

## Tisza Hullámtér – Mérnök eljárás Feladatleírás

### A PROJEKT BEMUTATÁSA

A **Tisza-völgy árvízi biztonságának megteremtése és fejlesztése a Tisza-völgy árvízi biztonságának növelését, valamint az érintett térség terület- és vidékfejlesztését szolgáló program (a Vásárhelyi-terv továbbfejlesztése) közérdekűségéről és megvalósításáról** szóló 2004. évi LXVII. törvényben (a továbbiakban: törvény) **rögzített, kiemelten fontos közérdek.** A térség árvízi biztonságának megteremtése és fejlesztése érdekében a törvényben alapelvként rögzítésre került, hogy a **Tisza folyó mértékadó árvízszintet meg nem haladó árvizeit elsősorban a mértékadó védképességre kiépülő árvízvédelmi töltések közötti nagyvízi mederben kell levezetni.** Az alapelvben foglaltak érvényre juttatása érdekében a törvény előírja, hogy – **összhangban a nagyvízi medrek vízszállító képességének növelésével, a lefolyás elősegítését szolgáló beavatkozásokkal – meg kell valósítani** a Tisza-völgy árvízvédelmi műveinek előírás szerinti kiépítését, továbbá a tározók megépítése és a nagyvízi medrek vízszállító képességének növelése által, **a Tisza teljes hazai szakaszán, a rendkívüli árhullámok csúcsvízszintjének 1,0 m-rel való csökkentését.**

A „*Tisza hullámtér: Nagyvízi meder vízszállító képességének javítása a szolnoki vasúti híd és Kisköre közötti szakaszon*” tárgyú **projekt** (a továbbiakban: projekt) **keretében tervezett beavatkozások a törvényben meghatározott alapelvekkel összhangban, az ott előírt feladatok alapján kerültek kidolgozásra.**

**A projekt célja az emberi egészség és élet védelme, ezért a projekt megvalósítását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről** szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **a 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet**) 10/A §. (2) bekezdése is **kiemelt fontosságú közérdeknek minősíti.**

A projekt előkészítési szakasza 2005 decemberében vette kezdetét és 2009 októberéig tartott, melynek eredményeképpen - többek között- az elkészített tervek hatósági engedélyezési eljárásai is lefolytatásra kerültek, továbbá a vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően a megvalósításhoz szükséges hatósági engedélyek is megszülettek.

A projekt megvalósítása érdekében az Országos Vízügyi Főigazgatóság és a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság Konzorciuma 2016. február 25-én nyújtotta be, melyet a Támogató Nemzeti Fejlesztési Minisztérium jóváhagyott. A 16,1 milliárd Ft tervezett összköltségű projektmegvalósítás anyagi forrásait biztosító **Támogatási Szerződés 2016. március 21-én** került megkötésre.

A projekt a Kohéziós Alap és a Magyar Állam társfinanszírozásában kerül megvalósításra a Környezet és Energiahatékonysági Operatív program KEHOP – 1.4.0. számú, „Árvízvédelmi fejlesztések” című, konstrukció keretében.

A konstrukció célja az árvízvédelem legjobb gyakorlatának ajánlásait szem előtt tartva az árvízi biztonság növelése, az árvízi kockázatok csökkentése az állam feladatkörébe tartozó fejlesztésekkel a Tisza és Duna, valamint mellékfolyóik mentén.

A tervezett műszaki beavatkozások (kivéve az árvízi levezetősáv rendezése) megvalósítására vonatkozó jogerős vízjogi létesítési engedély adatai a következők:

kibocsátó: Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (továbbiakban: KÖTIKTVF)

iktatószám: 7825-98/2008.

jogerőre emelkedés dátuma: 2009. január 16.

érvényesség: 2016. november 30.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság a 2011. évi vegetációs időszakban elkészítette az Élőhelyvédelmi Irányelv előírásainak megfelelő Natura 2000 hatásbecslési dokumentációt a projekt keretében tervezett beavatkozásokra vonatkozóan.

Emellett az OVF megszerezte a projekt keretében tervezett beavatkozások által érintett állami tulajdonú területek vagyongazdálkodóinak hozzájárulását, elvégeztette Besenyszög Doba-Szórópuszta régészeti lelőhely megelőző feltárását, a terület igénybevétel érdekében elvégeztette a geodéziai munkákat, elkészítette az ingatlan, és a zöldkár értékbecsléseket. Lezajlottak továbbá a projekt keretében megvalósuló töltésáthelyezésekhez kapcsolódó területszerzési eljárások, az erdőterületek ideiglenes és végleges igénybevételére irányuló hatósági eljárások.

A kivitelező kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárás („Vállalkozói szerződés keretében a „Tisza hullámtér: Nagyvízi meder vízszállító képességének helyreállítása a szolnoki vasúti híd és Kisköre közötti szakaszon” tárgyú projekt építési munkáinak FIDIC Sárga Könyv szerinti megvalósítása és a kiviteli tervek elkészítése a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletnek és a hatályos jogszabályoknak megfelelő tartalommal, a projekt által érintett árvízi levezető sáv rehabilitációjának megvalósítása, rehabilitációs és kiviteli terv elkészítése, engedélyeztetése, az árvizek levezetésének megfelelő állapot, művelési ágak helyreállítása az akadályt jelentő növényzet eltávolításával az engedélyeknek és a hatályos jogszabályoknak megfelelően, továbbá hullámvédő erdő és egyéb növényzetelepítés kiviteli terveinek elkészítése és engedélyeztetése, valamint az engedélyeknek és a hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezése”) eredményesen lezárult, 2016. január 8-án a szerződés megkötésre került. A projekt Támogatási Szerződésének aláírásával a kivitelezésre irányuló szerződés hatályba lépett 2016. március 21. napon. A kivitelezés kezdési időpontja 2016. április 5. napja, várható befejezési időpontja: 2018. november 21. napja.

#### **A projekt keretében tervezett beavatkozások az alábbiak:**

- A hullámtér szűkületeinek feloldása az árvízvédelmi töltések áthelyezésével
- A hullámtéren az árvizek levonulását akadályozó természetes és mesterséges terepalakulatok eltávolítása (nyári gátak, övzátonyok, földdepóniák)
- Az árvízlevezető sáv rehabilitációja az árvizek levezetésének megfelelő állapot, művelési ágak helyreállítása, a szabálytalanul fejlődött és akadályt jelentő növényzet eltávolításával.

Ezekhez a típusokhoz társulnak a természetvédelmet szolgáló beavatkozások; a más projekt keretében megépülő Hanyi-Tiszasülyi tározó működése miatt szükségessé váló hullámtér rendezési beavatkozás és egy folyószabályozási beavatkozás.

*Tervezett beavatkozások és beavatkozási helyek a következők.*

#### Hullámtéri rekonstrukciós beavatkozások

Ezek a beavatkozások az árvizek levonulását akadályozó terepalakulatok bontását foglalja magába, de tartalmaz természetvédelmi célokat szolgáló rekonstrukciót is.

- Tisza jobb part 398,45 fkm környéki Kanyari csatorna menti depóniák visszabontása;
- "Pityóka" depónia bontása a Tisza bal part 360,9-361,8 fkm közötti szakaszon;
- Természetvédelmi célú vízpótlás:
  - A Tizasüly-Kőteleki nyárigáttal védett Csatlói Holt-Tisza természetvédelmi célú vízpótló műtárgyának építése, a Tisza jobb part 375,30 fkm környékén a Tiszától ~900 m-re;
  - Pélyi Zsidófoki zsilip rekonstrukciós munkái a Patkós Holtág vízpótlása érdekében, a Tisza jobb part 388,00 fkm környékén a Tiszától ~500 m-re.

#### Árvízi levezető sáv rendezése

Ez a projektem az árvízi levezetősáv területhasználat által meghatározott érdességi viszonyainak javítását célozza meg.

A beavatkozás a tervezett árvízi levezetősáv területén a nagyvízi levezető képesség javítása érdekében elvégzendő területrendezési tevékenységeket tartalmazza.

#### Nyárigátak rendezése

Ez a projektem az árvizek levonulását akadályozó mesterséges terepalakulatok bontását foglalja magába, kiegészítve a szükséges műtárgy felújítással,

- Tiszaroff-felsőréti nyárigát visszabontása „700”-as szintig a 0+070-2+ 200 tkm és 7+390-9+140 tkm szelvényei között
- A Tiszaroff-felsőréti nyárigát 2+115 tkm szelvényében lévő műtárgy felújítása

#### Övzátányok rendezése

Ezek a beavatkozások az árvizek levonulását akadályozó terepalakulatok bontását foglalják magába.

- Kiskörei vasúti híd feletti Tisza bal parti hullámtér rendezése a 401,6-402,0 fkm közötti szakaszon (Korábban, az EMT-ben tervezett kiskörei vasúti híd /folyásirányban/ alatti bal és jobb parti övzátányok bontása volt előirányozva, ami a szakhatósági helyszíni bejárás eredményeként módosult);
- Tisza jobb parti övzátány rendezése a Kanyari szakaszon a 397,500-397,850 fkm szelvények között;
- A Tisza bal partján a Nagykörűi kompátjáró alatti és feletti szakaszon, a 363,550-364,100 fkm között vizsgáltuk a meglévő övzátány rendezésének lehetőségét. A komp (363,700 fkm) alatti szakaszon irányoztuk elő az irtási és tereprendezési munkákat, valamint a komp felett kb. 100 m-rel található egy vízminőség-védelmi helyen előirányoztuk a terület iszaptól való megtisztítását.

#### Folyószabályozási beavatkozások

- Meglévő partbiztosítás (gumiabroncsok) eltávolítása után a rézsű rendezését, a gumiabroncsok közötti meglévő kőszórás egyenletes elterítését irányoztuk elő a Tisza bal part 364,34-364,54 fkm közötti szakaszon.

#### Árvízvédelmi fővédvonalak átbeképezése

Ez a projektem a kritikus szűkületek feloldását célozza.

- Árvízvédelmi fővédvonal áthelyezése a Tisza jobb partján, Szórópuszta-Doba közötti szakaszon, ahol az új védvonal a meglévő töltéshez a 82+565 és 87+300 tkm szelvényekben csatlakozik, hossza 3 660 m;
- Az árvízvédelmi töltés állékonyságának védelme a főmeder közelsége miatt, mára halaszthatatlanul megoldandó feladattá vált az ún. Keskenyi szakaszon. Az EMT-ben tervezett övzátony bontási, folyószabályozási, töltésáthelyezési, stb. beavatkozási alternatívák megvalósíthatósági vizsgálata után -a természetvédelmi érdekeknek megfelelően- a Tisza jobb parti töltésének 90+870-93+000 tkm szelvények közötti szakaszán a töltésáthelyezés lett az egyedüli konfliktusmentesen végrehajtható beavatkozás;
- Árvízvédelmi fővédvonal áthelyezése a Tisza bal partján, a Szajoli szakaszon, a 10.06. jelű védvonal 88+090-88+450 tkm közötti szakaszán;
- Árvízvédelmi fővédvonal áthelyezése a Tisza bal partján, az Óballai szakaszon, a 10.06. jelű védvonal 97+850-102+650 tkm közötti szakaszán.

#### Tározókkal kapcsolatos hullámtéri beavatkozások

- A Hanyi-Tizzasülyi tározóval kapcsolatos hullámtéri beavatkozások a Tisza jobb partján a 387,9-388,0 fkm között betorkolló csatornák mentén tervezett partvédelmet jelentik.

#### **Megvalósítási helyszínek**

A projekt közvetve, a két árvízvédelmi öblözetben 49 települést, a beavatkozások közvetlenül pedig 15 települést érintenek. Ez utóbbiak betűrendben: Besenyszög, Csataszög, Fegyvernek, Kisköre, Kőtelek, Nagykőrű, Pély, Szajol, Szolnok, Tiszabő, Tiszabura, Tisza-püspöki, Tiszaroff, Tizzasüly, Törökszentmiklós.

## A MEGBÍZOTT ÁLTAL ELVÉGZENDŐ FELADATOK

A Megbízott feladata a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött építési és szolgáltatási szerződés, valamint a Megbízó és a KEHOP Irányító Hatóság 1.4.0-15-2016-00017 számon kötött Támogatási szerződésben a Megbízó számára előírt kötelezettségek alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok szerződés szerű teljesítése.

Megbízott tevékenysége során maradéktalanul el kell végezze a FIDIC Sárga Könyve („*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) szerint a Mérnökre háruló feladatokat függetlenül attól, hogy jelen feladat meghatározásban szerepel-e. Megbízott 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.

Megbízott köteles a feladatait a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött vállalkozási szerződés módosítása esetén a módosított szerződésben meghatározott határidőnek megfelelően meghosszabbított időtartam alatt is ellátni.

Megbízott feladatait a szerződés hatályba lépésétől a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött vállalkozási szerződésben vállalt jótállási kötelezettség végéig, illetve a jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok teljeskörűen teljesítéséig köteles ellátni.

### FIDIC mérnöki feladatok ellátása:

- A kivitelezési feladatokkal megbízott vállalkozó szerződés szerinti teljesítésének teljes felügyelete,
- Valamennyi helyszín és beavatkozás tekintetében a munkavégzéshez szükséges engedélyek rendelkezésre állásának ellenőrzése, nyomon követése
- 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),
- A tervezési és megvalósítási ütemtervek jóváhagyása és teljesítésének naprakész állapotban történő figyelemmel kísérése,
- A tervezés folyamatában ellátandó feladatok különösen: A kivitelezési tervek készítése során a létesítési (építési) engedélyben foglaltak betartásának, valamint a hatósági, kezelői és üzemeltetői egyeztetések megtörténének ellenőrzése, a tervegyeztetések megszervezése, dokumentálása, a kivitelezési tervek jóváhagyása. Engedélyezési tervek szükségességének felmerülése esetén az engedélyezési tervek megfelelőségének vizsgálata, tervbírálatok megszervezése, dokumentálása, és az engedélyezési tervek jóváhagyás,
- A növényzetet érintő rehabilitációs beavatkozások és növényzettelepítések (véderdő telepítés, vízjogi létesítési engedély szerinti egyéb erdőszítések és növényzet áttelepítések, természetvédelmi intézkedések és a rehabilitációs terv szerinti növényzettelepítés) tervezésének és kivitelezésének

szervezés szerinti teljesítése során mérnöki feladatok ellátása a vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően.

- A munkaterület átadás-átvételi eljárásának megszervezése, közreműködés a munkaterület átadás-átvételi eljárásban, az eljárásról jegyzőkönyv készítése és érintetteknek való megküldése,
- A vállalkozók minőségbiztosítási programjának ellenőrzése,
- A Vállalkozó által kezdeményezett tervmódosítások, változtatási javaslatok, vállalkozói követelések véleményezése és naprakész nyilvántartása
- A Vállalkozó által kezdeményezett tervmódosítások, változtatási javaslatok, vállalkozói követelések vonatkozó előírások szerinti kezelése,
- A Megbízott a Változtatásokra vonatkozó 13.1, 13.2 és 13.3 alcikkelyek és a Vállalkozói követelésekkel kapcsolatos 20.1 alcikkely szerinti utasítási, jóváhagyási, kiigazítási jogköreit a Megrendelő jóváhagyásával gyakorolhatja a 2. számú függelékben található „*Útmutató a változtatások, vállalkozói követelések kezeléséhez és az építési szerződések módosításához*” című dokumentum szerint.
- A jóváhagyás megszerzésére vonatkozó fenti kötelezettség ellenére, ha a Megbízott véleménye szerint olyan vészhelyzet áll elő, amely emberéletet, a Létesítményt vagy kapcsolódó ingatlant, tulajdont veszélyeztet, akkor a Megbízott jogosult, anélkül, hogy a Vállalkozót bármely szerződéses kötelezettsége és felelőssége alól felmentené, utasítani a Vállalkozót minden olyan munka elvégzésére, illetve intézkedés megtételére, amely véleménye szerint a kockázat csökkentéséhez vagy megszüntetéséhez szükséges.
- A kivitelezés során felmerült vállalkozói többletköltségek indokoltságának felülvizsgálata és véleményezése,
- A kivitelezés során felmerült pótmunkák indokoltságának felülvizsgálata és véleményezése.
- Közreműködés az EU támogatással megvalósuló létesítményekre előírt jelentések elkészítésében,
- A kivitelező vállalkozó jelentéseinek ellenőrzése, jóváhagyása
- A Kivitelezés során az elvégzett teljesítések (részteljesítések) vizsgálata és igazolása, a számlák ellenőrzése, vállalkozói kifizetések ellenőrzése,
- A Megbízott köteles a 322/2015. (X.30.) kormányrendelet 27.§ (1) bekezdése alapján a Kbt 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltak teljesülésének folyamatos ellenőrzésére valamint, hogy az alvállalkozói teljesítés aránya nem haladja meg a Kbt. 138. § (1) és (5) bekezdésében meghatározott mértéket.
- a FIDIC szerződéses feltételek szerinti mérnök határozatok, igazolások és egyéb dokumentumok elkészítése és kiadása,
- Jogviták és számlaviták esetében, a Megbízó részére szükséges adatszolgáltatás teljesítése és támogatása az eljárás során,

- Vagyontadásban 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),
- Közreműködés az esetlegesen felmerülő kiegészítő építőipari feladatok ellátására irányuló közbeszerzési eljárások előkészítésében, dokumentumainak előállításában és az eljárás lebonyolításában
- A Megbízott köteles a Megbízót a FIDIC 2.2 alcikkelye szerinti közreműködési kötelezettségében ésszerű mértékben tehermentesíteni.
- A FIDIC 4.7 (Kitűzés) alcikkellyel kapcsolatban a Megbízott kötelezettsége a kitűzési alappontok helyességének ellenőrzése és jegyzékük átadása a Vállalkozóknak.

#### Műszaki ellenőri feladatok ellátása:

- 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,
- A növényzetet érintő rehabilitációs beavatkozások és növényzettelepítések (véderdő telepítés, vízjogi létesítési engedély szerinti egyéb erdősítések és növényzet áttelepítések, természetvédelmi intézkedések és a rehabilitációs terv szerinti növényzettelepítés) tervezésének és kivitelezésének szerződés szerinti teljesítése során műszaki ellenőrzési feladatok ellátása a vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően.
- A Megbízó által meghatározott munkarészek - földmunka, beton és vasbeton szerkezetek, acélszerkezetek, növényzetet érintő rehabilitációs beavatkozások, növényzettelepítések, erdészeti munkák - minőségének ellenőrzése, az ellenőrzési munkák dokumentálása. Szükség esetén független szakértők, illetve akkreditált laboratóriumok bevonása, beleértve a geodéziai munkálatok ellenőrzése.
- Köteles gondoskodni az építési munkák szükség és előírások szerinti, de minimum heti gyakoriságú műszaki ellenőrzéséről és a naplóba történő bejegyzésről az adott építési helyszínen folyó munka ellenőrzéséhez szükséges szakértelemmel rendelkező szakembere helyszíni jelenlétének biztosításával és az ellenőrzés dokumentálásáról
- A kivitelezés mennyiségi és minőségi ellenőrzése, hiba, illetve eltérés esetén a szükséges intézkedések megtétele,
- A próbaüzemi, üzempróbai, komplex kipróbálási tervek felülvizsgálata, egyeztetése az üzemeltetővel és jóváhagyása,
- 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),
- A Kivitelezés során az elvégzett teljesítmények szerződésszerű igazolása,
- A létesítmények megvalósításában résztvevő Kivitelezők, Üzemeltetők, Szakfelügyeletet ellátó hatóságok, valamint szükség esetén szakértők és a Megbízó részvételével rendszeres (az adott helyszíne(ke)n folyó munkák bonyolultságától és időtartamától és előrehaladásától függően, de

legalább havonta) építéshelyszíni értekezlet, kooperációs megbeszélés szervezése és vezetése. A kooperációs megbeszélésen tárgyalt kérdésekről és intézkedésekről a helyszínen jegyzőkönyvet kell készíteni és azt a Megbízó, illetve az érintettek részére tájékoztatásul köteles megküldeni,

- Az igazolt teljesítmények és a Megbízó által előírt pénzügyi teljesítések naprakész nyilvántartása,
- Rendszeres előrehaladási jelentés készítése, szükség esetén a Megrendelő kérésére külön előrehaladási jelentések készítése,
- A létesítmény megvalósítása során folyamatos együttműködés a projekt megvalósításában résztvevő Vállalkozókkal, Megbízottakkal, továbbá az érintett ingatlanok tulajdonosaival, vagyonkezelőkkel, kezelőkkel, üzemeltetőkkel, hatóságokkal, szakfelügyeletet biztosító intézményekkel, az érintett közmű szolgáltatókkal, az érintett önkormányzatokkal. Együttműködés az árvízlevezető sáv rehabilitációja során érintett tulajdonosokkal, kezelőkkel a munkáknak az érintettek, az érdekeltek érdekeivel összhangban történő tervezése és kivitelezése során.
- Rendkívüli helyzetben (pl. árvíz idején) együttműködés az illetékes hatóságokkal, a kármegelőzés illetve kárenyhítés érdekében szükséges intézkedések kidolgozásában és végrehajtásában illetve végrehajthatóságában,
- A Kivitelezési feladatok ellátására létrejött szerződés(ek) mellék köztelezettségeként megjelölt biztosítások és biztosítékok meglétének és érvényességének folyamatos ellenőrzése,
- Közreműködés a próbaüzem, üzempróba, komplex kipróbálás lebonyolításának előkészítésében és lebonyolításában, nyilatkozat tétel az eredményességről, megfelelőségről,
- Valamennyi helyszín tekintetében a munka-, környezet-, balesetvédelmi és biztonsági kérdések ellenőrzésére.

#### Műszaki átadás-átvételi eljárások szabályszerű lefolytatása:

- a vállalkozók és szállítók készre jelentését követően az átadás-átvételi eljárás összehívása, valamennyi érdekelt és érintett fél meghívása, lebonyolítása a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásáig
- a vállalkozó által az átadás-átvételi eljáráshoz elkészítendő dokumentumok körének meghatározása, az elkészített dokumentumok teljes körűségének ellenőrzése; átvizsgálása
- a minőségi bizonylatok dokumentációjának átvétele, ellenőrzése;
- a műszakilag szükséges kontrollvizsgálatok elkészíttetése és kiértékelése, a minősítéssel kapcsolatos dokumentáció átadása a Megbízónak;
- a hibajegyzék összeállítása, összegszerű meghatározása, az azonnali javíttatások elvégztetése, a javíthatatlan hibák miatti értékcsökkenés megállapítása;
- nyilatkozattétel az átvétel tekintetében a FIDIC szerinti átadás-átvételi igazolás (FIDIC 10.1 pontja) kibocsátásával.
- üzembe helyezési engedélyek megszerzésében való közreműködés



- a létesítmény sikeres műszaki átadás-átvételét követően Zárójelentés készítés a Mérnök feladatának teljesítéséről és Közreműködés a pénzügyi lezárás munkáiban,
- A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött vállalás szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési feladataira rendelkezésre álló teljesítési időszakot követő 5 napon belül a Megbízottnak zárójelentést kell összeállítania. A zárójelentés mellé kritikai tanulmányt kell mellékelnie azokról a jelentős problémákról, amelyek a Projekt megvalósítása során felmerültek.
- A zárójelentés végleges változatát a Megbízott 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 10 napon belül kell eljuttatni a Megbízóhoz.
- A létesítmények aktiválásához illetve a vagyonátadáshoz szükséges műszaki létesítményjegyzék elkészítése a számviteli előírásoknak megfelelően

#### A jótállási időszak alatt és annak végén elvégzendő feladatok:

- A projekt kivitelezését követően rendelkezésre állás keretében köteles a létesítmények utó- és felülvizsgálatával, azok előírás szerű üzemelésével kapcsolatos ellenőrzések során képviselni a Megbízót, valamint köteles a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött vállalás szerződésben vállalt jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatokat ellátni a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött vállalás szerződésben vállalt jótállási kötelezettség végéig, illetve addig, amíg a jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok teljes körűen teljesülnek.
- az egyes építmények, illetve létesítmények állapotának folyamatos figyelemmel kísérése; az előírt időn belüli utó-felülvizsgálati eljárás megszervezése, lefolytatása és dokumentálása; a feltárt, illetve az üzemeltetőtől kapott hibajegyzékben jelzett és a jótállási, szavatossági felelősség körébe tartozó hibák, hiányosságok kijavíttatása;
- A FIDIC 11.9 pontja szerinti teljesítési igazolás kiadása.

#### Együttműködés a PR tevékenységek megvalósításakor:

- együttműködik a PR-tanácsadóval;
- tájékoztatja a Projekt fontos eseményeiről, ütemtervéről, hogy a PR-tanácsadó sajtó-, illetve egyéb tájékoztatási tevékenységét ehhez tudja igazítani;
- megadja azokat a műszaki adatokat, melyek ahhoz szükségesek, hogy a PR-tanácsadó elkészíthesse a tájékoztató- és szóróanyagokat;
- kérésre tájékoztatja a PR-tanácsadót a Projekt műszaki tartalmáról, a rendszer működéséről, alapelveiről stb.;
- a PR-tanácsadó által készített anyagokat a Projekt műszaki szempontjai alapján ellenőrzi;
- lehetővé teszi, hogy a PR-tanácsadó a Projekt helyszínén filmet forgasson, fotózzon a tájékoztató anyagok (filmek, kiadványok), archívumok elkészítéséhez stb.;

- részt vesz a PR szerződés keretében rendezendő lakossági fórumokon, nyílt napokon és egyéb rendezvényeken a Megbízó szakértőjeként.

#### Egyéb feladatok:

- adatszolgáltatással közreműködés a Projekt megvalósítása során felmerülő felügyeleti ellenőrzések előkészítésében, illetve részvétel azokon. A Megbízott köteles a Projekt ellenőrzésére, felügyeletére kirendelt, Magyarország Kormánya 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;
- a Megbízottnak biztosítani kell, hogy szükség esetén a Mérnök vagy a Mérnök képviselője haladéktalanul a kívánt helyszínen megjelenik és a szükséges intézkedést megteszi;
- A Megbízott feladatai ellátása során szükség esetén együttműködni köteles a területileg illetékes vízügyi, természetvédelmi és környezetvédelmi hatóságokkal, nemzeti parkkal, a térség környezetvédelmi civil szervezeteivel és a Projekt sikere szempontjából releváns egyéb hatóságokkal, szervezetekkel és személyekkel;
- a beruházásra, illetve a beruházás megvalósítására vonatkozó magyar hatósági előírások folyamatos és maradéktalan betartásának biztosítása.
- A projekt megvalósítása közhasznú foglalkoztatási programelemet tartalmaz. Megbízott a szerződés szerinti feladatai ellátása során köteles a kivitelezést végző vállalkozók munkanélküliek, illetve tartós munkanélküliek foglalkoztatására irányuló vállalásai teljesítésének folyamatos ellenőrzésére, számonkérésére.
- A projekt megvalósítása zöldfelület kialakítást is tartalmaz, amely során 100%-ban őshonos növényfajokat kell alkalmazni, a tájegységnek megfelelő faj kompozíciók előnyben részesítésével. Az őshonos növényfajok alkalmazását a kivitelezést végző vállalkozóknak igazolniuk kell, a vállalt intézkedés teljesülését a Megbízott köteles ellenőrizni.
- 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 a következő tartalommal: ideiglenes területfoglalás minimalizálása, anyagszállítási útvonal optimalizálása és gondos kiviteli tervezés, a zaj, por, pollen, elhagyott hulladék stb. megelőzése érdekében. Megbízott köteles ennek ellenőrzésére, illetve számonkérésére.
- Szabálytalanságok, visszaélések kezelése, jelentése, kivizsgálása, illetve ezekben történő közreműködés

#### Jogszabályi előírások különösen:

- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. az építőipari kivitelezési tevékenységről;
- 1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról és védelméről;
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről;
- 2009. évi XXXVII. tv. az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról;

- 1995. évi LVII. tv. a vízgazdálkodásról;
- 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról;
- 72/1996. (V. 22.) Korm. rend. a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról;
- 1996. évi LIII. tv. a természet védelméről;
- 275/2004. (X. 8.) Korm. rend. az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről;
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rend. az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól;
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rend. az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról;
- 2007. évi CXXIX. tv. a termőföld védelméről;
- 2001. évi LXIV. tv. a kulturális örökség védelméről;
- 1993. évi XLVIII. tv. a bányászatról;

## **2.1 A MEGBÍZOTT RÉSZÉRŐL KÖZREMŰKÖDŐ SZEMÉLYEK ELHELYEZÉSE**

A Megbízó a kivitelezést végző Vállalkozó útján biztosítja az alábbiakat:

1 db irodahelyiség, (legalább 20 m<sup>2</sup> alapterülettel, 1 fő munkavégzésére alkalmas állapotban berendezve). Kivitelező viseli ezen helyiségek és berendezésük működtetésének költségeit is.

A kivitelezést végző Vállalkozó által meghatározott irodahelyiségen és annak berendezésén, valamint ezek üzemeltetési költségein kívül Megbízott köteles munkavégzésével kapcsolatban felmerült valamennyi eszközt, berendezést önmagának és Közreműködőinek biztosítani, valamint ezek költségeit állni.

## **2.2 A MEGBÍZOTT FELADATAI ELVÉGZÉSÉHEZ IGÉNYBE VEENDŐ SZEMÉLYEK**

### **PROJEKTVEZETŐ MÉRNÖK (1 FŐ)**

A Megbízottnak a műszaki ellenőri feladatok irányítására egy Mérnököt kell kijelölni. Feladata a projekt megvalósításának és a szerződés tárgyában megjelölt feladat teljesítésének irányítása. A Mérnök felelős a jelentések, a kooperációs megbeszélések, valamint a havi munkaértekezletek jegyzőkönyveinek személyes elvégzéséért. Továbbá felelős a kooperációs megbeszélések összehívásáért és az azokon való elnöklésért. Változtatási utasítást csak a Mérnök adhat ki és vállalkozói követelést is csak a Mérnök hagyhat jóvá. A Projekt megvalósítása során kibocsátott számlák (rész- és végszámlák) alaki és tartalmi megfelelőségének igazolása (teljesítési igazolás aláírása), ugyancsak a Mérnök feladata.

Feladata még az alábbi szakértők által a jelen Szerződésben meghatározott egyéb feladatok elvégzésének ellenőrzése, számonkérése és koordinációja.

Mérnökként a Megbízott által az Ajánlatában ilyenként megjelölt szakértője köteles eljárni. A feladatokat a hatályos jogszabályi előírások szerint köteles ellátni.

### **MŰSZAKI ELLENŐRÖK (2 FŐ)**

Helyszíni műszaki ellenőrök, akiket a különböző munkaterületekre osztanak be. A helyszíni műszaki ellenőröket a Mérnökök felügyeli.

Műszaki ellenőrként a Megbízott által az Ajánlatában ilyenként megjelölt szakértője köteles eljárni.

### **SZAKÉRTŐ (1 FŐ)**

Helyszíni ellenőrzést végez az erdőterületeket érintő rehabilitációs, illetve növényzettelepítési munkák kivitelezése során a jogszabályi előírásokban, az engedélyekben, hatósági határozatokban, a Támogatási Szerződésben foglaltaknak megfelelően a projekt célok elérése érdekében.

Erdészeti szakértőként a Megbízott által az Ajánlatában ilyenként megjelölt szakértője köteles eljárni.

Ajánlattevőnek a szerződés teljesítése során folyamatosan rendelkezésre kell állnia a feladat elvégzéséhez szükséges szakemberekkel, illetve az ajánlatában az alkalmassági követelmények, illetve az értékelés során bemutatott, a teljesítésbe bevonni kívánt szakemberekkel a Kbt. rendelkezéseinek figyelembevételével.

Ajánlattevőnek a szerződés teljesítése során biztosítani kell a feladatok végrehajtásához szükséges és előírt jogosultsággal és szakértelemmel rendelkező további szakember(ek) alkalmazását.

### **3. A MEGBÍZOTT ÁLTAL A VÉGREHAJTÁS SORÁN KÉSZÍTENDŐ JELENTÉSEK**

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

A Megbízott feladatainak teljesítése során naptári negyedévente és a kivitelezés előrehaladásának ütemében előrehaladási jelentést köteles benyújtani a jelentéstételi időszakot követő hónap 10-ig, 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 vállalkozási szerződésre. Az előrehaladási jelentésnek ki kell térnie az adott időszakra vonatkozó, Megbízott által elvégzett tevékenységekre, továbbá a projekt, Megbízott által értékelhető aktuális állására, kötelező melléklete az aktualizált megvalósítási és pénzügyi ütemterv.

A Megbízó kérésére a Megbízott köteles haladéktalanul információkat adni a Projektről. A Megbízott a Projekttel kapcsolatos fontosabb eseményekről, nehézségekről - a rendszeres írásos jelentésein túlmenően is - folyamatosan tájékoztatja a Megbízót. A Megbízó bármilyen információt bekérhet a Megbízottól, és jogosult azokat ellenőrizni.

A Megbízottnak a Szerződés teljesítése során készített előrehaladási jelentéseit pénzügyi ütemtervvel kell kiegészítenie. A jelentéseket Megbízóval egyeztetett formában szükséges elkészíteni. A Megbízó a szakmai szokások, saját belső nyilvántartási rendszere és a projektjelentés(ek) által indokolt formákat írhatja elő magyar nyelven, nyomtatott formában. A

Megbízott 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 kivitelezés kapcsán kelt végszámla benyújtását követően 5 munkanapon belül a Megbízottnak zárójelentést kell összeállítania. A zárójelentés mellé kritikai tanulmányt kell mellékelnie azokról a jelentős problémákról, amelyek a Projekt megvalósítása során felmerültek.

A zárójelentés végleges változatát a Megbízott projekt megvalósításhoz kapcsolódó feladatainak teljes körű ellátását követő 10 napon belül kell eljuttatni a Megbízóhoz.

A Megbízónak a kézhezvételtől számított 15 napon belül értesítenie kell a Megbízottat 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 Megbízott kérheti azok írásbeli elfogadását. Ha a Megbízó az írásbeli kérés kézhezvételétől számított 20 napon belül sem tájékoztatja a Megbízottat észrevételéről, a dokumentumokat és jelentéseket elfogadottnak kell tekinteni.

Ha egy jelentést vagy dokumentumot a Megbízó a Megbízott által végrehajtandó módosításoktól függően hagy jóvá, a Megbízó a kért módosítások végrehajtására határidőt ír elő.

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

Megbízott 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 Megbízottnak a fenti jelentéseit (valamennyi jelentését) 4 – 4 nyomtatott és elektronikus példányban kell elkészítenie és a Megbízó felé benyújtania. (Megbízó a projekt megvalósítása során az elektronikus kommunikációt részesíti előnyben és elvárja a keletkező dokumentumok kétoldalas, újrahasznosított papíron történő nyomtatását legalább 70%-ban.)

A jelentés elvárt minimális tartalma:

#### 1. Bevezetés

Saját (azaz a FIDIC mérnök szerződésére vonatkozó) alapadatok összefoglalása röviden (célszerűen táblázatos formában), ami nem változik (vagy csak nagyon keveset) a projekt előrehaladása során (projekt költség, támogatási megoszlás, szerződés kezdete, lejárta).

Nyilatkozat, hogy jelen előrehaladási jelentés megegyezik a Szerződéses feltételeknek (szerződéses pontra való hivatkozás).

A kiviteli szerződésre vonatkozó alapadat-összefoglaló tábla, mint az első bekezdés szerint elkészített

Nyilatkozat, hogy a szerződés(ek) végrehajtása a szerződésekben meghatározottak szerint halad előre, vagy eltérés esetén indoklás

#### 2. Összesítés a felügyelt szerződéseket jelentéseiről

Adminisztratív összefoglalás (hány jelentés és mikor került leadásra)

3. Mérnök tevékenysége a jelentési időszakon belül  
Tartalmi/érdemi összefoglalás a felügyelt szerződések előrehaladásáról szerződésenként a jelentési időszakon belül

FIDIC Mérnök által vizsgálendő legfontosabb szempontok az építési(vállalkozási) szerződés(ek) teljesítésével kapcsolatban:

kiviteli/hatósági engedélyek (tervek), állásfoglalások

felelős műszaki vezető jogosultsága

építési napló / hiánypótlások

kivitelező minőségellenőrzésről szóló jegyzőkönyvei (pl.:mérési jegyzőkönyvek) felsorolva

hiányosságok pótlása/javítások ellenőrzése

indikátorok követésének megfelelése

költségek elszámolhatóságának ellenőrzése

alvállalkozói szabály ellenőrzése

kifizetési kérelmek és az azokhoz kapcsolódó előrehaladási jelentések ellenőrzése (a kivitelező vállalkozó kifizetési kérelmet és számlát kizárólag a mérnökkel történt írásbeli egyeztetést követően nyújthat be, mely egyeztetés tényét mérnök aláírásával igazolja)

Összefoglaló, szöveges leírás a munkálatok állásáról, átadott munkaterületek listája az átadás dátumával, engedélyezési eljárás helyzete, műszaki átadás-átvételek listája az átadás dátumával. A munkálatok a terveknek megfelelően haladnak-e? Ha nem, mi késlelteti a munkálatokat? Felmerült-e kérelem a tartalékkeret felhasználására? Ha igen, a kérelmet benyújtották-e a Kedvezményezetthez és mikor, érkezett-e válasz, mi a kérelem tartalma: változtatási javaslat vagy vállalkozói követelés?

Felmerült problémák/nehézségek leírása, milyen korrekciós intézkedések történtek. Alvállalkozók listája (cég neve, cégjegyzék száma, adószáma, milyen munkát végez, hol, mikortól, a szerződéses érték hány %-ért).

#### 4. Mellékletek

#### 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 és szolgáltatási szerződésekben előírt, a Kivitelezők által elkészített, a Megbízott által jóváhagyott (átadási dokumentáció, megvalósulási dokumentáció, kézikönyv, kezelési és karbantartási előírások, minőségvizsgálati bizonylatok stb.) a vízi létesítmények működtetéséhez és fenntartásához;
- a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi szerződésben kikötött jótállási időszak eltelt.

## 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, ahogy azok a Megbízó rendelkezésére állnak;
- koordináció a Projekt megvalósításában közreműködő személyekkel;
- a döntések továbbítása a Megbízottnak;
- a Megbízott jelentéseinek felülvizsgálata és jóváhagyása;
- részvétel a Megbízott által szervezett kooperációs megbeszéléseken nyilatkozattételre feljogosított képviselővel;
- a vállalkozók, szállítók és szolgáltatók Megbízott által felülvizsgált és teljesítési igazolással ellátott számláinak ellenőrzése, és jóváhagyás esetén, továbbítása a KEHOP Irányító Hatóságnak.
- a Megbízott feladatainak ellátásához szükséges dokumentációk átadása, különösen:
  - a. a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi szerződés, mellékleteivel együtt;
  - b. a vízjogi létesítési (építési), környezetvédelmi engedélyek, üzemeltetői, kezelői, szakhatósági előírások;
  - c. Megvalósítási tanulmány.

## 6. Kapcsolattartás és együttműködés a Megbízó és a Megbízott között

A Megbízott számára a szerződéses és projektmenedzsment kérdésekben - az Általános szerződési feltételekben foglalt korlátozással - az első számú kapcsolat a szerződésben projektvezetőként megjelölt személy lesz.

A Szerződés teljesítésére vonatkozóan a Megbízott és a Megbízó két hetente munkaértekezletet tart. A munkaértekezletek egyedi esetekben a Megbízóval egyeztetett módon elhalaszthatók, illetve a kivitelezés szünetelésének időszakában havi egyszeri alkalomra csökkenthetők, azonban legalább havi egy alkalommal munkaértekezlet tartása minden körülmények között szükséges. A munkaértekezletek napirendjét az aktuális helyzet és a megtárgyalandó témák alapján kell megállapítani. A munkaértekezletekről a Megbízott az értekezletet követő egy munkanapon belül jegyzőkönyvet készít, melyet mindkét félnek egy munkanapon belül jóvá kell hagynia. A munkaértekezlet összehívása a Megbízott feladata. Az értekezletre bármely fél hívhat résztvevőket a másik fél egyetértésével. A Megbízó biztosítja az esemény színhelyét, melyet előzetesen egyeztetni szükséges a Megbízóval, vagy az által a beruházás operatív lebonyolításával meghatalmazott szervezettel (Kedvezményezett konzorciumi partnerrel). Az értekezlet egyéb technikai feltételeit a Megbízott biztosítja.

Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó  
Dr. Schmalz Péter  
Lajstromszám: 00088

