esetén az a körülmény ha a késedelmes napok száma a 30 naptári napot eléri, egyéb feladatok tekintetében, amennyiben a Szolgáltató a feladat ellátásával 30 naptári napot meghaladó késedelembe esik, vagy hibás teljesítés esetén, ha a hiba kijavítására nincs mód, vagy a hiba kijavítására 30 napon belül nem kerül sor.

VIII. SZERZŐDÉSSZEGÉS, A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA, MEGSZÜNTETÉSE, MEGSZŰNÉSE

1. A Szerződés bármely módosítását kizárólag a Ptk. rendelkezéseivel összhangban, írásban, a Szerződéssel azonos módon lehet megkötni.
2. A módosított Szerződésre a Szerződés módosítással nem érintett valamennyi rendelkezése megfelelően irányadó.
3. A Szolgáltató köteles írásban értesíteni Megbízót a Szerződésben megadott kapcsolattartójának, ill. kapcsolattartója nevének vagy címének, továbbá bankszámlája számának megváltozásáról.
4. Szolgáltató teljes körű felelősséget vállal arra az esetre, ha bármely, a Szolgáltató működésére visszavezethető, vagy a Szolgáltató érdekkörben felmerült, illetőleg neki felróható okból Megbízóval szemben a Támogató, vagy bármely szervezet bármilyen hátrányos jogkövetkezményt (különösen elállás, felmondás, felfüggesztés) érvényesít. Ennek körében abban az esetben, ha a támogatás részben vagy egészben visszavonásra kerül, vagy a támogatás bármilyen mértékű visszafizetésére kötelezik Megbízót, úgy Szolgáltató köteles megtéríteni Megbízónak a Szolgáltatónak felróható okból visszavont vagy visszafizetendő támogatás összegét, továbbá valamennyi ezzel kapcsolatban felmerült kárt.
5. A Szerződésben meghatározott megszüntetési okok mellett Megbízó a Szolgáltatóhoz intézett nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondhatja a Szerződést, ha:
 - a Szolgáltató olyan okból, amelyért felelős, olyan szerződésszegést követ el, amely a feladatok határidőre történő ellátását, ill. a projekt vagy annak bármely részének határidőben történő megvalósítását lehetetlenné teszi,
 - a Szolgáltató titoktartási kötelezettségét megszegi,

- felelősségbiztosítási jogviszonya megszűnik, vagy az nem elégíti ki a Megbízói követelményt,
 - a Szolgáltató ellen a szerződéskötést követően felszámolási, végelszámolási, hivatalból törlési, illetve egyéb, a megszüntetésére irányuló eljárás indul, vagy végelszámolási eljárás hatálya alá kerül, kivéve, ha a végelszámolás megindítása a Megbízó vagy a Szolgáltató egyszemélyi tulajdonosának erre vonatkozó határozatán alapul.
 - a Szerződésben meghatározott feladat teljesítését jogos ok nélkül megtagadja;
 - félrevezető információt ad, valótlan nyilatkozatot tesz, vagy a Szerződés teljesítését, a projekt megvalósulását, vagy az EU-támogatási igény benyújtását korlátozó, számára ismert feltételeket elhallgat, a megvalósítást megghiúsító körülményekről Megbízót nem tájékoztatja;
 - ismételt felszólítás ellenére sem teljesíti Megbízó által adott, a jogszabályoknak megfelelő, illetve célszerű és szakszerű utasításokat;
 - Szolgáltató az előleg összegét a Szerződés teljesítését biztosító céltól eltérő módon hasznosítja vagy használja fel, vagy a felhasználás ellenőrzését megakadályozza;
 - végleges elmarasztaló határozatot hoznak a Szolgáltató szakmai tevékenységét érintő szabálysértés vagy bűncselekmény miatt;
 - A projekt jó hírét sértő esemény a Szolgáltatónak felróható okból következik be;
 - Szolgáltató valótlan, hamis adatszolgáltatása hitelt érdemlő módon bebizonyosodik.
6. A fenti esetekben történő felmondás esetén Megbízó maga fejezheti be a Szerződés szerinti szolgáltatásokat, vagy azokat harmadik személlyel elvégeztetheti. Megbízó ebből eredő többletköltségeit a Szolgáltató megtéríteni köteles.
7. A Szerződés megszűnésekor vagy az erre vonatkozó értesítés kézhezvételekor a Szolgáltató azonnal és oly módon köteles befejezni a szerződés szerinti szolgáltatások teljesítését, hogy az ennek kapcsán felmerülő költségeket a lehető legkisebb szinten tartsa. Szolgáltató az általa elvégzett és a Megbízó által elfogadott munka ellenében arányos díjazásra jogosult.
8. A Szolgáltató 90 napos felmondási idővel felmondhatja a Szerződést, ha:
- a) a Megbízó ismételten, többszöri írásbeli felhívás ellenére sem teljesíti szerződéses kötelezettségeit.
 - b) írásbeli felszólítás ellenére sem fizeti meg a Megbízó által elfogadott teljesítés után a járó összegeket, azok esedékessé válásától számított 180 nap eltelte után sem.
9. A Szolgáltatónak kártalanítania és lehetőség szerint mentesítenie kell Megbízót, annak Szolgáltatóit és alkalmazottait minden olyan kárral szemben, amely
- a Szolgáltató tevékenységéből vagy mulasztásából ered a Szerződés szerinti szolgáltatások teljesítése során, és amely szabadalmakkal, védjegyekkel vagy a szellemi tulajdon egyéb formáival kapcsolatos jogszabályok, hatósági rendelkezések vagy harmadik személyek jogai megsértéséből származik vagy
 - abból származik, hogy a Szolgáltató nem teljesítette a jelen Szerződésen alapuló kötelezettségeit, feltéve, hogy Megbízó a Szolgáltatót értesíti az ilyen károkról legkésőbb a Ptk. 6:22. § (1) bekezdése szerinti elévülési idő lejártáig.
10. Egyik fél sem követ el szerződésszegést, ha kötelezettségei teljesítését vis maior akadályozza meg, amely a Szerződés aláírásának időpontja után következett be.

Vis Maior

11. „Vis maior” alatt értendők különösen elemi csapások, sztrájkok vagy egyéb munkahelyi zavargások, hadüzenettel indított vagy anélküli háborúk, blokádok, zendülés, lázadás, járványok, földcsuszamlások, földrengések, viharok, villámcsapások, áradások, zavargások, robbantások, valamint egyéb hasonló, előre nem látható események, amelyek mindkét Fél érdekkörén kívül merülnek fel, és amelyeket a Felek kellő gondossággal sem tudnak kiküszöbölni.
12. Ha az egyik Fél „vis maior” miatt akadályoztatva van, mindent meg kell, hogy tegyen annak érdekében, hogy az akadályoztatás hatásait elhárítva minimális késedelemmel teljesíteni tudja Szerződéses kötelezettségeit.
13. Ha valamelyik Fél úgy véli, hogy olyan vis maior körülmények fordultak elő, amelyek kihatnak kötelezettségei teljesítésére, azonnal értesítenie kell a másik Felet, megadva a körülmények jellegét, feltehető időtartamát és valószínű hatását. Ha Megbízó írásban másképp nem rendelkezett, a Szolgáltatónak folytatnia kell a Szerződés szerinti kötelezettségeinek a teljesítését, amennyire az a gyakorlatban ésszerűen megvalósítható.
14. Ha a Szolgáltatónál pótlólagos költségek merülnek fel azzal kapcsolatban, hogy vis maior esetén a Szerződéses kötelezettségek teljesítésére Megbízó által írásban jóváhagyott, alternatív teljesítési módokat alkalmaz, azokat Megbízónak igazolnia kell, de a Szolgáltatói díj ebben az esetben sem változik meg, kivéve, ha az kirívóan hátrányos vagy méltánytalan a Szolgáltatóra nézve.
15. Ha a vis maior körülmények 180 napon át megszakítatlanul fennállnak, bármelyik Félnek jogában áll a Szerződést 30 napos felmondási idővel megszüntetni (felmondani).
16. A Szerződés bármely okból való megszűnése esetén a Szolgáltató a birtokába került eredeti okiratokat a Szerződés megszűnését követő 8 napon belül adja át iratjegyzékkel együtt.

Lehetetlenülés

17. Figyelembe véve azt a tényt, hogy jelen Szerződés, ill. a projekt ellenértékének megfizetése támogatás felhasználásával történik Megbízó – lehetetlenülésre hivatkozással – legfeljebb 30 napos felmondási idővel felmondhatja a Szerződést, illetőleg lehetetlenülés folytán a Szerződés megszűnik, ha a Támogató a támogatást teljes egészében vagy a projekt ellehetetlenülését okozó mértékben megvonja vagy más, a projektre kiható szabályozó rendelkezése miatt a projekt lehetetlenül. Ebben az esetben Megbízó köteles ezen indokát jognyilatkozatban közölni Szolgáltatóval.

Amennyiben Megbízó az előző pontban kikötött felmondási joga ellenére nem mondja fel a szerződést, úgy a Kbt. rendelkezéseivel összhangban Feleknek késedelem nélkül egyeztetniük kell annak érdekében, hogy a módosított támogatáshoz igazítsák a Szolgáltató által ellátandó megváltozott Szerződéses szolgáltatásokat. A Szerződés módosítása esetén Megbízó sem a Szolgáltató elmaradt hasznát sem a módosítással kapcsolatosan felmerült költségeit nem téríti meg Szolgáltatónak, melyet Szolgáltató tudomásul vesz. Amennyiben az egyeztetések 15 napon belül nem vezetnek eredményre, azt a Felek a Szerződés lehetetlenüléseként értékelik, és a Szerződés megszűnik. Ez esetben kötbérkövetelés a Szolgáltatóval szemben nem támasztható.

IX. KAPCSOLATTARTÁS

1. A Feleknek a Szerződés szerint egymáshoz intézendő közléseiket az alábbi személyek részére, az alábbi címre kell eljuttatniuk:

Szolgáltató részéről:

Szervezet: **Viziterv Environ Kft.**
Címzett: Illés Lajos
Cím: 4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15. 3. emelet
Telefonszám: +36-70 367 6940.
Fax: +36-42-500 522
E-mail: illeslajos@environ.hu

Megbízó részéről:

Szervezet: **Országos Vízügyi Főigazgatóság**
Címzett: Somlyódy Balázs
Beosztás: Főigazgató
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 1/d.
Telefonszám: +36-1 – 225-44-00
Fax: +36-1-212-0773
E-mail: ovf@ovf.hu

Megbízó részéről:

Szervezet: **Országos Vízügyi Főigazgatóság**
Címzett: Fülöp Szilárd
Beosztás: Főosztályvezető
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 1/d.
Telefonszám: +36-1 – 225-44-00
Fax: +36-1-212-0773
E-mail: fulop.szilard@ovf.hu

2. Szolgáltató és a Megbízó közötti írásos kommunikációt személyesen vagy postán kell eljuttatni, a Felek Szerződésben meghatározott címére. Amennyiben a Felek egymásnak faxszámot vagy e-mail címet megadtak, ezen kommunikációs eszköz is igénybe vehető azzal, hogy az e-mail üzenetet, ha az jelentős (különösen a jogváltóztatás vagy megszüntetés vagy keletkezés esetei), vagy azt a másik kéri, írásban is meg kell erősíteni és megküldeni levélben vagy telefaxon.
3. A Felek kifejezetten megállapodnak, hogy az egymással folytatott kommunikációban, és az egyes feladatok elvégzése során az elektronikus utat (e-mail) részesítik előnyben.
4. A Szerződés teljesítése során a dokumentálás lehetőség szerint elektronikus adathordozókon történik, és amennyiben az megoldható, úgy csak a Felek által elfogadott utolsó verziók kerülnek kinyomtatásra, amelyet személyesen vagy postán kell eljuttatni a Felek meghatározott címére. Felek rögzítik, továbbá, hogy az egymás közötti kommunikációban csak az indokoltan szükséges dokumentumok kerülnek kinyomtatásra, amennyiben a dokumentum, üzenet tartalma nem igényli, úgy azt nem nyomtatják ki. Felek törekednek az újrahasznosított papír használatára, lehetőség szerint kétoldalas nyomtatással, valamint a jegyzetek készítéséhez, fax küldéséhez/fogadásához egyoldalas nyomtatványok (egyoldalasan már használt papírlapok) felhasználására.

5. Amennyiben a Szerződés szerint valamely értesítés vagy más írásbeli dokumentáció megküldésére határidőt szabtak, a határidő betartottnak tekintendő, ha azt a határidő utolsó napján tértivevényes, ajánlott küldeményként feladták, vagy faxon, vagy e-mailen a címzett Félhez megérkezett kivéve, ha a jogcselekmény anyagi jogi jellegű vagy a Felek kifejezetten eltérően rendelkeznek.
6. Eltérő rendelkezés hiányában a Szerződés szerint előírt bármilyen értesítést, hozzájárulást, jóváhagyást, igazolást vagy utasítást indokolt késedelem nélkül írásba kell foglalni, a Ptk. rendelkezéseinek megfelelően.
7. A Szerződés tárgyát érintő lényeges szóbeli közléseket utólagosan, indokolt késedelem nélkül írásban meg kell erősíteni. A szóbeli közlésre hivatkozni csak akkor lehet, ha azt utólag írásba foglalták.
8. Teljesítés során a munkanyelv a magyar nyelv. Abban az esetben, ha valamelyik Fél olyan személyt von be, aki a magyar nyelvet nem ismeri tárgyalási szinten, köteles minden - akár informális - megbeszélés, jogcselekmény, esemény, stb., során tolmácsot biztosítani. A projektvezetőnek és helyettesének tárgyalási szintű magyar nyelvismerettel kell rendelkezniük. E rendelkezéstől csak akkor lehet eltérni, ha a Megbízó pályázat jelentési, beszámolási kötelezettsége ezt megköveteli. Ebben az esetben is a Megbízott köteles elkészíteni a nem magyar nyelven készült jelentés, dokumentum, stb. magyar nyelvű fordítását. Amennyiben szóbeli, nem magyar nyelvű beszámoló történik, akkor a Megbízott köteles a Megbízó és érdekkörében eljáró személyek részére a szükséges tolmácsolást biztosítani.

X. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

1. Szolgáltató tűrni köteles, hogy a Szerződés teljesítésével kapcsolatban keletkezett dokumentumok vizsgálata, ellenőrzése az uniós támogatások felhasználását ellenőrző szervezetek részéről megtörténhessen, és az ellenőrzés során szükség esetén együttműködni köteles. Szolgáltató köteles mindenféle korlátozástól mentesen lehetővé tenni, hogy a mindenkori Közreműködő Szervezet, Támogató, az Állami Számvevőszék, a Kormány által kijelölt belső ellenőrzési szerv, a fejezetek ellenőrzési szervezetei, a Kincstár, illetve az IH és a Kifizető Hatóság, továbbá az Európai Bizottság, az Európai Korruptióellenes Iroda és az Európai Számvevőszék, valamint egyéb, ellenőrzésre jogosult szervezet a Szerződéssel kapcsolatos dokumentumokat átvizsgálja vagy helyszíni ellenőrzéseken ellenőrizze és auditot végezzen számlázási vagy bármilyen más egyéb, a projekt finanszírozásával kapcsolatos dokumentumok alapján. A dokumentumoknak könnyen hozzáférhetőeknek kell lenniük, úgy kell őket rendszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat.
2. Szolgáltató tudomásul veszi, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdése értelmében az államháztartás központi alrendszerében a kiadási előirányzatok terhére nem köthető olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. Megbízó ezen feltétel ellenőrzése céljából, a Szerződésből eredő követelések elévüléséig az Áht. 55. § szerint jogosult a Szolgáltató átláthatóságával összefüggő, az Áht. 55. §-ában meghatározott adatokat kezelni.
3. A Szolgáltató képviselője az Áht. végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése alapján nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. 3. § (1) bekezdésének 1. b) pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. E nyilatkozatban foglaltak változása esetén a Szolgáltató képviselője Megbízót

haladéktalanul tájékoztatni köteles. Ha a változás folytán a Szolgáltató nem minősül átlátható szervezetnek, az Áht. 41. § (6) bekezdése értelmében részére kifizetés nem teljesíthető.

4. Megbízó rögzíti, hogy jelen Szerződésben foglalt egyik feltétel sem tekinthető általános szerződési feltételnek, tekintettel arra, hogy ezen feltételek a Felek által a közöttük létrejövő szerződések megkötésére vonatkozóan kerültek közösen és kölcsönösen egyeztetve meghatározásra, a vonatkozó jogszabályi és egyéb előírások figyelembe vételével, illetve kötelező alkalmazásával. Szolgáltató mindezt elfogadja, továbbá nyilatkozik, hogy jelen Szerződés valamennyi rendelkezését magára nézve kötelezőnek fogadja el. Felek mindezekkel összhangban kifejezetten elfogadják és rögzítik, hogy jelen Szerződés egyik feltétele és rendelkezése sem minősül a Ptk. 6:77 § szerinti általános szerződési feltételnek.
5. Felek rögzítik, hogy Szolgáltató saját általános szerződési feltételei – amennyiben Szolgáltató ilyennel rendelkezik – jelen Szerződés tekintetében semmilyen formában nem irányadók és alkalmazhatók, mögöttes szabályként sem. Szolgáltató ezt kifejezetten elfogadja.
6. Az ellenőrzés-tűrési kötelezettség megsértése esetén Szolgáltató köteles megtéríteni az ellenőrzés általa történt meghíúsítása, megakadályozása vagy hátráltatása folytán neki felróhatóan keletkezett károkat (különösen a szakértők felmerült díját, utazási és tartózkodási költségeit).
7. Megbízónak és Szolgáltatónak minden erőfeszítést meg kell tennie, hogy békés úton rendezzenek a Szerződéssel kapcsolatban bármely vitát, amely közöttük felmerül.
8. Ha vitás ügy merült fel, a Felek írásban értesítik egymást a vitás ügyre vonatkozó véleményükről, valamint az általuk lehetségesnek tartott megoldásokról. Bármelyik Fél kérheti, hogy a vita rendezése céljából egyeztessenek.

Amennyiben a békés rendezésre irányuló kísérlet nem sikeres, vagy a rendezési kérésre a Fél nem válaszol a megadott határidőn belül, bármely Fél jogosult a vita rendezése érdekében bírósághoz fordulni.

9. Jelen Szerződés a mindkét Fél általi aláírás napján lép hatályba.

10. Mellékletek felsorolása:

1. számú melléklet: Megbízói feladat meghatározás
2. számú melléklet: Szolgáltató előkalkulációja
3. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

Felek a jelen Szerződést elolvasás és közös értelmezés után, mint ügyeleti akaratukkal mindenben megegyezőt 6 példányban jóváhagyólag írták alá aláírásra feljogosított képviselőik által, melyből 4 példányt Megbízó, 2 példányt Szolgáltató átvett.

Budapest, 2018. március 22.

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Somlyódy Balázs főigazgató

Megbízó

VIZITERV Environ Kft.

Illés Lajos András ügyvezető igazgató

Szolgáltató

VIZITERV ENVIRON KFT.
4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.
Adószám: 13648013-2-15
1.

Pénzügyi ellenjegyző:

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság

Dr. Tóth László
gazdasági főigazgató-helyettes *Or. 22.*

Jogi ellenjegyző:

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság

Dr. Buzsáki Judit
Közbeszerzési és Beszerzési Osztályvezető

MEGBÍZÓI FELADAT MEGHATÁROZÁS

1. TERVEZETT LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA

A VTT Felső-Tisza árvízvédelmi rendszerének kiépítése Tisza-Túr tározó projekt kapcsán Vállalkozó kötelezettségébe tartozó alábbi beruházási elemek megvalósítására kerül sor.

1.1 Árapasztó tározó és kapcsolódó létesítményei

A **Tisza-Túr tározó** kialakítása a 491. sz. főút ÉNY-i oldalán ~17 km² területet érint, ahol 118,0 mBf tározási szintet feltételezve a területen ~45 millió m³ víz tározható.

A tározó kialakítására a terepviszonyok optimálisak. A vízkivezető műtárgy még teljes feltöltés esetén sem kerül visszaduzzasztott állapotba. A kivezetendő vízhozam kizárólag a felvíztől és a műtárgy nyitási állapotától függ. Árapasztó hatása döntően a Felső-Tisza egyik legkritikusabb szakaszán a legjelentősebb (Tiszabecs-Tiszaújlak közötti szűkület). A Tiszabökény-Tiszaújlak közötti árapasztó hatással együttesen az országhatár térségben 40-50 cm árapasztó hatás feltételezhető.

1.1.1 Az árapasztó tározó töltései, korona burkolat, töltéstartozékok és anyagnyerőhelyek

A tározó tervezett új töltései füvesített földművek 4,0 m koronaszélességgel, 1:2,5-es rézsűhajlással, mindkét oldalon 10-10 m, helyenként eltérő szélességű fenntartási sávval fognak rendelkezni mintegy ~ 18,0 km hosszban. A földmű magassága a maximális tározási szint fölött 0,5 m-es biztonsággal kerül kialakításra. Kivételt képez ez alól a vízbeeresztő sáv töltése, ami a számított beeresztési vízszint + 0,70 m magassági biztonságra épül ki. A megadott magassági biztonsággal növelt földműre töltéskorona burkolat épül. A Túr jobb parti töltés állékonyságának biztosítása érdekében a meglévő árvízvédelmi töltés fejlesztésére is sor kerül ~ 7,0 km hosszban. A tározótöltések az üzemelési, fenntartási, valamint a védekezési feladatok elősegítése érdekében 3,0 m széles koronaburkolattal kerülnek kiépítésre.

A tározó töltések 3 helyen keresztezik a 4129. sz. közlekedési utat. Az út és a tározótöltések keresztezéséhez mobil árvízvédelmi fallal lezárható kulisszát kell építeni.

A tározó beeresztő sávja keresztezi a 4129. számú közlekedési utat. A vízbeeresztés által okozott károk megelőzése érdekében az út érintett szakaszát (útárok, rézsű, padka) ~270 m hosszban burkolattal kell ellátni.

A hatékony vízbevezetés érdekében a beeresztő sávot rendezni szükséges észak-déli irányú egyenletes esésű terepfelület kialakításával. A beeresztő sáv terület ~14 ha. Az út által visszatartott maradék vizek átvezetését a közút alatti áteresztéssel kell biztosítani.

A töltésképzéshez jelentős mennyiségű földanyagra van szükség. Ehhez anyagnyerőhelyeket kell nyitni a töltéstől olyan távolságban, mely nem veszélyezteti annak állékonyságát, ugyanakkor kellő közelségben van ahhoz, hogy a szállítás ne növelje indokolatlanul a kiviteli költségeket. Az anyagnyerőhelyek kiválasztásánál - a talajmechanikai megfelelésen túl - további szempont, hogy régészeti és természetvédelmi érdekeket ne, illetve minél kevésbé sértsen, hogy a terület milyen művelési ágba és milyen minőségi osztályba tartozik, valamint hogy a kiválasztott terület lehetőleg kevés tulajdonost érintsen.

A tározó nyugati határát a Túr jobb parti töltés jelenti a 0+000-6+950 tkm szelvények között, melyet a folyóra vonatkozó előírásokat figyelembe véve (MÁSZ + 1,0 m) fejleszteni kell.

A koronaburkolat rétegrendjét úgy kell kialakítani, hogy megfeleljen a 11/2016. számú 'Az elsőrendű árvízvédelmi fővédvonalak töltéskorona burkolatának kialakításáról' című OVF főigazgatói utasítás előírásainak.

A töltésfejlesztéshez szükséges földanyag beszerzése a kivitelező feladata. A javasolt anyagnyerő helyek előzetes feltárása megtörtént (5. kötet), töltéserősítésre alkalmas talajok találhatóak a kijelölt területeken. Az anyagnyerő helyek részletes feltárását az érvényben lévő előírások szerint el kell végezni. A töltésépítésre alkalmas földanyag mennyiségét a részletes feltárások alapján lehet meghatározni. A feltárások alapján esetleg újabb anyagnyerő helyek kijelölésére lehet szükség, melyet a kiviteli tervezés során kell megtenni. A földanyag megszerzése érdekében a kivitelezőnek kell megállapodnia a területek tulajdonosaival.

Abban az esetben, ha környezet-és természetvédelmi szempontból vizsgált és a környezetvédelmi engedély alapján igénybe vehető anyagnyerő helyeken kívül új anyagnyerésre szolgáló terület kijelölésére kerül sor, annak igénybevétele a környezetvédelmi engedély jogerős módosítását követően történhet.

A kiviteli tervek anyagszükségletét figyelembe véve el kell készíteni a Komplex bányaműveleti tervet és az anyagnyerő helyeket célkitermelő helyként engedélyeztetni kell az illetékes Bányakapitánysággal.

Az anyagnyerő helyek felhasználásánál be kell tartani a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény előírásait.

Feladat az engedélyekben szereplő előírások figyelembe vételével a kiviteli és egyéb speciális tervek (bányaműveleti, árvízvédekezési, közműkiváltások, üzemelési szabályzatok, erdőtelepítési terv, megvalósulási terv) elkészítése a vízjogi engedélyes tervekben szereplő koronaszint, koronaszélesség, rézsűhajlás, szerkezeti kialakítás megtartása mellett, azok jóváhagyatása az illetékes vízügyi igazgatósággal, a kivitelezési, közműkiváltási munkák végrehajtása.

1.1.2 A tározó beeresztő műtárgy

A műtárgy a Tisza folyó bal parti árvízvédelmi töltés 155+446 tkm szelvény környezetében létesül. Ez a helyszín a Tisza 739,85 fkm szelvényének felel meg.

A műtárgy építése a meglévő árvízvédelmi töltés mentett oldalán, annak védelmében történik. A meglévő árvízvédelmi töltés az elkészült műtárgyhoz mindkét irányból új, helyszínrájzilag tölcéses elrendezésű árvízvédelmi töltésszakaszokkal csatlakozik. A műtárgy és az új csatlakozó töltésszakaszok elkészülte után a műtárgy előtti meglévő árvízvédelmi töltésszakasz elbontásra kerül.

A tervezett vízbeeresztő műtárgyat gépjárművel megközelíteni Tiszabecs vagy Milota községek felől, a két községet összekötő úton, majd az utat keresztező tervezett tározótöltések mentett oldalán haladó burkolt vízügyi üzemi utakon lehet.

Feladatai:

- Veszélyes magasságú tiszai árvíz esetén, az árvízcsúcs csökkentése érdekében, árapasztási célú szabályozott vízbevezetés biztosítása a Tiszából a tározóba.
- Tiszai árvíz esetén, amennyiben nem szükséges a tározó feltöltése, az árvíz kizárása a tározóból az elzáróberendezések zárt állapota mellett.

A vasbeton szerkezetű Beeresztő műtárgy 12 db, egyenként 8 m széles, 117,50 mBf küszöbszintű átfolyó nyílással rendelkezik. Az átfolyó nyílásokat pillérek választják el egymástól, a pillérek a vasbeton alaplemezre támaszkodnak. A közbenső pillérek szélessége 2,80 m, a szélső pilléreké 2,0 m.

A pillérekre támaszkodva az üzemi közlekedés biztosítására 6,50 m pályaszélességű, két forgalmi sávval kialakított üzemi híd vezet át. A pályaszélesség lehetőséget ad autódaruk letalpalására is. Az üzemi hídon kerül árvezetésre egyrészt a csatlakozó árvédelmi töltésen futó üzemi út, másrészt a Milota-Tiszabecs közút ideiglenes terelőútja is.

A műtárgy szélső pilléreihez szivárgásgátló bekötő falak csatlakoznak. Az egész műtárgy vasbeton résalapokra támaszkodik.

A műtárgy szélső pilléreihez a felvíz- és az alvíz felől is helyszínráizilag tölcseres vonalvezetésű vasbeton szárnyfalpárok csatlakoznak. A függőleges falú szárnyfalak a terepszint alatt szakaszos vasbeton résfalként készülnek, melyeket egy vasbeton fejgerenda fog össze. A fejgerenda fölött, vele szervesen egybeépülve folytatódik a szárnyfal függőleges falszerkezete. A szárnyfalak a felső kezelőszinttől folyamatosan csökkenő változó magassággal készülnek.

A Beeresztő műtárgyhoz a tározó felőli oldalon energiatörő bordás sík utófenék csatlakozik. Az utófenék homokos kavics ágyazatra megépített, 50 cm vastag vasbeton lemez, a ráépített vasbeton bordákkal.

A Beeresztő műtárgyhoz a Tisza felőli oldalon sík utófenék csatlakozik. Az utófenék homokos kavics ágyazatra megépített, 50 cm vastag vasbeton lemez.

A műtárgy mindkét szélső pilléréhez új árvízvédelmi töltésszakaszok csatlakoznak. A töltések általában 4,0 m koronaszélességgel és 1:3-as víz- és mentett oldali rézsűkkel épülnek, kétoldali 10 m széles fenntartósávokkal. A töltések a műtárgy környezetében platószerűen kiszélesednek, ezzel biztosítva helyet a fenntartási és egyéb üzemviteli tevékenységekhez. A töltéskoronán aszfaltburkolatos út halad át, míg a műtárgy melletti platón beton térkő burkolat készül.

Elzáró berendezések:

Szegmenstáblás főelzárások

A vízbevezetés szabad vízfelszínű vízbevezetéssel történik. A 12 db 8,0 m széles vízbevezető nyílás fő elzáró berendezése az árvízvédelmi követelményeknek megfelelő kettős elzárást biztosító, emelőláncos elektromechanikus mozgató berendezéssel mozgatott, acélszerkezetű szegmenstáblák. Minden nyílásba két azonos kialakítású és egyenértékű szegmenstábla kerül beépítésre. Az elzárótáblák nyitása és lezárása bármilyen fel- és alvízszint állás mellett végrehajtható. A szegmenstáblák magassága 5,30 m. A szegmenstáblák a bebetonozott csaptámaszok körül forognak, és a bebetonozott acélszerkezetű küszöbhez és pajzslemezekhez profilgumi tömítéssel tömítenek.

Betétgerendás ideiglenes elzárások

A vízbevezető nyílások időszakos karbantartási, javítási célú lezárása csak a Tisza felőli oldalon szükséges, mivel a tározó felőli oldal mindig szárazon megközelíthető.

Minden nyílás Tisza felőli oldalán a vasbeton műtárgyba acélszerkezetű tokszerkezet van beépítve. A tokszerkezetbe egymásra helyezett acélszerkezetű betétgerendákkal alakítható ki az ideiglenes elzárás. Egymáshoz és a tokszerkezethez való vízzárását profilgumi tömítés biztosítja. Egy nyílás teljes lezárásához 5 db 1,06 m magas betétgerenda szükséges, ami 5,3 m magas elzárást ad ki. A 12 nyíláshoz egy készlet betétgerendás elzárás készül. A készlethez tartozik még 1 db acélszerkezetű kiemelő gerenda is. A gerendák elhelyezést autódaru végzi a kiemelő gerenda közvetítésével. A gerendák szárazon vagy kiegyenlített vízszint mellett építhetők be vagy emelhetők ki.

Villamos berendezések

A létesítmény villamosenergia-ellátása a műtárgy keleti oldalára telepített áramszolgáltatói transzformátorállomásról történik. A műtárgy 0,4 kV-os kapcsolószekrénye a transzformátortól földkábelben kap betáplálást. A műtárgy 0,4 kV-os kapcsolószekrénye a szélső pillér közelébe telepített konténerben kerül elhelyezésre. A kábelezés bebetonozott védőcsövekben fut. A kapcsolóberendezésről a 24 db szegmenstábla 48 db mozgatóberendezése kerül vezérlésre. A műtárgyhoz térvilágítás, vízszint- és táblaállásmérés, vagyonvédelmi berendezés és távjelzés is kiépül.

1.1.3 A tározó vízleeresztő műtárgy

A tározó leürítése több irányban is történhet, egyrészt a tározó belvízrendszerén keresztül (Palád-csécsei főcsatorna), másrészt pedig közvetlenül a Túr folyóba egy új létesítmény megépítésével. A közvetlen leürítést a Túr jobb parti töltés 1+318 szelvényébe tervezett 59 m³/s átbocsátó képességű, három nyílású zsilipes műtárgy biztosítja, amely a meglévő töltés védelmében, annak mentett oldalán épül. A műtárgy elkészülte után ehhez kötött anyagú új töltés kapcsolódik, majd a funkcióját veszített szelvények között az eredeti töltés elbontásra kerül.

A műtárgy elsődleges feladata, hogy lehetővé tegye a tározóban a vízviszatartást a maximális 118,00 mBf. tározási szintig, valamint árvíz után a tározóból a víz szabályozott módon és lehetőség szerint gyorsan történő leürítését a Túr folyóba. A műtárgy továbbá biztosítja a Túr folyó árvizeinek kizárását a tározóból és lehetővé teszi a belvízlevezető csatornák leürítését is a Túr folyóba. A műtárgy közepén, a töltésszelvény tengelyében monolit vasbeton tömbből kialakított mentett- és vízoldali, fő- és ideiglenes elzárással rendelkező tömbből áll, melyhez csatlakozik hullámtéri oldalon energiacsillapító medence. Minkét oldalon burkolt elő-, utófenék található. A csillapító medencében két sorban helyezkednek el az energiatörő vasbeton fogak (1,0x0,5x1,2 m), melyek előtt a medence anyaga vasbeton, míg azt követően betonba rakott terméskő. A terméskő burkolatú medencefenék felületi érdesítésére 50x50x50 cm méretű vasbeton fogak szolgálnak. A mentett oldalon a burkolt utófenéknél energiatörő fogak kialakítását a becsatlakozó csatornák (Hodossy-, Nagydeje- és Nagyvityi csatorna) megnövekedett vízhozamának csillapítása indokolja.

A középső monolit vasbeton tömb három darab 2,0 x 2,0 m, négyszög keresztmetszetű zárt csatornát tartalmaz, melyeket acélszerkezetű, síktáblás zsilipszerkezetek zárják le. A tömb mindkét végén, mind a tározó, mind a Túr felőli oldalán, a MÁSZ+1,0 m fölé magasodó pillérek az ideiglenes elzárás hornyainak és a besüllyesztett hágcsónak, valamint a víz jó áramlását biztosító vb. köténnyel adnak helyet. A műtárgy tömb alatt található altalajviszonyok miatt mélyalapozás szükséges, a teherhordó rétegbe befogott 2 db résfal kialakításával, melyek a kontúrszivárgást gátló szárnyfalakban folytatódnak a műtárgy teljes magasságáig.

A leeresztő műtárgy napi 24 órás felügyeletet igényel, ezért az ehhez szükséges térvilágítás kialakítása szükséges. Az energiaellátás biztosítása teljeskörűen a Vállalkozó feladata és költsége.

Leeresztő műtárgy adatai:

- Leeresztő csatorna neve: Nagyvityi csatorna
- Csatorna szelvény száma: 0,000 km
- Tervezett töltés szelvény száma: Túr 1+318 tkm
- Tervezett töltés koronaszintje: 119,96 mBf
- Mértékadó vízhozam: 59,0 m³/s
- Műtárgy folyásfenék szintje: 111,80 mBf
- Tározott vízszint: 118,00 mBf
- Víz- és mentett oldali aknatető magassága: 119,89 mBf
- Műtárgy hossza: 29,20 m
- Előfenék burkolat és csillapítómedence hossza: 25,50 m + 39,50 m
- Utófenék burkolat és csillapítómedence hossza: 25,50 m + 50,00 m
- Burkolat típus: betonba rakott kőburkolat és beton fogak
- Tervezett áteresz belmérete: 3 db 2,00 m x 2,00 m
- Tervezett zsilitábla mérete: 3 db 2,00 m x 2,00 m

1.1.4 Az árapasztó tározóhoz kapcsolódó belvízi létesítmények

A tározó a 41. sz. belvízrendszerben fekszik, és az érintett belvízvédelmi létesítmények a 07.09. Tisza-Túrközi belvízvédelmi szakaszhoz tartoznak. A tározó területére esik a FETIVIZIG kezelésű Palád-Csécsei főcsatorna jelentős hossza. A tározótöltést keresztező csatornák átvezetésére 11 helyen szükséges zsilipet építeni.

A zsilipek feladata a tározó feltöltése esetén a tározóban levő víz visszatartása, egyes műtárgyak esetében leürítése, a tározó üres állapotában a belvizek átvezetése, esetenként a víz visszatartása.

Az S jelű műtárgyak esetében szivattyús átemelési lehetőség biztosítása is a feladat, amihez a szivattyúk beszerzése a vállalkozó feladata.

Jel	Érintett csatorna	Töltés szelvény	Méret (m)	Mértékadó vízszállítás (m ³ /s)	Küszöbszint (mBf)
S1	Kör csatorna	D 5+474	Ø1,0	0,42	115,32
S2	Palád-Csécsei főcsatorna	D 3+745	2,0x2,0	2,0	112,95
S3	Holtmeder	D 1+261	Ø1,0	0,23	114,00
S4	Gyepű csatorna	É 8+394	Ø1,00	0,40	113,90 114,68
Z1	Öntöző-főcsatorna (vízpótló csatorna)	D 6+007	1,5x1,5	1,0	116,14
Z2	Kisvityi csatorna	É 1+784	Ø1,0	0,236	112,50
Z3	Kisvityi csatorna	É 3+636	Ø1,0	0,236	113,20
Z4	Határ csatorna	É 4+490	Ø1,0	0,306	113,08
Z5	Palád-Csécsei főcsatorna	É 5+620	2x1,5x1,5	4.85	111,75
Z6	Öntöző főcsatorna (vízpótló csatorna)	É 5+683	1,5x1,5	1,0	114,62
Z7	Öntöző főcsatorna (vízpótló csatorna)	É 10+061	1,5x1,5	1,0	116,00

1.1.5 Meglévő csatornák rekonstrukciója

A beruházás megvalósulásával a vízrendszer rekonstrukciójára is sor kerül. A csatornák kevés kivétellel többes feladatot látnak el. Egyrészt feladatuk a keletkező belvizek levezetése, feladatuk az öntözővíz szétosztása, ökológiai vízpótlás, valamint feladatuk a tározó beüzemelésekor a víz levezetése a kieresztő műtárgy felé. A funkciók betöltése érdekében szükséges a csatornák nyilvántartás szerinti vízszállító képességének biztosítása. Ennek érdekében a feliszapolódott szakaszokon el kell végezni az iszapkotrást. Ahol a benőttség okoz lefolyási akadályt ott gyökérszűrés szükséges. A műtárgyak állapotfelvevétele, kapacitásának ellenőrzése megtörtént, az eredmények ismeretében tesz a terv intézkedést a beavatkozásra.

A tározón belüli területek belvízelvezetését szolgáló létesítmények állami, társulati, vagy önkormányzati kezelésben vannak. Egy részük elhanyagolt, funkciójukat ellátni nem, vagy csak részben képes. A tározó hatékonysága érdekében szükséges a leürítést segítő belvízrendszer rekonstrukciója. A munkálatok keretében VIZIG, illetve Vízgazdálkodási Társulat, Önkormányzat kezelésében lévő csatorna felújítására fog sor kerülni. A munkálatok mederkotrást, illetve vízfolyási akadályt képező átereszek átépítését, javítását jelentik.

Tervezett beavatkozások:

- A medrek vízfolyási akadálytól való megtisztítása, annak elszállításával.

- A mederben lévő növényzet, a bedőlt, vízfolyási akadályt képező fák és a felgyülemlett uszadék eltávolítása.
- A medrek iszaptalanítása a felmérések alapján meghatározott szakaszokon, természetvédelmi szempontok figyelembe vételével. Azon szakaszokon, ahol nem az iszap jelenti a vízszállító kapacitás csökkenését gyökérvágás kotrást kell végezni.
- Mederkorrekciók végrehajtása
- A meglévő, rossz állapotban lévő műtárgyak felújítása, átépítése (átereszek, zsillipek).
- A tájon nem honos növényzet ritkítása.

Rekonstrukcióra kerülő csatornák

Sor-szám	Csatorna neve	Tervezett beavatkozás szakasza (km)	Hossz (m)	Felújítandó átépítendő műtárgy (db)	Új építendő műtárgy (db)
1	Palád-csécsei főcs.	0+000-16+360	16360	9	1 fenékküszöb
2	Andor cs.	0+000-2+340	2340	8	
3	Hodossy cs.	0+000-3+380	3380	0	2
4	Nagyvityi cs.	0+000-2+006	2006	3	
5	Nagydeje cs.	0+000-1+234	1234	0	1
6	Cserháti-csatorna	0+000-2+896	2896	5	
7	Gyepű-csatorna	0+000-1+102	1102	3	1
8	Határ csatorna	0+000-4+419	4419	11	2
9	Jer-csatorna	0+000-1+081	1081	3	
10	Jer-felső csatorna	0+000-1+224	1224	3	
11	Kisvityi csatorna	0+000-2+342	2342	4	2
12	Kör csatorna	0+000-4+407	4407	9	1
13	Rizstelepi-északi csatorna	0+000-1+642	1642	2	
14	Rizstelepi-lecsapoló csatorna	0+000-2+353	2353	6	1
Összesen:			46786	66	11

A rekonstrukciós hosszak a kiviteli terv készítésekor, az akkori geodéziai felmérések alapján, kismértékben változhatnak.

1.1.6 Közmű kiváltások

A tervezett Tisza-Túr árapasztó tározó és kapcsolódó létesítményei több helyen érintik a meglévő közműveket. Az előzetes felmérések szerint az alábbi közművek kiváltásáról, áthelyezéséről, közműkeresztezések várhatók:

- **Gázvezetékek kiváltása:** Tiszabecs és Milota közötti szakaszon kisnyomású kb. 400 m gázvezeték kiváltása, 2 db töltéskeresztezés, valamint Sonkád-Tiszabecs nagyközépnymású kb. 10700 m gázvezeték kiváltás.

- **Telecom kábelek kiváltása:** Tiszabecs és Milota közötti szakaszon 1db 40-es rézkábel és 2 db D40 mm-es műanyag védőcső és az egyikben optikai kábel kiváltása ill. süllyesztése kb. 400 m hosszban, 2 db töltéskeresztezéssel.
- **Tv, internet kábelek kiváltása:** Tiszabecs és Milota közötti szakaszon D40 mm-es műanyag védőcső benne optikai kábel kiváltása kb. 400 m hosszban, 2 db töltéskeresztezéssel.
- **E-On távvezetékek oszlopainak kiváltása:** Tisza-Túr tározó területén a 22 kV-os elektromos hálózat tározót érintő szakaszainak kiváltása.
- **Ivóvíz vezeték átépítése:** Tiszabecs és Milota közötti szakaszon az ivóvíz távvezeték átépítése 2db DN200 mm-es KPE párhuzamos nyomóvezetékkel, végükön szabályzó osztóaknával kb.400 m hosszban. A töltések keresztezésénél védőcső elhelyezésével.
- **Szennyvíz nyomóvezeték átépítése:** Tiszabecs és Milota közötti szakaszon az szennyvíz távvezeték átépítése 2db DN150 mm-es KPE párhuzamos nyomóvezetékkel, végükön szabályzó osztóaknával kb.400 m hosszban. A töltések keresztezésénél védőcső elhelyezésével.

Ezen közműkiváltásokra a Megbízó biztosítja a terveket. A közműkiváltások szükséges engedélyeztetése a Vállalkozó feladata.

Amennyiben további közműkiváltás válik szükségessé, annak tervezése, engedélyeztetése is a Vállalkozó feladata.

1.2 Tisza-Túr közti vízgazdálkodási fejlesztések

1.2.1 Palád-Csécsei főcsatorna és az Alsó-Öreg-Túr közötti vízrendszer kapcsolat kialakítása

Az öblözet belvizeit a Tisza, illetve a Túr folyó fogadja gravitációsan az árvízvédelmi töltések keresztezésénél kialakított zsilipeken keresztül. A Túr folyó természetes vízjárása a szabályozás során teljesen átalakult, melyet elsősorban a Sonkád – Tizsakóród között megépült 11,5 km hosszú új mederszakasz, illetve romániai területen megépült Kányaházi tározó befolyásolt.

Az árvízvédelmi célú beavatkozásokat követően az árvízcsúcsok csökkentek, azonban az árhullám tartóssága növekedett, mely egyidejűleg jelentkező belvizes időszakokban a zsilipek hosszabb idejű zárását eredményezte. A Tisza folyó természetes vízjárása, melyet heves áradás (20-30 cm/h), majd ugyanilyen apadás jellemez, megmaradt.

Belvízvédekezés szempontjából jelenleg kulcskérdés, hogy a torkolati zsilipeknél milyen időtartamig szünetel a gravitációs vízkivezetés, meddig tározódik a meder torkolati szakaszán a vízgyűjtőjéről érkező belvízmennyiség.

A belvízrendszer 2 legfontosabb főcsatornája az Alsó-Öreg-Túr, melynek befogadója a Túr folyó, illetve a Palád-Csécsei főcsatorna mely belvizeit a Tiszába vezeti. Az Alsó-Öreg-Túr fogadja a társulati kezelésben lévő Palád-víz csatorna belvizét, mely Botpalád és Kispalád településeket közvetlenül érinti. Tekintettel a belterületek elsődleges védelmére, az érvényben lévő üzemrend a Palád-víz által szállított vízhozamok elsődleges elvezetését szolgálja.

A jelenlegi rendszer működése a túri árhullám esetén zárva lévő Kerekes zsilipnél szivattyús átemelésre rendezkedett be, nem tesz lehetővé a befogadó folyók árhullámainak időeltolódására építő hatékony vízkormányzást. Ebből látható, hogy fejlesztés nélkül a jelenlegi vízrendszerek a két különálló befogadó árhullámainak függvényében teszik lehetővé a térség víztelenítését.

A jelenlegi vízgazdálkodási fejlesztés keretében kiépül az Alsó-Öreg-Túr és a Palád-Csécsei főcsatorna közötti kapcsolat, mely lehetővé teszi, hogy kedvező tiszai vízállás esetén az Alsó-Öreg-Túr felső (Botpalád fölötti) vízgyűjtőjének belvizeit gravitációsan Tizsakóródnál

vezessük ki a Tisza folyóba. Ezáltal Botpalád település belterületét mentesítenénk a korábbi lakóingatlanokat is veszélyeztető, tartósan magas belvízszintektől.

A megépülő árapasztó tározó üzembe helyezése esetén a töltést keresztező zsilipek (Z és S jelű műtárgyak) lezárásra kerülnének, továbbá megtörténne az S jelű műtárgyaknál a mobil szivattyúk telepítése. A Z jelű zsilipek alatti csatornaszakaszok belvízterhelése minimális, tekintettel arra, hogy a felső vízgyűjtő területét az árapasztó tározó leválasztotta. Ezeken a szakaszokon a keletkező belvíz a torkolati zsilipek nyitásáig a mederben tározódik. Az S jelű műtárgyaknál a rávezető csatorna belvizeit át kell emelni az árapasztó tározóba. Az átemelés során a szivattyúkapacitás úgy van meghatározva, hogy az összhangban van a fölötte lévő belvízelvezető csatorna adott szelvényének mértékadó vízhozamával. Ebben az esetben az Alsó-Öreg-Túr irányából belvízátvezetés emelés nem történne a Palád-Csécsei főcsatorna irányába. A tervezett fejlesztések összehangolt üzemeltetése az öblözet belvízi biztonságát jelentősen növelni fogja.

Tervezett létesítmények:

- összekötő csatorna 5407 m hosszban
- zsilipes átereszt: 4 db
- átereszt: 2 db
- csappantyús átereszt: 5 db
- mederáttöltés: 2 db

1.2.2 Vízpótló létesítmények fejlesztése

A tározótér és környező holtágak vízellátásának biztosítására a következő beavatkozásokra kerül sor.

1.2.2.1 Vízpótló csatornák rekonstrukciója, építése

Csatorna neve	Tervezett beavatkozási szakasza (km)	Hossz (m)	Felújítandó, átépítendő műtárgy (db)	Megjegyzés
Vízpótló csatorna	0+000-8+650	8650 m	9	Meglévő Öntöző főcsatorna nyomvonalán
VCS-1	0+000-2+375	2375 m	12	Meglévő Öntöző főcsatorna oldalág nyomvonalán
VCS-2	0+000-0+787	787 m	2	Meglévő útarok nyomvonalán
VCS-3	0+000-0+270	270 m	-	Új nyomvonalon 4129. sz. út alatti átereszt

1.2.2.2 Vízpótló műtárgyak rekonstrukciója, építése

A hatékony vízkormányzáshoz és a Tiszából szivattyúsan kiemelt vizek megfelelő hasznosításához, a holtmedrek vízpótlásához a csatornákon lévő műtárgyakon túl 4 db új vízkormányzó műtárgyra van szükség

Műtárgy jele	Rendeltetése
V1	A víz kivezetése a VCS-1 csatornából a tározó területére
V2	Vízviisszatartás, vízkormányzás a VCS-1 csatorna és a Palád-Csécsei csatorna között
V3	Vízkormányzás a Vízpótló csatorna és a VCS-2 csatorna között

V4	Vízkezelés a VCS-3 csatornában a Halábor szegi holtmeder vízpótlása érdekében
----	---

1.2.3 Tiszai vízpótlás létesítményei

A tervezett Tisza-Túr árapasztó tározó területén és környezetében a vízgazdálkodás fejlesztése, valamint a természetvédelmi értékek fenntartása érdekében vízpótlási lehetőséget is biztosítani kíván a projekt.

- $Q_{\text{igény}} 1 \text{ m}^3/\text{s}$

A vízpótló rendszer létesítményei a vízkivételi mű a nyomóvezetékekkel, valamint a meglévő és rekonstrukció alá vont csatornarendszer.

A vízkivétellel szemben támasztott követelmény, hogy a vízkivétel a legkisebb tiszai vízszintnél (LKV 109,355 mBf) is szolgáltatson pótlóvizet. A folyamatos vízkivételhez a legkisebb vízállásnál is szükség van olyan vízmélységre, mely biztosítja az összekötő cső és a szivattyúk állandó vízborítását.

A méretezés szerint a 4 db D 500 cső 30 cm vízborítással tudja szállítani a szivattyúkhöz az $1 \text{ m}^3/\text{s}$ vízmennyiséget. Ennél nagyobb vízborítás pedig jelentős biztonságot nyújt a vízbetápláláshoz. Az összekötő csövek helyének kijelöléséhez meg kellett vizsgálni a Tisza medrének LKV szinthez tartozó medermélységét és kijelölni azt a helyet ahol a fenti kritériumok teljesülnek. Ezt a helyet a szelvényben találtuk meg. Itt a meder mélysége LKV esetén is 1,7 m, ami lehetővé teszi a D 500 cső elhelyezését akár 60 cm víztakarással is, biztosítva hogy a szívótölcsér kialakulásával is megfelelő legyen a vízáram.

Összekötő cső:

Az összekötő cső átmérője D 500 mm, anyaga GG. A folyamatos vízborítás és a mechanikai igénybevétel miatt olyan cső beépítése az elvárt, amely kevésbé érzékeny a környezeti hatásokra, valamint megfelelő bevonattal rendelkezik. A TRM cső gyártáskor készített külső, belső bevonattal rendelkezik. Kis és nagy földtakarás esetén illetve kitakarás nélküli vezetékfektetéshez egyaránt alkalmazható.

Átemelő akna:

Az $1 \text{ m}^3/\text{s}$ pótlóvíz biztosítása érdekében a meder éltől 10 m távolságon kívül (csúszó lapon kívül) elhelyezett szivattyúakna készül. Az akna külső mérete 5,3 x 5,7 m falvastagsága 30 cm.

Az akna 5,7 m hosszú oldalába csatlakoznak a betápláló összekötő csövek. A csövek folyásfenék szintje 108,25 m.Bf. A csőből kilépő víztömeg egy 0,4 x 1,5 x 5,1 m vízládába kerül ahol a hordalék kirakódás is megtörténhet. A szivattyúakna fenékszintje 105,85 mBf. A szivattyúk (2 db) elhelyezése az aknában nedves beépítéssel történik.

Az aknatetőn a szivattyúk szerelése karbantartása stb. munkák elvégezhetősége érdekében szerelő és lebúvó nyílások kerülnek kialakításra. A lebúvó nyílás mérete 1.0 x 1.0 m. Az aknába a lejutás biztosítására rozsdamentes acélletra kerül beépítésre háttámasszal.

A szivattyúk beemelésére két db. beemelő nyílás kerül kialakításra. Amelynek mérete 1,6 x 1,4 m. Nyílások takarása 40 x 40 x 3 szögacél keretben elhelyezett 0,5 mm vtg korrózióvédelemmel ellátott merevített acéllap kerül.

Az aknát felúszásra méreteztük. A felúszás elkerülése miatt 1.0 m magasságban betonszoknya elhelyezése szükséges, a részletterv szerint.

Átemelő szerelvényakna:

A szivattyúakna mellett épül a szerelvény akna, melynek mérete 4,0 x 2,9 m, falvastagsága 20 cm belmagassága 1,8 m. Itt kerül elhelyezésre a 2 db D 400 tolózár és 2 db D 400 visszacsapó szelep.

Szivattyú:

A beépítésre javasolt szivattyú a Flygt által gyártott CP 3400-735 típusú szivattyú melynek teljesítménye 500 l/s vízhozam mellett 16 m emelőmagasság. Ez lehetővé teszi a mentett

oldali öntözőcsatornába történő víztovábbítást. A szivattyúaknában lévő folyamatos 1,50 m vízborítás és a rendelkezésre álló puffer biztosítja a leszívás elleni védelmet.

Nyomócső:

A vb. műtárgyakban a csövek acélból épülnek. A szerelvényakna falátvezetése FF idom, ezt követően a nyomócső D 600 KPE cső. A töltés alatt irányított fúrás készül úgy, hogy a mentett oldali töltéslábtól 30 m távolságban a fúrás mélysége min. 3 m legyen. Itt kerül kialakításra a fogadó akna szerelvény aknája és a fogadó akna.

Fogadó és szerelvényakna:

A szerelvényaknával egybe építve létesül a fogadóakna, falvastagsága 20 cm. A szerelvényaknába érkezik a 2 db D 600 cső. Az aknában 1 – 1 db D 600 tolózár biztosítja az elzárás lehetőségét.

A beérkező víz a 1,5 x 0,8 x 1,8 m méretű csillapító medencébe jut majd az energiatörő betontömbökön túljutva, energiáját veszítve, a betonburkolattal ellátott utófenékkal 3 m csatlakozik a mederhez, melynek első 3 méterét kőszórás biztosítja.

Vezérlés:

Az energia megtáplálás és a vezérlés 1 db RITAL szekrénybe elhelyezett szerelvényekkel történik. A szivattyúindítás kézi kapcsolással tervezett. A leszívás elleni védelem úszókapcsolóval történik. A vezérlőszekrény a mentett oldalon a feljáró rámpa védelmében kerül elhelyezésre, a töltéslábtól 3 m-re, hogy a karbantartás akadálymentesen elvégezhető legyen. A kapcsolószekrény beton alapra épül.

1.3 Tározó üzemeltetéséhez kapcsolódó infrastruktúra fejlesztése

1.3.1 Vagyonvédelem, vízrajzi monitoring

1.3.1.1 Vagyonvédelem

A Tisza-Túr tározó létesítményeinek (vízbeeresztő, vízleeresztő nagyműtárgyak, valamint napenergia telep) vagyonvédelme műszaki rendszer (kamera) kiépítésével részben biztosítható. A kameraképek rögzítése egy video szerveren történhet. A két műtárgy, illetve a napenergia telep között pont-multipont mikro kapcsolat kerül kiépítésre, így az ott elhelyezésre került kamerák képei is rögzítésre kerülnek. **Ennek feltétele, hogy a műtárgyak helyén legyen elektromos hálózat** (a napenergia telepnél ez a feltétel biztosított). A video szerver interneten kapcsolódik a külvilághoz, így biztosítható a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználóknak a kamera képekhez való hozzáférés akár élőképpel is. A hozzáférés történhet pc, mobil eszközökkel (okos telefon, tablet).

A beeresztő és leeresztő műtárgy vagyonvédelmét napi 24 órában 2-2 fő bevonásával biztosítani szükséges. Ennek megoldása a megbízót terheli, azonban kivitelezői feladat lesz a megfelelő körülmények biztosítása.

Ennek érdekében mindkét helyen min. 10 m² hasznos alapterületű, megfelelően szigetelt, fűthető, elektromos hálózathoz csatlakozó lakókonténert kell a műtárgyak környezetében elhelyezni. A lakókonténereket belső bútorzattal kell ellátni (2 db ágy, 1 db asztal, 2 db szék). A konténer mentén 1-1 db mobil WC kell beszerezni és elhelyezni. Ezen létesítmények üzemeltetése a megbízót fogják terhelni.

A napenergia telep vagyonvédelmét szolgálja, hogy az érintett területet drótfonattal, illetve szögdróttal körül kell keríteni. Az oszlopok betonágasokból fognak állni. A körül kerítendő terület nagyságrendileg 1,0 ha.

1.3.1.2 Vízrajzi monitoring

- Vízrajzi állomás létesítése a Túr folyón Tiszakóródnál

A Túr folyón jelenleg két helyszínen van automata vízszintmérés, a romániai határszelvényben Garbolcnál és az Öreg-Túr torkolatánál Sonkádnál. Viszont a Túr folyó torkolati szakaszán, a Túr-bukó térségében nem rendelkezünk távmért vízállás adatokkal. A tervezett tározó üzemeltetéséhez Tiszakóródnál új vízrajzi távmérő állomás létesítése

szükséges. A távmért adatok beintegrálásra kell, hogy kerüljenek a FETIVIZIG meglévő informatikai rendszerébe.

- Vízrajzi állomás létesítése a Palád-Csécsai főcsatornán Tiszakóródnál

Palád-Csécsai főcsatornán nem rendelkezünk távmért vízállás adatokkal viszont a tervezett tározó működtetéséhez szükségesek ezen üzemeltetési adatok. Vízrajzi állomás létesítése szükséges vízszintméréssel a FETIVIZIG meglévő távmérő rendszeréhez illesztve.

- Hidrometeorológiai távmérő állomás létesítése a Tiszakóródi tervezett gátórháznál

A tervezett tározó megvalósításához kapcsolódóan hidrometeorológiai távmérő állomás létesítése szükséges csapadék és léghőmérséklet méréssel a Tiszakóródi tervezett gátórháznál. A távmért adatok beintegrálásra kell, hogy kerüljenek a FETIVIZIG meglévő informatikai rendszerébe. Az adatok felhasználásra kerülnek a FETIVIZIG hidrológiai előrejelző rendszerében.

- Tisza-Túr árapasztó tározó vízbeeresztő műtárgy vízszintmérés és automatika

A tervezett Tisza-Túr árapasztó tározó vízbeeresztő műtárgyánál a táblaállások automatikus mérése szükséges, nyitott, zárt illetve nyitás alatti pozíciók bejelzésével. Szükséges továbbá a beeresztő műtárgynál az automata vízszintmérés biztosítása.

- Tisza-Túr árapasztó tározó vízleeresztő műtárgy vízszintmérés és automatika

A tervezett Tisza-Túr árapasztó tározó vízleeresztő műtárgyánál a táblaállások automatikus mérése szükséges, nyitott, zárt illetve nyitás alatti pozíciók bejelzésével. Szükséges továbbá a leeresztő műtárgynál az automata vízszintmérés biztosítása.

- Vízrajzi monitoringhoz kapcsolódó informatikai fejlesztés

A tervezett két távmérő állomás rendszerbe integrálása, URH kapcsolat kiépítése, az adatok FETIVIZIG központjába juttatása szükséges. A távmérő központi szoftverének kiegészítése, az árapasztó tározó és a három új állomás adatainak megjelenítése, illeszkedve a FETIVIZIG meglévő informatikai és távmérő rendszeréhez nélkülözhetetlen.

- Vízrajzi állomás létesítése a Palád-Csécsai főcsatornán az S2 műtárgynál.

A Palád-Csécsai főcsatornán nem rendelkezünk távmért vízállás adatokkal viszont a tervezett tározó működtetéséhez szükségesek ezen üzemeltetési adatok. Vízrajzi állomás létesítése szükséges vízszintméréssel a FETIVIZIG meglévő távmérő rendszeréhez illesztve.

1.3.2 Magasépítési, rekonstrukciós munkák

A tervezett létesítmények működtetéshez helyi védelmi központra és egyéb létesítményekre van szükség. A projekt keretében új gátórház és védelmi raktár épül. A meglévő Tiszabecsi védelmi központ mellett szükséges 1 db védelmi eszköz és anyagraktár építése.

1.3.2.1 Tiszakóródi gátórház építése

Az őrtelpek, védelmi központok – leszámítva az utóbbi években épülteket – általánosan rossz műszaki állapotúak, komfortjuk elmarad a kor követelményszintjétől. Szerepük a védekezésben, illetve a fenntartási munkák során ugyanakkor meghatározó. Ezért rekonstrukciójuk mindenképpen időszerű. A projekt keretében Tiszakóródon egy új gátőrtelep kiszolgáló létesítményekkel (raktár, munkáspihenő, szertár) együtt kerül kialakításra, melynek elhelyezkedése okán kiemelt szerepe van az árapasztó tározó üzemeltetésében.

A tervezett gátórház és melléképület üres telekre épül. Az új épület 18,68 x 8,70 m méretű tömblakóház lesz. A melléképület 6,60 x 16,80 m befoglaló méretű, a tervezett gátórház folytatásában épül, 6,00 m elhagyással.

Az épület földszintes, alapincézetlen, tetőtér beépítés nélküli, magastetős, utcára merőleges gerincű kontyolt nyeregtetős épület lesz, jellegzetes szatmári homlokzati kialakítással, udvari tornácos kialakítással. A melléképület nyeregtetős kivitelben épül.

Alapadatok:

- Telek területe: 2663 m²

- Beépített terület: $162,5 + 97,2 = 260 \text{ m}^2$
- Beépítési százalék : 10 %
- Beépítési mód: oldalhatáron álló
- Előírt előkert szélessége: 15,00 m kialakult állapot
- Tervezett oldalkert nyugat felől: 20,00 m
- Tervezett oldalkert kelet felől: 0,60 m
- Hátsó kert: 20,00 m
- Járdaszint utca felől +/- 0,00 m
- Terepszint: - 0,10 m
- Padlószint: + 0,60 m
- Ereszmagasság: + 3,35 m
- Gerincmagasság a főépületnél: + 7,93 m
- Gerincmagasság a melléképületnél: + 6,94 m
- Építmények épületmagassága: + 3,50 m
- Épületek közötti távolság: 6,00 m

1.3.2.2 Tiszabecs védelmi raktár építése

A komplex árvízvédelmi rendszer üzemeltetése szempontjából kiemelt jelentőséggel bír a Tiszabecsi gátörtelep és védelmi központ.

A tározó védelmi irányító központja a meglévő tiszabecsi szakaszvédelmi központban kap helyet.

Az 1985-ben épített létesítményen jelentősebb rekonstrukció végrehajtására a jelenleg folyamatban lévő töltésfejlesztés keretében kerül sor az ütemezés szerint 2018.évben.

A védelmi eszközök, gépek elhelyezése nem a kor kívánalmainak megfelelő, így annak kapacitás növelése szükséges.

Ezen cél teljesítése érdekében védelmi raktár épül, mely a Tiszabecsi védelmi központ mellett lévő földrészleten kerül elhelyezésre. A védelmi eszköz és anyagraktárban többek között az ideiglenes elzárás betét táblái, az S jelű műtárgyaknál szükséges szivattyúk, valamint a fenntartó gépek kerülnének elhelyezésre.

A 280 m^2 alapterületű, acélszerkezetű raktárcsarnok a Tiszabecs 0149/20 jelenlegi hrsz-ú szántó (sz3) művelési ágú területen (az érintett ingatlan a folyamatban lévő töltésfejlesztéssel érintett, ezért megosztás után a 0149/33 hrsz-ra fog változni) épül. A raktárcsarnok előtt felvonulási és útcsatlakozási célból 355 m^2 burkolt felület lesz kialakítva. A leválasztásra, és kivonásra kerülő terület 740 m^2 lesz, melyet kerítéssel kell körülhatárolni 115 m hosszban.

1.3.3 Beeresztő műtárgyhoz csatlakozó szerviz utak

A beeresztő műtárgy biztonságos megközelítése érdekében a tározón kívüli területen meglévő földutak nyomvonalában üzemi utat kell építeni. Az utaknak olyan paraméterekkel kell rendelkezni, hogy a tározó igénybevétele esetén a 4129. sz. út beeresztő sávot keresztező szakaszát ki tudja váltani. Alkalmas kell, hogy legyen a kétirányú közlekedés lebonyolítására, ezért az utakat a 4129. sz. úttal azonos paraméterekkel kell megépíteni mind keresztmetszeti, mind a pályaszerkezet tekintetében.

Az utak megépítésével a beeresztő műtárgy hídján keresztül a tározó árvízi üzemelése közben a települések közötti kapcsolat biztosítható, az árvízvédelmi töltések közlekedési célú igénybevétele nélkül.

Az utak adatai:

- Nyugati szervizút: 735 m
- Keleti szervizút: 630 m

1.4 Napenergia telep szivattyús vízkivételhez

A tervezett Tisza-Túr árapasztó tározó területén és környezetében a vízgazdálkodás fejlesztése, valamint a természetvédelmi értékek fenntartása érdekében vízpótlási lehetőséget is biztosítani kíván a projekt. Ehhez olyan vízkivételi hely szükséges, amely tiszai kisvízi vízállás esetén szivattyús vízkivezetést biztosít.

A szivattyús vízkivétel tervezett kapacitása $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$, melyet napi 12 órás üzemen évi 5 hónap (05.01-től, 09.30-ig) időtartamig kell biztosítani. A vízkivétel, továbbá a közelbe tervezett beeresztő műtárgy üzemeltetéséhez szükséges energia ellátás (elzáró táblák mozgatása, térvilágítás, fagyvédelem, vagyonvédelem stb.) napenergia felhasználásával, 180 kW teljesítményű, fotovillamos elven működő naperőművel lesz biztosítva.

A napelempark tervezett helyszíne: a tározó töltés 0+230-0+450 tkm szelvényei között a mentett oldalon, a Milota 032/4-9 és 032/13 hrsz alatti földrészleteken, összesen 1,0 ha-os terület.

Az ingatlan terület nagysága alkalmas a fenti teljesítményű napelempark létesítésére, figyelembe véve a napelemek optimális déli tájolását is. A Napból Tiszabecs térségében a felszínére jutó globális sugárzás évi összege 4400-4500 MJ/m² értékű. A napsütéses órák éves száma átlagosan 1950-2000 óra.

- Csatlakozási pont névleges feszültsége: 22 kV
- Transzformátor: 250 kVA, 22/0,4 kV
- Napelem (beépített DC oldali) összteljesítmény: 180 kWp

A létesítendő napelempark 22 kV-os közcélú hálózatra történő csatlakozásának kijelölt pontját az Elosztói engedélyes műszaki-gazdasági tájékoztató levélben fogja rögzíteni. A beruházó által létesítendő termelői vezeték és termelői/fogyasztói tulajdonú transzformátor állomás tartalmazza a középvezetékű (ad-vesz) fogyasztásmérő, valamint a leágazócellákat, transzformátort, melynek telepítési pontját a napelempark közelében célszerű kijelölni.

A földre telepített cölöpölt vagy talajcsavaros tartószerkezetre szerelt (2 v. 4 soros) napelemek déli tájolással és az optimális topológiával lesznek elhelyezve, a belső közlekedő utak kialakításának figyelembevételével.

A napelemparkot kerítéssel tervezzük körülvenni, valamint olyan vagyonvédelmi rendszerrel és irányítástechnikai, valamint szolármonitoring rendszerrel látjuk el, amely lehetővé teszi a távoli távfelügyeleti működtetés bővítésének lehetőségét.

A megtermelt villamosenergia értékesítésre nem kerül, azt beruházó a saját telephelyén felhasználja. Villamosenergia szükséges a beeresztő műtárgy táblamozgatásához, térvilágításhoz, az egyéb monitoring rendszerhez. A vagyonvédelem fokozása érdekében a napelempark területét körül kell világítani, valamint némi energia szükséges az egyéb üzemeltetési feladatokhoz. A legnagyobb fogyasztó a vízkivételi mű.

A becsült energia felhasználás:

- vízkivételi mű: 162 000 kWh/év
- műtárgy: 13 000 kWh/év
- napelempark: 14 000 kWh/év

A pontos műszaki tartalom az 5. kötet ide vonatkozó fejezetében részletesen megtalálható. Az építési engedély rögzíti a napcellák telepítésének részleteit, a csatlakozási terv pedig meghatározza a közcélú hálózatra csatlakozási pontot és a paramétereket.

2. A SZOLGÁLTATÓ ÁLTAL ELVÉGZENDŐ FELADATOK

A Szolgáltató feladata a megvalósításához szükséges építési szerződés(ek) felügyeletére terjed ki az alábbi részletezésben leírtak szerint. A beruházás a FIDIC Sárga könyv szerint valósul meg, az ebből fakadó követelményeket az *„Üzemek, telepek és tervezés-építési projektek szerződéses feltételei, elektromos és gépészeti létesítményekhez valamint vállalkozó által tervezett építési és mérnöki létesítményekhez”* c. második, átdolgozott magyar nyelvű kiadás (2011. szeptember) rögzíti. Szolgáltató tevékenységét köteles oly módon végezni, hogy az a jelen dokumentumban foglaltakon túl mindenben megfeleljen, a Szerződésben, az engedélyekben, a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben, és a hatályos jogszabályokban foglaltaknak.

A Szolgáltató feladata a Projekt tervezési, kivitelezési munkáinak ellenőrzése a Támogatási Szerződésben a Projectre meghatározott műszaki és pénzügyi ütemezések alapján. Ennek keretében, mint független mérnök szervezet, objektíven kell eljárnia az Európai Uniótól és a magyar költségvetésből érkező források legeredményesebb és leghatékonyabb felhasználása céljából és a projektütemezések betartatásában. Szolgáltató köteles a Projekt fizikai megvalósulásának, pénzügyi előrehaladásának ellenőrzését átlátható módon végezni.

2.1 A Szolgáltató Mérnök FIDIC előírásai szerint elvégezendő feladatai

- Közreműködés a kivitelezésre irányuló közbeszerzési eljárások előkészítésében, dokumentumainak előállításában és lebonyolításában (amennyiben releváns),
- Közreműködés az esetlegesen felmerülő kiegészítő építőipari feladatok ellátására irányuló közbeszerzési eljárások előkészítésében, dokumentumainak előállításában és az eljárás lebonyolításában (amennyiben releváns),
- A kivitelezési feladatokat ellátó vállalkozó szerződés szerinti teljesítésének teljes felügyelete,
- A tervezési és megvalósítási ütemtervek jóváhagyása és teljesítésének naprakész állapotban történő figyelemmel kísérése,
- A kivitelezési tervek készítésének és a kivitelezési munkák során a létesítési (építési) engedélyben foglaltak betartásának, valamint a hatósági, kezelői és üzemeltetői egyeztetések megtörténtének ellenőrzése, a tervegyeztetések megszervezésében történő közreműködése, dokumentálása, a kivitelezési tervek jóváhagyása.
- Engedélyezési terv készítés vagy módosítás szükségességének felmerülése esetén az engedélyezési tervek megfelelőségének és érvényességének vizsgálata, tervbírálatok megszervezése, dokumentálása, és az engedélyezési tervek jóváhagyása,
- A Szolgáltató kötelezettsége a Vállalkozó által készített és benyújtott tervek átvizsgálása és észrevételek hozzáfűzése a tervezés valamennyi fázisában, azok jóváhagyása, elutasítása.
- A próbaüzem, üzempróba, komplex kipróbálás tervének, ütemtervének vizsgálata, azok jóváhagyása, nyilatkozat tétel a próbák eredményességéről, megfelelőségéről,
- A munkaterület átadás-átvételi eljárásának megszervezése, közreműködés a munkaterület átadás-átvételi eljárásban, az eljárásról jegyzőkönyv készítése és érintetteknek való megküldése,
- A kivitelezés során annak ellenőrzése, hogy a Kivitelező vállalkozó(k) a kivitelezési feladatokat az azok ellátására irányuló közbeszerzési eljárásban beadott ajánlatban foglaltak szerint végzi(k),
- Szolgáltató a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 27. § a szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai alapján köteles ellenőrizni, hogy a

teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt, és az alvállalkozói teljesítés aránya nem haladja meg a Kbt. 138. § (1) és (5) bekezdésében meghatározott mértéket

- A Kivitelező vállalkozók minőségbiztosítási tanúsítványának ellenőrzése,
- A Kivitelező vállalkozó által kezdeményezett termódosítások, változtatási javaslatok, Kivitelező vállalkozói követelések véleményezése,
- A Kivitelező vállalkozó által kezdeményezett termódosítások, változtatási javaslatok, Kivitelező vállalkozói követelések vonatkozó előírások szerinti kezelése,
- A kivitelezés során felmerült Kivitelező vállalkozói többletköltségek indokoltságának felülvizsgálata és véleményezése,
- Közreműködés az EU támogatással megvalósuló létesítményekre előírt jelentések elkészítésében,
- A Kivitelező vállalkozó részére előírt jelentések véleményezése,
- Havonta előrehaladási jelentés készítése (a jelentéstételi időszakot követő hónap 10-ig), szükség esetén Megbízó kérésére külön előrehaladási jelentések készítése,
- A FIDIC szerződéses feltételek szerinti mérnök határozatok, igazolások és egyéb dokumentumok elkészítése és kiadása,
- A kivitelezésben résztvevő Kivitelezők, Üzemeltetők, Szakfelügyeletet ellátó hatóságok, valamint szükség esetén szakértők és Megbízó részvételével rendszeres (az adott helyszíne(ke)n folyó munkák bonyolultságától és időtartamától és előrehaladásától függően, de legalább havonta) kooperációs megbeszélés szervezése és vezetése. A kooperációs megbeszélésen tárgyal kérdésekről és intézkedésekről a helyszínen jegyzőkönyvet kell készíteni és azt Megbízó, illetve az érintettek részére is meg kell küldeni,
- Az igazolt teljesítmények és Megbízó által előírt pénzügyi teljesítések naprakész nyilvántartása,
- A kivitelezés során folyamatos együttműködés a leendő üzemeltetővel, a szakfelügyeletet biztosító hatóságokkal, a megvalósítással érintett üzemeltetőkkel, kezelőkkel, valamint közreműködés a lebonyolításban érintettekkel,
- Rendkívüli helyzetben (pl. árvíz illetve belvíz idején) együttműködés az illetékes hatóságokkal, a kármegelőzés illetve kárenyhítés érdekében szükséges intézkedések kidolgozásában és végrehajtásában illetve végrehajtatásában,
- A Kivitelezési feladatok ellátására létrejött szerződés(ek) mellékkötelezettségeként megjelölt biztosítások és biztosítékok meglétének és érvényességének folyamatos ellenőrzése,
- Szolgáltatónak biztosítania kell, hogy szükség esetén a Mérnök vagy a Mérnök képviselője haladéktalanul a kívánt helyszínen megjelenik és a szükséges intézkedést megteszi;
- Szoros kapcsolat tartása a tájékoztatási feladatot külön szerződésben ellátó PR vállalkozóval, közreműködés a tájékoztató anyagok kidolgozásában és részvétel a tájékoztató tevékenységben, rendezvényeken.
- Közreműködés írott vagy személyes adatszolgáltatással a Projekt megvalósítása során felmerülő felügyeleti ellenőrzések előkészítésében, lebonyolításában. A Szolgáltató köteles a Projekt ellenőrzésére, felügyeletére kirendelt, a Magyarország Kormánya illetékes szervei vagy az Európai Bizottság illetékes szervei által delegált vagy független szervezetek szakértőinek rendelkezésére állni, kérésükre a Projekt adminisztrációjába betekintést biztosítani, azonban a Megbízót az ellenőrök felé továbbított dokumentációkról, információkról előzetesen tájékoztatni köteles;

- Vagyonátadásban és aktiválásban való közreműködés (amennyiben erre a műszaki átadás-átvételt követően kerül sor, akkor rendelkezésre állási időszakban),
- Az üzemeltetési engedélyek megszerzésében való közreműködés (amennyiben erre a műszaki átadás-átvételt követően kerül sor, akkor rendelkezésre állási időszakban),
- A Szolgáltató feladatainak ellátása során, szükség esetén együttműködni köteles a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságokkal, a térség környezetvédelmi civil szervezeteivel és a Projekt sikere szempontjából releváns egyéb hatóságokkal, szervezetekkel és személyekkel.
- A FIDIC 4.7 (Kitűzés) alcikkellyel kapcsolatban a Szolgáltató kötelezettsége a kitűzési alappontok helyességének ellenőrzése és jegyzékük átadása a Kivitelező vállalkozóknak.
- A műszaki átadás-átvételi eljárás előkészítése, közreműködés a lebonyolításban, a megvalósulási tervek, az átadási dokumentáció, valamint az üzemeltetési engedély megszerzéséhez szükséges dokumentumok ellenőrzése és javaslattevés az átvételről Megbízó részére,
- Hiány- és hibajegyzék összeállítása, összegszerű meghatározása, az azonnali javíttatások elvégztetése, a javíthatatlan hibák miatti értékcsökkenés megállapítása.
- A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó végszámla benyújtását követő 5 napon belül a Szolgáltatónak zárójelentést kell összeállítania.
- A zárójelentés végleges változatát a Szolgáltató a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatainak teljes körű ellátását követő 15 napon belül kell eljuttatni a Megbízóhoz,
- Közreműködés a pénzügyi lezárás munkáiban
- Közreműködés a garanciális időtartam alatt az utó-felülvizsgálati eljárásokban, az eljárások megszervezése, lefolytatása, dokumentálása, továbbá a felülvizsgálati hibajegyzékben szereplő és a jótállási, szavatossági felelősség körébe tartozó hibák, hiányosságok kijavíttatásában.

2.1 A Szolgáltató műszaki ellenőri feladatai (191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben foglaltakkal összhangban):

- Az építőipari kivitelezői tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben az építési műszaki ellenőr számára előírt tevékenység elvégzése, különösen a rendelet 16.§.(2) és (3) pontjai szerint;
- Az építési munkák szükség és előírások szerinti, de minimum heti gyakoriságú műszaki ellenőrzése, az adott építési helyszínen folyó munka ellenőrzése a szükséges szakértelemmel rendelkező szakembere(k) (műszaki ellenőr(ök) helyszíni jelenlétének biztosításával);
- A növényzetet érintő rehabilitációs beavatkozások és növényzettelépítések (véderdő telepítés, vízjogi létesítési engedély szerinti egyéb erdősítések és növényzet áttelepítések, természetvédelmi intézkedések) szerződés szerinti teljesítése során mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok ellátása a vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően;
- A kivitelezés mennyiségi és minőségi ellenőrzése, hiba, illetve eltérés esetén a szükséges intézkedések megtétele;

- A Kivitelezés során közreműködés az elvégzett teljesítmények szerződésszerű igazolásában,
- Közreműködés a próbaüzem, üzempróba, komplex kipróbálás lebonyolításának előkészítésében, lebonyolításában és felülvizsgálatában, nyilatkozat tétel az eredményességről, megfelelőségről,
- Közreműködés a műszaki átadás-átvételi eljárás előkészítésében, lebonyolításában, a megvalósulási tervek, az átadási dokumentáció, valamint az üzemeltetési engedély megszerzéséhez szükséges dokumentumok ellenőrzésében és javaslattétel az átvételről a Megbízó részére,
- Hiány- és hibajegyzék összeállítása, összecszerű meghatározása, az azonnali javíttatások elvégeztetése, a javíthatatlan hibák miatti értékcsökkenés megállapítása érdekében.
- A Szolgáltató köteles valamennyi helyszínen tekintetében a munka-, környezet-, balesetvédelmi és biztonsági kérdések ellenőrzésére, valamint ellenőrizni, hogy a munkavégzéshez szükséges engedélyek rendelkezésre állnak-e
- A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződésekben vállalt jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő műszaki ellenőrzési feladatokat köteles ellátni a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződésekben vállalt jótállási kötelezettség végéig, illetve addig, amíg a jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő műszaki ellenőrzési feladatok teljes körűen teljesülnek.
- A kivitelezés során minimalizálni kell a járulékos környezetterheléseket, a létesítés, építés ideiglenes helyigényét és hatásterületét minimalizálni kell. E szempontot és annak érvényesülésének részleteit a kiviteli tervekben kell bemutatni: ideiglenes területfoglalás minimalizálása, anyagszállítási útvonal optimalizálása és gondos kiviteli tervezés, a zaj, por, pollen, elhagyott hulladék stb. megelőzése érdekében. Szolgáltató köteles ennek ellenőrzésére, illetve számonkérésre.

2.3 A Szolgáltató által a végrehajtás során készítendő jelentések

A Szolgáltató feladatainak teljesítése során rendszeres jelentéseket, illetve a Megbízó kérésére külön jelentéseket készít a Projekt tervezésével, építésével, kivitelezésével, befejezésével és minőség-ellenőrzésével kapcsolatban, különösen a minőség, a határidők és a költségek figyelembevételével.

A Szolgáltató a Megbízónak a Projekttel kapcsolatosan az alábbiak szerint készít jelentéseket.

A Szolgáltató feladatainak teljesítése során (naptári) havonta, a jelentéstételi időszakot követő hónap 10-ig rendszeres előrehaladási jelentést, illetve a Megbízó kérésére külön jelentéseket kell készítenie a Projekt előkészítésével, tervezésével, építésével, kivitelezésével, befejezésével, minőség-ellenőrzésével és üzemeltetésével kapcsolatban, különösen a minőség, a határidők és a költségek figyelembevételével. A rendszeres jelentési kötelezettség kiterjed a projekttel kapcsolatban kötött a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi építési és szolgáltatási szerződésre. A havi előrehaladási jelentésnek ki kell térnie az adott időszakra vonatkozó, Szolgáltató által elvégzett tevékenységekre, továbbá a projekt, Szolgáltató által értékelhető aktuális állására, kötelező melléklete az aktualizált megvalósítási és pénzügyi ütemterv. Az ütemterv negyedéves aktualizálása nem minősül a szerződés módosításának. A Megbízó kérésére a Szolgáltató köteles haladéktalanul információkat adni a Projektről. A Szolgáltató a Projekttel kapcsolatos fontosabb eseményekről, nehézségekről - a rendszeres írásos jelentésein túlmenően is - folyamatosan tájékoztatja a Megbízót. A Megbízó bármilyen információt bekérhet a Szolgáltatótól, és jogosult azokat ellenőrizni.

A jelentéseket olyan formában kell elkészíteni, ahogy azt a Megbízó kéri. A Megbízó a szakmai szokások, saját belső nyilvántartási rendszere és a projektjelentés(ek) által indokolt formákat írhatja elő magyar nyelven, nyomtatott formában. A Szolgáltató köteles a megfelelő színvonalú jelentések nyújtására mind formai, mind tartalmi szempontból.

Minden számlához csatolni kell a Megbízó által jóváhagyott előrehaladási jelentést, a végszámlához pedig a Megbízó által jóváhagyott zárójelentést kell mellékelni.

A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó végszámla benyújtását követő 5 napon belül Szolgáltatónak zárójelentést kell összeállítania. A zárójelentés végleges változatát a Szolgáltató projekt megvalósításhoz kapcsolódó feladatainak teljes körű ellátását követő 15 napon belül kell eljuttatni a Megbízóhoz.

A Megbízónak a kézhezvételtől számított 15 napon belül értesítenie kell a Szolgáltatót a részére küldött dokumentumokat vagy jelentéseket érintő döntéséről. Elutasítás esetén döntését indokolni köteles. Ha a Megbízó határidőn belül nem tesz észrevételt a dokumentumokra vagy jelentésekre, a Szolgáltató kérheti azok írásbeli elfogadását. Ha a Megbízó az írásbeli kérés kézhezvételétől számított 20 napon belül sem tájékoztatja a Szolgáltatót észrevételéről, a dokumentumokat és jelentéseket elfogadottnak kell tekinteni. Ha egy jelentést vagy dokumentumot a Megbízó a Szolgáltató által végrehajtandó módosításoktól függően hagy jóvá, a Megbízó a kért módosítások végrehajtására határidőt ír elő.

A Megbízó a Szolgáltató által összeállított és elküldött jelentések és egyéb dokumentumok jóváhagyásával igazolja azok Szerződésnek való megfelelését.

Szolgáltató vállalja, hogy a Megbízó írásbeli kérésére, a kérelemben megjelölt tartalommal soron kívüli jelentést készít. Az ilyen jelentéseket méltányos határidőn belül, a Megbízóval egyeztetve kell benyújtani.

A Szolgáltatónak a fenti jelentéseit (valamennyi jelentését) 3 nyomtatott és 2 elektronikus példányban kell elkészítenie és a Megbízó felé benyújtania.

2.4 A Szerződés teljesítésének kritériumai

A Szerződés akkor tekinthető teljesítettnek, ha az alábbi feltételek együttesen és teljes körűen teljesülnek:

- valamennyi kötelezettség – hatósági engedélyhez kötött tevékenység esetén a hatósági engedélyben foglaltaknak megfelelően - megvalósultak, a Projekt valamennyi építési és növényzetet érintő rehabilitációs és növényzettelepítési tevékenység műszaki átadás-átvétele lezárult és pénzügyileg (elszámolások, kifizetések, aktiválás stb.) megvalósult, az előírt engedélyek rendelkezésre állnak (pl.: vízjogi üzemeltetési engedély)
- jóváhagyott formában rendelkezésre állnak az építési szerződésekben előírt, a Kivitelező vállalkozó(k), által elkészítendő, a Szolgáltató által jóváhagyott kézikönyvek, tervek, rajzok, leírások a létesítmények, működtetéséhez és fenntartásához, üzemeltetési, üzembe helyezési engedélyek beszerzéséhez.
- a vállalkozási szerződésben kikötött jótállási időszak eltelt.

Egyéb kritériumok:

Szolgáltató, mint független mérnök szervezet a projekt megvalósítására kötött valamennyi építési és szolgáltatási szerződés teljesítéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatai ellátása során köteles úgy eljárni, illetve minden tőle elvárható intézkedést

megtenni annak érdekében, hogy a projekt Támogatási Szerződésében rögzített indikátorok a vállalt határidőre teljesüljenek.

Megbízó Támogatási Szerződésében az alábbi esélyegyenlőségre és fenntartható fejlődésre vonatkozó intézkedések megtételére vállalt kötelezettséget:

Megbízó elvárja szerződő partnereitől az esélyegyenlőségi terv (foglalkoztatási ET) meglétét, ezért Szolgáltatónak a saját szervezetére vonatkozóan esélyegyenlőségi tervet kell készítenie a vonatkozó jogszabályok, a pályázati útmutató és a Miniszterelnökség honlapján található Esélyegyenlőségi Útmutató alapján. Szolgáltatónak a szerződés lezárásáig érvényes esélyegyenlőségi tervvel kell rendelkeznie.

Szolgáltatónak a projekt megvalósítása során keletkező dokumentumokat újrahasznosított papírra kell nyomtatnia.

A fejlesztéshez kapcsolódó nyilvános eseményeken és a kommunikációban esélytudatosságot kell kifejezni, tilos szegregációt közvetíteni, vagy növelni a csoportokra vonatkozó meglévő előítéleteket.

A kivitelezés során minimalizálni kell a járulékos környezetterheléseket, a létesítés, építés ideiglenes helyigényét és hatásterületét minimalizálni kell. E szempontot és annak érvényesülésének részleteit a kiviteli tervekben kell bemutatni: ideiglenes területfoglalás minimalizálása, anyagszállítási útvonal optimalizálása és gondos kiviteli tervezés, a zaj, por, pollen, elhagyott hulladék stb. megelőzése érdekében. A Szolgáltató feladata ennek ellenőrzése, illetve számonkérése.

2.5 A Megbízó feladatai és kötelezettségei

- írásbeli és szóbeli információ-szolgáltatás az adott intézkedéssel kapcsolatosan felmerülő témákban; a Projekthez kapcsolódó dokumentációk átadása a Szerződés aláírását követően, azon a nyelven és olyan formában, ahogyan azok a Megbízó rendelkezésére állnak;
- koordináció a Projekt megvalósításában közreműködő személyekkel. A döntések továbbítása a Szolgáltatónak;
- a Szolgáltató jelentéseinek felülvizsgálata és jóváhagyása;
- részvétel a Szolgáltató által szervezett kooperációs megbeszéléseken nyilatkozattételre feljogosított képviselővel;
- a Kivitelező vállalkozók, szállítók és Szolgáltatók Szolgáltató által felülvizsgált és teljesítési igazolással ellátott számláinak ellenőrzése, és jóváhagyás esetén, továbbítása a KEHOP Irányító Hatóságnak.

2.6 Kapcsolattartás és együttműködés a Megbízó és a Szolgáltató között

A Szolgáltató számára a szerződéses és projektmenedzsment kérdésekben az első számú kapcsolat a Megbízó által kijelölt projektvezető személye lesz.

2.7 Szolgáltatónak a feladatai teljesítése során különösen az alábbi jogszabályok szerint kell eljárnia

Szolgáltatónak a munkáját a hatályos előírások (jogszabályok, szabványok, műszaki irányelvek, műszaki előírások) betartása és betartatása mellett kell megvalósítania!

Erre tekintettel Megbízó felhívja a figyelmet, hogy a kiadott dokumentációban és annak mellékleteiben szereplő esetlegesen már nem hatályos szabványok, jogszabályok, műszaki irányelvek, műszaki előírások helyett a hatályos előírások betartását várja el a kivitelezés során.

2.8 Tervbíráló Bizottsági jóváhagyatási folyamat, melyre a Szolgáltatónak tekintettel kell lennie

Tervbírálat

A Tervbíráló Bizottság és a Mérnök által (FIDIC 5.2 alcikkely szerint) jóváhagyott, illetékes hatóságokkal engedélyezett terv/tervek alapján készítheti el a kiviteli terveket, illetve készítheti elő és végezheti a kivitelezést az építési vállalkozó.

Terv/tervek alatt különösen az alábbiak dokumentumok értendők: az engedélyezési eljárásokhoz szükséges valamennyi terv, tanulmány; a kivitelezés lebonyolításához szükséges valamennyi terv, részletterv.

A Tervbíráló Bizottság

Valamennyi terv szakmai bírálatának végrehajtására Tervbíráló Bizottság kerül felállításra.

A Tervbíráló Bizottság a terv/tervek jóváhagyására feljogosított, a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság igazgatójának véleményező és javaslattevő szerve. A Tervbíráló Bizottság elnökét, titkárát, szakági felelőset, állandó tagjait, és további esetlegesen bevonandó tagokat az illetékes Vízügyi Igazgatóság igazgatója jelöli ki.

A Tervbíráló Bizottság ülésére meg kell hívni az Országos Vízügyi Főigazgatóság képviselőjét, az építési vállalkozó(k) képviselőjét/képviselőit, tervezőjét, illetve az üzemeltető képviselőjét, valamint tájékoztatni kell a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság igazgatóját az ülés időpontjáról és napirendjéről.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság képviselőjét az Országos Vízügyi Főigazgatóság műszaki főigazgató-helyettese jelöli ki.

A Tervbíráló Bizottság összehívását a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság szakági felelőse kezdeményezi, miután a hiánytalanul összeállított tervet/terveket számára az építési vállalkozó átadta, melyet a Bizottság elnöke hagy jóvá. A jóváhagyást követően a Tervbíráló Bizottság titkárának, vagy megbízottjának kell leadni a bírálatra kerülő tervet/terveket, a kijelölt opponensek névsorát, a bírálatra kerülő terv/tervek rövid műszaki tartalmának összefoglalásával úgy, hogy a tervbírálatról szóló értesítés és a szükséges tervek 1-1 elektronikus példánya 8 nappal az ülés előtt az érdekeltek rendelkezésére álljon.

A Tervbíráló Bizottság elé csak hiánytalanul összeállított, szakhatóságokkal előzetesen leegyeztetett terveket lehet előterjeszteni. A terv/tervek bírálatra való alkalmasságáért a szakágazati felelős felel, de annak alkalmasságát a bizottság titkárának ellenőriznie kell.

Az opponenseket a szakágazati felelős javaslata alapján a Tervbíráló Bizottság elnöke jelöli ki.

A tervhez/tervekhez opponensi véleményt kell készíteni minden esetben:

- a szakágazati felelősnek,
- a Tervbíráló Bizottság állandó tagjainak
- az esetenként kijelölt tagnak

Az opponensi véleményeket az ülés előtt 4 nappal kell a Tervbíráló Bizottság elnökének és titkárának eljuttatni, ahonnan az építési vállalkozó tervezőjéhez és kivitelezőjéhez kell egy-egy példányt megküldeni felkészülés céljára.

A tervbírálat lefolytatása

A tervet/terveket a szakágazati felelős terjeszti elő, megindokolva a beruházási munka szükségességét. Ezt követően az építési vállalkozó tervezője ismerteti a tervet/terveket.

Elsőként a tervet/terveket a szakágazati felelős, vagy az általa javasolt opponens bírálja, majd a többi felkért opponens.

Az építési vállalkozó tervezője az opponensi véleményekre egyenként válaszol, valamint az ülésen esetlegesen szóban tett véleményekre.

A Tervbíráló Bizottság a terv szakmai bírálata során megvizsgálja többek között azt, hogy

- a tervben/tervekben foglaltak beilleszkednek-e az érintett terület vízgazdálkodásának rendjébe, s megfelelnek-e a távlati fejlesztési célkitűzéseknek,
- az építési vállalkozó tervezője, illetve az építési vállalkozó eleget tett-e az adott feladatnak, beszerezte-e és érvényesítette-e az illetékes szervek (hatóságok) előírásait, kikötéseit,
- a terv/tervek kielégíti(k)-e a korszerű műszaki követelményeket, a gazdaságosság, takarékoság és a műszaki fejlesztés követelményeit,
- a terv/tervek nem térnek-e el a Megbízó Követelményeiben foglalt gazdasági és műszaki jellemzőktől,
- organizációs terv esetén a megvalósítás tervezett időtartama összhangban van-e az alkalmazandó technológiával,
- a költségvetések mennyiségi kiírásai helyesek-e, és megfelelnek-e az előírásoknak, organizációs feltételeknek, ill. körülményeknek.

Az ülésről a Tervbíráló Bizottság elnöke által megbízott személynek jegyzőkönyvet kell vezetni, melyben a lényegi vélemények rögzítésre kerülnek.

A bizottsági tagok az üléseken szótöbbséggel alakítja ki a véleményt, és a tervet/terveket az

alábbiak szerint minősíti:

- elfogadásra javasolja
- átdolgozásra (kiegészítésre) javasolja
- elfogadásra alkalmatlannak nyilvánítja.

Amennyiben a Tervbíráló Bizottság a tervet/terveket átdolgozásra (kiegészítésre) javasolja, állást kell foglalnia abban, hogy az átdolgozást (kiegészítést) az építési vállalkozó tervezője milyen határidőre köteles elvégezni. Amennyiben az építési vállalkozó több tervet nyújt be bírálatra úgy az egyes tervek külön-külön is minősíthetőek.

A tervjóváhagyás

A Tervbíráló Bizottság nevében a tervet/terveket a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság vezetője, vagy az általa erre felhatalmazott személy hagyja jóvá.

A tervjóváhagyás tényét az Tervbíráló Bizottság titkára vezeti rá a terv/tervek borítólapjára, a műszaki leírásra, az általános tervre, az átnézetes és részletes helyszínrajzra, valamint a költségvetés kiírásra.

A fentiek szerinti tervjóváhagyást követően nyújthatja be az építési vállalkozó a Mérnök számára a tervet/terveket jóváhagyásra.

A Tervbíráló Bizottság és a Mérnök által (FIDIC 5.2 alcikkely szerint) jóváhagyott terv/tervek képezheti(k) a tervezésre vonatkozó részteljesítés(ek) elszámolásának alapját.

A Szolgáltató előkalkulációja

A szerződés I. Bevezető részében foglaltakkal összhangban a Szolgáltató előkalkuláció alapján határozta meg a szolgáltatás díját.

Az előkalkuláció a Szolgáltató Önköltség-számítási Szabályzata valamint a Magyar Mérnöki Kamara mérnök napidíj kategóriákra vonatkozó ajánlása alapján készült.

A saját teljesítésben elvégezni tervezett feladatok előkalkulációja során az alábbi szolgáltatói mérnöknapi/szakértői díjakat alkalmazta:

Mérnök kategória	alkalmazott mérnöknapi díj eFt
Kiemelt mérnök/szakértő	135
Irányító mérnök/szakértő	105
Önálló mérnök/szakértő	97
beosztott mérnök/szakértő	82
kezdő mérnök/szakértő	63
mérnök segéd	40

A mérnöknapi díj alapján kalkulált díj nettó 153 millió Ft

A tervezési munkákhoz külső szolgáltatások díjának előkalkulációját előzetes piaci árfelméréssel és korábban igénybevett hasonló szolgáltatások díja alapján határozta meg.

A tervezett külső szolgáltatói feladatok: egyes szakértői feladatok

A tervezett külső szolgáltatások előzetesen kalkulált díja nettó: 27 millió Ft.

Átláthatósági nyilatkozat

NYILATKOZAT

a szerződés alapján teljesíthető kifizetésekkel kapcsolatos átláthatósági követelmények teljesüléséről

(készült Magyarország Alaptörvénye 39. cikkének (1) bekezdése, valamint az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése alapján)

- 1.) A nyilatkozattételre kötelezett szervezet adatai a cégkivonat és az aláírási címpéldány alapján:

Szervezet neve:	VIZITERV Environ Környezetvédelmi és Vízügyi tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhelye:	4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.
Adóilletősége (ha az nem Magyarország):	magyar
Cégjegyzékszám:	15 09 070444
Adószáma:	13648013-2-15
Statisztikai számjele:	13648013-7112-113-15
Cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve:	Illés Lajos András ügyvezető igazgató
Cégjegyzés módja:	<u>önálló</u> vagy együttes (a megfelelő aláhúzendő)

- 2.) Alulírott, mint az 1.) pontban meghatározott szervezet cégjegyzésre jogosult képviselője, akként nyilatkozom, hogy az általam jegyzett gazdálkodó szervezet megfelel az alábbi feltételeknek, melynek alapján átlátható szervezetnek minősül:
- a.) a szervezet tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető;
 - b.) a szervezet az Európai Unió valamely tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államában, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet valamely tagállamában vagy olyan más államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;
 - c.) a szervezet nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak;
 - d.) a szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több, mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az a.), b.) és c.) pont szerinti feltételek fenn állnak; továbbá
 - e.) az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: „Áht.”) 41. § (6) bekezdésének is megfelelően átlátható szervezetnek minősül, és a kötelezettségvállaló (OVF) ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követe-

lések elévüléséig – az Áht. 55. §-ában foglaltak szerint – jogosult a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az Áht. 55. §-ában meghatározott adatokat kezelni, azzal, hogy ahol az Áht. 55. §. kedvezményezetttről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet kell érteni.

3.) Tudomásul veszem, hogy

- a kötelezettségvállaló csak a fenti feltételnek megfelelő gazdálkodó szervezet részére teljesíthet szerződés alapján kifizetést;
- a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis;
- jelen nyilatkozat késedelmes benyújtásából eredő jogkövetkezmény a nyilatkozattevőt/nyilatkozattevéket terheli.

4.) Kijelentem és aláírással büntetőjogi felelősségem tudatában igazolom, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek.

Budapest, 2018. március 22.



cégszerű aláírás

VIZITÉRY TŰZVIRONTÉSA
4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.
Adószám: 13648013-2-15
1.