Főig. kiv. pld.

12188-0028/2018

IN HOUSE ESETI SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Országos Vízügyi Főigazgatóság
Székhelye: 1012 Budapest, Márvány utca 1/d.
Adószám: 1579619-2-41
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 Megrendelő,

másrészről

VIZITERV Environ Környezetvédelmi és Vízügyi tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Széchenyi u.15.
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 Megrendelő 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 Felek rögzítik, hogy a Kormány nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánította a „Vízgazdálkodási fejlesztések a Felső-Tisza-vidéken" című, KEHOP-1.3.0.-15-2017-00019 azonosító számú beruházást, a beruházással összefüggő közigazgatási hatósági ügyek vonatkozásában a 309/2017. (X.27.) Korm. rendeletben foglaltak szerint.
Továbbá a Megrendelő a fentiekben hivatkozott beruházás kapcsán a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatóságához (a továbbiakban: IH) támogatási kérelmet terjesztett be a „Fenntartható vízgazdálkodás infrastrukturális feltételeinek javítása" (KEHOP-1.3.0) felhívás kapcsán, mely a támogatói döntés alapján támogatásban részesült. A Támogatási Szerződés 2017.12.21-én hatályba lépett.

I. BEVEZETŐ RENDELKEZÉSEK

1. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság, mint Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény (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 Megrendelő 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 Megrendelő 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;
   - Támogatási Szerződés;
   - jelen Szerződés és mellékletei
   - a Szerződés tárgyát képező projekthez kapcsolódó, a jelen Szerződés tárgyát képező munkákra vonatkozó, azokkal kapcsolatos útmutatók, pályázati anyagok (így különösen az érintett pályázati konstrukcióhoz tartozó Felhívás, Megvalósíthatósági Tanulmány Útmutató és mellékleteik, stb.).

II. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1. A Szerződés tárgya: **„Vízgazdálkodási fejlesztések a Felső-Tisza-vidéken" című,** KEHOP-1.3.0-15-2017-00019 azonosító számú projekt (a továbbiakban: Projekt) komplex előkészítési feladatainak ellátása. A feladatok részletes meghatározását a Bevezető rendelkezésekben felsorolt dokumentumok, valamint a jelen szerződés **1. sz. mellékletében lévő megrendelői feladat-meghatározás tartalmazza.** Megrendelő megrendeli, Szolgáltató elvállalja a Szerződésben meghatározott feladatok ellátását.

2. Felek egyúttal kötelezik magukat, hogy az eredményes teljesítés és a Projekt sikere érdekében minden – a Szerződésben és a jogszabályokban előírt – kötelezettségüknek maradéktalanul eleget tesznek.

III. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

1. Felek a Szerződést a Szerződésben foglalt kötelezettségek maradéktalan ellátásáig kötik, melynek végső teljesítési határidejét és ütemezését, valamint ezen belül a részhatáridőket a jelen szerződés **2. sz. melléklete** tartalmazza. A véghatáridő fix kötbérterhes határidő.

2. Szolgáltató vállalja, hogy a Projekt kivitelezésének végső határidejéig, azaz a kivitelezésre irányuló szerződés lezárásáig, illetve a sikeres műszaki átadás-átvétel napjáig közreműködik a Projekt sikeres teljesítése érdekében.

3. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződésben foglalt szolgáltatást jogilag oszthatatlannak minősítik, azonban Felek a teljesítési határidőn belül részhatáridőket állapítanak meg. A részhatáridőket a szerződés 2. melléklete tartalmazza.

IV. FIZETÉSI FELTÉTELEK

1. Az egyösszegű szolgáltatás Felek által kölcsönösen megállapított díja **134 400 000 HUF + ÁFA, azaz százharmincnégymillió forint + ÁFA.** A díj részfeladatonkénti bontását, a **2. sz. melléklet** tartalmazza, mely a **3. sz mellékletben** lévő Szolgáltató által készített előkalkuláció alapján készült. A díj magában foglalja a Szolgáltató szerződésszerű teljesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi díj- és költségigényt. 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 helyszín, 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 Megrendelőre 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 engedélyeztetések, bejelentések költségei, adói, illetékei, vámköltségei, 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 hatósági, illetve más eljárások, egyeztetések díját, költségét és illetékét, amelyekben a Szolgáltató Megrendelőt jelen Szerződés teljesítésével összefüggésben képviseli, illetve Megrendelő érdekében eljár (ide értve az engedélyezési eljárásokat).

3. A feladat megvalósítása során bármilyen okból bekövetkező árváltozásokat a Szolgáltató nem érvényesítheti Megrendelővel 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 Megrendelőt terheli.

6. A számla kiegyenlítése során Megrendelő vizsgálja a Szolgáltató köztartozás mentességét, ennek okán az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény (a továbbiakban: Art.) 260. §-ának megfelelően 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 (a továbbiakban: NAV) köztartozásmentes adózók adatbázisában.

7. Szolgáltató köteles benyújtani Megrendelő részére egy, a vonatkozó előírásokkal és teljesítésének tervezett előrehaladásával összhangban álló, a Szerződésben rögzített határidőknek mindenben megfelelő **indikatív jellegű pénzügyi ütemezést**, a jelen Szerződés hatálybalépését követő 5 munkanapon belül. Szolgáltató teljesítésének mértékével összhangban álló módon, a változtatás

jóváhagyása esetén ezen indikatív jellegű pénzügyi ütemezéstől Megrendelő írásbeli jóváhagyása esetén térhet el, mely esetben egy aktualizált pénzügyi ütemezést köteles benyújtani Megrendelő részére.

8. A munkák végrehajtásának ütemtervét, az egyes feladatok időbeni és szakmai egymásra épülését az 1. és 2. számú mellékletek tartalmazzák. Szolgáltatónak a feladatokat ezen ütemtervek, illetve a Megrendelő ütemezésre vonatkozó iránymutatása szerint kell végrehajtania. Megrendelő a csatolt ütemtervet a hazai és az Európai Bizottság által kiadott határidőktől függően, a KEHOP-1.3.0 felhívás és a Támogatási Szerződés rendelkezéseivel összhangban módosíthatja. Az ütemtervtől eltérni csak a Megrendelő iránymutatása, illetve írásbeli jóváhagyása mellett lehet.

9. A részszámlák és a végszámla kizárólag Megrendelő által elfogadott, jóváhagyott és aláírt teljesítésigazolás alapján nyújtható be. A teljesítésigazolás az adott rész- illetve végszámla kötelező melléklete. 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-1.3.0.-15-2017-00019.

10. Amennyiben Megrendelő a teljesítésigazolás kibocsátása iránti kérelemben megjelölt összeg, vagy feladatok bármely részét vitatja és erről a Szolgáltatót értesíti, Megrendelő további tájékoztatást vagy javítást kérhet.

11. A végszámla kibocsátásának feltétele valamennyi, az **1. sz. mellékletben** foglalt és a **2. sz. mellékletben** foglalt véghatáridőig előírt feladat teljesítése és Megrendelő általi jóváhagyása, valamint teljesítésigazolás útján történő igazolása. A számla alapját képező teljesítésigazolás kiállításának és a számla befogadásának további feltétele a tervek Tervbíráló Bizottság általi hiánytalan jóváhagyása. Az Országos Vízügyi Főigazgatóság részéről teljesítésigazolásra jogosult a Főigazgató, vagy az általa meghatalmazott személy.

12. Szolgáltató által kiállított számlát Megrendelő – a beérkezést követően – ellenőrzi. Amennyiben Megrendelő a számlát, vagy annak valamely tételét, illetve részét kifogásolja, Szolgáltatót erről írásban értesíti. A jelen pont szerinti esetben Megrendelő fizetési késedelme kizárt, kivéve, ha Megrendelő jogalap nélkül vitatta a számlát (vagy annak valamely tételét, részét).

13. 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. Megrendelő fizetési késedelme ez esetben is kizárt.

14. 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 Megrendelő, amely befogadására a magyar jog és a Támogatási Szerződésben foglalt rendelkezések szabályai szerint jogosult. Megrendelő a jogszerűen kiállított és benyújtott számlát annak kézhezvételétől számított 30 napon belül, banki átutalás útján egyenlíti ki.

15. A Szerződés, az elszámolás és a kifizetések pénzneme: HUF.

16. 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.

    A Szolgáltatónak az előleg kifizetését követően a hatályos jogszabályoknak megfelelően előlegszámlát kell kibocsátania.

    Az előleg teljes összegével valamennyi benyújtásra kerülő részszámlában a felvett előleg arányával egyező mértékben kell elszámolni.

17. 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 Art.

V. FELHASZNÁLÁSI JOGOK, TITOKTARTÁS

1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő 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 (vagyoni jogok összessége) vonatkozásában, amely többek között magában foglalja a harmadik személyre történő földrajzi, időbeli vagy bármely más korlát nélküli átengedés, átruházás, átdolgozás, többszörözés, felhasználás, közzététel jogát is. Szolgáltató kizárólag Megrendelő hozzájárulásával adhatja tovább a teljesítés során létrejövő bármely alkotást harmadik félnek, vagy adhat nyilatkozatot a Szerződés alapján nyújtott szolgáltatásról. Szolgáltató kifejezetten nyilatkozik, hogy a Szolgáltatói díj magában foglalja a jelen bekezdésben foglaltak ellenértékét, azaz a Szolgáltatói díj a szerzői jogok (vagyoni jogok) ellenértékét teljes körűen tartalmazza, és Szolgáltató kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a jelen Szerződésben meghatározott Szolgáltatói díj ellenében a jelen bekezdés szerinti szerzői jogokat a jelen Szerződésben foglaltak szerint Megrendelőre átruházza, a Szolgáltatói díjat mindezekre tekintettel és ennek megfelelően határozta meg. Szolgáltató szavatolja, hogy harmadik személynek nincs semmilyen olyan joga, amely a jelen bekezdésben foglaltak szerinti jogátruházást bármilyen formában akadályozza, korlátozza, illetve amelynek alapján harmadik személy díjazást, vagy kártérítést követelhetne.

2. Szolgáltató szavatolja, hogy a jelen Szerződéssel kapcsolatban Megrendelőt mentesíti minden olyan igénnyel, 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 Megrendelő jelen Szerződés szerinti vagyoni vagy felhasználási jogának megszerzését, illetve jogainak zavartalan gyakorlását harmadik személy joga akadályozza, Megrendelő jogosult Szolgáltatót megfelelő határidő tűzésével felhívni a tehermentesítésre, vagy amennyiben ezt Szolgáltató nem vállalja, Megrendelő 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 – Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.

4. Felek kifejezetten rögzítik, hogy Megrendelő jelen Szerződés alapján jogosult az alkotás átdolgozására is. Megrendelő a Szolgáltató által elkészített és leszállított dokumentumokon jogosult a felhasználáshoz szükséges változtatásokat a Szolgáltató további jóváhagyása vagy engedélye nélkül is végrehajtani, illetve végrehajtatni további díjfizetési kötelezettség nélkül. Szolgáltató jelen Szerződés aláírásával hozzájárulását adja ahhoz, hogy Megrendelő a Szolgáltató által szolgáltatott tervek, dokumentumok felhasználására, átdolgozására harmadik személynek további engedélyt adjon. Megrendelő fenntartja azon jogát, hogy a szolgáltatott tervek, dokumentumok felhasználása során felmerült változtatások elvégzésére kiterjedően azokat átdolgozásra harmadik személynek átadhatja.

5. Szolgáltató a Szerződés teljesítése során Megrendelőtől kapott információkat, adatokat és a Szerződés teljesítése során elkészült tervdokumentációkat, munkarészeket bizalmasan, üzleti titokként köteles kezelni a Szerződés időtartama alatt és annak teljesítése után. Amennyiben Megrendelő 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 Szolgáltató és közreműködője a Szerződés teljesítése céljából készített terveket, tenderdokumentációkat, munkarészeket az elvégzett mérések, tesztek és kutatások eredményeit a Szerződés keretein kívül nem használhatják fel. A titoktartási kötelezettség betartását minden esetben biztosítani és érvényesíteni kell.

6. Szerződő Felek kifejezetten rögzítik továbbá, hogy az egymás érdekkörébe tartozó és tudomásukra jutott üzleti titkot kötelesek megtartani, és a titoktartási kötelezettséget kötelesek alvállalkozóikkal, bármely közreműködővel, alkalmazottaikkal és foglalkoztatottaikkal is betartatni. Felek tudomásul

veszik, hogy az üzleti titok védelmében hatályban lévő jogszabályok előírásai jelen titoktartási rendelkezés mellett is kötelezőek számukra.

7. Szolgáltató, valamint az alkalmazásában álló munkatársai/teljesítési segédei, közreműködői jelen Szerződés hatálya alá tartozó feladataik teljesítése során tudomásukra jutott, Megrendelőt érintő minden adatot, tényt és bizalmas információt kötelesek megőrizni, függetlenül attól, hogy az szóban vagy írásos formában került a birtokukba.

8. A titoktartási kötelezettség megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül. A titoktartási kötelezettség a Szerződés megszűnését követő korlátlan ideig fennmarad.

9. 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 jelen Szerződésben vállalt tervezési, szakértői munkát, illetőleg a Szerződés tárgyaként meghatározott valamennyi tevékenységet az ilyen tevékenységet hivatásszerűen végző társaságtól elvárható fokozott gondossággal, a legkorszerűbb tervezési és szakmai gyakorlat szerint, műszakilag kifogástalanul és a minőség sérelme nélküli leginkább költséghatékony módon elvégezni.

2. Szolgáltató kötelezi magát, hogy a jelen Szerződésben vállalt munkarészeket az irányadó magyar és közösségi jogszabályok, szabványok, hatósági előírások, engedélyek, illetve a helyi építési hatósági szabályzatok és normák kötelező érvényű előírásainak figyelembe vételével és alkalmazásával készíti el.

3. A Szolgáltató tevékenységét a jogszabályoknak, illetve a szakmai szabályoknak megfelelően látja el, probléma esetén Megrendelő képviselője felé tartozik jelentési kötelezettséggel.

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 Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, ha vele szemben szakmai tevékenységét érintő szabálysértés, vagy bűncselekmény miatt eljárás indult.

6. Megrendelő jogosult a teljesítést folyamatosan figyelemmel kísérni és – írásbeli jelentések, tájékoztatók bekérésével – rendszeresen ellenőrizni, a Szolgáltató pedig köteles biztosítani annak lehetőségét, hogy Megrendelő a teljesítés során vele folyamatosan egyeztethessen és a (tovább)tervezés szempontjából lényeges kérdésekben állást foglalhasson.

7. Megrendelő jogosult bármikor felvilágosítást kérni a Szolgáltatótól az ügyek állásáról, aki azt haladéktalanul, de legkésőbb 2 munkanapon belül írásban köteles megadni. Megrendelő 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 Megrendelőnek is megküldeni.

8. Megrendelő 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 Megrendelőt erről tájékoztatni. Ha Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, a Szolgáltató a szerződéstől elállhat vagy a feladatot Megrendelő utasításai szerint, a Megrendelő kockázatára

elláthatja. A Szolgáltató köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát.

9. A Szolgáltató jogosult Megrendelőtől a feladat jogszerű ellátásához szükséges információt megkapni. Megrendelő köteles minden, a feladat ellátásához szükséges adatot, információt a Szolgáltató rendelkezésére bocsátani.

   Amennyiben Megrendelő 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 Megrendelő a lehető leghamarabb, de – amennyiben egyéb körülmény ennél rövidebb határidőt nem határoz meg – maximum 3 munkanapon belül köteles megadni.

10. Szolgáltató a tevékenységét a Szerződés tárgya szerinti tevékenységet üzletszerűen végző személytől elvárható fokozott gondossággal köteles ellátni.

11. 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, az engedélyezésben részt vevő hatóságok előírásainak, valamint a Projektre vonatkozó útmutatók és egyéb előírások feltételeinek és javasolt sablonjainak (amennyiben azok a teljesítés során már rendelkezésre állnak).

12. Szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy az Szerződés tárgyaként meghatározott dokumentációk, dokumentumok elkészítése során a teljesítéssel érintett helyszínen személyesen is megjelenik, nem hivatkozhat a későbbiekben olyan körülményekre, amelyeket a teljesítéssel érintett helyszínen megismerhetett volna.

13. Szolgáltató kötelezettsége a Szerződés tárgyának, a Projekt megvalósításának leginkább megfelelő megoldások keresése a tervdokumentációk és a munkarészek elkészítése, illetve a Szerződés tárgya szerinti feladatok elvégzése során, ezért a Szolgáltató szerződésszegést követ el, ha olyan tervet, dokumentumot, dokumentációt szolgáltat, amely nyilvánvalóan gazdaságtalan kivitelezést irányoz elő.

14. 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.

15. Szolgáltató kifejezetten tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Szerződés alapján általa elkészítendő dokumentumok véglegesítésébe a Projektre vonatkozó Támogatási Szerződés, valamint a vonatkozó jogszabályok által előírt szervezeteket is be kell vonnia, javaslataikat figyelembe kell vennie, és azoknak meg kell felelnie. Szolgáltató továbbá köteles az ezen szervezetekkel történő egyeztetéseken – erre irányulóan, Megrendelő által legalább 3 munkanappal korábban jelzett megrendelői igény esetén Megrendelővel együtt – részt venni, és az egyeztetéseken Megrendelőt szakmailag támogatni.

16. Szolgáltató köteles Megrendelőt 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 Megrendelő érdekében bármely okból szükséges, illetőleg a Támogatási Szerződés teljesítését, eredményét, 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.

17. 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.

18. Szolgáltató teljes körűen felel a Megrendelő és harmadik személyek felé az általa, vagy az általa bevont alvállalkozók, közreműködők által Megrendelőnek, vagy harmadik személyeknek okozott károkért.

19. 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. Megrendelőnek valamely alvállalkozó (közreműködő) igénybevételéhez adott hozzájárulása nem mentesíti a Szolgáltatót a Szerződés szerinti kötelezettségei és felelőssége alól.

20. Szolgáltatónak a Szerződés teljes időtartama alatt a jelen Szerződés tárgyát képező Projekt tekintetében a jelen Szerződés alapján ellátandó tervezési feladataira kiterjedő szakmai (tervezési) felelősségbiztosítással kell rendelkeznie, melyet a Szerződés teljes időtartama alatt fenn kell tartania. A felelősségbiztosítás fenntartásának hiánya súlyos szerződésszegésnek minősül, mely Megrendelő azonnali hatályú felmondására ad alapot, abban az esetben, ha Szolgáltató a Megrendelő írásbeli felszólítását követő 10 napon belül nem mutatja be Megrendelőnek a jelen szerződés előírásainak megfelelő, tervezési feladataira kiterjedő felelősségbiztosításának fennállását igazoló dokumentumot. A tervezési feladatokra vonatkozó szakmai felelősségbiztosítás mértéke el kell, hogy érje a 100 millió Ft/év és 50 millió Ft/ káresemény összeget.

21. 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.

22. A Szolgáltató a Megrendelő 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 megrendelői dokumentációt, annak részeit vagy másolatait nem lehet másra felhasználni, mint a Szerződés szerinti feladatok teljesítésére.

23. Bármilyen (rész)teljesítési határidőre vonatkozó akadályoztatást, késedelmet Szolgáltatónak haladéktalanul jeleznie kell Megrendelő felé, illetve a késedelem elhárítása értekében minden tőle elvárható intézkedést haladéktalanul meg kell tennie. Amennyiben Szolgáltató értesítési kötelezettségének nem tesz eleget, az annak elmulasztásából eredő valamennyi – Megrendelőt, vagy harmadik személyeket ért – kárért teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik.

24. 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.

VI/1. Dokumentumok/eredménytermékek átadás-átvétele, hibák kijavítása

1. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés és a teljesítés tárgyát képező és/vagy a teljesítés során keletkező bármely dokumentum/eredménytermék Megrendelőnek történő átadása átadás-átvételi jegyzőkönyvvel történik.

2. Szolgáltatónak minden elkészült tervet, dokumentációt, munkarészt magyar nyelven kell Megrendelőnek átadnia. A terveket és az egyéb, a Szerződés tárgya szerinti munkarészeket a Bevezető rendelkezések I.3. pontjában meghatározott dokumentumokban rögzített példányszámban és formátumban kell a Szolgáltatónak teljesítenie.

3. Megrendelő köteles az elkészített és teljesítésre a Szerződésnek megfelelően felajánlott munkarészeket, teljesítéseket átvenni, és azok szerződésszerűségéről, illetve elfogadásáról az átadástól számított 15 napon belül nyilatkozni. Ha Megrendelő az elfogadásra nyitva álló határidőn belül nem nyilatkozik, a teljesítést elfogadottnak kell tekinteni. Ha a dokumentumot Megrendelő

kijavításra visszaadta, a határidő a kijavított dokumentum átadásától számít. Megrendelő jogosult az elkészült dokumentumot indokolt esetben a Szolgáltatónak kijavítás végett ismételten is visszaadni. Amennyiben az elkészült munkarészeket, teljesítéseket Megrendelő javításra visszaadja, illetőleg azokat nem fogadja el, a nyilatkozatban – a kifogások pontos ismertetése mellett – az átdolgozásra, pótlásra megfelelő, de a körülmények által lehetővé tett legrövidebb határidőt kell tűzni. Amennyiben a teljesítés bármely dokumentum vonatkozásában hibás, Szolgáltató köteles a Megrendelő által kitűzött – a pótlásra megfelelő, de a körülmények által lehetővé tett legrövidebb – határidőn belül a hibákat teljes körűen kijavítani és a dokumentumot átadni. A kijavított munkarész és/vagy pótolt teljesítés elfogadására, illetve ismételt javításra történő visszaadására a jelen pont előírásait kell alkalmazni.

4. Megrendelő csak a hiba és hiánymentes, Megrendelő által jelzett hibák kijavítása, kifogások kezelése után átadott szerződésszerű teljesítést köteles elfogadni és igazolni, a teljesítésigazolás kiadását mindaddig megtagadhatja, amíg valamennyi hiba, kifogás kijavítására nem került sor, és a hibátlan, kifogásmentes teljesítés meg nem történt. Megrendelő azonban a teljesítéssel érintett dokumentációk átvételétől számított, illetve a VI./1/3. pont második mondatában írt esetben 15 napon belül köteles a Szolgáltató részére, a szerződésszerűen elvégzett, azaz hibás, hiányos teljesítéssel nem érintett és elkülöníthető feladatokra vonatkozóan a teljesítésigazolást kiadni.

VI./2. A megvalósíthatósági tanulmánnyal kapcsolatos további előírások:

1. Felek jelen Szerződés aláírását követően közös projektindító helyszíni egyeztetést tartanak az érintett területeken. Amennyiben Szolgáltató igényli, úgy Megrendelő a Szolgáltató rendelkezésére áll esetleges további helyszín megtekintésének biztosításában.

2. A Megvalósíthatósági Tanulmány véglegesítésébe a Támogatási Szerződés, valamint a Projektre vonatkozó szabályok alapján kötelezően bevonandó szervezeteket be kell vonni, javaslataikat figyelembe kell vennie Szolgáltatónak, továbbá Szolgáltató köteles az ezen szervezetekkel történő egyeztetéseken Megrendelővel együtt részt venni, és az egyeztetéseken Megrendelőt szakmailag támogatni. A Megvalósíthatósági tanulmányt a I.3. pontban meghatározott dokumentumokban foglaltaknak megfelelően, különösen a KEHOP-1.3.0-konstrukcióhoz tartozó Megvalósíthatósági Tanulmány Útmutatónak és mellékleteinek megfelelően kell elkészíteni. Az IH minőségbiztosítási észrevételeit a Megvalósíthatósági Tanulmány véglegesítése során a Szolgáltató a Megrendelővel egyeztetett módon figyelembe veszi és az egyeztetésnek megfelelően átvezeti

VI./3. A tervezési és engedélyezési feladatokkal kapcsolatos további előírások

1. A tervezői munka előrehaladását Szolgáltató és Megrendelő munkaértekezleten (tervegyeztetés) tekinti át. A munkaértekezletek napirendjét az aktuális helyzet és a megtárgyalandó témák alapján Megrendelő javaslatára Megrendelő és a Szolgáltató együttesen állapítják meg azzal, hogy mindkét fél jogosult önállóan kezdeményezni vonatkozó tárgykörben napirendi pont felvételét. A munkaértekezletekről jegyzőkönyv készül, melynek összeállítása Szolgáltató feladata, aki az értekezletet követő három munkanapon belül azt elkészíti és továbbítja Megrendelő felé. Megrendelő a jegyzőkönyvben meghatározottakra 2 munkanapon belül tehet észrevételeket.

2. Az értekezletre bármely fél hívhat résztvevőket a másik fél egyetértésével. Az értekezletek állandó meghívottai Megrendelő képviselői és Megrendelő számára segítségnyújtás céljából felkért szakemberek. Megrendelő az egyeztetés számára helyszínt biztosít.

3. Szolgáltató minden soron következő munkaértekezletre köteles előrehaladási jelentését előterjeszteni. Az előrehaladási jelentést legalább 2 munkanappal az adott munkaértekezlet előtt be kell nyújtani Megrendelőnek. A Szolgáltatónak a munkaértekezlet és az előrehaladási jelentések során ismertetnie kell a munka előrehaladását, a következő időszak fontosabb eseményeit, a közbenső megrendelői döntést igénylő kérdéseket, állásfoglalási igényeket.

4. Szükség esetén, megfelelő indoklással bármely fél kérheti rendkívüli egyeztető megbeszélés

megtartását, mely felkérésre a másik fél a felkérés kézhez vételétől számított 1 munkanapon belül köteles választ adni. A kérést elutasítani nem lehet, a megbeszélés megtartásban mindkét fél köteles együttműködni.

5. A munkaértekezleten való részvételre Megrendelő, a Szolgáltató által delegált szakértők, valamint a jogszabály vagy hatósági rendelkezés által felhatalmazott személyek jogosultak.
6. Megrendelő együttműködési kötelezettségének körébe esik a Szolgáltató meghatalmazása – a Szolgáltató szerződésszerű teljesítéshez szükséges mértékben – az illetékes hatóságokkal, szervekkel, magánszemélyekkel és gazdálkodó szervezetekkel történő egyeztetésekhez.
7. A fejlesztések műszaki igényszintjét Szolgáltató köteles a tervezés során Megrendelővel folyamatosan egyeztetni. Tervezés során csak Megrendelő által jóváhagyott, illetőleg a jóváhagyottal egyenértékű gyártmányok és típusok alkalmazhatók.
8. Szolgáltató feladata biztosítani a szükséges engedélyek rendelkezésre állását, valamint Megrendelőnek átadni a kivitelezésre vonatkozó tenderdokumentáció műszaki tartalmának a jogerős engedélyek alapján véglegesített változatát.
9. Felek rögzítik, hogy a teljesítés során a szolgáltatás tárgya szerint illetékes országos szakmai kamara névjegyzékében szereplés követelménye, illetve a nem Magyarországon letelepedett gazdasági szereplők esetén a letelepedés szerinti ország nyilvántartásában szereplés, vagy a letelepedés szerinti országban előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy szervezeti, kamarai tagsággal való rendelkezés követelménye a Szolgáltatóval szemben kötelező előírás, melyet a Szerződés egész időtartama alatt a tervezői feladatok ellátásában részt vevő Szolgáltató és valamennyi közreműködője is köteles betartani. Ezen kötelezettség megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül, amelynek esetén Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani.
10. A Szolgáltató a tervezési feladat tárgyát képező építési beruházásra (építményre) vonatkozó árazott költségvetést is köteles készíteni a szükséges eszközbeszerzés figyelembevételével.
11. Szolgáltató köteles javaslatot tenni Megrendelő számára a kivitelezés ütemezésére vonatkozóan.

VII. A SZERZŐDÉS MEGERŐSÍTÉSE

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 Megrendelő 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 egyösszegű szolgáltatási díj. A meghiúsulási kötbér mértéke, a kötbéralap 30 %-a.

2. **Késedelmi kötbér:** A Szolgáltatót a jelen Szerződés alapján Megrendelővel szemben fennálló bármely, meghatározott kötbérterhes 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, Megrendelő – 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. Megrendelő érvényesítheti kötbér feletti kárának megtérítésére vonatkozó igényét is.

4. **Jótállás:** Szolgáltató a Szerződés teljesítésétől számítva 12 hónap jótállási kötelezettséget vállal.

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 Megrendelőt a Szerződésben megadott kapcsolattartójának, ill. kapcsolattartója nevének vagy címének, továbbá bankszámlája számának megváltozásáról.
4. Valamennyi olyan szerződésszegés, amely a Szerződés azonnali hatályú felmondásra ad lehetőséget, súlyos szerződésszegésnek minősül és viszont.
5. Szolgáltató teljes körű felelősséget vállal arra az esetre, ha bármely, a Szolgáltató működésére visszavezethető, vagy a Szolgáltató érdekkörben felmerült, illetőleg neki felróható okból Megrendelővel 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 Megrendelőt, úgy Szolgáltató köteles megtéríteni Megrendelőnek a Szolgáltatónak felróható okból visszavont vagy visszafizetendő támogatás összegét, továbbá valamennyi ezzel kapcsolatban felmerült kárt.
6. Felek a Bevezető rendelkezésekben foglalt dokumentumokkal összhangban rögzítik, hogy amennyiben Megrendelő a projekt megvalósításához szükséges építési beruházást a FIDIC Sárga Könyv (2. magyar nyelvű kiadás 2011.) feltételeinek alkalmazása mellett fogja megrendelni és megvalósítani (továbbiakban ezen szerződés jelen bekezdésben: FIDIC szerződés), Szolgáltató a jelen Szerződésben foglalt kötelezettségeit mindezekre is tekintettel köteles teljesíteni. Felek rögzítik, hogy abban az esetben, ha a FIDIC szerződés megkötésére irányuló közbeszerzési eljárás során, valamint az annak eredményeként megkötött FIDIC kivitelezési szerződés teljesítése során a Megrendelő Követelményeiben olyan hiba hiányosság, elégtelenség merül fel, amely a Megrendelői Követelmények, közbeszerzési dokumentumok módosítását, a FIDIC szerződés megkötésére irányuló közbeszerzési eljárás értékének növekedését, a FIDIC szerződés megkötését követően annak időtartama meghosszabbítását, vagy az abban foglalt Szerződéses ár kiigazítását, módosítását, új közbeszerzési eljárás lefolytatását teszi szükségessé, és ezen hiányosság, elégtelenség, hiba olyan okból merült fel, amelyért a Szolgáltató felelős, még abban az esetben is, ha a teljesítését Megrendelő elfogadta, Szolgáltató köteles megtéríteni Megrendelőnek valamennyi ezzel kapcsolatban felmerült kárt.
7. A Szerződésben meghatározott megszüntetési okok mellett Megrendelő 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 megrendelői 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 Megrendelő vagy a Szolgáltató egyszemélyi tulajdonosának erre vonatkozó határozatán alapul.
   - a Szerződésben meghatározott tervezői és / vagy más 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 meghiúsító körülményekről Megrendelőt nem tájékoztatja;

- ismételt felszólítás ellenére sem teljesíti Megrendelő által adott, a jogszabályoknak megfelelő, illetve célszerű és szakszerű utasításokat;
- az általa elkészített dokumentáció, illetve dokumentációk alapján a hatósági engedélyek kiadását megvalósíthatatlanság miatt megtagadják, vagy egyéb jóváhagyást nem adnak meg.

8. A fenti esetekben történő felmondás esetén Megrendelő maga fejezheti be a Szerződés szerinti szolgáltatásokat, vagy azokat harmadik személlyel elvégeztetheti. Megrendelő ebből eredő többletköltségeit a Szolgáltató megtéríteni köteles.

9. 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 Megrendelő által elfogadott munka ellenében arányos díjazásra jogosult.

10. A Szolgáltató felmondással megszüntetheti a Szerződést, ha:

    a Megrendelő ismételten, többszöri írásbeli felhívás ellenére sem teljesíti Szerződéses kötelezettségeit.

A Szolgáltatónak kártalanítania és lehetőség szerint mentesítenie kell Megrendelőt, 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 Megrendelő a Szolgáltatót értesíti az ilyen károkról legkésőbb a Ptk. 6:22. § (1) bekezdése szerinti elévülési idő lejártáig.

11. Egyik fél sem követ el szerződésszegést, ha kötelezettségei teljesítését vis maior akadályozza meg, amely a Szerződés aláírásának időpontja után következett be.

Vis Maior

12. „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.
13. 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.
14. 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 Megrendelő írásban másképp nem rendelkezett, a Szolgáltatónak folytatnia kell a Szerződés szerinti kötelezettségeinek a teljesítését, amennyire az a gyakorlatban ésszerűen megvalósítható.
15. Ha a Szolgáltatónál pótlólagos költségek merülnek fel azzal kapcsolatban, hogy vis maior esetén a Szerződéses kötelezettségek teljesítésére Megrendelő által írásban jóváhagyott, alternatív teljesítési módokat alkalmaz, azokat Megrendelőnek igazolnia kell, de a Szolgáltatói díj ebben az esetben sem változik meg, kivéve, ha az kirívóan hátrányos vagy méltánytalan a Szolgáltatóra nézve.
16. Ha a vis maior körülmények 180 napon át megszakítatlanul fennállnak, bármelyik Félnek jogában áll a Szerződést 30 napos felmondási idővel megszüntetni (felmondani).
17. 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

18. Figyelembe véve azt a tényt, hogy jelen Szerződés, ill. a Projekt ellenértékének megfizetése támogatás felhasználásával történik Megrendelő – 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 Megrendelő köteles ezen indokát jognyilatkozatban közölni Szolgáltatóval.
19. Amennyiben Megrendelő 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 Megrendelő 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 részére:

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

Megrendelő részére:

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

2. A Felek kifejezetten megállapodnak, hogy az egymással folytatott kommunikációban, és az egyes feladatok elvégzése során az elektronikus utat (fax és/vagy e-mail) részesítik előnyben.
3. A Szerződés teljesítése során – a Műszaki leírásban kifejezetten papír alapú példányokban megkövetelt dokumentumok kivételével – 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.
4. 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.

5. Eltérő rendelkezés hiányában a Szerződés szerint előírt bármilyen értesítést, hozzájárulást, jóváhagyást, igazolást vagy utasítást indokolt késedelem nélkül írásba kell foglalni.

6. A Szerződés tárgyát érintő lényeges szóbeli közléseket utólagosan, indokolt késedelem nélkül írásban meg kell erősíteni.

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 Irányító Hatóság és a Kifizető Hatóság, továbbá az Európai Bizottság, az Európai Korrupcióellenes 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 hozzáférhetőknek 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. Megrendelő 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 Aht. 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 Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni köteles. Ha a változás folytán a Szolgáltató nem minősül átlátható szervezetnek, az Áht. 41. § (6) bekezdése értelmében részére kifizetés nem teljesíthető.

4. Megrendelő 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 meghiúsítása, megakadályozása vagy hátráltatása folytán neki felróhatóan keletkezett károkat (különösen a szakértők felmerült díját, utazási és tartózkodási költségeit).

7. Megrendelőnek 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: Megrendelői feladat-meghatározás
2. számú melléklet: A feladatok teljesítésének ütemezése
3. számú melléklet: Szolgáltató előkalkulációja
4. számú melléklet: Átláthatósági nyilatkozat
5. számú melléklet: Részletes műszaki leírás

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 Megrendelő, 2 példányt Szolgáltató átvett.

Budapest, 2018. március „10.”.

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság
Somlyódy Balázs főigazgató
Megrendelő

.....
VIZITERV Environ Kft.
Illés Lajos András ügyvezető igazgató
Szolgáltató

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

Pénzügyi ellenjegyző:

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság
Dr. Tóth László
gazdasági főigazgató-helyettes

Jogi ellenjegyző:

.....
Országos Vízügyi Főigazgatóság
Dr. Buzsáki Judit
Közbeszerzési és beszerzési Osztályvezető

Megrendelői feladat meghatározás

„Vízgazdálkodási fejlesztések a Felső-Tisza-vidéken" című, KEHOP-1.3.0.-15-2017-00019 azonosító számú projekt (a továbbiakban: Projket) komplex előkészítési feladatainak ellátására irányuló in house eseti szolgáltatási szerződéshez

1. A PROJEKT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

1.1 A Projekt célja

A meglévő csapadék- és belvízelvezető rendszer elemeinek fejlesztésével, valamint ökológiai vízpótlási lehetősége teremtésével a 2000/60/EK Víz Keretirányelv (a továbbiakban:VKI) előírásainak megfelelően a jó állapot, ill. a jó ökológiai állapot elérése, a biodiverzitás növelése, a degradált állapotok megszüntetése az elérendő célkitűzés. A vízrendszerek természetes folyásirányának visszaállítása, megfelelő minőségű és mennyiségű vízpótlás biztosítása szintén a vizek jó állapotának elérését szolgálja. A vízelvezető rendszer elemeinek fejlesztésével, rekonstrukciójával és a tározási feltételek megteremtésével csökkenthető a belvízi kockázat, mely az Árvízi Kockázatkezelés (a továbbiakban: ÁKK) célkitűzése. Az öntözés-fejlesztési célkitűzések jó vízminőségű vízpótlása csak a rehabilitált vízterekben valósítható meg eredményesen és hatékonyan. A Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben (a továbbiakban:VGT) megfogalmazott felszín alatti vízkészletek védelme a folyók vízkészletére alapozott felszíni vízkészletek igénybevételével valósítható meg. A fejlesztések a VGT megvalósítását több intézkedés révén is támogatják:

- Felkészülés az éghajlatváltozásra, a várható szélsőségek hatásainak kivédésére,
- A belvízrendszer vízvisszatartó létesítményeinek fejlesztése,
- A vízgazdálkodás feltételeinek javítása,
- Vízvisszatartó műtárgyak rekonstrukciója.

A fejlesztések céljai összhangban vannak a fent ismertetett igényekkel és hozzájárulnak a KEHOP 1. prioritási tengely célkitűzéseinek megvalósításához. A projekt célja és várható eredménye egyértelműen kapcsolódik a legfontosabb Uniós irányelvekhez, mint aVKI, az Árvízi Irányelv (2007/60/EK). Emellett kapcsolódik a hazai stratégiák célkitűzéseihez, mint a Kvassay Jenő Terv, (Második) Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (2014-2025, kitekintés 2050-ig), Nemzeti Környezetvédelmi Program, Nemzeti Vidékstratégia, Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia tekintettel arra, hogy a Projekt megvalósítása javítja a szélsőséges hidrológiai és vízjárási helyzetekhez történő alkalmazkodást.
A vidékfejlesztés szempontjából kiemelkedő Darányi Ignác Terv a természeti erőforrások egyik legfontosabb fejlesztési prioritásának nevezi a vízgazdálkodás témakörét. Jelen fejlesztés a Kvassay Jenő Terv célkitűzéseihez is illeszkedik, mely a klímaváltozás káros hatásait ellensúlyozó aszálykezelést, belvízvédekezést, a vidékfejlesztést támogató területi vízgazdálkodást, beleértve az öntözésfejlesztést és a lakossági vízigényeket kielégítő települési vízgazdálkodást ötvözi.

A Projekt keretében elvégzendő munkák az alábbi kategóriákba sorolhatók:

- Csatornarekonstrukció
    - Mederkotrás
    - Depónia és partrendezés
- Műtárgy és mederburkolat építése
- Műtárgy és mederburkolat rekonstrukciója
- Magasépítmények építése
- Magasépítmények rekonstrukciója
- Szivattyútelepi gépészeti és elektromos rendszerek rekonstrukciója és fejlesztése
- Ingatlanrendezés

1.1.1 Csatorna fejlesztés és rekonstrukció

Az előzetes becslések alapján a következő műszaki mennyiségek megtervezése szükséges a projekt keretein belül: A kotrással érintett csatorna szakaszok összhossza ~ 213 km, a földmunka mennyisége ~ 375.000 m^3. 26 db új, továbbá 63 db meglévő műtárgy helyreállításának megtervezése szükséges. 1,2 km hosszban szükséges új mederburkolat, valamint további 700 méteren ennek cseréje. 9 db magasépítményi rekonstrukciót is magába foglal a tervezés, ezek többsége szivattyútelep, illetve 1 védelmi telep és 1 őrház is tervezett. 9 db új géptároló tervezése is szükséges. Ezentúl 7 db szivattyútelep rekonstukciós munkálatait kell megtervezni. A rekonstrukcióval érintett területek a Nyíri, a Kraszna-balparti és a Felsőszabolcsi belvízrendszer területén találhatóak.

1.1.1.1 Mederkotrások

A beavatkozással érintett meder nyilvántartási fenékszintre történő helyreállítása, ezáltal a kitermelt iszap, gyökérzónás kotrás, és az irtandó növényzet mennyiségének meghatározása. A kitermelt iszap elhelyezésének vizsgálata.

1.1.1.2 Depónia és partrendezés

A kitermelt iszap elterítésének, illetve a magasságihiányos részeken depónia építésének tervezése szükséges.

1.1.2 Műtárgy rekonstrukció

A mértékadó vízhozam ismeretében a műtárgyak hidraulikai felülvizsgálata. A műtárgyak között elő- és utófenék, átereszek, vízlépcsők szerepelnek. Ugyanakkor burkolat pótlás, zsiliptábla, felhúzó szerkezet pótlása, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop, korlátgerenda pótlás is a feladatok között szerepel.

1.1.3 Műtárgyépítés

Az épülő műtárgyak zsilipeket és szivattyúállásokat foglalnak magukba. Előbbinek szerepe a víz helybentartásában, míg utóbbinak a befogadók magas vízállása esetén az elöntések kialakulásának csökkentésében van.

1.1.4 Mederburkolat építés és rekonstrukció

Az oldaltározó tápcsatorna burkolásának tervezése, valamint egy csatorna meglévő burkolatának cseréje.

1.1.5 Magasépítmény rekonstrukció

7 db szivattyútelep, valamint egy őrház és egy védelmi telep rekonstrukciós munkálatainak megtervezését foglalja magába. Itt többségében tetőszerkezet javítást, nyílászáró cseréket, belső burkolat javítást, szociális helyiség kialakítást.kell megtervezni.

1.1.6 Magasépítmény építés

A nagy mennyiségú fenntartógép, eszköz és szerszám tárolására alkalmas raktár és géptároló megtervezése szükséges.

1.1.7 Szivattyútelepi rekonstrukció és fejlesztés

Az érintett 7 db szivattyútelep szivattyú rekonstrukciós munkáinak, elektromos és gépészeti rendszerek felújításának tervezését foglalja magába. Szükséges továbbá a megközelítő út, járdák, vízmércék, rézsűlépcsők, acélszerkezetek, szerelvények felújításának, cseréjének megtervezése.

1.1.8 Ingatlan szerzés

A Nyírség 4 db belvízvédelmi szakaszának védelmi raktára és szertára Nyíregyházán található. A megnövekedett vízi létesítmények számából adódóan a raktár és szertár bővítése szükséges, amely a Szakaszmérnökség szomszédságában található ingatlanok megvételével megoldható.

2. MEGRENDELŐI FELADAT-MEGHATÁROZÁS

A szolgáltató feladata a komplex előkészítés, mely során az alábbi főbb tevékenységeket kell elvégeznie:

1. Megvalósíthatósági tanulmány (MT), CBA készítése,
2. Környezeti hatástanulmány készítése, a környezeti hatásvizsgálati eljárás kezdeményezése, engedély megszerzése
3. Vízjogi, magasépítési, létesítési engedélyes tervek elkészítése és engedélyezési eljárás lefolytatása, engedélyek megszerzése
4. Projektdokumentáció összeállítása
5. FIDIC mérnök és műszaki ellenőri közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki fejezeteinek elkészítése
6. A kivitelezési munkák közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki fejezeteinek elkészítése
7. Kisajátítási változási vázrajz elkészítése és záradékoltatása
8. A kivitelezés előkészítése, és végrehajtása során szakmai támogatás nyújtása, közbülső dokumentumok készítése

2.1. Megvalósíthatósági tanulmány, CBA készítése

a. Az MT a KEHOP 1.3.0 pályázati konstrukció keretében megjelent mindenkor aktuális felhívási feltételek, útmutatók és segédletek alapján meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően állítandó össze.
b. Az MT elvárt részletességét a mindenkor aktuális KEHOP Pályázati Felhívás, illetve MT útmutató tartalmazza, amely elérhető a http://www.szechenyi2020.hu/ oldalon.
c. Szolgáltató feladata az Irányító Hatóság, ill. egyéb illetékes szervezetek MT-vel kapcsolatos esetleges hiánypótlásait teljesíteni, illetve állásfoglalásuknak megfelelően, azt a Megbízóval mérlegelve átdolgozni, továbbá a projektfejlesztési egyeztetésen részt venni.

2.2. Környezeti hatástanulmány készítése, a környezeti hatásvizsgálati eljárás kezdeményezése, engedély megszerzése

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (továbbiakban: Khvr.) határozza meg azon tevékenységek körét, amelyek tekintetében mindig kell környezeti hatásvizsgálatot végezni, meghatározza továbbá azon tevékenységek körét is, amelyek esetében a környezetvédelmi hatóság - kormányrendeletben megállapított mérlegelési szempontok alapján - dönt arról, hogy szükség van-e környezeti hatásvizsgálat elvégzésére.
A környezeti hatásvizsgálat eredményeit a kérelmezőnek környezeti hatástanulmányban kell bemutatnia. A hatástanulmány tartalmi követelményeit a Khvr. 6. számú melléklete állapítja meg, melynek a készített dokumentációnak meg kell felelnie.
Az egyes köz- és magánprojektek környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálatáról szóló 2011/92/EU irányelv módosításáról szóló 2014. április 16-ai, 2014/52/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv átültetéséről a tagállamoknak 2017. május 16-áig kell gondoskodniuk. Tekintettel arra, hogy a környezetvédelmi hatósági eljárás kezdeményezésére a Khvr. módosítását követően kerül majd sor, már a hatástanulmány elkészítésekor szükséges figyelembe venni az irányelvben foglaltakat.

VKI 4.7 cikkely szerinti elemzés

A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetén a környezeti hatásvizsgálati eljárásban kell igazolni a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. §-ában és 11. §-ában előírt feltételek teljesülését.

A Víz Keretirányelv szerinti elemzés elvégzésére az Országos Vízgyűjtő-gazdálkodási Tervben foglaltak adnak útmutatást. Jelentős hatás esetén mentességi eljárás lefolytatásának az előkészítése is szükséges.

Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció összeállítása

A Khvr. 1.§ (6) bekezdése alapján a környezeti hatásvizsgálati eljárást az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló külön jogszabályban meghatározott hatásbecslési eljárás szabályaira tekintettel kell lefolytatni.

Az európai uniós előírások szerinti klímakockázat értékelő dokumentáció összeállítása

A projektet éghajlatváltozás szempontjából két oldalról is vizsgálni kell: a projekt hozzájárulása az éghajlatváltozás problémáinak kezeléséhez, a projekt ellenálló képessége az éghajlatváltozással szemben. A projekt éghajlatváltozás biztossá tételét az EU által kiadott iránymutatás alapján kell elemezni: http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what/docs/non_paper_guidelines_project_managers_en.pdf

2.3. Vízjogi, magasépítési, engedélyes tervek elkészítése és engedélyezési eljárások lefolytatása, engedélyek megszerzése,

2.3.1. Vízjogi létesítési engedélyes tervek készítése, engedélyezési eljárás lefolytatása

A tervdokumentációk elkészítése a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII.29.) BM rendeletben előírt tartalmi követelmények szerint szükséges.

A projekt-előkészítés és tervezés első fázisában a megrendelővel és az illetékes hatósággal egyeztetni kell az engedély köteles tevékenységek körét. Az engedélyes terveket annak figyelembe vételével kell elkészíteni és az eljárást lefolytatni.

2.3.2. Magasépítési tervezési, engedélyeztetési feladatok végrehajtása

Építési, bontási engedélyezési-, vagy az engedély nélkül végezhető építési tevékenységek esetében engedélyezési terv szintű tervdokumentáció készítése, a szükséges építési engedélyek beszerzése az alább felsorolt épületekre.
Az építészeti-műszaki dokumentáció tartalma a 312/2012. (XI.8) Korm. rendelet 8. melléklet szerinti, az érvényben lévő MSZ EN szabványok és műszaki szabályzatok figyelembevételével, építészet, tartószerkezet, épületgépészet, épületvillamosság, technológia, tűzvédelem szakági munkarészekkel.

2.4. Projektdokumentáció összeállítása

Szolgáltató feladata a http://www.szechenyi2020.hu/ oldalon elérhető Pályázati Felhívás által előírt tartalmú teljes projektdokumentáció összeállítása.
A projektdokumentáció benyújtása akkor lehetséges, ha a Szolgáltató által összeállított pályázati dokumentáció minden részletét a Megrendelő elfogadta és Szolgáltató a Megrendelő esetleges észrevételeit a dokumentumban átvezette. Ennek megfelelően Szolgáltatónak a tervezett benyújtást megelőzően legalább 15 nappal meg kell küldenie az anyagokat Megrendelő részére véleményezésre/jóváhagyásra. A Megrendelő gondoskodik a projektdokumentáció benyújtásáról.

2.5. FIDIC mérnök és műszaki ellenőri közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki fejezeteinek elkészítése

A FIDIC Sárga Könyv (2011. évi magyar nyelvű kiadása) szerinti kivitelezési eljárás Mérnöki és Műszaki ellenőri feladatait ellátó szervezettel szemben támasztott megrendelői elvárások és feladatleírás szolgáltatása.

2.6. A kivitelezési munkák közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki köteteinek elkészítése

A tervezett létesítmények megvalósítására irányuló kivitelezési eljárást a sárga FIDIC szerződéses feltételrendszer szerint kívánja a projekt Kedvezményezettje megvalósítani. A közbeszerzési eljárás lebonyolításához szükséges Ajánlati Dokumentáció műszaki fejezetének elkészítése az elvégzendő feladat. Az Ajánlati Dokumentáció műszaki fejezetében részletesen be kell mutatni a tervezett létesítmények főbb műszaki elemeit, valamint a tervezés és építés során felmerülő beruházói követelményeket, műszaki előírásokat, alkalmazandó szabványokat, feltételeket.
A FIDIC Sárga Könyv (2011. évi magyar nyelvű kiadása) szerinti kivitelező kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárások ajánlati dokumentációja részeként Szolgáltatónak el kell készítenie a kivitelezési eljárás ajánlattételi dokumentációjának 3. 4. és 5. köteteit, az alábbiakban részletezettek szerint.

3. kötet: Megrendelői követelmények

A kötet tartalmazza különösen a megrendelő alábbi általános és részletes követelményeit: a megoldandó probléma leírását, a megvalósítandó létesítmények pontokba szedett felsorolását (teljesítőképesség, kapacitás, jellemző méret stb. feltüntetésével), majd létesítményenként a vonatkozó szabványok ismertetését, a főbb munkanemek (földmunka, beton és vasbeton műtárgyszerkezetek, acélszerkezetek, korrózióvédelmi bevonatok, villamos berendezések, vízépítési burkolatok, útépítés, falazatok, épületgépészet stb.) általános előírásait, minőségi követelményeit, technológiai előírásait, gyártás szerelés feltételeit, kivitelezés módját befolyásoló körülményeket stb.

4. kötet: Ajánlati ár

A kötetnek tartalmaznia kell a projekt által kitűzött cél eléréséhez szükséges, a kivitelező Vállalkozó által végzendő valamennyi tevékenység tételes felsorolását mennyiségekkel együtt.

5. kötet: Tervek és engedélyek

A kötetben kell szerepeltetni az ajánlatkérés során rendelkezésre álló valamennyi tervet, engedélyt, hozzájárulást és egyéb műszaki dokumentációt, melyet az Ajánlatkérő a felhívás közzétételét követően rendelkezésre bocsát.

Az elkészített dokumentációknak meg kell felelniük a 322/2015. (X. 30.), az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló Korm. rendeletnek.

Szolgáltatónak a kivitelezés valamennyi tételére vonatkozó tervezői költségbecslést kell készíteni, meg kell adnia a mennyiségeket és azok minőségét tételenként felsorolva.

2.7. Terület igénybevételi tervek készítése (záradékolt kisajátítási tervek, művelési ágváltás előkészítése)

- Szolgáltató feladata a tervezés során a terület igénybevétel lehatárolása. Meg kell határozni és le kell határolni a jogszabályi, szakmai és üzemeltetői, és hasznosítási szempontok alapján a szükséges terület igénybevételt az érintett ingatlanok listáját.

2.8. A kivitelezés előkészítése, és végrehajtása során szakmai támogatás nyújtása, közbülső dokumentumok készítése

Szolgáltató az egyedi szolgáltatási szerződés vonatkozó pontjai értelmében a kivitelezés végső határidejéig, azaz a kivitelezésre irányuló szerződés lezárásáig, illetve a sikeres műszaki átadás-átvétel napjáig közreműködik a felmerülő alábbi feladatok teljesítésében.

Együttműködés a felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadóval (FAKSZ) a műszaki ellenőr és a kivitelező kiválasztására irányuló eljárásban az alkalmassági követelmények és értékelési szempontok összeállításában, az ajánlattétel során beérkezett kérdések megválaszolásában, az ajánlatok értékelésében, közreműködés a kivitelezési munkák végrehajtása során a Szolgáltató által leszállított dokumentumokat érintő feladatok, problémák megoldásában. A kiviteli tervek, kivitelezési feladatok teljesítésének vizsgálatában a Megrendelő igénye szerint közreműködni.

3. Elkészített dokumentumok átadása

Szolgáltatónak minden elkészült tervet, dokumentációt, munkarészt magyar nyelven kell a Megrendelőnek átadnia. A terveket és az egyéb, a szerződés tárgya szerinti munkarészeket a Megrendelő igénye szerinti mennyiségben, és módon (DVD, papír alap) kell leszállítania. A nyomtatott tervek szöveges részét megfelelően fűzve-kötve, a rajzalapokat A4-s formátumra igazítva kell átadni a Megrendelőnek. A terveket csak a vezető tervező által aláírt nyilatkozatával és aláírt nyomtatott rajzokkal együtt lehet szolgáltatni.

4. Megrendelő által biztosított dokumentumok, adatok

Megrendelő a feladat végrehajtásához a következő dokumentumokat (előzetes anyagok, rajzok, adatok) biztosítja Szolgáltató részére a szerződést megkötését követően:

- Projekt Megalapozó Tanulmány
- Támogatási Szerződés

5. A Tervbíráló Bizottság

Valamennyi terv szakmai bírálatának végrehajtására Tervbíráló Bizottság kerül felállításra. A Tervbíráló Bizottság összehívását a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság szakági felelőse kezdeményezi, miután a hiánytalanul összeállított tervet/terveket a Szolgáltató átadta, melyet a Bizottság elnöke átvesz.

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

A szolgáltatási szerződés 2. számú melléklete

A feladatok teljesítésének ütemezése

	Részfeladat megnevezése	Teljesítési részhatáridők	Részfeladatonkénti előkalkuláció e Ft	2018	2019	2020
1	Megvalósíthatósági Tanulmány (CBA-val) előírásoknak megfelelő készítése	2018.09.30.	11 000	11 000	0	0
2	Környezeti hatástanulmány készítése	2018.06.30.	8 000	8 000	0	0
	KV engedélyeztetési eljárás lefolytatása	2018.09.30.	1 000	1 000	0	0
3	Vízjogi, magasépítési, tervek készítése hozzájuk kapcsolódó egyéb vizsgálatok elvégzése.	2018.09.30.	72 000	72 000		0
	Engedélyezési eljárások lefolytatása	2018.12.15.	2 000	2 000		
4	A nem engedélyhez kötött kivitelezési munkák közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki köteteinek elkészítése.	2018.09.30.	7 500	7 500	0	0
5	Az engedélyhez kötött kivitelezési munkák közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki köteteinek elkészítése.	2018.12.15.	7 500	7 500	0	0
7	Terület igénybevételi terv készítése (záradékolt kisajátítási tervek, művelési ágváltás előkészítése)	2018.10.31.	400	400	0	0
8	A kivitelezés előkészítése, és végrehajtása során szakmai támogatás nyújtása, közbülső dokumentumok készítése	2020.06.30.	10 000	0	5 000	5 000
Összesen			**134 400**	**124 400**	**5 000**	**5 000**

A szolgáltatási szerződés 3. melléklete

A Szolgáltató előkalkulációja

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

Az előkalkuláció a Szolgáltató Önköltségszámítási 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 díjakat alkalmazta:

Mérnök kategória	alkalmazott mérnöknapi díj eFt
Kiemelt mérnök	135
Irányító mérnök	105
Önálló mérnök	97
beosztott mérnök	82
kezdő mérnök	63
segéd tervező, szerkesztő	40

A mérnöknapi díj alapján kalkulált díj nettó 79,4 millió Ft

A projekt-előkészítési, tervezési munkákhoz külső szolgáltatások díjának előkalkulációját előzetes piaci árfelméréssel és korábban igénybevett hasonló szolgáltatások díja alapján határozta meg.
Külső szolgáltatások igénybe vételére, előzetes tervek szerint az alábbi részfeladatok kapcsán kerül sor:

- megvalósíthatósági tanulmány CBA számításai,
- környezeti hatástanulmány és hozzá kapcsolódó vizsgálatok,
- adatbeszerzések,
- vízjogi engedélyes és egyéb tervek készítéséhez tervezést megalapozó felmérések, vizsgálatok, (geodézia, talajmechanika, talajtan, előzetes régészet, erdőművelési terv, egyéb szaktervek, előzetes régészeti munkák),
- magasépítési tervek,
- egyéb szakértői elemzések, résztervek,
- közbeszerzési dokumentációhoz (tűzszerészeti szakvélemény, előzetes infrastruktúra kiváltási tervek, közmű egyeztetések, egyéb résztervek)
- területigénybe vételi tervek készítése.

A tervezett külső szolgáltatások előzetesen kalkulált díja nettó:55 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
Cégjegyzékszáma:	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:	önálló vagy együttes (a megfelelő aláhúzandó)

2.) Alulírott/alulírottak, mint az 1.) pontban meghatározott szervezet cégjegyzésre jogosult képviselője/képviselői, akként nyilatkozom/nyilatkozunk, hogy az általam/általunk 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 követelések 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. §. kedvezményezettről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet kell érteni.

3.) Tudomásul veszem/vesszük, 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 nyilatkozat-tevőt/nyilatkozattevőket terheli.

4.) Kijelentem/kijelentjük és aláírásommal/aláírásunkkal büntetőjogi felelősségem/felelősségünk tudatában igazolom/igazoljuk, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek.

Budapest, 2018. március „…"

VIZITERV ENVIRON KFT.
4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15. 3. em.
Adószám: 13648013-2-15

cégszerű aláírás

Részletes műszaki leírás

A Dokumentációban találhatós mennyiségek tájékoztató jellegűek. A tervek kidolgozásakor az egyes mennyiségek, illetve megvalósítandó elemek műszaki tartalma változhatnak.

1. A HÁTTÉR BEMUTATÁSA ÉS A FEJLESZTÉSI SZÜKSÉGSZERŰSÉG MEGALAPOZÁSA

Magyarország területének 45%-át, művelt területének 60%-at, több mint 4 millió hektárt veszélyeztet a belvízi elöntés. Hazai szinten a települések 40%-a erősen veszélyeztetett a vizek kártételeitől. Ez a veszélyeztetettségi mérték ma a legnagyobb Európában.

A belvízvédelmi rendszernek meghatározó elemei a csatornák. 20 éve a fajlagos levezetőképesség országos átlagban 27,2 l/s/km2 volt (ez az érték átlagosan 10 évenként előforduló belvizek 15 nap alatti levezetésére adott lehetőséget) – mára ez az érték jelentősen lecsökkent, a csatornák feliszapolódtak. Magyarország 50 ezer km-es csatornarendszerének több mint felét a vízügyi igazgatóságok kezelik. A szokásos évi fenntartás mellett a medrek átfogó rekonstrukciós munkáit átlagosan 10-15 évenként kellene elvégezni. A rekonstrukciós munkák magukban foglalják a meder kotrását, iszapolását, az eredeti vízszállítóképesség helyreállítását, a rézsűk, burkolatok rendezését, a kapcsolódó műtárgyak javítását - átépítését.

A klímaváltozás hatására mind gyakoribb a szélsőséges időjárás, a belvízrendszerekkel kapcsolatosan egyre nagyobb az elvárás a vízvisszatartás növelésére, hogy a túl sok csapadék idején be lehessen tározni a vizet az aszályos időszakra. A vízvisszatartás révén javul az érintett terület vízháztartása.

Vízszintszabályozó műtárgyak építésével, illetve rekonstrukciójával biztosítható egy-egy kialakuló belvízhullám szabályozott levezetése, az alsóbb mederszakaszok és területek vízterhelésének csökkentése. Az így átalakuló vízrendszer, kiegészítve a kifejezetten medertározást szolgáló további tiltókkal és zsilipekkel, megteremti a vízmegőrzés lehetőségét. A medertározás a talajvizek megtámasztásával, a nyílt vízfelületek párologtatásával a terület természetes vízkészletének helyi hasznosulását szolgálja.

1.1. A fejlesztés szükségességét megalapozó szakpolitikai célok, jogszabályi előírások

A fejlesztés eredményeképpen összességében csökken a térség belvízi veszélyeztetettsége, a klímaváltozás következtében gyakoribbá váló szélsőséges belvizek emberi egészségre és életre, vagyonra, a vizek minőségére, a környezetre, a kulturális örökségre, a gazdasági tevékenységre és az infrastruktúrára gyakorolt káros hatásai mérséklődnek.

A tervezett tevékenység nem okoz jelentős környezetterhelést, a hatásfolyamatok ismeretében valamennyi környezeti elemet érintő hatás kismértékű.

A fejlesztés megvalósításával **hozzájárul a Víz Keretirányelv megvalósításához**, mivel hozzájárul a felszíni vizek jó állapotának kialakításához, és a víztestek jó állapotának fenntartásához. Az EU tagállamai és a csatlakozó országok - köztük Magyarország számára is - kötelező feladat a Víz Keretirányelv előírásainak végrehajtása. A megvalósuló intézkedések hatására nő a visszatartható édesvíz mennyisége, mérséklődnek a vizek többletéből vagy hiányából származó kedvezőtlen hatások.

hatására nő a visszatartható édesvíz mennyisége, mérséklődnek a vizek többletéből vagy hiányából származó kedvezőtlen hatások.

A meglévő vízpótlás és vízelvezető rendszer elemeinek fejlesztésével és rekonstrukciójával a VKI előírásainak megfelelően a jó állapot, ill. a jó ökológiai állapot elérése, a biodiverzitás növelése, degradált állapotok megszüntetése az elérendő célkitűzés.

A **Kvassay Jenő Terv** alapelve, hogy csak a társadalom által ténylegesen igényelt, de a fenntarthatóság követelményeinek megfelelő vízügyi beavatkozásokat szabad megtenni az elkövetkező években. Fő célja a vízgazdálkodás fejlesztési irányainak illetve erre épülő céljainak meghatározása Magyarország vízügyi adottságaira és a vízgazdálkodás szakmai-szervezeti hátterére építve. A stratégia megvalósítását szolgáló intézkedések a 2014-2020 közötti programozási időszakban valósíthatók meg EU-s társfinanszírozásban. A tervezett beruházás hozzájárul a stratégia megvalósításához.

Jelen fejlesztés a Kvassay Jenő Terv célkitűzéseihez azért is illeszkedik, mert a klímaváltozás káros hatásait ellensúlyozó aszálykezelést, belvízvédekezést, a vidékfejlesztést támogató területi vízgazdálkodást, beleértve az öntözésfejlesztést és a lakossági vízigényeket kielégítő települési vízgazdálkodást ötvözi.

Magyarország 2015. december 22-én közzétett **Vízgyűjtő-gazdálkodási tervét** a közigazgatási egyeztetést követően a Magyar Kormány 2016. március 9-én elfogadta. A vízgyűjtőgazdálkodási terv tartalmazza az összes szükséges információt, amely a víztestekről rendelkezésre áll, az állapotértékelések eredményét, azt, hogy milyen problémák jelentkeznek a tervezési területen és ennek milyen okai azonosíthatók, továbbá, hogy milyen környezeti célokat tűzhetünk ki, és ezek eléréséhez milyen műszaki és szabályozási intézkedésekre, illetve pénzügyi támogatásokra, van szükség. A projekt megvalósítása összhangban van a VGT intézkedéseivel.

A beavatkozás az alábbi VGT intézkedések teljesítéséhez járul hozzá:

- 6.6. alapintézkedés Síkvidéki csatornázott vízfolyások rehabilitációja,
- 6.8.1 (Trapézmeder természetesebbé tétele, fenntartás (kotrás) jó gyakorlat szerint)
- 6.8.3 (Növényzónák részleges rehabilitációja, fenntartás (növényirtás) jó gyakorlat szerint) kiegészítő intézkedések.

A vízrendszerek megfelelő minőségű és mennyiségű vízpótlás biztosítása szintén a vizek jó állapotának elérését szolgálja. A vízelvezető rendszer elemeinek rekonstrukciójával és a tározási feltételek megteremtésével csökkenthető a belvízi kockázat, mely az ÁKK célkitűzése.

A fejlesztések céljai összhangban vannak a fent ismertetett igényekkel és hozzájárulnak a KEHOP 1. prioritási tengely célkitűzéseinek megvalósításhoz.
Összességében a projekt célja és várható eredménye egyértelműen kapcsolódik a legfontosabb Uniós irányelvekhez, mint a Víz Keretirányelv (2000/60/EK), az Árvízi Irányelv (2007/60/EK). Kapcsolódik a hazai stratégiák célkitűzéseihez, mint a Kvassay Jenő Terv, (Második) Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (2014-2025, kitekintés 2050-ig), Nemzeti Környezetvédelmi Program, Nemzeti Vidékstratégia, Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia, tekintettel arra, hogy a projekt megvalósítása javítja a szélsőséges hidrológiai és vízjárási helyzetekhez történő alkalmazkodást.

1.2. A fejlesztés szükségességének bemutatása

A projekt keretében olyan beavatkozások valósulnak meg, melyek az éghajlatváltozás felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt káros hatásainak mérséklése érdekében a vízgazdálkodás helyzetének javítását, a vízhiányos időszakokban jelentkező vízigények kielégítését, valamint a természetes vízkészletek hasznosíthatóságának növelését szolgálják. A vízelvezető rendszer elemeinek fejlesztésével, rekonstrukciójával és a tározási feltételek megteremtésével csökkenthető a belvízi kockázat.

A fejlesztés közvetlen eredményeként nő a visszatartható édesvíz mennyisége, mérséklődnek a vizek többletéből vagy hiányából származó kedvezőtlen hatások, továbbá hozzájárul az EU Víz Keretirányelv szerinti jó állapotú víztestek arányának növekedéséhez.

A fejlesztéssel érintett belvízrendszerek:

- 044. sz. Krasznabalparti belvízrendszer
- 045. sz. Felsőszabolcsi belvízrendszer
- 046. sz. Nyíri belvízrendszer

44. sz. Krasznabalparti belvízrendszer

A belvízrendszer területe dombos, a homok dombok között mélyfekvésű völgyekkel, amelyek nyugat-kelet irányban a Kraszna felé húzódnak. A vízgyűjtőterület nagysága 691 km^2 hazai, 163,1 km^2 külföldi. A völgyekben 6 db nagyobb csatorna gyűjti össze és vezeti a belvizeket gravitációsan a Krasznába. Az átlagos csatornasűrűség 1,2 km/km^2. A belvízrendszer az Igazgatóság belvíztől legkevésbé veszélyeztetett rendszere. Vízvisszatartási, vésztározási lehetőség csak a VIZIG kezelésű Bódvaj-patakon és a Gebe-Csaholyi-mellékágon van.

45. sz. Felsőszabolcsi belvízrendszer

A belvízrendszer területe sík, de nagyon változatos talaj és terepviszonyok jellemzik, a Rakamazi és Zsurk-Naményi fennsík területét változatos homokdombok borítják, ahol csatornahálózat nincs. A terület fő esésiránya kelet-nyugati, a Tisza és a Lónyay-főcsatornától a terület közepén végighúzódó Belfő-csatorna felé esik a terep. A vízgyűjtőterület nagysága 997 km^2. Az átlagos csatornasűrűség 1,45 km/km^2 a fennsíki területek nélkül. A rendszer sajátossága, hogy a Tiszalöki duzzasztó beüzemelése után megszűnt a belvizek Tiszába történő gravitációs bevezetési lehetősége, csak szivattyús mentesítési lehetőség van. A belvízrendszer gerincét alkotó Belfő-főcsatorna a belvízelvezető hálózat főbefogadójaként vezeti el a káros belvizeket. A belvízrendszer egyetlen állandó tározója a Rétközi tó.

A Belfő három öblözetre osztható. Az egyes öblözetekbe a víz átvezetése zsilipeken át (vízkormányzással) történik.

46. sz. Nyíri belvízrendszer

A belvízrendszer területe dombos, dél-észak felé húzódó völgyekkel. A 7 fő völgyben lévő főfolyások gravitációsan vezetik a vizeket a Lónyay-főcsatornába, amely a Tisza visszaduzzasztó hatása miatt végig töltésezett. A Lónyay-főcsatornába torkolló főfolyások torkolati szakaszai szintén töltésezettek. A töltések közötti mélyártérről 7 db szivattyútelep - a gravitációs átvezetés is biztosított - emeli be magas befogadói vízállás esetén a belvizeket. A csatornasűrűség 0,78 km/km^2. A belvíz a mélyebb fekvésű völgyekben és a Lónyay-főcsatorna melletti ártéri területeken okoz gondot, a többi helyen inkább csapadékhiány jelentkezik. A rendszer meghatározó létesítményei a főcsatornák mellett a belvizek felfogását és tározását szolgáló hét

db állandó tározó (Vajai, Rohodi, Leveleki, Harangodi, Oláhréti, Nagyréti, Pazarnyi), melyek mellett vésztározók segítik a belvizek visszatartását.

2. A PROJEKT CÉLJAINAK MEGHATÁROZÁSA

A meglévő csapadék- és belvízelvezető rendszer elemeinek fejlesztésével és rekonstrukciójával, valamint ökológiai vízpótlási lehetősége teremtésével a VKI előírásainak megfelelően a jó állapot, ill. a jó ökológiai állapot elérése, a biodiverzitás növelése, a degradált állapotok megszüntetése az elérendő célkitűzés. A vízrendszerek természetes folyásirányának visszaállítása, megfelelő minőségű és mennyiségű vízpótlás biztosítása szintén a vizek jó állapotának elérését szolgálja. A vízelvezető rendszer elemeinek fejlesztésével, rekonstrukciójával és a tározási feltételek megteremtésével csökkenthető a belvízi kockázat, mely az ÁKK célkitűzése. Az öntözés-fejlesztési célkitűzések jó vízminőségű vízpótlása csak a rehabilitált vízterekben valósítható meg eredményesen és hatékonyan. A VGT-ben megfogalmazott felszín alatti vízkészletek védelme a folyók vízkészletére alapozott felszíni vízkészletek igénybevételével valósítható meg. A fejlesztések a Vízgyűjtő gazdálkodási Terv megvalósítását több intézkedés révén is támogatják:

- Felkészülés az éghajlatváltozásra, a várható szélsőségek hatásainak kivédésére,
- A belvízrendszer vízvisszatartó létesítményeinek fejlesztése,
- A vízgazdálkodás feltételeinek javítása,
- Vízvisszatartó műtárgyak rekonstrukciója,

A fejlesztések céljai összhangban vannak a fent ismertetett igényekkel és hozzájárulnak a KEHOP 1. prioritási tengely célkitűzéseinek megvalósításához. A projekt célja és várható eredménye egyértelműen kapcsolódik a legfontosabb Uniós irányelvekhez, mint a Víz Keretirányelv (2000/60/EK), az Árvízi Irányelv (2007/60/EK). Emellett kapcsolódik a hazai stratégiák célkitűzéseihez, mint a Kvassay Jenő Terv, (Második) Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (2014-2025, kitekintés 2050-ig), Nemzeti Környezetvédelmi Program, Nemzeti Vidékstratégia, Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia, tekintettel arra, hogy a projekt megvalósítása javítja a szélsőséges hidrológiai és vízjárási helyzetekhez történő alkalmazkodást.

A vidékfejlesztés szempontjából kiemelkedő Darányi Ignác Terv a Természeti erőforrások egyik legfontosabb fejlesztési prioritásának nevezi a vízgazdálkodás témakörét. Jelen fejlesztés a Kvassay Jenő Terv célkitűzéseihez is illeszkedik, mely a klímaváltozás káros hatásait ellensúlyozó aszálykezelést, belvízvédekezést, a vidékfejlesztést támogató területi vízgazdálkodást, beleértve az öntözésfejlesztést és a lakossági vízigényeket kielégítő települési vízgazdálkodást ötvözi.

A projekt keretében elvégzendő munkák az alábbi kategóriákba sorolhatók:

- Csatornarekonstrukció
    - Mederkotrás
    - Depónia és partrendezés
- Műtárgy és mederburkolat építése
- Műtárgy és mederburkolat rekonstrukciója
- Magasépítmények építése
- Magasépítmények rekonstrukciója
- Szivattyútelepi gépészeti és elektromos rendszerek rekonstrukciója és fejlesztése
- Ingatlanrendezés
- Eszközbeszerzés

Az érintett vízilétesítményeknek a folyamatosan végzett fenntartási és állagmegóvási munkák ellenére mára elengedhetetlenné vált a megújításuk.

Egy komolyabb belvíz esetén a csatornák mentén lévő települések belvízkárokat szenvedhetnek A tervezet rekonstrukciós munkáknak köszönhetően a terület belvízi biztonsága növekszik, a létesítmények hosszú évekre ismételten biztosítani tudják a vízgyűjtő területen lévő lakott területek belterületeinek, ipari létesítményeinek, infrastruktúrájának belvízmentesítését, a mezőgazdasági területek belvízkár csökkentését.

Vízbő időszakban a főfolyás jó vízlevezető képessége elősegíti a felesleges vizek gyors, szakszerű levezetését, a közvetlenül és közvetetten érintett települések elöntéseket minimálisra csökkenhetjük.

A csatornarekonstrukcióval érintett vízfolyások medreiben jelentős iszapmennyiség gyűlt össze az elmúlt évek során, amelynek eltávolítása, valamint a rézsű és depóniarendezés már meghaladja a fenntartási munkák volumenét. A rekonstrukció során az eredeti keresztszelvény helyreállítása a cél, amely a környező területek belvízi biztonságát javítja, és csökkenti a védekezési költségeket is.

A szivattyútelepeken tervezett felújítási és fejlesztési munkák a belvízátemelés feltételeit javítják. Várhatóan az üzemeltetési költségek is csökkenni fognak.

A magasépítményeket érintő munkák az üzemeltetési, fenntartási és védekezési feladatokat ellátó személyi állomány munkafeltételeit javítja, valamint a használt gépek, eszközök és anyagok biztonságos tárolását segíti.

Az ingatlanrendezési feladatok a belvízvédelmi raktár bővítését.

Az eszközbeszerzés keretében korszerű fenntartógépek, terepjáró gépkocsi és informatikai eszközök vásárlását tervezzük.

1. táblázat: Indikátortáblázat

Kötelező indikátor	***Egység***	Kiinduló	Célérték
Vízgazdálkodási fejlesztéssel érintett területek nagysága	ha	0	271 171

3. A PROJEKT ELŐKÉSZÍTETTSÉGÉNEK BEMUTATÁSA

A FETIVIZIG egyik jogszabályban rögzített alapfeladata a csatornák és kapcsolódó vízi létesítmények fenntartása, üzemeltetése, rekonstrukciója és fejlesztése. Az elmúlt években az érintett szakaszokon jelentős felújítás nem történt. A fenntartási tevékenység kimerült kaszálási, cserjézési feladatok végzésében, átereszek tisztításában és általános állagmegóvási munkákban. Jelentős beavatkozások csak a belvíz védekezési időszakokban történtek.

A szivattyútelepek esetében 2014-ben preventív védekezés keretében a munka- és üzembiztonságot veszélyeztető gépészeti és elektromos munkák kerültek elvégzésre.

A Magyar Állam tulajdonában és a FETIVIZIG kezelésében lévő vízi létesítmények vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek, a következő táblázat szerint.

2. táblázat: Üzemeltetési engedélyek

Belvízrendszer	Vízjogi üzemeltetési engedély száma
Nyíri belvízrendszer	2007-1/2005
	142-8/2012.
	10874-3/2013.
	36500/2021-17/2016.ált.
	36500/5914-3/2017.ált.
Felsőszabolcsi belvízrendszer	Ht. 5390/3/2003
	36500/2002-20/2016.ált.
Krasznabalparti belvízrendszer	Ht. 4186/17/2003
	36500/2000-70/2016.ált.

Az érintett csatorna- és műtárgyrekonstrukciós feladatok nem igényelnek vízjogi engedélyeztetést.

Az új műtárgyak, mederburkolatok és szivattyútelepi fejlesztések vízjogi létesítési engedélyek birtokában végezhetőek el, amelyek beszerzését a projekt keretében kell elvégezni.

Az új magasépítmények építési és szükség szerint bontási engedélyhez kötöttek, amelyeket szintén a projekt részeként kell megszerezni.

Az Igazgatóság az elmúlt években több pályázatot is sikeresen lebonyolított, melyekben szerephez jutott fenntartó jellegű csatornakotrás.

- 2012-ben valósult meg az „Az Öreg-Túr rehabilitációja 2010. I. ütem" című pályázat, melyben a mai szemléletnek megfelelően az ökológiai vízvisszatartást és a belvízvédelmi funkció ellátását egyaránt figyelembe vettük a projekt célkitűzésének meghatározásánál. Ennek eredményeként több helyen is végeztünk mederkotrást/tisztítást az Öreg-Túr folyása mentén.
- „Az Öreg-Túr rehabilitációja II. ütem" pályázat keretében, amely 2016-ban zárult le, az I. ütemben megvalósult fejlesztés került kiegészítésre. Ennek célja az Öreg-Túr folyásának felső szakaszán is víz visszatartást lehetővé tenni. A munkálatok során itt is végeztek meder helyreállító kotrási munkálatokat.
- A „A Nyíri (46. sz.) belvízrendszer rehabilitációja II. ütem Máriapócsi-főfolyás komplex vízrendezése" és a „Nyíri (46. sz.) belvízrendszer rehabilitációja [Érpatak (VIII. sz. főfolyás) természetközeli vízrendezése]" című pályázat során nagyrészt jelen projekthez hasonló rekonstrukciós és fejlesztési munkák valósultak meg a vízrendszer két főfolyásának medrén és műtárgyain.
- A „Felső-szabolcsi belvízrendszer komplex fejlesztése I. ütem. A szivattyútelepek és zsilipek rekonstrukciója, az Igazgatóság térinformációs rendszerébe való integrálása" és a „Felső-Szabolcsi belvízrendszer komplex fejlesztése II. ütem. A szivattyútelepek és zsilipek rekonstrukciója, az Igazgatóság térinformációs rendszerébe való integrálása" című pályázatok során számos szivattyútelepen a jelenlegi projekthez hasonló rekonstrukciók és fejlesztések történtek. Jelentős munkák valósultak meg a szivattyútelepek al- és felépítményein, gépészeti és elektromos rendszerein egyaránt, valamint a vízrendszer egyéb vízkormányzó műtárgyain is.

A belvízcsatorna hálózat rendszerként működik, ezért az Igazgatóság folyamatosan végez vízfolyási akadály elhárító, mederhelyreállító kotrásokat csatornáin pályázati forrásból és fenntartási keretből egyaránt.

4. A PROJEKT TARTALOM MEGVALÓSÍTHATÓSÁGÁNAK BEMUTATÁSA

4.1. A projekt műszaki tartalma

4.1.1. Csatornarekonstrukció

A csatornarekonstrukciók során a vízfolyások eredeti vízjogi üzemeltetési engedélyében szereplő keresztszelvényi paraméterek szerinti helyreállítást kell elvégezni.

3. táblázat: Tervezett csatornarekonstrukciós munkák

Sor-szám	Csatorna neve	Kezdő-szelvény	Vég-szelvény	Hossz [m]	Tervezett beavatkozás
1	Adonyi (VII/9-1) oldalág	3+500	4+350	850	depóniarendezés
2	Balkányi (VII/3) mellékág	7+000	11+944	4944	depóniarendezés
3	Balkányi (VII/3) mellékág	16+750	26+090	9340	depóniarendezés
4	Gelse-Nagyréti szivárgó böge	2+300	2+400	100	depóniarendezés
5	Baromlaki (VII/4) mellékág	7+000	12+050	5050	fakivágás, cserjeirtás, depóniarendezés
6	Pazonyi (VII/1) mellékág	0+000	1+000	1000	mederkotrás és depóniarendezés
7	Kállai-Béni szivárgó	0+000	1+800	1800	mederkotrás és depóniarendezés
8	Tivoránvi (VII/10) mellékág	0+000	1+500	1500	mederkotrás és depóniarendezés
9	Szakolyi (VII/7) csatorna jp. - bp.	0+000	4+875	4875	depóniarendezés
10	Szakolyi (VII/7) csatorna bp.	9+210	10+210	1000	depóniarendezés
11	Gyilkos-tói (VII/3-3) csatorna jp	0+000	3+600	3600	depóniarendezés
12	Gyilkos-tói (VII/3-3) csatorna jp	5+500	6+615	1115	depóniarendezés
13	Czibaki szivárgó bp.	0+300	0+700	400	depóniarendezés
14	Adonyi (VII/9-1) oldaltározó kotrás				mederkotrás és partrendezés
15	Somossy szivárgó jp.	0+000	2+000	2000	depóniarendezés
16	Lónyay-főcsatorna szakaszos mederkotrás	18+400	44+600	26200	mederkotrás és partrendezés
17	Kraszna mederkotrás és partrendezés	0+000	1+040	1040	teljes szelvényű mederkotrás, balparti hullámtér rendezése (8

Sor-szám	Csatorna neve	Kezdő-szelvény	Vég-szelvény	Hossz [m]	Tervezett beavatkozás
					ha)
18	Bogáti (IV/4) mellékág	0+000	15+820	15820	teljes szevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
19	Feketeréti szivárgó	0+000	2+998	2998	teljesszevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
20	Igástói szivárgó	0+000	1+251	1251	teljesszevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
21	Nyárkúti szivárgó	0+000	3+952	3952	teljesszevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
22	Nádastisztási szivárgó	0+000	7+386	7386	teljesszevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
23	Máriakerti (IV/3) mellékág	0+000	5+600	5600	teljesszevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
24	Létai-Pócspetri (IV/3-1) oldalág	0+000	15+938	15938	teljesszevényű mederkotrás, depóniarendezés, cserjeirtás, fakivágás, területkimérés és állandósítás
25	Járatéri-csatorna	0+000	3+303	3303	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
26	Bersénytanyai VIII. számú alsó csatorna	0+000	3+943	3943	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
27	Pávás-csatorna	0+000	2+447	2447	kétoldali kotrással

Sor-szám	Csatorna neve	Kezdő-szelvény	Vég-szelvény	Hossz [m]	Tervezett beavatkozás
					szelvény helyreállítás, depóniarendezés
28	Nagyúti-csatorna	0+000	1+681	1681	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
29	X/a. csatorna	0+000	3+898	3898	egyoldali kotrással szakaszos szelvényhelyreállítás, depónia rendezés, gyökérzónás iszapolás
30	Nagyhalász-Pátrohai csatorna	0+000	23+100	23100	gyökérzónás gépi és kézi iszapolás, depóniarendezés
31	Malomér mellékág	0+000	1+124	1124	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
32	Kocoba-Rádi csatorna	0+000	2+940	2940	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
33	Köper-csatorna	0+000	7+995	7995	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
34	Fertőtói-csatorna	0+000	3+774	3774	gyökérzónás iszapolás, depóniarendezés
35	Henetói-csatorna	0+000	3+418	3418	kétoldali kotrással szelvény helyreállítás, depóniarendezés
36	Királytói-csatorna	0+000	2+744	2744	szelvény helyreállítás, burkolt szakaszon kézi munkával
37	Gálkúti csatorna	0+000	5+297	5297	szelvény helyreállítás torkolati szakaszon kézi munkavégzés idomolás miatt
38	Pepecstói-csatorna	0+000	5+135	5135	gyökérzónás iszapolás, depóniarendezés
39	VIII. sz. felső csatorna	0+000	5+893	5893	gyökérzónás iszapolás 0+000-2+200 km szlv-ig, felette idomolt szakasz, kézi munkavégzéssel
40	Dombrád-Kövesúti csatorna	0+000	1+160	1160	gyökérzónás iszapolás, depóniarendezés
41	Gégényi (IX.) felső csatorna	0+000	7+120	7120	gyökérzónás iszapolás, depóniarendezés
42	Diófacserei-csatorna	0+000	3+733	3733	egyoldali kotrással szelvényhelyreállítás, depóniarendezés
43	Rúzsaréti-csatorna	0+000	1+962	1962	egyoldali kotrással szelvényhelyreállítás, depóniarendezés

Sor-szám	Csatorna neve	Kezdő-szelvény	Vég-szelvény	Hossz [m]	Tervezett beavatkozás
44	Kígyós-Mélytói-csatorna	0+000	3+837	3837	egyoldali kotrással szelvényhelyreállítás, depóniarendezés
45	Nagyhalász-Pátrohai csatorna depónia emelés jp-bp földbehordással	12+200	13+100	900	földkitermelés depóniából, szállítási távolság 2,5km, elterítés, tömörítés
46	Nagyhalász-Pátrohai csatorna depónia emelés jp-bp földbehordással	16+000	16+500	500	földkitermelés depóniából, szállítási távolság 5,5km, elterítés, tömörítés

4.1.2. Műtárgyrekonstrukció

A rekonstrukcióval érintett műtárgyak az elvégzett fenntartási munkák ellenére folyamatosan romló állapotot mutatnak. Az alábbi táblázat műtárgyanként tartalmazza a szükséges munkákat.

4. táblázat: Tervezett műtárgyrekonstrukciós munkák

Sor-szám	Műtárgy megnevezése	Szelvényszám	Tervezett beavatkozás
1	Balkányi (VII/3) mellékág (áteresz)	14+572	elő- és utófenék javítása
2	Balkányi (VII/3) mellékág (híd helyreállítás)	17+700	betonfelület javítás, vasszerkezetek helyreállítása és korrózióvédelme
3	Gyilkos-tói (VII/3-3) csatorna jp. (torkolati áteresz átépítése)	0+000	teljes átépítés szükséges
4	Pazony-Kemecsei-különfolyás fenéklépcső	1+816	elő- és utófenék javítása
5	Bökönyi (VIII/8) mellékág fenéklépcső	3+680	elő- és utófenék javítása
6	Bökönyi (VIII/8) mellékág fenéklépcső	3+710	elő- és utófenék javítása
7	Pazonyi (VII/1) mellékág fenéklépcső	4+525	elő- és utófenék javítása
8	Pazonyi (VII/1) mellékág fenéklépcső	10+700	elő- és utófenék javítása
9	Pazonyi (VII/1) mellékág fenéklépcső	11+200	elő- és utófenék javítása
10	Pazonyi (VII/1) mellékág fenéklépcső	11+496	elő- és utófenék javítása
11	Napkori (VII/2) mellékág áteresz és fenéklépcső	9+980	elő- és utófenék javítása
12	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	1+500	elő- és utófenék javítása
13	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	2+000	elő- és utófenék javítása
14	Balkányi (VII/3) mellékág	3+000	elő- és utófenék javítása

Sor-szám	Műtárgy megnevezése	Szelvényszám	Tervezett beavatkozás
	fenéklépcső		
15	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	5+000	elő- és utófenék javítása
16	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	6+000	elő- és utófenék javítása
17	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	6+500	elő- és utófenék javítása
18	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	10+770	elő- és utófenék javítása
19	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	12+060	elő- és utófenék javítása
20	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	19+400	elő- és utófenék javítása
21	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	23+000	elő- és utófenék javítása
22	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	23+450	elő- és utófenék javítása
23	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	23+450	elő- és utófenék javítása
24	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	25+900	elő- és utófenék javítása
25	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	26+670	elő- és utófenék javítása
26	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	26+940	elő- és utófenék javítása
27	Balkányi (VII/3) mellékág fenéklépcső	27+150	elő- és utófenék javítása
28	Baromlaki (VII/4) mellékág zsilip	0+379	elő- és utófenék javítása
29	Baromlaki (VII/4) mellékág fenéklépcső	8+455	elő- és utófenék javítása
30	Csentréti szivárgó fenéklépcső	2+512	elő- és utófenék javítása
31	Csentréti szivárgó fenéklépcső	2+625	elő- és utófenék javítása
32	Csentréti szivárgó fenéklépcső	2+835	elő- és utófenék javítása
33	Szakolyi (VII/7) mellékág fenéklépcső	0+100	elő- és utófenék javítása
34	Tököshegyi szivárgó fenéklépcső	0+015	elő- és utófenék javítása
35	Adonyi (VII/9-1) oldalág csappantyú	0+890	elő- és utófenék javítása
36	Bogáti (IV/4) mellékág (áteresz)	9+888	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
37	Bogáti (IV/4) mellékág (áteresz)	11+729	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
38	Bogáti (IV/4) mellékág (áteresz)	12+634	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
39	Nádastisztási szivárgó (áteresz)	0+294	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
40	Nádastisztási szivárgó (áteresz)	2+055	áteresz teljes átépítése nagyobb

Sor-szám	Műtárgy megnevezése	Szelvényszám	Tervezett beavatkozás
			nyílásméretűvé
41	Nyárkúti szivárgó (áteresz)	0+192	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
42	Feketeréti szivárgó (áteresz)	1+465	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
43	Máriakerti (IV/3) mellékág (vízlépcső)	0+383	vízlépcső teljes átépítése
44	Máriakerti (IV/3) mellékág (áteresz)	0+497	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
45	Máriakerti (IV/3) mellékág (vízlépcső)	0+779	vízlépcső teljes átépítése
46	Máriakerti (IV/3) mellékág (vízlépcső)	1+070	vízlépcső teljes átépítése
47	Máriakerti (IV/3) mellékág (vízlépcső)	1+899	vízlépcső teljes átépítése
48	Máriakerti (IV/3) mellékág (vízlépcső)	2+342	vízlépcső teljes átépítése
49	Máriakerti (IV/3) mellékág (vízlépcső)	2+639	vízlépcső teljes átépítése
50	Máriakerti (IV/3) mellékág (áteresz)	2+667	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
51	Létai-Pócspetri (IV/3-1) oldalág (áteresz)	0+000	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
52	Létai-Pócspetri (IV/3-1) oldalág (áteresz)	11+000	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
53	Létai-Pócspetri (IV/3-1) oldalág (keretelemes áteresz)	15+340	áteresz teljes átépítése nagyobb nyílásméretűvé
54	Fertőtói-csatorna torkolati zsilipes áteresz	0+000	elő- és utófenék lapburkolat felújítás, betonlap pótlás, támfal betonfelület javítás, korrozió védelem, felhúzó kerék pótlás
55	Királytói-csatorna torkolati csőzsilip	0+000	elő- és utófenék burkolat javítás, zsilip orsó és felhúzó kerék pótlás, korrozió védelem támfal betonfelület javítás
56	Henetói-csatorna torkolati zsilipes áteresz	0+000	elő- és utófenék lapburkolat felújítás, betonlap pótlás, támfal betonfelület javítás, korrozió védelem,tábla és felhúzó szerkezet pótlás, áteresz átépítés nagyobb nyílásméretűvé, betoncső pótlás
57	Orosztanyai-csatorna	0+011	burkolat pótlás, javítás, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop és korlátgerenda pótlás
58	Orosztanyai-csatorna	0+542	burkolat pótlás, javítás, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop és korlátgerenda pótlás
59	Orosztanyai-csatorna	0+960	burkolat pótlás, javítás, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop és

Sor-szám	Műtárgy megnevezése	Szelvényszám	Tervezett beavatkozás
			korlátgerenda pótlás
60	Orosztanyai-csatorna	1+669	burkolat pótlás, javítás, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop és korlátgerenda pótlás
61	Orosztanyai-csatorna	3+445	burkolat pótlás, javítás, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop és korlátgerenda pótlás
62	Orosztanyai-csatorna	3+971	burkolat pótlás, javítás, lezáró fog készítés, híd korlátoszlop és korlátgerenda pótlás
63	Járatéri-csatorna torkolati zsilipjének felújítása	0+000	zsiliptábla, felhúzó szerkezet pótlás betonfelületek javítása, elő és utófenék burkolat készítés előregyártott lapburkolatból
64	Jármitanyai XX. sz. csatorna torkolati zsilip felújítása	0+000	zsiliptábla, felhúzó szerkezet pótlás betonfelületek javítása, elő és utófenék burkolat készítés előregyártott lapburkolatból

4.1.3. Műtárgyépítés

A műtárgyépítések kettős célt szolgálnak:

1. A zsilipek építésével a lehullott csapadék helyben tartása által a térség vízháztartásának kiegyensúlyozása, és a talaj kiszáradásának elkerülése a cél.
2. A szivattyúállások kialakításával a belvizes időszakokban a befogadók magas vízállása esetén jelentősen csökkenthető az elöntések kialakulásának valószínűsége, gyakorisága és tartóssága, valamint a belvízvédekezés tevékenység időszükséglete és ezáltal a költsége is várhatóan csökkenni fog.

5. táblázat: Tervezett új műtárgyak

Sorszám	Műtárgy megnevezése	Szelvényszám
1	Balkányi (VII/3) mellékág zsilip	1+500
2	Adonyi (VII/9-1) oldalág (vízvisszatartó műtárgy és zsilip)	3+170
3	XXII. sz. régi csatorna jp. új tolózár építése	0+000
4	IV. számú csatorna új zsilip építése	0+000
5	XXII. sz. csatorna új műtárgy építése a régi elbontásával	0+000
6	Fertőtói-csatorna szivattyúállás	0+000
7	Királytói-csatorna szivattyúállás	0+000
8	Henetói-csatorna szivattyúállás	0+000
9	Gálkúti-csatorna szivattyúállás	0+000
10	VIII. sz. felső csatorna új zsilip építése	0+000
11	VIII. sz. felső csatorna szivattyúállás	0+000
12	Járatéri-csatorna szivattyúállás	0+000
13	Jármitanyai (XX.) csatorna szivattyúállás	0+000
14	XIX. sz. csatorna szivattyúállás	0+000
15	XVIII. sz. csatorna szivattyúállás	0+000

Sorszám	Műtárgy megnevezése	Szelvényszám
16	Bersénytanyai (VIII. alsó) csatorna szivattyúállás	0+000
17	Kerülőtanyai (IX. alsó) csatorna új műtárgy építése a régi elbontásával	0+000
18	Kerülőtanyai (IX. alsó) csatorna szivattyúállás	0+000
19	Almási (XVII.) csatorna új zsilip építése	0+000
20	Almási (XVII.) csatorna szivattyúállás	0+000
21	Pávás-csatorna torkolat zsilip építése	0+000
22	Pávás-csatorna szivattyúállás	0+000
23	Nagyúti-csatorna torkolat zsilip építése	0+000
24	Nagyúti-csatorna szivattyúállás	0+000
25	X. sz. csatorna torkolat zsilip építése	0+000
26	X/a. sz. csatorna új torkolati műtárgy építése a régi elbontásával	0+000

4.1.3.1. Balkányi (VII/3) mellékág 1+500 km szlv. zsilip

Új csavarorsós zsilip építését tervezzük a Balkányi (VII/3) mellékág 1+500 km szelvényében vízvisszatartás céljából. A helyszín a Nyíregyházi szeméttelepre bevezető út mellett található. A csatorna vízhozama nyilvántartás szerint 1,41 m3/s, fenékszélessége 1,5 m, rézsűje 1:1,5, fenékesése 1,1‰.

4.1.3.2. Adonyi (VII/9-1) oldalág (vízvisszatartó műtárgy és zsilip)

Az Adonyi (VII/9-1) oldalág 3+170 km szelvényében kettős műtárgy építése szükséges. A vízvisszatartó műtárgy és zsilip segítségével a csatorna menti mintegy 2 ha területű mélyfekvésű terület vízellátása és szükség esetén víztelenítése válik megoldhatóvá. Az így oldaltározóvá váló terület Szakolykert településrész vízelvezetésében játszik fontos szerepet. A műtárgy megépülésével a Nyíradony belterületéről érkező csapadék- és belvíz biztonságos tározása lehetséges, amely a Szakolykert területét érintő káros elöntéseket akadályozza meg.

4.1.3.3. XXII. sz. régi csatorna jp. új tolózár építése

A csatorna Ibrány-Nagyerdő külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja és a Belfő-csatorna jp. 5+210-es km szelvényébe torkollik. A cél a befogadó magas vízállásánál a zsilip segítségével a belvíz kizárása a csatornából, valamint kisvizes időszakban a lehulló csapadékvíz helyben tartása.

4.1.3.4. IV. számú csatorna új zsilip építése

A csatorna Nagyhalász város nyugati részének teljes belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja és a Belfő-csatorna bp. 6+315-ös km szelvényébe torkollik. A cél a befogadó magas vízállásánál a zsilip segítségével a belvíz kizárása a csatornából, valamint kisvizes időszakban a lehulló csapadékvíz helyben tartása.

4.1.3.5. XXII. sz. csatorna új műtárgy építése a régi elbontásával

A csatorna Ibrány-Nagyhalász települések mezőgazdasági területeinek belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja és a Belfő-csatorna jp. 8+060-as km szelvényébe torkollik. A cél a befogadó magas vízállásánál a zsilip segítségével a belvíz kizárása a csatornából, valamint kisvizes időszakban a lehulló csapadékvíz helyben tartása.

4.1.3.6. Fertőtói-csatorna szivattyúállás

A csatorna Vasmegyer település belterületének keleti részének víztelenítését szolgálja. A Nagyhalász Pátrohai csatorna bp. 8+230-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Nagyhalász-Pátrohai csatorna magas vízállása esetén a Fertőtói csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenítheto, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.7. Királytói-csatorna szivattyúállás

A csatorna Beszterec település belterületének nyugati részének víztelenítését szolgálja. A Nagyhalász Pátrohai csatorna jp. 9+280-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Nagyhalász-Pátrohai csatorna magas vízállása esetén a Királytói csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenítheto, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.8. Henetói-csatorna szivattyúállás

A csatorna Kék és Vasmegyer település határán található. A Nagyhalász Pátrohai csatorna bp. 9+300-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Nagyhalász-Pátrohai csatorna magas vízállása esetén a Henetói-csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenítheto, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.9. Gálkúti-csatorna szivattyúállás

A csatorna Kék település nyugati részét víztelenîti. A Nagyhalász Pátrohai csatorna bp. 9+950-es km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben meliorációs szivattyútelep található. A szivattyútelep nem üzemképes, ezért ide szükség esetén mobil szivattyút kell telepíteni a víztelenítés megoldása érdekében.

4.1.3.10. VIII. sz. felső csatorna új zsilip építése

A csatorna Gégény település belterületének nyugati részének víztelenítését és Demecseri szennyvíztelep tisztított szennyvizének elszállítását szolgálja. A Nagyhalász Pátrohai csatorna bp. 15+890-es km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy nem található. Szükség van a szelvényben egy vízvisszatartó zsilip megépítésére a Nagyhalász-Pátrohai csatorna magas vízállása esetén a település védelme érdekében.

4.1.3.11. VIII. sz. felső csatorna szivattyúállás

A csatorna Gégény település belterületének nyugati részének víztelenítését szolgálja. A Nagyhalász-Pátrohai csatorna bp. 15+890-es km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben jelenleg egy áteresz található. A Nagyhalász-Pátrohai csatorna magas vízállása esetén a VIII-felső csatorna az átereszen keresztül nem víztelenítheto, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

A Nagyhalász-Pátrohai csatornából higítóvízpótlási célt is szolgálhat a Demecseri szennyvíztisztítótelep üzemzavara esetén a zsilip zárása mellett.

4.1.3.12. Járatéri-csatorna szivattyúállás

A csatorna Beszterec település külterületének víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna bp. 15+435 km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben zsilip található. A Belfő-csatorna

magas vízállása esetén a Járatéri csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenithető, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.13. Jármitanyai (XX.) csatorna szivattyúállás

A csatorna Újdombrád-Tiszatelek települések külterületeinek és Dombrád-Kistiszahát víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna jp. 18+360-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Belfő-csatorna magas vízállása esetén a XX. számú csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenithető, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.14. XIX. sz. csatorna szivattyúállás

A csatorna Újdombrád település belterületének víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna jp. 19+871-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Belfő-csatorna magas vízállása esetén a XIX. számú csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenithető, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.15. XVIII. sz. csatorna szivattyúállás

A csatorna Dombrád település egy részének belterületi víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna jp. 22+430-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Belfő-csatorna magas vízállása esetén a XVIII. számú csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenithető, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.16. Bersénytanyai (VIII. alsó) csatorna szivattyúállás

A csatorna Gégény külterület víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna bp. 22+810-es km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Belfő-csatorna magas vízállása esetén a VIII. számú alsó csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenithető, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.17. Kerülőtanyai (IX. alsó) csatorna új műtárgy építése a régi elbontásával

A csatorna a gégényi tanyák víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna bp. 25+760-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben található zsilip tönkrement, funkcióját nem tudja ellátni. Szükség van a szelvényben egy vízvisszatartó zsilip megépítésére a Belfő-csatorna magas vízállása esetén a település védelme érdekében.

4.1.3.18. Kerülőtanyai (IX. alsó) csatorna szivattyúállás

A csatorna gégényi tanyák víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna bp. 25+760-es km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Belfő-csatorna magas vízállása esetén a IX. számú alsó csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenithető, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.19. Almási (XVII.) csatorna új zsilip építése

A csatorna Dombrád település északkeleti részének víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna jp. 25+800-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben található zsilipet eltulajdonították. Az áteresz állapota megfelelő. Szükség van a szelvényben egy vízvisszatartó zsilip megépítésére a Belfő-csatorna magas vízállása esetén a település védelme érdekében.

4.1.3.20. Almási (XVII.) csatorna szivattyúállás

A csatorna Dombrád település északi részének víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna jp. 25+800-as km szelvényébe torkollik. A torkolati szelvényben vízvisszatartó műtárgy található. A Belfő-csatorna magas vízállása esetén a XVII. számú csatorna a zsilipen keresztül nem víztelenítheto, ezért szükséges egy szivattyúállás kiépítése.

4.1.3.21. Pávás-csatorna torkolat zsilip építése

A csatorna Pátroha külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja. A csatorna a Belfő-csatorna bp. 26+170 szelvényébe torkollik. A Belfő-csatorna üzemvízszint feletti vízállásánál a jelenleg meglévő áteresznél a zsilip hiánya miatt a csatornához tartozó vízgyűjtő terület egy része víz alá kerülhet. Csapadékszegény időjáráskor a zsilippel a Pávás-csatornán vízvisszatartást hajthatunk végre.

4.1.3.22. Pávás-csatorna szivattyúállás

A csatorna Pátroha külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja. A zsilip megépítése után a szivattyúállás megvalósításával lehetőség válik a terület víztelenítésére, valamint aszályos időszakban lehetővé válik a vízpótlás a Belfő-csatornából.

4.1.3.23. Nagyúti-csatorna torkolat zsilip építése

A csatorna Pátroha külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna jp. 27+075-ös km szelvényébe torkollik. A Belfő-csatorna üzemvízszint feletti vízállásánál a jelenleg meglévő áteresznél a zsilip hiánya miatt a csatornához tartozó vízgyűjtő terület egy része víz alá kerülhet. Csapadékszegény időjáráskor a zsilippel a Nagyúti-csatornán vízvisszatartást hajthatunk végre.

4.1.3.24. Nagyúti-csatorna szivattyúállás

A csatorna Pátroha külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja. A zsilip megépítése után a szivattyúállás megvalósításával lehetőség válik a terület víztelenítésére, valamint aszályos időszakban lehetővé válik a vízpótlás a Belfő-csatornából.

4.1.3.25. X. sz. csatorna torkolat zsilip építése

A csatorna Pátroha külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja. A Belfő-csatorna bp. 28+450-es km szelvényébe torkollik. A Belfő-csatorna üzemvízszint feletti vízállásánál a jelenleg meglévő áteresznél a zsilip hiánya miatt a csatornához tartozó vízgyűjtő terület egy része víz alá kerülhet. Csapadékszegény időjáráskor a zsilippel a X. számú csatornán vízvisszatartást hajthatunk végre.

4.1.3.26. X/a. sz. csatorna új torkolati műtárgy építése a régi elbontásával

A csatorna Pátroha település bel- és külterületének a belvízmentesítését, víztelenítését szolgálja. A csatorna a Belfő-csatorna bp. 28+520 szelvényébe torkollik. A Belfő-csatorna üzemvízszint feletti vízállásánál a jelenleg meglévő áteresznél a zsilip hiánya miatt a csatornához tartozó vízgyűjtő terület egy része víz alá kerülhet. Csapadékszegény időjáráskor a zsilippel a X/a csatornán vízvisszatartást hajthatunk végre.

4.1.4. Mederburkolat rekonstrukció

Pazonyi (VII/1) mellékág 7+800 – 8+500 km szlv.

A csatorna e szakaszán az elöregedett Imre-Mikecz féle burkolat cseréjét tervezzük. A kivitelezési munkát nehezíti, hogy a csatorna egyes szakaszai megközelíthetősége nehéz. A 8+020 – 7+800 km közötti a szomszédos ingatlanok kerítése a csatorna partéléhez bizonyos részeken mindössze 1 méterre van. A 8+026 km szelvénytől csatorna a Nyírpazony Vasvári Pál utca felől könnyen megközelíthető és 100 méter hosszban munkagéppel végezhető a burkolat cseréje. Az ezt követő szakaszon munkagéppel nehezen vagy egyáltalán nem megközelíthető a csatorna. A tervezés során olyan technológiai megoldást kell választani, amely a fenti nehézségeket figyelembe veszi.

4.1.5. Mederburkolat épités

Adonyi (VII/9-1) mellékág 3+150 –4+350 km szlv.

A mederburkolatépítés célja a víz lefolyásának meggyorsítása, azokon a helyeken, ahol a visszaduzzasztás gondot okoz (belterületek, mélyfekvésű területek a csatorna mentén), valamint a káros mederkimosódások megakadályozása.

Az Adonyi (VII/9-1) oldalágon 1200 m hosszan szükséges mederburkolat kialakítása, amely által Nyíradony belterületéről a csapadék- és belvizek elvezetése felgyorsul, így a belterületi elöntés valószínűsége, gyakorisága és időtartama várhatóan csökkenni fog.

4.1.6. Magasépítmény rekonstrukció

A magasépítmények rekonstrukciója érinti a Nyírségben található valamennyi szivattyútelep szivattyú- és melléképületeit, valamint a Kemecsei gát- és csatornaőrház és a hozzá tartozó betonelem gyártó telep épületeit.

4.1.6.1. Kemecse őrház energetikai megújítása

Szükséges a meglévő szigetelés bontása, nem megfelelő minőség és elöregedés miatt. A szigetelést 8 cm vastagságú kőzetgyapot hőszigetelő lapból kell létrehozni.

Az őrházon a napelemes rendszer kialakítása jelenleg van folyamatban. Az elektromos berendezések és a fűtési rendszer is erre a rendszerre kerül rákötésre.

Jelenleg a kemecsei védelmi központ ivóvízzel való ellátása az őrházból történik, a vk. külön vízmérését biztosító vízbekötést kell kivitelezni.

4.1.6.2. Kemecse védelmi telep felújítása és fejlesztése

A telep műhely épületének felújítása a 2016. évben elkezdődött. A nyílászárók cseréje kivitelezésre került. A felújítást a belső falak javításával, festésével, valamint külső homlokzati festéssel kell folytatni. Cserélni kell a belső elektromos vezetékeket és a tetőhéjazatot is, melyet „Tegola Prestige Traditional" típusú hódfarkú, grafitszürke színű zsindelyfedésre kell cserélni.

Mivel napelemek kerülnek elhelyezésre, ezért elengedhetetlen a megfelelő elektromos hálózat kialakítása is.

A telep területén található egy garázs és raktárépület együttes, mely elbontásra kerül. Ez az épület jelenleg egy Rasant típusú fenntartógépnek ad helyet, valamint a selejtes közfoglalkoztatotti szerszámok és ruházatok kerülnek itt tárolásra. Az épület helyére egy új, kb. 110 m^2-es hasznos alapterületű irodaépület épülne. Ebben az épületben kapna helyet egy nagyméretű tárgyaló (kb. 50 m2), egy iroda, konyha, valamint női és férfi mosdó, melyhez a szennyvíz bekötést ki kell építeni, mivel az ingatlan nincs rákötve a közcsatornára.

A telep kerítésének kora közel megegyezik az épületekével. Az idő és az időjárás viszontagságainak köszönhetően a minőségük oly mértékben leromlott, hogy a kerítések és kapuk cserére szorulnak.

4.1.6.3. Kovásztai szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

A Kovásztai szivattyútelep gépházának fedélszékén helyenként korhadásra utaló nyomok találhatók, így az épület teljes tetőszerkezetét át kell építeni. A meglévő síkpala héjalást le kell bontani. A tető deszkaborítását és a tetőszerkezetet vissza kell bontani, majd gombásodás és tűzgátló szerekkel beitatott fenyőanyagú, új fedélszéket kell megépíteni, párazáró fóliával ellátott lemezfedéssel burkolni.

A kiépített napelem rendszert ideiglenesesen át kell helyezni, hogy ne zavarja a tető átépítést.

A melléképület tetőszerkezete megfelelő állapotban van, a tetőn lévő fólián sérülés nem látszik. A meglévő síkpala héjazat és a fólia eltávolítása után a fa szerkezetet vegyszerekkel kell kezelni, a munkák közben megsérült tetőfóliát ki kell cserélni, majd grafitszürke, cserepes lemez fedést elhelyezni.

A homlok-, vihar és stablon deszkázatokat cserélni kell, felszerelés után lazúr védőfestéssel kell ellátni.

A gépházon és a melléképületen lévő ereszcsatornák rozsdásak, a csatorna vonalvezetése helyenként nem megfelelő. A két épületen új ereszcsatornát és lefolyókat kell kiépíteni, a lefolyó vizeket az épülettől megfelelően el kell vezetni.

Az épületek körüli járdák helyenként repedtek, töredezettek. A járdán lévő, letört, laza részeket el kell távolítani, majd a felületüket simítással ki kell javítani. Ugyancsak javítani kell a járda és rézsűburkolatok megrepedt, megcsúszott betonburkolatát.

A melléképület jelenleg homokpadozattal rendelkezik. A földet a megfelelő szintig ki kell termelni, majd 10 cm vtg. homokos kavicságyra 10 cm vtg., anyagában simított betonburkolatot készíteni.

A betonozást megelőzően a vízellátást biztosító mélyfúrású kút aknáját meg kell építeni, az elektromos energiaellátó vezetékhálózatot a kútaknáig védőcsőben ki kell építeni.

A melléképület belülről vakolatlan. A kitöredezet téglák pótlása után a falakat vakolni, simítani, majd festeni kell. A meglévő kézmosó mögött a falat 2 m x 1 m felületen csempeburkolattal kell ellátni.

A szivattyútelepet körülvevő kerítés nem megfelelő állékonyságú, az oszlopok helyenként töröttek, megdőltek. A meglévő kerítés nyomvonalán megfelelően gyámolított új oszlopokat kell elhelyezni, majd feszített vezérdrótokra új drótfonatot kell felhelyezni.

4.1.6.4. Mágai szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

A Mágai szivattyútelep gépházának teljes tetőszerkezetét át kell építeni. A meglévő síkpala héjalást le kell bontani. A tető deszkaborítását és a tetőszerkezetet vissza kell bontani, majd gombásodás és tűzgátló szerekkel beitatott, fenyőanyagú, új fedélszéket kell megépíteni, párazáró fóliával ellátott lemezfedéssel burkolni.

Az addig kiépített napelem rendszert ideiglenesesen át kell helyezni, hogy ne zavarja a tető átépítést.

A melléképület tetőszerkezete megfelelő állapotban van, a tetőn lévő fólián sérülés nem látszik. A meglévő síkpala héjazat és a fólia eltávolítása után a fa szerkezetet vegyszerekkel kell kezelni, a munkák közben megsérült tetőfóliát ki kell cserélni, majd lemezfedést kell elhelyezni.

A tető átépítése után új ereszdeszkázattal kell ellátni az épületeket, majd azokat festeni.

A gépházon lévő ereszcsatornák rozsdásak, a csatorna vonalvezetése helyenként nem megfelelő. Az épületen új ereszcsatornát és lefolyókat kell kiépíteni, a lefolyó vizeket az épülettől megfelelően el kell vezetni.

Az épületek körüli járdák helyenként repedtek, töredezettek. A járdán lévő, letört, laza részeket el kell távolítani, majd a felületüket simítással ki kell javítani.

A melléképületben meglévő válaszfalat el kell bontani.

A melléképület padlóját képző 3-5 cm vastagságú betonburkolat erősen töredezett, alatta kavicságy nem található. A válaszfal elbontása után a jelenlegi betonburkolatot fel kell törni. Az alatta lévő földet a megfelelő szintig ki kell termelni, majd 10 cm vtg. homokos kavicságyra 10 cm vtg., anyagában simított betonburkolatot készíteni.

A melléképület belülről vakolatlan. A kitöredezet téglák pótlása után a falakat vakolni, simítani, majd festeni kell. A melléképület horganyzott ereszcsatorna és lefolyócső rendszere kitűnő állapotú. A korhadt, hézagos stablon deszkák cserélendők, az új deszkaanyagot lazúr védő festéssel kell ellátni.

A szivattyútelepet körülvevő kerítés nem megfelelő helyen van, át kell helyezni. A kitűzött új nyomvonalon megfelelően gyámolított új oszlopokat kell elhelyezni, majd feszített vezérdrótokra új drótfonatot kell felhelyezni.

4.1.6.5. Halastói szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

A szivattyútelep födém - és tető átépítési munkáit kell kivitelezni. Az épületek födém és tetőszerkezete annyira elöregedett, hogy teljes felújításuk időszerű.

Födém átépítés (monolit vasbeton) során elvégzendő feladatok: alátámasztás, elemek közötti hézagok kibetonozása, vb. koszorú készítése, betonacél szerelés, párazáró réteg lehelyezés, valamint 10 mm vastagságban vakolás.

Tető átépítés során elvégzendő feladatok: fedélszék, lécezés, illetve deszkázás elkészítése, láng- és gombamentesítés, alátét és páraáteresztő fólia leterítése, héjazat elkészítése gerincfedéssel, pontszellőzéssel és hófogókkal.

Az addig kiépített napelem rendszert ideiglenesesen át kell helyezni, hogy ne zavarja a tető átépítést.

Szükséges a meglévő elöregedett vakolat bontása. A meglévő vakolat eltávolítása után, új vakolat készítése, homlokzat festése.

A szivattyútelep területén található egy tégla építésű melléképület, mely most a szociális helység funkcióját látja el. Állapota igen megromlott így teljes felújítást igényel, mely újra vakolást és festést, födém és tető felújítást, valamint vizesblokk kialakítását jelenti.

Az épületeken található régi vasajtók elöregedtek, helyettük korszerű és időtálló ipari kapu kerül beépítésre, mind esztétikai mind biztonsági szempontból.

A telep körüli kerítés kora közel megegyezik az épületekével. Az idő és az időjárás viszontagságainak köszönhetően a minőségük oly mértékben leromlott, hogy a kerítések és kapuk cserére szorulnak.

4.1.6.6. Szőlőaljai szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

A szivattyútelepek födém - és tető átépítési munkáit kell kivitelezni. Az épületek födém és tetőszerkezete annyira elöregedett, hogy teljes felújításuk időszerű.

Födém átépítés (monolit vasbeton) során elvégzendő feladatok: alátámasztás, elemek közötti hézagok kibetonozása, vb. koszorú készítése, betonacél szerelés, párazáró réteg lehelyezés, valamint 10 mm vastagságban vakolás.

Tető átépítés során elvégzendő feladatok: fedélszék, lécezés, illetve deszkázás elkészítése, láng- és gombamentesítés, alátét és páraáteresztő fólia leterítése, héjazat elkészítése gerincfedéssel, pontszellőzéssel és hófogókkal.

Az addig kiépített napelem rendszert ideiglenesesen át kell helyezni, hogy ne zavarja a tető átépítést.

Szükséges a meglévő elöregedett vakolat bontása. A meglévő vakolat eltávolítása után, új vakolat készítése, homlokzat festése.

Az épületeken található régi vasajtók elöregedtek, helyettük korszerű és időtálló ipari kapu kerül beépítésre, mind esztétikai mind biztonsági szempontból.

Ezen épületekhez tartozó kerítés kora közel megegyezik az épületekével. Az idő és az időjárás viszontagságainak köszönhetően a minőségük oly mértékben leromlott, hogy a kerítések és kapuk cserére szorulnak.

4.1.6.7. Zsadányi szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

A belső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- Meglévő csempék cseréje
- 3 db belső faajtó cseréje új műanyag nyílászáróra
- 2 db külső vasablak és 2 db külső faablak cseréje új műanyag nyílászáróra
- 1 db belső faablak cseréje új műanyag nyílászáróra
- A pihenőhelység berendezései teljesen tönkrementek, új eszközök beszerzése elfogadható munkakörnyezet kialakítása érdekében.
- A szivattyútelepen a szivattyútérben semmilyen fűtési lehetőség nincs ezért téli időszakban a munkavégzés elvárható feltételei nem biztosítottak. Korszerű, elektromos kályhák (≈ 400

légköbméter) beszerzésével és hozzá kapcsolódóan a meglévő elektromos vezetékek szükségszerű cseréjével a probléma megszüntethető.

- A gépész pihenőben lévő régi tönkrement olajkályha megszüntetése javasolt és helyette itt is elektromos fűtés kiépítése indokolt.
- A meglévő nagyméretű bejárati vasajtó állapota nem megfelelő. Illeszkedése rossz, zárása és mozgatása nehézkes. A nagyméretű eszközök (szivattyúegység és tartozékok) mozgatásához egy új automata ajtó építése lenne indokolt. A nyílászárók cseréje során kiemelt figyelmet kell fordítani az illesztések megfelelő kialakítására, hogy a rovarok bejutását megakadályozzuk.
- A szivattyútelep teljes körű belső festésre szorul. Beleértve mind a fal, korátok, lépcső festését is.
- A vizesblokk felújítása szükségszerű. Új WC, mosdó, egyéb felszerelési tárgyak beszerzését kell megvalósítani.
- A jelenlegi belső tér világító berendezéseinek állapota rossz, cseréjük szükséges. Új, korszerű és energiatakarékos fényvetők kialakítása szükséges.

A külső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- Az épület körüli betonjárda tönkrement új járda betonozása szükséges. A járda melletti meglévő aknákat is szintbe kell helyezni, hogy a közlekedést ne akadályozza.
- A jelenlegi külső területet bevilágító berendezések állapota rossz, cseréjük szükséges. Új, korszerű és energiatakarékos fényvetők kialakítása szükséges.
- A kisvizű szivattyúhoz vezető csatorna medrének állapota kotrásra szorul. A kotráshoz és a meglévő áteresz kitakarításához a csatornaszakasz víztelenítése is szükséges. A víztelenítést követően a kőburkolatban észlelt hibákat javítani kell.
- A meglévő lapos tető átépítendő nyeregtetős szerkezetűre.
- A külső kisvízi szivattyú fölé esővédő tető kialakítása szükséges, hogy az időjárási viszontagságoknak jobban ellenálljon.
- A külső korlátok festése teljesen tönkrement ezért újbóli festésük elengedhetetlen.
- A nyomócső fölött kisebb betonozási munkát kell végezni, hogy a nyomócső sérülésének lehetőségét minimalizálhassuk.
- Az épület külső hőszigetelésének elvégzése szükséges. A belső elektromos fűtés kialakítása és a hőszigetelés kialakítása fogja együttesen biztosítani, hogy a megfelelő hőmérséklet a munkavégzéshez az épületben rendelkezésre álljon.
- A területet határoló kerítés oszlopai és drótfonata tönkrement, cseréjük elengedhetetlen.
- A szivattyútelep biztonságos üzeméhez az elzáró betétpallók megléte elengedhetetlen. Jelenleg ez a feltétel nem biztosított, ezért a hiányosságot pótolni kell.
- A megfelelő őrzésvédelem kialakítása nélkülözhetetlen, a riasztó rendszer további bővítése, korszerűsítése célszerűen elvégzendő feladat.
- A szivattyútelep külső környezete jelenleg tájidegen, ezért fásítása, parkosítása célszerű.
- Nagyon fontos elvégzendő feladat a házi vízellátó rendszer kiépítése mivel jelenleg külső magánszemély - nem vízügyi dolgozó - biztosítja a vízellátást. Új kút fúrása és a vízellátást biztosító szerelvények beszerzése elengedhetetlen. A kút, engedélyezési eljárást is le kell folytatni.

- A meglévő ereszcsatorna rossz állapotban található. A tető átépítését követően ennek cseréje is nélkülözhetetlen.

4.1.6.8. Cseréstói szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

A belső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- A szivattyútelepen semmilyen fűtési lehetőség nincs ezért téli időszakban a munkavégzés elvárható feltételei nem biztosítottak. Korszerű, elektromos kályhák (≈ 240 légköbméter) beszerzésével és hozzá kapcsolódóan a meglévő elektromos vezetékek szükségszerű cseréjével a probléma megszüntethető.
- 3 db külső vasablak javítása (glettelés, festés) és biztonsági drótháló cseréje. Az ablakok cseréje a „műemléki" jelleg megőrzése okán nem célszerű. A nyílászárók javítása során kiemelt figyelmet kell fordítani az illesztések megfelelő kialakítására, hogy a rovarok bejutását megakadályozzuk.
- A jelenlegi pihenő helység rendkívül kicsi. A helyiség nagyobbítása időszerű és szükséges.
- A pihenőhelység berendezései teljesen tönkrementek, új eszközök beszerzése szükséges, hogy egy normális munkakörnyezet kialakítható legyen.
- A szivattyútelep teljes körű belső festésre szorul, beleértve a fal, korátok, lépcső festését is.
- A jelenlegi belső tér világító berendezéseinek állapota rossz, cseréjük szükséges. Új, korszerű és energiatakarékos fényvetők kialakítása szükséges.
- A bejárati vasajtó felújításra (csiszolás, festés) szorul. Az ajtó cseréje a „műemléki" jelleg megőrzése okán nem javasolt.

A külső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- A meglévő faszerkezetes tető javítását, a faanyag impregnálását szükséges elvégezni.
- A tető jelenleg palaborítással van ellátva. A pala héjazatot szürke színű zsindellyel kell lecserélni. Az épületen kisebb vakolatjavítást kell végezni úgy, hogy a „műemléki" kinézet ne sérüljön. Az addig kiépített napelem rendszert ideiglenesesen át kell helyezni, hogy ne zavarja a tető átépítést.
- A megfelelő őrzésvédelem kialakítása nélkülözhetetlen, a riasztó rendszer további bővítése, korszerűsítése célszerűen elvégzendő feladat.
- A szivattyútelep külső környezete jelenleg tájidegen, ezért fásítása, parkosítása célszerű.
- A jelenlegi külső területet bevilágító berendezések állapota rossz, cseréjük szükséges. Új, korszerű és energiatakarékos fényvetők kialakítása szükséges.
- A meglévő ereszcsatorna rossz állapotban található. A tető átépítését követően ennek cseréje is nélkülözhetetlen.
- Esővédő tető kialakítása szükséges a dolgozóink munkakörülményeinek javítása okán.
- A megfelelő vízelvezetés okán a járda melletti vízelvezető folyóka kialakítása elengedhetetlen.
- Fontos feladat a szivattyútelep töltésen túl lévő külső zsilipjének tatarozása és a meglévő külső vízmérce teljes elbontása és új építése.
- A területet határoló kerítés egy részének az oszlopai és a drótházója tönkrement, cseréjük elengedhetetlen.
- A meglévő betonjárda tönkrement, új járda betonozása szükséges.

4.1.6.9. Rókakúti szivattyútelep magasépítményeinek felújítása

Szivattyúépület

A belső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- Meglévő csempék cseréje szükséges (régi csempe állapota meglehetősen rossz, cserére szorul).
- 4 db belső faajtó cseréje új műanyag nyílászáróra
- 8 db külső vasablak cseréje új műanyag nyílászáróra
- A meglévő további (kisebb) méretű vasablakok átépítésre szorulnak és helyettük kevesebb de (nagyobb) méretű új műanyag nyílászáró beépítése szükséges (≈42 m2 üvegfelület)
- 3 db külső faablak cseréje új műanyag nyílászáróra
- A pihenőhelység berendezései teljesen tönkrementek, új eszközök beszerzése szükséges, hogy egy elfogadható munkakörnyezet kialakítható legyen.
- A szivattyútelepen a meglévő fűtési lehetőség nagymértékben korlátozott ezért téli időszakban a munkavégzés elvárható feltételei nem biztosítottak. Korszerű, elektromos kályhák (≈ 800 légköbméter) beszerzésével és hozzá kapcsolódóan a meglévő villanyvezetékek szükségszerű cseréjével a probléma megszüntethető.
- A jelenlegi belső tér világító berendezéseinek állapota rossz, cseréjük szükséges. Új, korszerű és energiatakarékos fényvetők kialakítása szükséges.
- A meglévő nagyméretű bejárati vasajtó állapota nem megfelelő. Illeszkedése rossz, zárása és mozgatása nehézkes. A nagyméretű eszközök (szivattyúegység és tartozékok) mozgatásához egy új automata ajtó építése lenne indokolt. A nyílászárók cseréje során kiemelt figyelmet kell fordítani az illesztések megfelelő kialakítására, hogy a rovarok bejutását megakadályozzuk.
- A szivattyútelep teljes körű belső festésre szorul. Beleértve mind a fal, korátok, lépcső festését is.
- A vizesblokk felújítása szükségszerű. Új WC, mosdó, egyéb felszerelési tárgyak beszerzését kell megvalósítani.
- A szivattyútelephez vezető vízvezeték új nyomvonalon való kialakítása (Bogdányi út mellett) . A régi nyomvonal idegen területen halad keresztül. Esetleges meghibásodás esetén a hibaelhárítás problémás.
- Meg kell vizsgálni a hálózati szennyvízvezetékre való rákötés lehetőségét. Ha az gravitációsan megvalósítható akkor végre kell hajtani.
- A szivattyúakna falán vizesedés tapasztalható. Szigetelése megoldandó.
- A szivattyúakna lehatárolása a felsőbb részektől (új ajtó és lezáró fal megépítése) így az épület fűtése hatékonyabbá válna.

A külső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- A meglévő, bár korlátozottan rendelkezésre álló fűtési lehetőség okán egy külső fatároló építése
- Az épület külső hőszigetelésének elvégzése. A belső elektromos fűtés kialakítása és a hőszigetelés kialakítása fogja együttesen biztosítani, hogy a megfelelő hőmérséklet a munkavégzéshez az épületben rendelkezésre álljon.

- A jelenlegi külső területet bevilágító berendezések állapota rossz, cseréjük szükséges. Új, korszerű és energiatakarékos fényvetők kialakítása .
- A megfelelő őrzésvédelem kialakítása nélkülözhetetlen, a riasztó rendszer további bővítése, korszerűsítése .
- A szivattyútelep külső környezete jelenleg tájidegen, ezért fásítása, parkosítása célszerű.
- Szükséges egy új (≈250 m^2) raktárcsarnok építése, amely gépbeállóként, anyagraktárként működne. A raktárcsarnok építésével megtörténne párhuzamosan a belső udvar átépítése, parkoló építés és a meglévő melléképületek bontása is.
- A meglévő lapos tető átépítendő nyeregtetős szerkezetűre, ha azt a párhuzamosan futó napelemes projekt megengedi.
- A meglévő betonjárda tönkrement, új járda betonozása szükséges.
- A területet határoló kerítés oszlopai és drótházója tönkrement, cseréjük elengedhetetlen.
- A szivattyútelep biztonságos üzeméhez az elzáró betétpallók beszerzése.
- A meglévő ereszcsatorna rossz állapotban található. A tető átépítését követően ennek cseréje is nélkülözhetetlen.
- A külső korlátok festése

Szivattyúraktár:

A külső felújítási munkák közül szükséges elvégezni:

- Külső vasablakok javítása (glettelés, festés) elengedhetetlen. Az ablakok cseréje a „műemléki" kinézet okán nem megvalósítható.
- Az épület körül a lábazat javításra szorul.
- A tető jelenleg palaborítással van ellátva. A pala leszedését követően a tetőt zsindellyel vagy Lindab lemezzel kell újból kialakítani. A pala elszállítását és ártalmatlanítását is el kell végezni.
- A meglévő nagyméretű bejárati vasajtó állapota nem megfelelő. Illeszkedése rossz, zárása és mozgatása nehézkes. A nagyméretű eszközök (szivattyúegység és tartozékok) mozgatásához egy új automata ajtó építése lenne indokolt.

4.1.7. Magasépítmény építés

2014-ben jelentősen megnőtt a FETIVIZIG vagyonkezelésében lévő vízi létesítmények száma, amelynek fenntartásához nagy mennyiségű fenntartógép, eszköz és szerszám került beszerzésre. Ezek biztonságos tárolásához 8 db raktár és géptároló építését tervezzük.

Az építmények vasbeton alapozással acél- vagy faszerkezet felépítménnyel és trapézlemezes borítással készülnek. Mivel nem mindenhol áll rendelkezésre Igazgatósági kezelésben lévő ingatlan, ezért szükséges megvizsgálni, hogy milyen formában valósulhatnak meg a raktárépületek magántulajdonú (csatornaőrök) ingatlanon.

4.1.8. Szivattyútelepi rekonstrukció és fejlesztés

A Nyírségben található 8 db FETIVIZIG kezelésű szivattyútelep közül 7-et érint a projekt gépészeti és elektromos rendszerek felújítása és továbbfejlesztése szempontjából.

4.1.8.1. Kovásztai szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A szivattyútelep jelenlegi kézi vezérlése jelentősen továbbfejleszthető az automatizálás irányába. Az szivattyú felépítése és kora miatt meg kell vizsgálni, hogy egyáltalán a jelenlegi állapotában alkalmas lehet ezeknek az elvárásoknak a kivitelezésére.

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások, vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása
- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.8.2. Mágai szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- az elektromos kapcsoló berendezés rekonstrukciója
- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások,

vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása
- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.8.3. Halastói szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A telep jelenlegi elektromos hálózata az épület korából adódóan elavult, így a meglévő elektromos vezetékek és szerelvények cseréje szükséges, mely a megfelelő működést segítené elő, ha a szivattyúzás esedékes, valamint a téli időszakban megoldható lenne az épület elektromos fűtése.

A szivattyútelep jelenlegi kézi vezérlése jelentősen továbbfejleszthető az automatizálás irányába. Az szivattyú felépítése és kora miatt meg kell vizsgálni, hogy egyáltalán a jelenlegi állapotában alkalmas lehet ezeknek az elvárásoknak a kivitelezésére.

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- az elektromos kapcsoló berendezés rekonstrukciója
- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások, vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása
- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.8.4. Szőlőaljai szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A telepen jelenleg elektromos hálózat nincs kiépítve. Belvízvédekezéskor egy Csepel típusú dízelmotoros szivattyúval végezzük a szivattyúzást. A projekt keretében megvalósulna az áramellátás kiépítése és egy merülő motoros, (vasbetonakna) elektromos szivattyútelep létesítése. Ha műszakilag lehetséges, akkor a régi szivattyúház meg maradna és a meglévő szívóaknába lenne elhelyezve az 1 db merülő-motoros FLYGT szivattyú, amelyeknek a teljesítménye megegyezne a jelenlegi szivattyú teljesítményével. A kivitelezés során felújításra kerülnének az elzárószerkezetek.

Ha ez nem megoldható, akkor egy bunker jellegű szivattyútelep építését javasoljuk. Bármelyik változat feltétele az elektromos energia biztosítása, amivel a szivattyútelep jelenleg nem rendelkezik.

Az építés ideje alatt ideiglenes szivattyútelepítéséről és üzemeltetéséről gondoskodni kell.

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- az elektromos kapcsoló berendezés rekonstrukciója
- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások, vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása
- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás és elektromos rendszer kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.8.5. Zsadányi szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A projekt keretében egy merülő motoros, (vasbetonakna) elektromos szivattyútelep létesítését tervezzük. Ha műszakilag lehetséges, akkor az átemelt vizet új nyomvonalon a töltés alatt átvezetett nyomócsővel kívánjuk a befogadóba vezetni. A régi szivattyúház megmaradna és a meglévő szívóaknába lenne elhelyezve a 1 db merülő-motoros FLYGT szivattyú, amelyeknek a teljesítménye megegyezne a jelenlegi szivattyúk teljesítményével. A kivitelezés során felújításra kerülnének az elzárószerkezetek a beömlő és a nyomóoldalon.A fémszerkezetek

korrózióvédelme, valamint zsiliptáblák kicserélése tüzihorganyzott kivitelűre. Megtörténne a híddarú repasszálása.

Az építés idejére szükséges a provizórium kiépítése.

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások, vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása
- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.8.6. Cseréstói szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A szivattyútelep jelenlegi kézi vezérlése jelentősen továbbfejleszthető az automatizálás irányába. Az szivattyú felépítése és kora miatt meg kell vizsgálni, hogy egyáltalán a jelenlegi állapotában alkalmas lehet ezeknek az elvárásoknak a kivitelezésére.

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások, vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása

- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.8.7. Rókakúti szivattyútelep gépészeti és elektromos rendszereinek felújítása és fejlesztése

A projekt keretében egy merülő motoros, (vasbetonakna) elektromos szivattyútelep létesítését tervezzük. Ha műszakilag lehetséges, akkor az átemelt vizet új nyomvonalon a töltés alatt átvezetett nyomócsővel kívánjuk a befogadóba vezetni. A régi szivattyúház meg maradna és a meglévő szívóaknába lenne elhelyezve a 2 db merülő-motoros FLYGT szivattyú, amelyeknek a teljesítménye megegyezne a jelenlegi szivattyúk teljesítményével. A kivitelezés során felújításra kerülnének az elzárószerkezetek a beömlő és a nyomóoldalon.A fémszerkezetek korrózióvédelme, valamint zsiliptáblák kicserélése tüzihorganyzott kivitelűre. Megtörténne a híddarú repasszálása.

Az építés idejére szükséges a provizórium kiépítése.

A szivattyútelep irányítástechnikájának, illetve az adattovábbításnak az Igazgatóság központjában működő Felső-Tiszai Árvízi Előrejelző és Riasztó Központjának távjelző rendszerébe való bekötését meg kell oldani.

Szükség esetén a fentiekben megfogalmazott feladat elvégzéséhez szükséges hatósági engedélyes terv elkészíttetése, engedélyeztetése, kiviteli terv elkészíttetését el kell végezni.

Szivattyútelepen a következő feladatokat kell megvalósítani:

- a szivattyú teljes vezérlési rendszerének kialakítását (a szivattyúüzem vezérlések, szivattyúvédelem, állapotmérések, adatrögzítések, adatfeldolgozás /pl belvízállások, vízhozamok, átemelt vízmennyiségek, áramfelhasználás, egyéb üzemi jellemzők stb./), mindezek helyi számítógépes megjelenítése és a VIZIG távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerébe továbbítása
- vagyonvédelmi távérzékelő rendszer kialakítását és a távérzékelő-monitoring-távfelügyeleti rendszerbe való integrálása
- másoktól teljesen független energiaellátás kiépítése

Az adatforgalom biztosítása céljából szükséges rácsos tartószerkezetű antennatartó tornyok telepítése a szivattyútelepekre, melyek a központi gerinchálózatunk részét képező, jelen projekt keretében tervezett új toronyra biztosítanak rálátást a kommunikációs eszközöknek. A központi tornyot az Igazgatóság saját kezelésű területén tervezzük felállítani, ahol a járulékos költségek lényegesen alacsonyabbak és vagyonvédelmi szempontból is előnyösebb.

4.1.9. Ingatlanrendezés

4.1.9.1. Belvízvédelmi raktár bővítése

A Nyírség 4 db belvízvédelmi szakaszának védelmi raktára és szertára Nyíregyházán található, a Nyíri Szakaszmérnökség telepén. A megnövekedett vízi létesítmények számából adódóan a raktár és szertár bővítése szükséges, amely a Szakaszmérnökség szomszédságában található ingatlanok megvételével megoldható.

Az ingatlanok adatai:

HRSZ:	Nyíregyháza 8182
művelési ág:	kivett lakóház, udvar, gazdasági épület
telek alapterülete összesen:	1811 m^2
felépítmények alapterülete összesen:	328 m^2
közműellátottsága:	villany, víz, szennyvízcsatorna

HRSZ:	Nyíregyháza 8183/9
művelési ág:	kivett ipartelep
telek alapterülete összesen:	11 761 m^2
felépítmények alapterülete összesen:	328 m^2
közműellátottsága:	villany, víz, szennyvízcsatorna