

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 Hullámtér rendezése a Közép-Tiszán” című, KEHOP-1.4.0-15-2016-00014 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 Közép-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. március 21. napján. A támogatási szerződés 2016. augusztus 30. 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 Hullámtér rendezése a Közép-Tiszán”** című, **KEHOP-1.4.0-15-2016-00014 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 **112.000.000 HUF + ÁFA, azaz száztizenkettőmillió 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: **37.000.000,- Ft. + ÁFA**
- Műszaki ellenőri feladatok ellátásának díja: **75.000.000,- 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 ÁFÁ-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-1.4.0-15-2016-00014.
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 szükségszerű 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 irányadóak, 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 előlegheszámítást 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 (vagyonilag 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 Szolgáltatási díj magában foglalja a jelen bekezdésben foglaltak ellenértékét, azaz a Szolgáltatási díj a szerzői jogok (vagyonilag jogok) ellenértékét teljes körűen tartalmazza, és Szolgáltató kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a jelen Szerződésben meghatározott Szolgáltatási díj ellenében a jelen bekezdés szerinti szerzői jogokat a jelen Szerződésben foglaltak szerint Megbízóra átruházza, a Szolgáltatási díjat mindezekre tekintettel és ennek megfelelően határozta meg. Szolgáltató szavatolja, hogy harmadik személynek nincs semmilyen olyan joga, amely a jelen bekezdésben foglaltak szerinti jogáttruházást 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 vagyoni 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 foglalkoztatóikkal 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 projektekre 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) igénybevételéhez 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 kihathatnak 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 jogváltoztatás 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 14.

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Somlyódy Balázs főigazgató

Megbízó



VIZITERV Environ Kft.

Illés Lajos András ügyvezető igazgató

Szolgáltató

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

Pénzügyi ellenjegyző:

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság

Dr. Tóth László
gazdasági főigazgató-helyettes 05.22.

Jogi ellenjegyző:

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság

Dr. Buzsáki Judit
Közbeszerzési és Beszerzési Osztályvezető

MEGBÍZÓI FELADAT MEGHATÁROZÁS

1. TERVEZETT LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA

A projekt kapcsán a Vállalkozó kötelezettségébe tartozó alábbi főbb beruházási elemek tervezésére és megvalósítására kerül sor:

A beruházás az „VTT Hullámtér rendezése a Közép-Tiszán” megvalósítását irányozza elő. A beruházás műszaki tartalma:

1.1 A projekt célja, alapadatai és alapidokumentációi

1.1.1 A projekt célja

A Közép - Tiszai hullámtéri projekt közvetlen célja a Közép-Tisza Kisköre 403,2 fkm és Csongrád 243,8 fkm közötti szakaszán a nagyvízi meder árvízlevezető képességének növeléséhez való hozzájárulás, az árvízi biztonság növelése. Jelen projekt folytatása az ugyanezt a célt szolgáló, folyamatban lévő jelen szakasz feletti Közép-Tiszai hullámtéri projektnak. A két projekt konkrét célját több mint 200 ezer embert és kb. 28 ezer milliárd forintnyi vagyont érintő éves kockázatok csökkentése is jelenti.

A célrendszer tágabb keretét nyújtó ÁKK a következőket állapítja meg: „A fő cél az ár- és belvizekkel kapcsolatos káros következmények kockázatának egy adott, a társadalom számára is elfogadható intervallumon belül tartása, ahol a minimális célt az emberi élet védelmének valamilyen szintje jelenti.”

A tervezett fejlesztések a KEHOP-hoz illeszkedve - a VTT program eddigi tapasztalatainak hasznosításával - az árvízvédelem legjobb gyakorlatának ajánlásait szem előtt tartva, az árvízi biztonság javítását és az árvízi kockázatok csökkentését tűzi ki célul a Tisza völgyében élő emberek és javaik, valamint az ipari, gazdasági létesítmények és a projektterületen fekvő mezőgazdasági területek védelme érdekében.

A tervezett beavatkozások a Tisza-völgyi árvízvédelmi rendszer fejlesztésének keretében valósulnak meg, és hozzájárulnak a 2004. évi LXVII. törvény (a Vásárhelyi-terv továbbfejlesztése) által kitűzött célok megvalósításához.

A projekt közvetlenül szolgálja azt a VTT-ben meghatározott célt, mely szerint: Cél a tározók megépítése és a nagyvízi meder vízzállító képességének növelése által a Tisza teljes hazai szakaszán a rendkívüli árhullámok csúcsvízszintjeinek 1,0 m-rel való csökkentése. Ezt célként „A Tisza-völgy árvízvédelmének fejlesztését szolgáló Stratégiai Koncepció” is átveszi.

A fejlesztés hozzájárul a KEHOP 1.4.0 pályázati konstrukció céljaihoz, mivel a Tisza-völgyben a jogszabályi előírásoknak megfelelő árvízvédelmi rendszer kiépítésére irányul, összhangban a 2007/60/EK és a 2000/60 EK irányelvekkel.

1.1.2 A projekt alapidokumentációi

A tervezést megelőzően a Vállalkozónak meg kell ismernie, és a tervezés során figyelembe kell vennie a Megrendelő számára kötelezettséget jelentő dokumentumokat, amelyeket a Projekt elfogadott alapidokumentációinak kell tekintetni. Ezek – a teljesség igénye nélkül - az alábbiak:

- Támogatási Szerződés az „VTT HULLÁMTÉR RENDEZÉSE A KÖZÉP-TISZÁN” nevű projekt támogatására,
- Megvalósíthatósági Tanulmány

Ezen alapidokumentációkat, főképpen azok mérete miatt, az Ajánlatkérési Dokumentáció nem tartalmazza. Megrendelő a szerződéskötést követően azokat a nyertes ajánlattevő részére bocsátja.

A kivitelező vállalkozónak és a mérnöknek a szerződést úgy kell teljesítenie, hogy a projekt alapidokumentumaiban a Megbízóra vonatkozó kötelezettségek és vállalások (célok, határidők, pénzügyi kötelezettségek) teljesüljenek.

1.2 A Kivitelező vállalkozó feladatai összefoglalóan

A projekt kapcsán a Vállalkozó kötelezettségébe tartozó alábbi főbb beruházási elemek tervezésére és megvalósítására kerül sor:

1. Árvédelmi töltés áthelyezése Tiszapüspökinél (Fokorú-pusztá)
2. Vezsenyi-kanyarulat rendezése
 - 2.1. Vezsenyi nyári gát rendezése
 - 2.2. Tiszajenői nyári gát rendezése
3. Árapasztó vápa kialakítása és hullámtér rendezése Tiszaugi híd környezetében

1.2.1 Árvízvédelmi töltések áthelyezése Tiszapüspökinél (Fokorú- pusztá)

A nagyvízi meder vízszállításának javítása érdekében szükséges a meglévő elsőrendű árvédelmi töltések nyomvonalának korrekciója a Tisza jobb partján Besenyszög és kis mértékben Szolnok külterületén (344,00-349,00 fkm) a 73+685-79+610 tkm szelvények között.

Új töltés építése szükséges a jelenlegi mentett oldalon, és a meglévő (kiváltott) töltésszakasznak a víz áramlását akadályozó részét a terepszintig el kell bontani.

Feladat: az árvédelmi töltések áthelyezése tervezési feladatainak elvégzése, a tervek jóváhagyatása az illetékes vízügyi igazgatósággal, illetve a munkák kivitelezése.

1.2.2 Vezsenyi kanyarulat rendezése

A nagyvízi meder vízszállításának javítása érdekében szükséges a Vezsenyi és a Tiszajenői nyári gátak rendezése. A nyárigátakak jelenleg jelentősen benőtte a növényzet, a műtárgyaik tönkrementek a területük védelmét nem képesek biztosítani, de a nagyvízi lefolyást jelentősen akadályozzák. A töltéseket a korábbi vizsgálatok alapján meghatározott szintig vissza kell bontani, a helyenként rongálódott, megbontott földművet, füvesített felületekkel helyre kell állítani. Szükséges továbbá fix küszöbű bukók beépítése a nyárigátba, és nyárigát műtárgyainak újjáépítése.

Feladat: a beavatkozások tervezési feladatainak elvégzése, a tervek jóváhagyatása az illetékes vízügyi igazgatósággal, illetve a munkák kivitelezése.

1.2.3 Árapasztó vápa kialakítása és hullámtér rendezése Tiszaugi híd környezetében

A Tiszaugi híd környezetében a nagyvízi meder vízszállítását árapasztó vápa kialakításával kell javítani.

A vápát az alábbi munkálatok elvégzését kell kialakítani:

- Hullámtéri terület tisztítása (Tág térállású állomány visszahagyása, zárt lombkorona megtartásával).
- Hullámtéri terület tisztítása az árapasztó vápa területén (Bozót és cserjeirtás, fakitermelés tuskózással, művelési ág váltással).
- Tereprendezés a vápa területén helyszíni földmunkával.
- Lejárórámpák elbontása, átépítése, összekötőút építése.
- Műtárgyépítés.
- Áramlási akadályt képző meglévő töltésszakasz -, valamint hullámtéri töltéscsonkok elbontása
- Új töltés építése
- Hullámtéri terület tisztítása az övzátonyok területén (Bozót és cserjeirtás, fakitermelés tuskózással).
- Övzátonyok bontása, a bontásból származó anyag elhelyezése kijelölt területen.

Feladat: a beavatkozások tervezési feladatainak elvégzése, a tervek jóváhagyatása az illetékes vízügyi igazgatósággal, illetve a munkák kivitelezése.

1.2.4 Egyéb infrastruktúra fejlesztés

Egyén infrastruktúra fejlesztés keretében a földi hírközlő kábel kiváltására kerül sor egy Kisköre-Szolnok mikrohullámú átjátszó torony és konténer kiépítésével.

Feladat: az egyéb infrastruktúra fejlesztés tervezési feladatainak elvégzése, a tervek jóváhagyatása az illetékes vízügyi igazgatósággal, illetve a munkák kivitelezése.

Műszaki leírás

1.2.5 Árvédelmi töltés áthelyezése Tiszapüspökinél (Fokorú- puszta)

1.2.5.1 Meglévő állapot ismertetése

A Tiszapüspökinél (Fokorú-pusztá), a jobb parton tervezett töltésáthelyezés, már a Szolnok-Kisköre közötti szakaszra esik, mely projektjének megvalósítása jelenleg folyamatban van. A megvalósulás alatt álló projekt vizsgálatánál a Tiszapüspöki környezetében lévő töltésáthelyezés hatékonysága már kimutatásra került, azonban a projektbe való felvételét a rendelkezésre álló költségkeret nem tette lehetővé.

A töltésáthelyezés megvalósítása szükséges annak érdekében, hogy a felette készülő beavatkozások hatékonyságát a szűkület ne rontsa le. Az M4-es autópálya Szolnokot elkerülő szakaszának tervezésénél ezt a töltésáthelyezést már figyelembe vették. A jelenlegi mentett oldalon ártéri híd alapjai már megépültek, továbbá az új töltéscsatlakozások helye kialakításra került.

Az érintett töltésszakasz a Tisza jobb partján Besenyszög és kis mértékben Szolnok külterületén (344,00-349,00 fkm) a 73+685-79+610 tkm szelvények közé esik, mely a 73+685-74+000 tkm szelvények között a 10.02/8 sz. (Milléri), a 74+000-79+610 tkm szelvények között a 10.02/9 sz. (Szórái) árvízvédelmi szakaszhoz tartozik.

A meglévő töltés koronaszélessége ~5,0 m, rézsúhajlása a víz- és a mentett oldalon ~1:3-as. A mentett oldalon a 75+570-76+114 tkm között szivárgópadka van. Az elbontásra kerülő szakaszon a töltés felülete gyepesített, koronája nem burkolt.

1.2.5.2 Tervezett új töltés építése

A tervezett töltés keresztmetszeti kialakítása az árvízvédelmi előírásoknak megfelelően 5,0 m koronaszélességgel, mindkét oldalon 1:3-as rézsűhajlással és 10-10 m-es (mederkeresztezések helyén 20-20 m-es), - a töltéstől távolodva 1:20-as hajlású - fenntartási sávokkal terveztük kialakítani. A földmű magassága burkolattal együtt a mértékadó árvízszint felett 1,0 m-es magassági biztonsággal kerül kiépítésre.

A tervezett új töltés kezdő szelvénye a 73+685 tkm szelvényében csatlakozik a meglévő töltéshez az új koronaszinten. A csatlakozás után az új koronaszintet a meglévő koronához 1:20 lejtéssel csatlakoztatjuk, futtatjuk ki, melynek hossza 32 fm.

Az új töltés vége a 79+610 tkm szelvényben csatlakozik a meglévő töltéshez, mely után szintén 1:20 lejtéssel csatlakozik a meglévő koronaszinthez. Az átmeneti szakasz hossza szintén 32 fm

A talpszívárgás megakadályozása, illetve csökkentése érdekében a vízdali töltéslábtól indulva a töltéstengely felé, 1,0 m mélységű, 2,5 m talpszélességű, 1:1,5-es rézsűhajlású agyagfog kialakítását terveztük be.

A töltésépítés helyén a meglévő erdőt, fákat, cserjét le kell termelni, a tuskót és a gyökereket gondosan el kell távolítani.

A töltésépítés helyén a humuszt a talajtani tervben előírt 50 cm vastagságban el kell távolítani és a külön deponálni kell.

A tervezett töltésrézsűkön és a fenntartási sávokban min. 15 cm vastag humuszterítést és gyesítést kell készíteni.

A megmaradó humuszos földet a hullámtéri véderdő területén kell szétteríteni, melynek várható átlagos vastagsága 20-25 cm.

M4 autópálya csatlakozása:

A tervezett új töltést az épülő M4 autópálya nyomvonala ketté vágja. Eddig megépült M4 autópálya földmunkája közül megépült az autópályát keresztező felüljáróhoz vezető kétoldali feljáró rámpa és az autópálya alatti földmunka egy része. A két töltésszakasz az autópálya kiviteli terve és a vízjogi engedély alapján a felüljáró alatt az út 109+450 km szelvényébe tervezett 50 és 110 m hosszban kiépítendő árvízvédelmi töltés-csonkhoz csatlakozna, de ezek a csonkok nem készültek el. Az út pályaszerkezet helyén kimaradt szelvény a 0+808 – 0+900 tkm közötti 92 fm-es szakaszon a töltésépítéssel együtt kiépítésre kerül az árvízvédelmi töltés folytonosságának érdekében. Amennyiben az autópálya hamarabb kerül kiépítésre, akkor az eredeti tervszerinti töltéscsonkokhoz kell csatlakozni.

Az új töltés több helyen keresztez belvízcsatornát és a földutat.

A belvízcsatornák a keresztezés helyén be lesznek temetve, melyre az új töltés kerül.

A Besenyszög 0467 és 0495/3 hrsz-ú földút (Besenyszögi közút – Tisza part) keresztezésben egy-egy kétoldali átjáró rámpát terveztünk építeni.

Átjáró rámpák kialakítása:

A 0467 hrsz-ú a meglévő földútnál a tervezett kétoldali rámpa a mentett oldalon merőleges, míg a hullámtéri oldalon (a vízfolyás irányába) töltésbe besimuló „bajusz” rámpa. A rámpa helye az új töltés 2+310 tkm szelvényébe készül.

A rámpa hosszirányú emelkedése 1:10 hajlású, koronaszélessége 7,0 m, melyből 2,0-2,0 m füvesített padka 3,0 m pedig aszfalt burkolat, melynek pályaszerkezete megegyezik a töltéskorona burkolatával. A hullámtéren a töltéssel párhuzamosan kerül visszakötésre a meglévő földúthoz.

A 0495/3 hrsz-ú úthoz tervezett rámpa a 0+644 tkm szelvénybe kerül. Szintén kétoldali rámpa, de mind a két irányban a meglévő stabilizált elkerülő (M4) szervíz út tengelyével azonos irányú 53°-os szöget zár be a töltés tengelyével.

1.2.5.3 *Felhagyott töltés elbontása*

A korábbi vizsgálatok, kisminta kísérletek alapján és a költségtakarékosság érdekében nem kerül teljes hosszában (5925 fm) elbontásra a régi felhagyott töltés. A Tisza medrével párhuzamos szakaszon a 75+850-78+350 tkm között 2500 fm hosszon megmarad a régi töltés, mely vadmentő szerepet tölt be.

Az új kibővített hullámtérre az árhullám bevezetés érdekében É-on a 78+350 – 79+610 tkm közötti 1260 fm-en és a kivezetés érdekében D-en a 73+685 – 75+850 tkm közötti 2165 fm-es szakaszon elbontásra kerül a régi töltés, összes bontási hossz: 3425 fm.

A töltés elbontása a kétoldali töltésláb meglévő szintjére készül, figyelembe véve a meglévő terepen összegyülekező víz régi hullámtérre való vezetését, melynek érdekében ha szükséges akkor a töltés helyén vápát kell kialakítani a régi anyagnyerőig. A töltés bontása a megmaradó töltésnél 1:10 rézsúhajlással történik, így az feljáró rámpaként is használható, a felületére humusztérítést kell készíteni és füvesíteni kell.

A töltés bontása előtt a rézsűről és a koronáról a meglévő humuszt legalább 20 cm vastagságban le kell termelni, melyet a bontás helyére kell visszateríteni.

Az elbontott töltés anyaga be lett vizsgálva. A talajmechanikai vizsgálat alapján alkalmas töltésépítésre. Az elbontott föld egy része beépítésre kerül az új töltés kétoldali 10-10 m-es (20-20) előtér kialakításához, ill. a rámpákhoz, a többi elbontott földet az anyagnyerő gödörbe kell visszatölteni.

Az elbontandó töltésben lévő hírközlőkábelt, azok aknáit és a töltés szelvényköveit el kell bontani. A megmaradó töltésen lévő átjárórámák a jelenlegi állapotban megmaradnak.

1.2.5.4 *Koronaburkolat építése a meglévő új töltéskoronán*

Az árvízvédekezés és fenntartási munkák érdekében az árvízvédelmi töltéseken szükséges a koronaburkolat kiépítése.

Az új töltésen és a hozzá kapcsolódó meglévő töltésen a meglévő burkolt rámpákig a töltéskoronán a teljes hosszban 3,0 méter szélességű, aszfaltozott üzemi út létesül.

Koronaburkolat épül:

Meglévő töltésen	73+530 – 73+685 tkm között 155 fm hossz
Új töltésen	73+685 – 79+610 (0+000-3+941) 3941 fm hossz,
Meglévő töltésen	79+610 – 82+480 tkm között 2870 fm hossz,
Összesen : 6966 fm hossz.	

A koronaburkolat kialakítása az OVF. vezetője által 11/2016. számú főigazgatói utasítást is figyelembe véve a következő (A-2 terhelésre):

A minimális koronaszélesség 5,0 m, a burkolat szélessége 3,0 m a vízoldalon 1,25 m, a mentett oldalon 0,75 m szélességű padkával.

a burkolat a vízoldaltól egy irányba esik a mentett oldal felé 3,0%-ban,

a burkolat felső magassága a vízoldalon az előírt töltésmagasság,

a vízoldali padka esése 4,5%, a mentett oldali padka esése 5%

a burkolat rétegrendje a következő:

szűrőszövet terítés a burkolat alá,

20 cm homokos kavics ágyazat

20 cm zúzottkő útalap FZKA réteg,

3,5 cm aszfaltburkolat, rámpákon és a korona keresztezéseknél 5 cm

2,5 cm kopóréteg, rámpákon és a korona keresztezéseknél 4 cm

a mentett oldalon 10 m-ként 50 cm széles és 20 cm vastag szivárgót kell építeni a zúzottkőalap alsó síkjában szintén zúzottkőből.

Az átjáró rámpa pályaszerkezete megegyezik a koronaburkolatével, de ott kétoldali 2-2,0 m-es füves padka kerül kialakításra. A koraburkolathoz való csatlakozás és az iránytörések R10 m-es sugárral történik.

A koronaburkolat két végén a meglévő rámpák burkoltak. A koronán a burkolatot a rámpa tengelyétől mért 10 ill. 15 m hosszban meghosszabbítjuk.

Töltéstartozékok:

Az új töltés töltéstartozékait az OVF főigazgatójának 3/2014.(OVF) számú utasításának és azok mellékletei szerint kell kialakítani, ezek a következők:

2.sz. melléklet „Sorompó általános terve, szilárd burkolattal ellátott töltésszakaszon”

3.sz. melléklet „VO nyilvántartási szelvénykö”

4.sz.melléklet: „Birtokhatár kő vázlatterve”

5.sz.melléklet: „Kerékvető kő vázlatterve”

6.sz.melléklet: „Szelvénykö kő vázlatterve”

A közút és egyéb út csatlakozásoknál a rámpák után 10-10 m-re mind a két oldalra egy-egy sorompó párt kell beépíteni. A sorompó kialakítása a 2.sz. melléklet szerinti kialakítással, a színe az üzemeltető KÖTIVIZIG-nél előírtaknak megfelelően, a burkolt koronát figyelembe véve. Elé pedig a hatályos KRESZ előírásai szerinti, szabványos jelző- és kiegészítő táblák alkalmazandók:

A töltéskoronán elhelyezendő „Mindkét irányból behajtani tilos” megnevezésű tábla kiegészítő táblájára a „KIVÉTEL VIZIG, ILL. ENGEDÉLYEL” felirat az alkalmazandó

Az új töltésszakaszon két db átjáró rámpa létesül. A meglévő töltés két végén és a 79+736 tkm szelvénybe lévő rámpához szintén be kell építeni egy-egy sorompó párt (meglévő cseréje). Összesen 4 pár sorompót kell beépíteni.

A töltés 10-10 m-es előtér szélén (kisajátítási vonal) birtokhatár követ kell elhelyezni a sarkokon és min. 200 m-ként. Az előtéren való közlekedés megakadályozása érdekében az előtér szélét 50 cm mély 1:1 rézsűhajlású 0,4 m fenékszélességű övárokkal kell lezárni a rámpáknál építendő kerékvető sorig.

A koronán a mentett oldali korona élbe 200 m-ként és a két végén szelvénykövet (két végén hiba szelvény) kell elhelyezni (6.sz.melléklet).

Mivel a töltésrézsűk 1:2 hajlásnál laposabbak ezért a rézsűn való gépkocsi közlekedés megakadályozása érdekében a rézsűn a kétoldali előtér széléig a sorompó vonalában leásott kerékvető sornal kell lezárni.

A meglévő töltés elbontása és az új töltés építése miatt az új töltés mentett oldali koronaélébe 5 db VO követ kell telepíteni, a hullámtérre pedig 6 db új VO követ kell telepíteni.

A VO kövek helyei az új töltésben (szelvényszám): 0+314 km

0+422 km

1+028 km

3+037 km

3+674 km

A VO kövek helyei a hullámtéren (EOV koordináta):

EOV Y	EOV X
743202.63	207375.79
743695.54	206845.36
743282.50	207896.42
743675.87	208446.14

744265.99	210080.23
744249.44	210844.31

1.2.5.5 Anyagnyerőhely kialakítása

A meglévő töltést addig nem szabad elbontani, míg az új töltés az előírt szintre ki nincs építve, ill. addig míg nem bír teljes védképességgel. A régi töltés anyagát akkor lehet teljes mértékben felhasználni az új töltésbe, ha az építés szakaszolható teljes értékű szakaszoló töltéssel. Jelen esetben ez nem gazdaságos ezért az új töltéstestet anyagnyerőből kell elkészíteni az előírt szintre és rézsűhajlással. A régi töltés anyagát csak a kétoldali előtér feltöltésére és az átjáró rámpához lehet felhasználni.

Az anyagnyerő helyét a hullámtéren jelöltük ki, figyelembe véve az M4 autópálya új ártéri hídjának nyílását és a hullámtéri levezető sáv áramlási viszonyát.

Az új hullámtér teljes egészében kisajátításra kerül, ahol az üzemeltető KÖTIVIZIG gyepgazdálkodást fog folytatni, ezért az anyagnyerő is része lesz hullámtéri gazdálkodásnak.

Az anyagnyerőt az ártéri hídnyílás alatt jelöltük ki, attól számított 200 m-re. Az anyagnyerő teljes felülete 38,6 ha, mely jelenleg három szántótablát érint. Az anyagnyerő egy közel szabályos négyszög alakú, felülete változó 84,10 és 85,20 mBf közötti.

Az anyagnyerő felületén a humuszos felső réteg vastagsága a talajtani terv szerint 35 cm. A kitermelendő föld mennyisége 652.745 m³, melyhez 1,60 m átlagos leásási mélység + a 35 cm humusz, összesen 195 cm leásási mélység tartozik.

Az anyaggödör széleit az átművelhetőség érdekében 1:3 rézsűhajlással kell kialakítani.

A szükséges földkitermelés után az elbontandó régi töltés megmaradó anyagát az anyagnyerőbe kell elhelyezni.

A kivitelezés során az anyagnyerő rekultivációját előzetesen egyeztetni kell az üzemeltetővel (KÖTIVIZIG), hogy az anyagnyerőben milyen végleges hasznosítás fog történni, mely lehet:

- A felületet síkba elegyengetni a humuszt visszateríteni és gyepgazdálkodásba bevonni
- A terület egy részén a fenékszintet a kikotort szinten meghagyni, egy részét pedig feltölteni, így a mély terület lefolyástalan vizes élőhelyként szolgál.

Az anyagnyerő gödör szabályozott víz visszatartása és esetleges feltöltése érdekében egy víztelenítő csatornát terveztünk a Tisza folyóba való bekötéssel.

1.2.5.6 Víztelenítő- és belvízcsatornák kialakítása:

Belvízcsatornák:

Az új töltés nyomvonala keresztez több üzemi, ill. közcélú belvízcsatornát. A csatornák a Tisza jobb parti töltésétől a Milléri főcsatorna felé folynak.

Az árvízvédelmi töltés két közcélú csatornát keresztez, melynek kezelője a KÖTIVIZIG;

239.sz.csatorna

218.sz.csatorna

A 239.sz. csatorna befogadója a 218.sz.csatorna 0+058 km szelvénye, a 218.sz.csatorna befogadója a Millér főcsatorna 4+254 km szelvénye.

239.sz.csatornát a töltés az 1+602 – 1+670 km szelvény közötti szakaszon keresztezi. A közte lévő 68 fm-es csatornaszakaszt fel kell tölteni.

239.sz.csatornát a töltés az 1+602 – 1+670 km szelvény közötti szakaszon keresztezi. A közte lévő 68 fm-es csatornaszakaszt fel kell tölteni.

239.sz.csatorna 0+000 – 1+602 km szelvényű szakasza megmarad az eredeti állapotban. A munkák befejeztével módosítani kell a többször módosított 15015-8/1983. számú vízjogi üzemeltetési engedélyét. Befogadója a 218.számú belvízcsatorna 0+058 km szelvénye.

A csatorna „nyilvántartási”alapadatai:

fenékesése:	0,3 ‰
hossza:	1602 fm
fenékszélessége:	1,00 m
rézsűhajlása:	1:1,5

Az 1+670 km szelvény fölötti csatorna az új hullámtérre kerül, az eredeti lefolyási irányát meg kell változtatni a Tisza felé. A csatorna új hullámtéri szakaszát két részre osztja a tervezett anyagnyerőhely; 239-1.sz. és 239-2.sz. csatornára.

239-1.számú csatorna befogadója az anyagnyerőgödör Ny-i széle, tervezett befogadói fenékszintje 82,80 mBf. A csatornát a meglévő meder minimális kotrásával ki lehet alakítani.

A csatorna alapadatai:

fenékesése:	0,2 ‰
hossza:	589 fm
fenékszélessége:	1,00 m
rézsűhajlása:	1:1,5

239-2.számú csatorna befogadója az anyagnyerőgödör tervezett Víztelenítő csatorna 0+516 km szelvénye, tervezett befogadói fenékszintje 82,48 mBf. A csatornát a meglévő meder minimális kotrásával ki lehet alakítani. A csatorna tervezett vége az M4 autópálya híd előtti töltés széle.

A csatorna alapadatai:

fenékesése:	0,5 ‰
hossza:	803 fm
fenékszélessége:	1,00 m
rézsűhajlása:	1:1,5

218.sz.csatornát a töltés az 4+069 – 4+200 km szelvény és a közötti szakaszon keresztezi. A közte lévő 131 fm-es csatornaszakaszt fel kell tölteni.

218.sz.csatorna 0+000 – 4+069 km szelvényű szakasza megmarad az eredeti állapotban. A munkák befejeztével módosítani kell a többször módosított 15015-8/1983. számú vízjogi üzemeltetési engedélyét. Befogadója a Milléri belvízfőcsatorna 4+250 km szelvénye.

A csatorna „nyilvántartási”alapadatai:

fenékesése:	0,2 ‰
hossza:	4069 fm
fenékszélessége:	1,00 m
rézsűhajlása:	1:1,5

218-1.sz csatorna: Az 4+200 km szelvény fölötti csatorna az új hullámtérre kerül, az eredeti lefolyási irány megmarad, melynek a 0+000 szelvénye az eredeti 4+200 km szelvénybe esik, mivel a csatorna magassági elhelyezkedése nem engedi meg a Tiszába való bekötést. Az új töltés lábánál egy jelenleg is mély mocsaras, terület található. A csatorna másik végén az új töltés a csatornát az 5+252 – 5+500 km közötti szakaszon metszi, mely feltöltésre kerül. Az utolsó 5+550 – 5+703 km 153 fm-es szakasz megmarad, a vége be van kötve a Besenyszög 0467 hrsz-ú földút útárkába.

A csatorna alapadatai:

fenékesése:	mélyedésben vízszintes, majd 0,5
%o	
hossza:	1192 fm
fenékszélessége:	1,00 m
részűhajlása:	1:1,5
mértékadó vízhozama a torkolatnál:	84 l/s

218-2.számú csatorna a 218-1.sz.csatorna melletti mélyedést csapolja meg a 83,64 mBf feletti szinten, mint a mélyedés túlfolyó csatornája. A csatorna jelenleg is magvan, korábban mint üzemi útarok funkcionált.

Befogadója a hullámtéri anyagnyerő gödör ÉNy-i sarka. A tervezett befogadó fenékszintje 82,80 mBf. A csatornát a meglévő meder minimális kotrásával ki lehet alakítani. A csatorna tervezett vége a 218-1 csatorna melletti mélyedésbe fut ki, előtte keresztezi a tervezett M4 autópálya ártéri hídját és a híd szervíz útját egy D60 áteresszel, majd a torkolat előtt a Besenyszög 0495/3 hrsz-ú földutat szintén egy D60 áteresszel.

A csatorna alapadatai:

fenékesése:	0,5 ‰
hossza:	803 fm
fenékszélessége:	1,00 m
részűhajlása:	1:1,5

Műtárgyépítés:

A betorkoláshoz egy D60 előfejes áterest terveztünk kialakítani a meglévő földút alatt. Az áteresz D60 tokos betoncsövekből készül az anyaggyödör felé 1:3, a csatorna felé 1:1,5 hajlású előfejjel. Az áteresz előtt a csatorna medrét 3,0 m hosszban és 50 cm magasságig 25 cm-es kőburkolattal, az anyagnyerő felé 3,0 m szélességben a fenéken szintén 3,0 m hosszban az előfej magasságáig kőburkolattal terveztük.

Övcsatorna az új töltés mentett oldalán:

A mentett oldalon a környező terület egy része az új töltés felé lejt, melynek befogadój a 218.sz. csatorna volt, melyet ketté vág az új töltés, ezért egy részen a belvíz a töltés lábánál gyűlik össze, ezért a töltés 1+760-2+160 tkm szelvényében a mentett oldali 10 m-es előtér szélébe egy 400 fm hosszú övcsatornát kell építeni. A csatorna befogadója a 218 sz. csatorna megmaradó szakasz töltésláb melletti vége.

A csatorna alapadatai:

fenékesése:	9 ‰
hossza:	400 fm
fenékszélessége:	0,60 m
részűhajlása:	1:1,5
mértékadó vízhozama a torkolatnál:	53 l/s

Az övcsatorna végén (a 218 csomópontnál) a medret burkolni szükséges 5,0-5,0 m hosszban a partélig 40/40/6 cm-es betonlap burkolattal 10 cm h.kavics ágyazaton.

A csatorna partjára pedig a 218-1 csatorna pontnál részletezett szivattyúállásról lehet a belvizet átemelni a hullámtérre.

Anyaggyödör víztelenítő csatorna:

Az anyaggyödör szabályozott hasznosítása érdekében az anyagnyerő víztelenítése és esetleges –Tisza felőli- feltöltése érdekében a gödör és a Tisza között egy víztelenítő csatornát kell kialakítani. A csatorna végén az anyagnyerőhöz egy zsilipes áteresz kerül beépítésre, mellyel szabályozni lehet a vízszintet.

Az anyagnyerő közepén húzódik jelenleg a 239.sz.csatorna 2+259 – 2+800 km szelvény közötti csatornaszakasza, mely szakasz az anyagnyerő kotrásával eltűnik.

A víztelenítő csatorna hullámtéri szakasza egy meglévő hullámtéri mélyedésben halad, követve a jelenleg is meglévő kanyargós nyomvonalát (korábban a töltés hullámtéri anyaggödrei víztelenítette). A hullámtéri szakasz után az elbontott töltés helyén halad, majd az új hullámtéri terepen készül bevágással, majd a 239 sz. csatorna meglévő meder 3+040 – 2+800 km szelvény között meglévő meder - kismértékű kotrásával - köt be az anyagnyerőbe.

A csatorna alapadatai:

fenékesése:	0,5 ‰
hossza:	752 fm
fenékszélessége:	1,00 m
rézsűhajlása:	1:1,5

A csatorna végén a 0+000-0+290 és a 0+510-0+752 km szelvény közötti 532 fm hosszban a meglévő meder kotrásával, míg a 0+290-0+510 km közötti szakaszon 220 fm új nyomvonalon történik a csatorna építése.

A csatorna 0+358 km szelvényébe a hullámtéri közlekedés érdekében egy átjáró átereszt terveztünk beépíteni. Az átereszt D80 betoncsövekből készül 1:1,5 hajlású előfejjel. Az átereszt szabad hossza 10 fm. A csatorna medrét burkolni szükséges az átereszt előtt-és után 5,0-5,0 m hosszban a partélig. A burkolat a partélig 25 cm terméskőburkolat 10 cm homokoskavics ágyazaton.

Összesen 4537 fm hosszú csatorna kerül építésre, kotrásra.

Műtárgyépítés:

Az anyagnyerő torkolatánál egy vízszintszabályozó zsilipes átereszt kerül beépítésre.

A zsilip az anyagnyerőt a tervezett 82,80 mBf-i fenékszintig képes leüríteni. A műtárgy anyagnyerő felőli küszöbszintje 82,80, míg a levezető csatorna felőli végén 82,60 mBf. A szintkülönbség az előfejnél jelentkezi. A szintkülönbségre a csatorna beágyazása miatt van szükség.

A zsilipes átereszt D80 tokos vb. csőből készül 6,9 fm hosszban 30 cm döngölt homokoskavics ágyazatra. Az átereszt anyagnyerő felőli végére kerül a monolit vb zsilipakna 1,50x1,20 m-es belső alapterülettel 25 cm vastag vb. fal és fenéklemezzel. A vízszintszabályozás és zárás egy D800 mm-es zsilipzár beépítésével történik, az aknába kerül beépítésre egy horonypár az ideiglenes elzárás érdekében, melyhez 2"-os keményfa betétpallók kerülnek legyártásra.

Az átereszt másik végét egy 25 cm vastag vb. támfallal kell lezárni, mely 100 cm-re nyúlik a talajba. A támfalra a nyíláshoz egy D800 mm-es acélcsappantyú kerül beépítésre ferde kivittel ellensúly könnyítéssel, így a csatorna felől érkező víz az anyagnyerőben lévő vízszintig szabadon be tud folyni. A támfal előtt az anyagnyerőben a fenéket és a rézsűt burkolni szükséges 30 cm vtg. betonba rakott kővel, 10 cm h.kavics ágyazaton.

A csatornába az akna előtt csillapító burkolatot kell készíteni 30 cm vb. és energiatörő fogakkal, majd betonba rakott kőburkolattal.

1.2.5.7 Hullámtéri véderdő kialakítása

Mivel a tervezett beavatkozással megnövekszik a hullámtér szélessége ezért szükség van az új töltés hullámvíz elleni védelmére.

Az új töltés hullámterébe az előtér szélétől mért 80,0 m szélességben véderőt kell telepíteni, mellé 8,0 m-es kezelőszárvot kell kialakítani. A véderdő kialakítására vonatkozó erdészeti tervet külön fejezet tartalmazza.

1.2.5.8 *Közműkiváltás tervezése*

A töltésáthelyezés és a kialakult új hullámtér érinti az E.ON kezelésében lévő Tiszapüspöki-Szolnok 132 kV-os légvezeték és azok tartó oszlopait, melyet ki kell váltani, át kell építeni a MÁSZ és a tervezett töltésmagasság figyelembe vételével.

A kiváltás tervezési feladatait az ELINOR Mérnökiroda Kft. végzi (Budapest, Lágymányosi u.12. III/2.), aki az engedélyes terveket elkészíti és benyújtja engedélyezésre az E.ON illetékes egységéhez (mellékelt terv). A kivitelei tervek elkészülte után kell engedélyeztetni a kiváltást az illetékes területi mérésügyi és biztonsági hatósággal, aki építési engedélyt ad ki rá.

1.2.6 *Vezsenyi-kanyarulat rendezése*

- Vezsenyi nyárigát rendezése
- Tiszajenői nyárigát rendezése

A Vezsenyi nyárigát a Tisza jobb parti hullámterén helyezkedik el a 302,3-314,6 fkm szelvények között, a Vezseny körül futó magaspartból indul délen, és köt be vissza a település északi oldalán. A nyárigát hossza 10,72 km, koronaszélessége ~3,0 m, mind a víz-, mind a mentett oldali rézsűhajlása 1:3-1:6-s. A nyárigát Vezseny községek külterületén lévő mezőgazdasági területeket védi. Jelenlegi magassága 86,00-87,00 mBf-i magasságok között mozog, kivétel ez alól a déli oldalon mintegy ~250 m hosszan a terepszintig.

A nyárigáton jelenleg 3 db műtárgy található, melyeken az elmúlt években minimális karbantartást végeztek, egy részén jelentős alámosódás található, ill. a vb. és acélszerkezetek erősen korrodáltak, ezért elbontásra és új építésére van szükség.

A Tiszajenői nyárigát a Tisza jobb parti hullámterén helyezkedik el a 296,5-302,3 fkm szelvények között, a Tiszajenői és a Vezsenyi magaspart között a folyópart mentén húzódik, majd az elején arra merőlegesen beköt a Tiszajenői település alatti magaspartba. A nyárigát hossza 5,85 km, koronaszélessége ~3,0 m, mind a víz-, mind a mentett oldali rézsűhajlása ~1:3-as. A nyárigát Tiszajenő és kis részben Vezseny községek külterületén lévő mezőgazdasági területeket védi. Jelenlegi magassága 86,00-87,00 mBf-i magasságok között mozog, kivétel ez alól két szakasz (Tiszajenői magaspart előtt, a Bóc-éri keresztezést követően mintegy 300 m hosszan, valamint a Martfői magaspart előtt, mintegy 600 m hosszan), ahol ~85,00 mBf-i szintig visszabontásra került. A nyárigáton jelenleg 2 db műtárgy található, melyek rossz állapotúak, helyükre új műtárgy építése szükséges.

1.2.7 *Nyári gátak rendezése (Vezsenyi és Tiszajenői)*

1.2.7.1 *Vezsenyi nyári gát rendezése*

1.2.7.2 *Meglévő nyárigát elbontása*

A nyárigátat a település Déli szélétől - a révhez vezető út melletti szakaszon - a 0+042 tkm (új szelvényezés)szelvénytől a 0+972 tkm szelvény között 808 fm hosszú meglévő töltést és a belterület Északi részén a magasparttól 10+972 tkm szelvénytől a 10+044 tkm szelvény közötti 780 fm hosszú meglévő töltést el kell bontani. A 0+000 – 0+042 tkm

közötti 42 fm-es szakaszon a töltés megmarad eredeti állapotban, melyhez csatlakozik az új rávezető töltés.

A töltéseket a meglévő kétoldali töltésláb szintjére kell elbontani. A töltés felületéről a humuszt 20 cm vastagságban le kell termelni és az elbontás helyére kell visszateríteni.

Az elbontott nyers földet fel kell használni a töltés építéséhez és a meglévő töltés rendezéséhez.

1.2.7.3 Új rávezető nyárigát (terelő töltés) építése

A Tisza 303,2-314,2 fkm közötti 12 km-es Vezsenyi kanyarulat nagyvízi levonulási út csökkentését, ill. vízhozam megosztását a nagyvízi medret a település melletti magaspart mellé való terelésével lehet elérni (levezető sáv II.zóna). Így a levezető sáv hossza ~260 fm-re csökken.

A levezető sáv és a nagyvízi levonulás érdekében a jelenleg a nyárigát által bevédett mezőgazdasági területre való kivezetést egy fix küszöbű bukós gáttal kívánjuk biztosítani.

A kazettából való kivezetés érdekében a nyárigát alsó szakaszán egy másik bukós gáttal pedig visszavezetni.

A két bukós vb. gáthoz való rávezetés érdekében mind a felső, mind az alsó bukóhoz egy – egy rávezető terelő töltés készül, íves nyomvonal vezetéssel. A bukós gátak az elbontott töltés elé kerülnek a nagyvízi levonulási sávra merőlegesen, melyhez csatlakoznak a terelő töltések.

A terelő töltések hossza 490-500 fm, 3,0 m koronaszélességgel kétoldali 5-5%-os eséssel, bogárháttal, a felső töltésnél 1:2 vízoldali és 1:3 mentett oldali az alsó töltésnél 1:3 mentett oldali és 1:2 vízoldali rézsúhajlással, 5,0 m széles 1:20 hajlású vízoldali és 10, m széles mentett oldali előtérrrel kerülnek kialakításra.

1.2.7.4 Bukós töltések építése

A kazetta felső részén a bevezetési helyen és az alsó végén a kivezetési helyen egy-egy bukós töltés készül.

A bukós töltés áll egy töltés testből, melynek a bukó szintjénél egy vb.bukólemez készül, melyet mind a két oldalon egy vb. fallal kötünk be a talajba az alámosás elkerülése érdekében.

A bukóél szintje a Szolnoki mértékadó vízmércén előre jelzett 720 cm-es vízállást figyelembe véve került meghatározva, mely a **felső bukónál 85,68 mBf-i szint**, az **alsó bukónál 85,32 mBf-szint**. A vb. bukólemezre a mértékadó vízszint alatti védekezés érdekében egy ideiglenes töltést kell építeni.

A bukó lemez fölé a töltést a rávezető töltéssel megegyező szelvénnnyel kiépítésre kerül a töltéstest 86,50 mBf szintre.

A bukó lemez 30 cm vastag vb. lemez 10 cm vastag homokos kavics ágyazaton kétsoros d12 mm-es beton acélhálós vasalással. A kétoldali bekötő függőleges fal szintén 30 cm vastag vb fal a meglévő talajba 60 cm vastagságban bekötve.

A felső bukós töltés hossza 440 fm, az alsó bukós töltés hossza 430 fm.

A bukóél belépő oldalára a rézsúre és a töltéslábtól mért 5,0 m-es előtéren 40 cm vastag kőszórás geotextiliára, a kilépő bukó utáni oldalra az átbukó víz csillapítására a rézsún és a töltéslábtól mért 10 m-es előtéren geotextiliára 15 cm vtg. h.kavics + 15 cm vtg. zúzottkő ágyazatra 30 cm RENO matrac burkolat készül zúzottkő kitöltéssel. A burkolat végén egy 1,0x1,5 m-es GABION dobozba kőakat energiatörő fog kerül beépítésre 0,50 m magasságban. Az energiatörő fog után 8,0 m hosszban 40 cm vtg. kőszórás készül geotextiliára. Így az utófenék burkolat szélessége összesen 19,0 m a töltéslábtól mérve.

A RENO matracra 20 cm humuszerítést kell készíteni, melyet füvesíteni kell.

1.2.7.5 *Meglévő nyárigát rendezése*

A bukós gátak között megmaradó 0+000 – 0+042 és a 0+972 – 10+044 közötti 9114 fm hosszban a gátak rendezésre kerülnek. A rendezés kétféle képen történik:

- A meglévő nyárigát rendezése a 86,50 mBf-i szintre a 0+000 – 0+042, a 0+972 – 4+063 és a 6+892 – 10+044 tkm szelvény között 6285 fm hosszban a 86,50 mBf szintre töltéskorona visszabontással, vagy korona magasítással és a kétoldali rézsű rendezésével.
- A meglévő nyárigát rendezése a jelenlegi kiépítettségi szinten a 4+063 – 6+892 tkm között 2829 fm hosszban a meglévő rézsű rendezése, mely elsősorban irtási munka.

A teljes rendezési hosszából (9114 fm) 6600 fm-en a kétoldali rézsűn és a mentett oldali 5,0 m-es előtéren lévő cserjét - 5-12 cm vastagságú 4-6, helyenként 8 m magasságú jól sarjadó, sőt gyökérsarjat képző őshonos fehérnyár és inváziós amerikai kőris, zöldjuhar és ámorfa található. jól látszik, hogy 3-5 éve letermelték már a rézsűről a fákat, de az szépen visszahódította, szállfákat. A területet le kell irtani a rézsű szintjéig, majd a bennmaradó tuskót és gyökeret vegyszerrel kezelni kell és a rézsű felületén felületi tuskómarás, felső 2-3 cm talajréteggel a humuszt rendezni kell.

1.2.7.6 *Töltéstartozékok*

Az új töltés töltéstartozékait az OVF főigazgatójának 3/2014.(OVF) számú utasításának és azok mellékletei szerint kell kialakítani, ezek a következők:

6.sz.melléklet: „Szelvénykő kő vázlatterve”

A rendezett töltéskorona mentett oldali élébe 200 m-ként szelvénykövet kell elhelyezni.

1.2.7.7 *Anyagnyerőhely kijelölése*

A rávezető töltés és bukós töltés építése egy részből az elbontandó töltés anyagából, ill. a hiányzó földmennyiség nyerése anyagnyerőből történik.

A felső bukós és rávezető töltéshez a bukó előtti területen egy 1,6 ha-os terület lett kijelölve a meglévő szántón.

Az alsó bukós és rávezető töltéshez, ill. a Tiszajenői felső bukós töltéshez szükséges földmennyiség biztosításához a Tiszajenői felső bukó előtti területen lett egy 4,3 ha-os terület lett kijelölve a meglévő szántón a bukó és közút között.

1.2.7.8 *Műtárgyak kialakítása*

A nyárigáttal védett kazettából a belvizet összegyűjteni, ill. az árvizet be-és kivezetni a meglévő csatornahálózattal a töltésekben lévő zsilipes műtárgyakon lehetséges a Tiszába, ill. a Tiszából.

A Vezsenyi nyárigáton 3 db zsilipes műtárgy található, melyek állapota erősen leromlott, több helyen alámosódott ezért azokat el kell bontani és a helyükre új műtárgyakat kell építeni.

Mind a 3 db új zsilip kialakítása hasonló egymással. A zsilipek funkcióját tekintve két irányú ki-és bevezetésre van méretezve, mivel a kazetta feltöltéséhez szükség lehet a Tisza felőli bevezetés, az árvíz és a belvíz kivezetése pedig a Tisza felé történik.

Az áteresztés rész előregyártott D220 cm-es vb. csövekből készül, a hosszuk a töltés magasságával változik.

A zsilipes akna helyszínen készül a Tisza felőli oldalra. Az akna belső alapterülete 190x240 cm, négy oldalról zárt, a falak és a fenéklemez 30 cm vastag beton kétsoros 15x15 cm-es d12 mm-es betonacél hálózattal vasalt. Az akna tetején 70 cm széles járófelület kerül kialakításra a fal kiszélesítésével, melynek szélén 2"-os acélcső korlát kerül beépítésre.

Az átereszt felé az aknafalra kerül beépítésre a 2400x2400 mm-es kétoldali nyomásra méretezett zsiliptábla csavarorsós mozgatószerkezettel (mobil gépi mozgató berendezéssel).

Az ideiglenes elzárás érdekében az akna falába kétsoros acél U szelvényű horony kerül beépítésre, melyet 2"-os keményfa pallókkal és föld bedöngöléssel lehet lezárni.

Az átereszt két vége egy-egy ugyan olyan vb. előfej zárja le, 25 cm fal és 30 cm fenéklemmez vastagsággal. Az előfej falába szintén beépítésre kerül egy ideiglenes elzárást biztosító horonypár. Az előfej vége 1:1,5 rézsűhajlású. Az előfej tetején a betétpalló behelyezése érdekében 50 cm beton járófelület kerül kialakításra a fallal együtt 75 cm széles. Az előfej tetején három oldalról szintén acélkorlát kerül elhelyezésre.

A kétoldali előfej végét 4,0 m mélyen acél szádfallal kell lezárni a terepszintig a káros alámosás és szivárgás elkerülése érdekében.

Az előfej után 10-10 m hosszban egy vb. energia csillapító medence kerül kialakításra 40x40x50 cm-es vb. energiatörő fogak beépítésével 240 cm szélességben a terepszintig. A csillapító medence két oldalán 3,0-3,0 m széles kezelőszáv kerül kialakításra, mely átmeneti rézsűvel csatlakozik a terephez és a töltés rézsűhöz.

Az áteresztbe való bejárás és a kezelés érdekében a csillapító medence egy oldali rézsűjébe 1,0 m széles betonlépcső kerül kialakításra, mellyel szemben egy-egy álló vízmérce kerül beépítésre, melynek "0" szintje minden műtárgynál egységesen 80,00 mBf.

A mérési tartomány a zsilipakna magasságával változik.

V1.sz. zsiliptábla 0-50 dm

V2.sz. zsiliptábla 0-60 dm

V3.sz. zsiliptábla 0-65 dm

A csillapító medence után 5,0 m hosszú utófenék burkolat készül betonba rakott kőburkolattal, a csatorna itt össze szűkül 100 cm fenékszélességre. Ez után szintén 5,0 m hosszban a csatorna medre terméskővel kerül kiburkolásra.

Az utófenék kialakítás megegyezik mind a két oldalon. A csatornák rézsűhajlása 1:1,5, a töltés rézsűhajlása a vízoldalon 1:2 a mentett oldalon 1:3. A korona szabad szélessége 3,0 m.

1.2.7.9 Tiszajenői nyárigát rendezése

1.2.7.10 Meglévő nyárigát elbontása

A nyárigátat vezrsény település D-i szélén - a révhez vezető út melletti szakaszon - az 5+535 - 6+295 tkm szelvény (régi szelvényezés) közötti 760 fm hosszban a meglévő töltést el kell bontani.

A töltést a meglévő kétoldali töltésláb szintjére kell elbontani. A töltés felületéről a humuszt 20 cm vastagságban le kell termelni és az elbontás helyére kell visszateríteni.

Az elbontott nyers földet fel kell használni a töltés építéséhez és a meglévő töltés rendezéséhez.

1.2.7.11 Bukós töltések építése

A kazetta felső részén a bevezetési helyen és az alsó végén a kivezetési helyen egy-egy bukós töltés készül.

A bukós töltés áll egy töltés testből, melynek a bukó szintjénél egy vb.bukólemez készül, melyet mind a két oldalon egy vb. fallal kötünk be a talajba az alámosás elkerülése érdekében.

A bukóél szintje a Szolnoki mértékadó vízmércén előre jelzett 720 cm-es vízállást figyelembe véve került meghatározva, mely a felső bukónál 85,32 mBf-i szint (megegyezik a vezsenyi alsó bukó szintjével), az alsó bukónál 85,02 mBf-szint.

A bukó lemez fölé a töltést a rávezető töltéssel megegyező szelvénnel kiépítésre kerül a töltéstest 86,00 mBf szintre 3,0 m koronaszélességgel kétoldali 5-5%-os eséssel, bogárháttal, a felső töltésnél 1:2 vízoldali és 1:3 mentett oldali az alsó töltésnél 1:3 mentett oldali és 1:2 vízoldali rézsúhajlással.

A bukó lemez 30 cm vastag vb. lemez 10 cm vastag homokos kavics ágyazaton kétsoros d12 mm-es beton acélhálós vasalással. A kétoldali bekötő függőleges fal szintén 30 cm vastag vb fal a meglévő talajba 60 cm vastagságban bekötve.

A felső bukós töltés hossza 410 fm, az alsó bukós töltés hossza 400 fm.

A bukóél belépő oldalára a rézsűre és a töltéslábtól mért 5,0 m-es előtéren 40 cm vastag kőszórás geotextiliára, a kilépő bukó utáni oldalra az átbukó víz csillapítására a rézsűn és a töltéslábtól mért 10 m-es előtéren geotextiliára 15 cm vtg. h.kavics + 15 cm vtg. zúzottkő ágyazatra 30 cm RENO matrac burkolat készül zúzottkő kitöltéssel. A burkolat végén egy 1,0x1,5 m-es GABION dobozba kőakat energiatörő fog kerül beépítésre 0,50 m magasságban. Az energiatörő fog után 8,0 m hosszban 40 cm vtg. kőszórás készül geotextiliára. Így az utófenék burkolat szélessége összesen 19,0 m a töltéslábtól mérve.

1.2.7.12Meglévő nyárigát rendezése

A bukós gátak előtt és között megmaradó 0+000 – 0+270, 0+270-0+795 és a 1+195 – 5+530 közötti 5130 fm hosszban a gátak rendezésre kerülnek. A rendezés kétféle képen történik:

- A meglévő nyárigát rendezése a 86,00 mBf-i szintre a 0+270-0+795 és a 1+195 – 5+530 tkm szelvény között 4860 fm hosszban a 86,00 mBf szintre töltéskorona visszabontással, vagy korona magasítással és a kétoldali rézsű rendezésével.
- A meglévő nyárigát rendezése a jelenlegi kiépítettségi szinten a 0+000 – 0+270 tkm között 270 fm hosszban a meglévő rézsű rendezése.
- Az alsó bukós töltés helyén a meglévő töltést a terepszintig el kell bontani, majd erre készül az új bukós töltés.

A teljes rendezési hosszban 5130 fm-en a kétoldali rézsűn lévő cserjét le kell irtani a rézsű szintjén, majd a bennmaradó tuskót és gyökeret vegyszerrel kezelni kell és a rézsű felületén a humuszt rendezni kell.

1.2.7.13Töltéstartozékok

Az új töltés töltéstartozékait az OVF főigazgatójának 3/2014.(OVF) számú utasításának és azok mellékletei szerint kell kialakítani, ezek a következők:

6.sz.melléklet: „Szelvénykő kő vázlatteve”

A rendezett töltéskorona mentett oldali élébe 200 m-ként szelvénykövet kell elhelyezni.

1.2.7.14 Anyagnyerőhely kijelölése

A bukós töltés építése egy részből az elbontandó töltés anyagából, ill. a hiányzó földmennyiség nyerése anyagnyerőből történik.

Az alsó bukós töltéshez a bukó előtti területen egy 0,3 ha-os terület lett kijelölve a meglévő szántón.

1.2.7.15 Műtárgyak kialakítása

A nyárigáttal védett kazettából a belvizet összegyűjteni, ill. az árvizet be-és kivezetni a meglévő csatornahálózattal a töltésekben lévő zsilipes műtárgyakon lehetséges a Tiszába, ill. a Tiszából.

A Tiszajenői nyárigáton 2 db zsilipes műtárgy található, melyek állapota erősen leromlott, több helyen alámosódott ezért azokat el kell bontani és a helyükre új műtárgyakat kell építeni.

Mind a 2 db új zsilip (és a Vezsenyi 3 db zsilip) kialakítása hasonló egymással. A zsilipek funkcióját tekintve két irányú ki-és bevezetésre van méretezve, mivel a kazetta feltöltéséhez szükség lehet a Tisza felőli bevezetés, az árvíz és a belvíz kivezetése pedig a Tisza felé történik.

Az áteresz rész előregyártott D220 cm-es vb. csövekből készül, a hosszuk a töltés magasságával változik.

A zsilipes akna helyszínen készül a Tisza felőli oldalra. Az akna belső alapterülete 190x240 cm, négy oldalról zárt, a falak és a fenéklemez 30 cm vastag beton kétsoros 15x15 cm-es d12 mm-es betonacél hálóval vasált. Az akna tetején 70 cm széles járófelület kerül kialakításra a fal kiszélesítésével, melynek szélén 2"-os acélcső korlát kerül beépítésre.

Az áteresz felé az aknafalra kerül beépítésre a 2400x2400 mm-es kétoldali nyomásra méretezett zsiliptábla csavarorsós mozgatószerkezettel (mobil gépi mozgató berendezéssel).

Az ideiglenes elzárás érdekében az akna falába kétsoros acél U szelvényű horony kerül beépítésre, melyet 2"-os keményfa pallókkal és föld bedöngöléssel lehet lezárni.

Az áteresz két vége egy-egy ugyan olyan vb. előfej zárja le, 25 cm fal és 30 cm fenéklemez vastagsággal. Az előfej falába szintén beépítésre kerül egy ideiglenes elzárást biztosító horonypár. Az előfej vége 1:1,5 rézsűhajlású. Az előfej tetején a betétpalló behelyezése érdekében 50 cm beton járófelület kerül kialakításra a fallal együtt 75 cm széles. Az előfej tetején három oldalról szintén acélkorlát kerül elhelyezésre.

A kétoldali előfej végét 4,0 m mélyen acél szádfallal kell lezárni a terepszintig a káros alámosás és szivárgás elkerülése érdekében.

Az előfej után 10-10 m hosszban egy vb. energia csillapító medence kerül kialakításra 40x40x50 cm-es vb. energiatörő fogak beépítésével 240 cm szélességben a terepszintig. A csillapító medence két oldalán 3,0-3,0 m széles kezelőszáv kerül kialakításra, mely átmeneti rézsúval csatlakozik a terephez és a töltés rézsűhöz.

Az átereszbe való bejárás és a kezelés érdekében a csillapító medence egy oldali rézsűjébe 1,0 m széles betonlépcső kerül kialakításra, mellyel szemben egy-egy álló vízmérce kerül beépítésre, melynek "0" szintje minden műtárgynál egységesen 80,00 mBf.

A mérési tartomány a zsilipakna magasságával változik.

TJ1.sz. zsilipnél	0-50 dm
TJ2.sz. zsilipnél	0-55 dm

A csillapító medence után 5,0 m hosszú utófenék burkolat készül betonba rakott kőburkolattal, a csatorna itt össze szűkül 100 cm fenékszélességre. Ez után szintén 5,0 m hosszban a csatorna medre terméskővel kerül kiburkolásra.

Az utófenék kialakítás megegyezik mind a két oldalon. A csatornák rézsűhajlása 1:1,5, a töltés rézsűhajlása a vízoldalon 1:2 a mentett oldalon 1:3. A korona szabad szélessége 3,0 m.

1.2.8 Árapasztó vápa kialakítása a Tiszaugi-híd környezetében

1.2.8.1 Meglévő állapot ismertetése

A Közép-Tisza alsó szakaszán jelentős hullámtéri szűkületet képez a Tiszaugi-híd. A híd ártéri nyílásai nem elégséges méretűek, és a bal parti ártéri nyílás vízszállítását tovább rontja a rávezetés hiánya. Az ártéri hídnyílás környezetében a teljes hullámtéri terület rendkívül benőtt. A bal parton a híd felvízi oldalán egy kishajó-kikötő van, melyhez a közútról levezető szilárd burkolatú út a terephez képest ki van emelve. Ez további jelentős akadályt képez az árvízi lefolyásban.

A tervezési szakaszon a beavatkozással érintett terület 83 hektár. Ebből elsődleges levezető sáv a 266,80-271,20 fkm szelvények között 16,5 hektár másodlagos levezető sáv a 271,20-272,80 fkm között 57,5 ha, valamint az övzátonyok területén mintegy 9 hektár érintett.

Az érintett Tisza szakaszra elkészült a nagyvízi mederben a mértékadó árvízszinten (MÁSZ 2014.) levonuló árvíz szintjének csökkentésére a fizikai kisminta vizsgálat. A vizsgálat a Tisza 262,5 – 277,5 fkm szakaszát érintette. A felépített modell kalibrálása a 2000. évi árhullám tetőző vízszintjeire történt, a verifikálás a 2006. évi árhullám tetőző vízszintjére. A fizikai kisminta vizsgálat után elkészítették a 2D-s modellezést is, mely hasonló eredményre jutott:

A 272 – 270,5 fkm szelvények kritikus kanyarpárja jellemzően kis kanyarulati sugarakkal és magas középponti szöggel írható le. Itt számítani kell arra, hogy a kedvezőtlen kanyarból adódó visszaduzzasztást és a fokozott medereróziót csak széles, az optimálishoz jobban közelítő kanyarulati paraméterekkel rendelkező levonulási sávval lehet ellensúlyozni. Ez különösen fontos mivel ezek a kanyarok általában a töltés irányába fejlődtek és napjainkra jelentősen megközelítették azt. Ha az előtér áldozatul esik a kanyarfejlődésnek, a töltésáthelyezés elkerülhetetlenné válik, ami már lényegesen nagyobb költség lesz a kanyarok megbízható bevédésénél és a megfelelő szélességű levonulási sáv kialakításánál és fenntartásánál. Ezért a modellezés folyamán törekedni kellett a megfelelő szélességű és kanyarulati sugarú, a kritikus kanyarokat lehetőleg kikerülő levonulási sáv kialakítására.

A modellezés 5 változata vizsgálatához áthelyezték a töltést. A töltésáthelyezést a meglévő töltésszakaszok és a már kialakult levonulási sávok figyelembevételével tervezték meg az ívek, ellenívek figyelembevételével. Az áthelyezett töltés csatlakozik az $R=1785$ m-es $\alpha=92^\circ$ középponti szöggel rendelkező felső szakaszhoz, inflexiót tartalmaz, mely alatt $R=910$ m $\alpha=33^\circ$ középponti szöggel jellemezhető szakasz van.

A töltésáthelyezés hatására a mederből még azelőtt ki tudott lépni a víz a bal parti hullámtér felé, hogy a jobb parti hullámtérről belépett volna a víz. Jelentős mennyiség léphetett ki, mert a modellezés során végzett festésen látszott, hogy a hullámtérről érkező víz egy része nem a meder felé folytatja útját, hanem azt keresztezve a levonulási sáv felé. Tény, hogy a vizsgálatok alatt a 270,5 fkm szelvény kanyarjában jelentősen lecsökkent a vízmozgás.

A vizsgálatok eredménye alapján tehát az eredetileg tervezett beavatkozásokon túl szükséges vált a Tisza bal parti töltésének áthelyezése a tisaugi híd feletti szakaszon

A tényleges műszaki tevékenységek: töltés áthelyezés, övzátony bontások, levezető sáv tisztítása (bozót, cserje irtás, árapasztó vápa kialakítása a hullámtéri hídnyíláshoz) meglévő rámpák bontása, új rámpa építése, 2 db ártéri acél hullámlemez hidak beépítése. A fejlesztéssel nő a Tiszaugi hídkörnyezetében a nagyvízi meder vízlevezető képessége.

Az áthelyezendő töltésszakasznál a meglévő töltés 23+650-25+150 tkm szelvény között a töltéstestben a korona mentett oldali éle alatt drénszivárgó található, mely több helyen ki van vezetve a mentett oldal felé. A 23+020-24+993 tkm között a mentett oldalon

övcSATORNA található.

1.2.8.2 Új töltés építése

A meglévő Tisza bal parti töltés 24+800-25+541 tkm szelvényei között a fizikai kisminta kísérlet alapján a jelentős nagyvízi lefolyási akadályt képező közel merőleges kanyarú töltés áthelyezésre kerül az ideális nagyvízi meder ívét követve.

A tervezett töltés kereszt-szelvényi kialakítása az árvízvédelmi előírásoknak megfelelően 5,0 m koronaszélességgel, mindkét oldalon 1:3-as rézsűhajlással és 10-10 m-es (mederkeresztezések helyén 20-20 m-es), - a töltéstől távolodva 1:20-as hajlású - fenntartási sávokkal terveztük kialakítani. A földmű magassága burkolattal együtt a mértékadó árvízszint felett 1,0 m-es magassági biztonsággal kerül kiépítésre.

A tervezett új töltés kezdő szelvénye a 24+800 tkm szelvényében csatlakozik a meglévő töltéshez az új koronaszinten. A csatlakozás után az új koronaszintet a meglévő koronához 1:20 lejtéssel csatlakoztatjuk, futtatjuk ki, melynek hossza 28 fm. A kétoldali 1:3 rézsű átmeneti rézsűvel csatlakozik a meglévő rézsűhöz. A becsatlakozáshoz a meglévő töltés rézsűjét humuszosítani és lépcsősen alapozni szükséges.

Az új töltés vége a 25+541 tkm szelvényben csatlakozik a meglévő töltéshez, mely után szintén 1:20 lejtéssel csatlakozik a meglévő koronaszinthez. Az átmeneti szakasz hossza 35 fm.

A talpszivárgás megakadályozása, illetve csökkentése érdekében a vízdoldali töltéslábtól indulva a töltéstengely felé, 1,0 m mélységű, 2,5 m talpszélességű, 1:1,5-es rézsűhajlású agyagfog kialakítását terveztük be.

A töltésbe épített homogén agyagos földet rétegesen tömöríteni szükséges Try:87 % töm.fokra.

A töltésépítés helyén jelenleg szántó található, ill. földút, belvív-és övcSATORNA található. A csatornákon és földúton található meglévő fákat cserjét le kell termelni, a tuskót és a gyökereket gondosan el kell távolítani.

A töltésépítés helyén a humuszt a talajtani tervben előírt 35 cm vastagságban el kell távolítani és a külön deponálni kell.

A tervezett töltésrézsűkön és a fenntartási sávokban min. 15 cm vastag humuszterítést és gyepesítést kell készíteni.

A megmaradó humuszos földet a hullámtéri visszatöltött anyagnyerő felületére kell szétteríteni.

Az új töltés keresztezi a Ságiparti-II.sz. belvívcsatornát a 2+099 – 2+200 km (vég) szelvény közötti szakaszát.

A csatorna medre a tisztítás után betömésre kerül mivel az a töltést alá kerül.

1.2.8.3 Meglévő töltés elbontása

Az új töltés megépítése után a régi töltést a 24+800-25+541 tkm szelvény közötti 741 fm hosszban el kell bontani. Az elbontást a meglévő töltéslábak szintjére kell készíteni.

Az elbontás előtt a töltésről a 20 cm átlagos vastagságú humuszt le kell szedni, amit az elbontás után a helyére kell visszateríteni.

Az elbontott töltés nyers anyagát a két töltés között megnyitott anyagnyerőbe kell beépíteni, azt teljesen feltölteni. A betöltést a töltésepítés szabályai szerint földet rétegesen tömöríteni szükséges Try:85 % töm.fokra.

A meglévő töltésben lévő drénszivárgót a töltéssel együtt el kell bontani. A megmaradó szakaszon a drén végét ki kell vezetni a mentett oldali töltéslábhhoz.

Az érintett szakaszon két hullámtéri rámpa található, melyek elbontásra kerülnek. Pótolni nem kell, mert az érintett hullámtéri terület más rámpákról és hullámtéri útról megközelíthető.

1.2.8.4 Töltéstartozékok

Az új töltés töltéstartozékait az OVF főigazgatójának 3/2014.(OVF) számú utasításának és azok mellékletei szerint kell kialakítani, ezek a következők:

3.sz. melléklet „VO nyilvántartási szelvénykő”

4.sz.melléklet: „Bírtokhatár kő vázlatterve”

6.sz.melléklet: „Szelvénykő kő vázlatterve”

A töltés 10-10 m-es előtér szélén (kisajátítási vonal) bírtokhatár követ kell elhelyezni a sarkokon és min. 200 m-ként. A koronán a mentett oldali korona élbe 100 m-ként és a két végén szelvénykövet (két végén hiba szelvény) kell elhelyezni.

A meglévő töltés elbontása és az új töltés építése miatt az új töltés mentett oldali koronaélebe 1 db VO követ kell telepíteni, a hullámtérre pedig szintén 1 db új VO követ kell telepíteni.

A VO kövek helye az új töltésben (szelvényszám): 0+250 km

A VO kövek helyei a hullámtéren (EOV koordináta):

EOV Y	EOV X
728287.49	170816.05

1.2.8.5 Anyagnyerőhely kialakítása

Az új töltéshez szükséges föld nagy részét új anyagnyerőből, egy részét a hullmátréi vápa kotrásából, és a két 100 m-es töltéscsonk bontásából kívánjuk biztosítani.

Az anyagnyerő helyét a régi és az új töltés közötti jelenleg szántó területen jelöltük ki a két töltés 10-10 m-es előtér széléig.

Az anyagnyerő nyitásánál előírás a hullámtéri 60 m és a mentett oldali 110 m-es sáv szabadon hagyása, mivel ezt nem tudtuk tartani ezért külön állékonysági számítást végeztünk a legkritikusabb eseményeket figyelembe véve (Új nyers töltés elkészült a régi töltés meg van bontva, de az anyagnyerő még nincs feltöltve), mely alapján állékony a töltés és az általaj.

Az anyagnyerőhely közel szabályos háromszög alakú felülete 1,9 ha. Az anyagnyerő nyitása előtt a felső 30 cm-es humuszos földet le kell termelni és külön deponálni és kezelni kell, majd a feltöltése után vissza kell teríteni a helyére.

1.2.8.6 Hullámtéri véderdő telepítése

Az új, áthelyezett töltés mellett a hullámtérbe az előtér szélétől mért 40,0 m szélességben véderőt kell telepíteni, mellé 8,0 m-es, 2,04 ha kezelősávot kell kialakítani.

1.2.8.7 Árapasztó vápa kialakítása a baloldali töltés melletti régi kubikgödrök helyén

A nagyvízi vízhozam jelentős része a kisvízi mederben folyik le a Tiszaugyi közúti-vasuti híd kisvízi meder fölött nyílásán keresztül, mert a hullámtér többi része erősen benőtt fákkal cserjékkel, így a vizet a jobb part felé terelik. A híd fölötti kishajó kikötőhöz és a mederben korábban ideiglenesen beépített ponton híd főjéhez vezető burkolt út jelentős mértékben (3-4m) kiemelkedik hullámtéri terepből, így akadályt képez, ill. a baloldaltól átkerüli a vizet a fő nyílás felé.

A hullámtéri 30 m-es hídnál minimális a vízátfolyás, mert a baloldali töltés lábánál lévő kubikgödröket erősen benőtte a fa és a cserje, ill. a terep rendezetlensége is akadályt képez.

A Tisza a leggyorsabb levezetése érdekében egy levezető vápa kerül kialakításra a balparti töltés lába melletti 60-80 m-es sávban (levezető sáv I.zóna).

A vápa helyén jelenleg a korábbi töltésepítéskor nyitott anyagnyerő gödrök találhatók.

A híd fölött a vápa terepszintje és esése a híd felé egyenes, szélessége ~60 m, felületén a gödröket elválasztó keresztöltések és a benőtt növényzet jelent akadályt.

A híd alatt a vápa helyén a terepszint a lefolyással szemben emelkedik 2-3 m-t, a felülete igen változó a gödrök miatt. A növényzetet időnként eltávolították, de jelenleg cserjével erősen benőtt.

A vápát keresztezi a híd fölött két hullámtéri kereszt rámpa és a kishajókikötői bejáró út és a híd alatt a hullámtéri üdülőhöz vezető két db rámpa.

A kialakítandó vápa hossza 2280 fm, beavatkozással érintett terület 14,9 ha. A vápa a Tisza 266,5 fkm szelvényében csatlakozik be a mederbe, a vége a 269 fkm szelvényénél ér véget a balparti töltés 24+000 tkm szelvényben lévő rámpánál.

A rámpa esése két irányból a hullámtéri híd felé lejt, a híd fölött 0,5‰ eséssel, míg a híd alól 2,0 ‰ átmeneti, majd 0,3 ‰ eséssel.

Keresztmetszeti kialakítása: a töltés lábánál kialakításra kerül egy ~ 10 m széles előtér feltöltés 1:20 rézsűhajlással, majd egy vízszintes fenék, melynek két szélét 1:2 rézsűhajlással csatlakoztatjuk a terephez, ill. az előtér feltöltéshez.

Az 1+250-2+000 tkm szelvény között természetvédelmi okokból (védett virág) nem kerül kialakításra az előtér feltöltése.

A vápa a közút-vasuti híd és az előtte tervezett ártéri híd felé lejt mind a két irányból, így az árvíz levonulása után a víz itt fog összegyűlni. Az összegyűlt vizet le kell vezetni a Tisza középvízi medrébe. A vápa mellett az út két oldalán található régi anyagnyerőhöz egy levezető vápát kell kialakítani, majd a kishajó kikötő alsó útja mellett egy meglévő víztelenítő csatorna bővítésével a mederbe bevezetni.

A földmunka elvégzése érdekében a vápa helyéről a fákat, cserjét és a lágyszárú növényzetet ki kell irtani, a gyökereket el kell távolítani. A felső humuszos földet le kell termelni min. 30 cm vastagságban és külön tárolni és kezelni kell, majd a földmunka elkészülte után vissza kell teríteni a vápa felületére.

A vápából kikerülő föld egy része a töltésepítéshez kerül felhasználásra, a többi föld a mentett oldalon a töltések mellé kerül elhelyezésre, mely felhasználható védekezéskor és koronarendezéskor tartalék depóniának.

A jelentős akadályt képező híd fölötti bejáró út és az üdülőtelepre vezető stabilizált út alá egy-egy ártéri hidat kell beépíteni.

1.2.8.8 Ártéri híd építése

Az új ártéri hidak az árapasztó vápán a keresztező utak helyén készül.

I.sz. ártéri híd:

A híd a levezető sáv közepén a közúti ártéri híddal szembe kerül beépítésre a vápa 1+270 szelvényébe.

A bejáró út koronaszélessége a híd közepén mérve 9,4 m, melyből 6,4 m aszfalt burkolattal ellátott. Az út pályaszintje a baloldalon 2,6 m, a jobb oldalon (felső) 3,2 m magasan van a terepszinthez képest.

A tervezett híd elsődleges szerepe a vápán levonuló árvíz közúti ártéri hídhoz való átvezetése a kiemelt út alatt, majd a fölött.

A tervezésnél a meglévő híd nyílását vettük figyelembe, mely 30 m.

Hasonló nyílásméret kialakítását három lehetséges megoldással vizsgáltuk;

2,0x2,0 m-es keretelemek egymás mellé építését

Egy, vagy kétnyílású vb. híd építésével,

Acél hullámlemez könnyű-szerkezetű híd építésével

Az építési körülmények (ideiglenes lezárás, árvízi elöntések és átbocsátó képesség) és költséghatékonyság figyelembe vételével az acél hullámlemez hídszerkezet mellett döntöttünk.

A tervezett híd a ViaCon Hungary Kft. által forgalmazott SuperCor szerkezetű elemekből készül

A híd két nyílású 2x12,27 m-es (24,5m), szabad magassága közepén 2,75m. egy híd szelvény szabad keresztmetszete $F=26,46 \text{ m}^2$, a összesen $F=52,9 \text{ m}^2$. Alakja „kosárgörbe” a talp felé függőleges.

A betervezett elemek SUPERCOR SC-54B jelű elemek. A hullámlemez szerkezet a két végén egy betonlemezre támaszkodik, melybe előre beépített csatlakozókhoz történik a rögzítés.

Az egyes elemek szerelése csavarozással történik külön helyszínen, majd egyben beemelésre kerül a betonlemezre.

Az út terhelését a lemez fölé gondosan beépített jól tömöríthető, folyamatos szemeloszlású, szemcsés anyag biztosítja. A lemez fölötti minimális takarás 1,0 m.

A híd az út tengelyével 88° -os szöget zár be. Az út töltés keresztmetszetét statikai okok miatt úgy kell kialakítani, hogy a rézsűhajlása ne legyen laposabb 1:1,5. Az acélnyílás két végét szintén 1:1,5 hajlással kell kialakítani (levágni). A lemez végét vb. fejgerendával kell lezárni.

A hídneyítés tervezett fenékszintje megegyezik a közúti ártéri híd fenékszintjével, mely 80,00 mBf. A vápa ehhez a szinthez lesz kitorva. A híd fenéke vízszintes, melyet betonba rakott kőburkolattal kell burkolni.

Az elő-és utófeneket és rézsűt szintén burkolni kell 10,0-10,0 m hosszban.

A víz út fölötti átbukása miatt az útpadkát és a rézsűket szintén burkolni szükséges.

A híd fölött az út koronája 10,4 m szélességre, 6,4 m aszfaltburkolattal és kétoldali 2,0-2,0 m padkával kerül kialakításra. A padka külső szélére acélkorlátot kell beépíteni.

II.sz. ártéri híd:

A híd a levezető sáv töltés melletti széléhez kerül beépítésre a vápa 0+600-as szelvényébe az üdülőtelepi bejáró út töltésrámphoz.

A bejáró út koronaszélessége 4-5,0 m, melyen zúzottkő stabilizáció található.

Az út pályaszintje 2,0-3,0 m-el van kiemelve esésben a meglévő terephez képest. A vápa itt kitorva lesz 81,16 mBf szintre, mely a híd küszöbszintje is lesz.

A tervezett híd a ViaCon Hungary Kft. által forgalmazott SuperCor szerkezetű elemekből készül.

A híd két nyílású 2x9,145 m-es (18,3 m), szabad magassága közepén 1,94 m. Egy híd szelvény szabad keresztmetszete $F=14,64 \text{ m}^2$, összesen $F=29,3 \text{ m}^2$. Alakja „kosárgörbe” a talp felé függőleges.

A betervezett elemek SUPERCOR SC-39B jelű elemek.

A híd az út tengelyével 65° -os szöget zár be. Az acélnyílás két végét 1:1,5 hajlással kell kialakítani (levágni). A lemez végét vb. fejgerendával kell lezárni.

A híd feneke vízszintes, melyet betonba rakott kőburkolattal kell burkolni.

Az elő-és utófenekeket és részsút szintén burkolni kell 10,0-10,0 m hosszban.

A víz út fölötti átbukása miatt az útpadkát és a részsútkat szintén burkolni szükséges a mederhez hasonlóan.

A híd fölött a rámpán átvezetett út koronája 8,0 m szélességre, 5,0 m koronastabilizációval és kétoldali 1,5-1,5 m padkával kerül kialakításra. A híd végén az út ketté válik. A padka külső szélére acélkorlátot kell beépíteni.

A hidak pontos kialakítását az 5. kötet tartalmazza, az engedélyes tervdokumentációt a SPECIÁLTERV Kft. (Budapest) készítette.

1.2.8.9 Meglévő hullámtéri rámpák bontása

A levezető vápa kialakításához tartozik a mederszelvénybe benyúló vízőldali rámpák elbontása és átépítése, hogy ne képezzen lefolyási akadályt.

3 db rámpa bontására van szükség;

A vápa felső végén a bal parti töltés 24+000 tkm szelvényében lévő hullámtéri kereszttrámpa elbontásra kerül, helyette a vízfolyás irányával megegyező töltésbe simuló rámpa kerül kialakításra.

A rámpa hosszirányú esése 10% (1:10), koronaszélességgel 3,0 m zúzottkő stabilizációval és 2-2,0 m füves padkával készül, melynek szélén a vízőldal felé kerékvető sor készül. Az elbontandó rámpa hossza 70 fm. Az új besimuló rámpa hossza 40 m, a végén a kialakított 10,0 m-es előtéren a rámpa a töltés lábával párhuzamosan visszafordul a régi rámpa és a hullámtéri út nyomvonalára. A rámpa és a stabilizált út összes hossza 153 fm, mely a 020 hrsz-ú hullámtéri útig tart.

A második elbontandó hullámtéri keresztrámpa a 23+552 tkm szelvényben van, hossza 81 fm. A rámpa a vápa kialakítási szelvényére kerül elbontásra.

A harmadik elbontandó rámpa a Tisza bp.22+365 tkm szelvényben a burkolt töltéskoronáról (közutas szakasz) indul a folyásiránnyal ellentétes irányba besimuló rámpaként, majd a hullámtéri előtéren lévő kubikgödrös sávot (vápa) keresztezve a hullámtéri üdülőterület szélén lévő erdőig és ingatlanokig. A rámpa és az út a Tiszaug 012 hrsz-on fekszik.

A vápára eső útszakaszt és a rámpát kell elbontani a vápa szelvényének megfelelő szintre, összesen 163 fm hosszban.

1.2.8.10 Új üdülőtelepi út építése a hullámtéren

A Tisza bal parti töltés 22+150 tkm szelvényében a hullámtéri üdülőterületre vezető kétoldali rámpa, hullámtéri ága keresztezi a meglévő kubikgödrös területet, mely a levezető vápa lesz kialakítva.

A rámpa végén a stabilizált út ketté válik. Az ártéri híd beépítésével meghosszabbodik a rámpa és az út. A hídon 8,0 m koronaszélességű 5,0 m stabilizált korona és 1,5-1,5 m kétoldali padkával kerül kialakításra az út, majd a híd végén ketté ágazva csatlakozik a meglévő utakhoz.

A 22+365 tkm szelvényben lévő rámpa és út elbontásával a hullámtéri terület egy része megközelíthetetlen marad, ezért szükséges az érintett terület (011, 013/1 és 013/2 hrsz) megközelítése egy új út építésével.

A híd után a vápa szélén haladó út meglévő nyomvonalon ki van építve, a végéhez csatlakozik az új út, mely a 011 hrsz-ú erdő területen, az ott meglévő épület előtt, a 012 hrsz-ú út elbontott végéhez.

Az út hossza 215 fm, keresztiselvényi kialakítása: 7,0 m koronaszélesség, ebből 5,0 m zúzottkővel stabilizált 30 cm vastagságban, 1,0-1,0 m pedig füvesített padka. Az út töltése átlagosan 1,0 m-re van kiemelve a környező terepszinttől, a töltés kétoldali rézsűje 1:1,5.

Az üdülőtelepi utat a töltéskoronán a közforgalom elől le kell zárni és a „behajtani tilos kivéve engedéllyel” táblával kell ellátni

1.2.8.11 Meglévő töltéscsonkok bontása hullámtéren

A töltésáthelyezés fölött a 25+809 és 26+062 tkm szakaszon a hullámtéren – egy korábban áthelyezett - töltésszakasz maradt a töltés és a Tisza középvízi meder partja között, mely jelentős nagyvízi levonulási akadályt képez.

A töltéscsonkok közel hasonló magasságúak és szelvényűek mint a fő töltések, hosszuk 100-100 fm.

A két töltést el kell bontani a meglévő töltéslábig és a helyét rendezni és füvesíteni kell.

Az elbontott töltés anyagát be kell építeni az új töltésbe.

2 x 100 m hosszban, a bontott anyag beépítése az új töltésbe.

1.2.8.12 Övzátonyok bontása a Tisza jobb- és bal partján

Az „ideális” nagyvízi meder kialakítása érdekében szükséges a nagyvízi sodorvonal kialakítása is. A középvízi meder szélén az árvizek jelentős mennyiségű iszapot pakolt le, mely az idők folyamán beeredősült és így egyre magasabb „övzátonyok alakultak ki.

A nagyvízi sorodor vonalra merőleges övzátonyok jelentős akadályt képeznek a levonulásba, ezért azokat el kell bontani. Összesen 4 helyen kerül sor övzátony bontására.

I.sz. övzátony rendezése:

A felső övzátony a 270,5-271,5 fkm közötti szakaszon a bal parton található, melynek iránya közel merőleges a nagyvízi sodorvonalra, az övzátony szélessége 12-35 m között változik, a magassága 1-1,5 m közötti. Az elbontandó vápa hossza 850 fm. Az övzátony rendezése a 83,50 mBf-i szintre történik a középvízi medernél, majd 2%-os emelkedéssel kerül lenyesésre.

II.sz. övzátony rendezése:

A Tisza folyó 267,61 fkm szelvényében a nagyvízi medret közel merőlegesen keresztezi a Tiszaugi közúti és vasúti híd és töltés. A középvízi meder fölött lábakon álló híd épült, míg a baloldali hullámtéren földtöltés készült egy 30 m nyílású ártéri híddal.

A földtöltés az árvíz nagy részét a fő nyílás felé tereli, itt folyik le a vízhozam több mint 2/3-a, ezért a híd szelvény megfelelő átbocsátó képessége nagyon fontos.

Jelenleg a híd fölötti bal parton közel 500 fm, a híd alatt pedig 200 m hosszban jelentős mértékű övzátony alakult ki, mely a híd szelvény környezetében a középvízi mederben is elváltozást okozott. A kishajó kikötőhöz vezető kiemelt út egy mesterséges duzzasztást okoz, ezért fölötté jelentős a felrakódás a parti 50-100-es sávban. Az út fölötti övzátony elbontását nem irányozzuk elő, mert a kiemelt burkolt út továbbra is jelentős feliszapolódást fog okozni.

Az út alatti szakasz 275 fm hosszú parton az övzátont el kell bontani a 82,26 mBf-i szintre, 1%-os emelkedéssel, majd 5%-os bekötéssel a meglévő hullámtéri terepbe. Az övzátony átlagos szélessége 60 m, a feliszapolódás mértéke 50-70 cm. Közvetlenül a híd alatt és az a fölötti szakaszon a kikötői lépcsőig a középvízi medret is rendezni kell ~1:2,5 rézsűhajlással.

III.sz. övzátony rendezése:

Jelenleg a híd környezetében a jobb parton is jelentős övzátony alakult ki összesen 550 fm hosszban. A híd szelvény átbocsátó képessége érdekében fontos a meder part rendezése.

Az övzátony híd alatti 200 fm-es szakaszán a rendezést szintén a 82,26 mBf-i szintre kell készíteni, majd 1%-os emelkedéssel, majd 10%-os bekötéssel a meglévő hullámtéri terepbe.

A híd alatt és fölötti összesen 350 fm-es hosszban a hullámtéri rendezés mellett a meder rézsút is rendezni kell 1:2,5 rézsűhajlással. Az övzátony átlagos szélessége a híd alatt 60 m, alatta és felette 30 m, a feliszapolódás mértéke 1,5-2,0 m.

Az út alatti szakasz 275 fm hosszú parton az övzátont el kell bontani a 82,26 mBf-i szintre, 1%-os emelkedéssel, majd 5%-os bekötéssel a meglévő hullámtéri terepbe. Az övzátony átlagos szélessége 60 m, . Közvetlenül a híd alatt és az a fölötti szakaszon a kikötői lépcsőig a középvízi medret is rendezni kell ~1:2,5 rézsűhajlással.

IV.sz. övzátony rendezése:

Tisza folyó 266,5 -266,63 fkm szelvénye között a bal parton lévő 150 fm hosszú 15-20 m széles övzátony bontását a tervezett levezető vápa kialakítása miatt kell elvégezni (itt van a vápa alsó szakasza, itt tud a víz kifolyni a vápából).

Az övzátony nyesése szintén a 82,26 mBf-i szintre kell készíteni, majd 1%-os emelkedéssel kell a meglévő hullámtéri terepbe bekötni.

Az övzátonyoknál a letermelés előtt a területről a cserjét és a kisebb, köztes fákat (ϕ 12-40 cm) le kell termelni, a tuskókat és a gyökereket ki kell szedni és el kell szállítani. A nagyobb egyedi, értékes fákat (ϕ 40>) meg kell tartani azt a földmunkával 1-1,0 m-re ki kell kerülni.

A földkitermelés után a humuszos réteget vissza kell teríteni.

Az övzátony kikerülő jelentős mennyiségű földet a hullámtérről ki kell szállítani és el kell helyezni a vápa építésénél részletezett helyre, a mentett oldalon a töltések mellé, mely felhasználható védekezéskor és koronarendezéskor tartalék depóniának.

Nagyvízi meder lefolyási sáv rendezése:

Az árhullám levonulása szempontjából kritikus területeken az aljnövényzet gyérítése, az elbozótosodott területek kitisztítása szükséges, hogy ezzel az árvíz levonulásának szabad utat engedve, az árhullám tetőzési szintje csökkenthető legyen.

Az árvízi másodlagos levezetősávban lévő erdőterületek, és fás területek többségében az árvíz levezetéséhez célként előirányzott érdesség elérése érdekében az aljnövényzet gyérítésére és az invazív fajok irtására van szükség, minden esetben beleértve az irtási munkálatokba a gyökérzet kiszedését is, így tág térállású erdő állomány visszahagyása, zárt lombkorona megtartásával 57,4 ha felületen.

A növendékkort meghaladó fák gyérítése kizárólag a későbbi fenntartás lehetőségének biztosítása érdekében engedélyezett. A gyérítés kapcsán az erdészeti szakirányító véleményének kikérése szükséges.

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 Projektre 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 közreműködés, 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 eredményességről, megfelelőségről,
- 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 tervmódosítások, változtatási javaslatok, Kivitelező vállalkozói követelések véleményezése,
- A Kivitelező vállalkozó által kezdeményezett tervmódosítások, 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 helyszín(ke)n folyó munkák bonyolultságától és időtartamától és előrehaladásától függően, de legalább havonta) kooperációs megbeszélés szervezése és vezetése. A kooperációs megbeszélésen tárgyalt 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 megjelenjen és a szükséges intézkedést megtegye;
- Szoros kapcsolat tartása a tájékoztatási feladatot külön szerződésben ellátó PR vállalkozóval, közreműködés a tájékoztató anyagok kidolgozásában és részvétel a tájékoztató tevékenységben, és a 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 elvéggeztetése, 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 hibajegyzékben szereplő és a jótállási, szavatossági felelősség körébe tartozó hibák, hiányosságok kijavíttatásában.

2.2 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 javítások elvégeztetése, a javíthatatlan hibák miatti értékcsökkenés megállapítása érdekében.
- A Szolgáltató köteles valamennyi helyszín 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 számonkérésére.

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 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 Megbízókérésére 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 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 jóváhagyási 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 felelőseit, 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
mérnöksegéd	40

A mérnöknapi díj alapján kalkulált díj nettó 95,5 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: 16,5 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 aláhúzendó)

- 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 terheli.

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

Budapest, 2018. március 12.


cégszerű aláírás

VIZITÁRSZÉK
4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.
Adószám: 13648013-2-15

1.