

„IN HOUSE Eseti szolgáltatási szerződés „Az előzetes árvízi kockázatbecslés, veszély – és kockázati térképek, a kockázatkezelési tervek első felülvizsgálata” című, KEHOP-1.1.0-15-2016-00006 azonosító számú projekt komplex megvalósítási feladatainak ellátására”
Iktatószám: 14576-0006/2018

IN HOUSE ESETI SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Országos Vízügyi Főigazgatóság

Székhelye: 1012 Budapest, Márvány utca 1/d.
Azonosító szám: 796017
Adószám: 1579619-2-41
Bankszámlaszám: 10032000-00319841-30005204
Statisztikai számjel: 15769019-8411-312-01
Államháztartási egyedi azonosító: 332317
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**
Telefon: +36-42-500-521
Telefax: +36-42- 500-522
E-mail: illeslajos@environ.hu

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 az Országos Vízügyi Főigazgatóság (a továbbiakban: OVF) 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 Megrendelő által hozott 5/2016.(12.29.) számú Alapítói Határozatra is tekintettel.

Megrendelő „Az előzetes árvízi kockázatbecslés, veszély – és kockázati térképek, a kockázatkezelési tervek első felülvizsgálata” című, KEHOP-1.1.0-15-2016-00006

azonosítószámú projekt komplex megvalósítási folyamatainak ellátása érdekében 2016. október 25. napján támogatási kérelmet nyújtott be a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatóságához (a továbbiakban: IH), mely pozitív támogatói döntésben részesült 2016. november 7. napján. A támogatási szerződés 2016. december 8. napján lépett hatályba.

I. BEVEZETŐ RENDELKEZÉSEK

1. Az OVF, mint Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. 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: **„Az előzetes árvízi kockázatbecslés, veszély – és kockázati térképek, a kockázatkezelési tervek első felülvizsgálata” című, KEHOP-1.1.0-15-2016-00006 azonosító számú projekt (továbbiakban: Projekt) komplex megvalósítási feladatainak ellátása.** A feladatok részletes meghatározását a Bevezető rendelkezésekben felsorolt dokumentumok, valamint a jelen szerződés **1. számú 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. számú melléklete** tartalmazza. A véghatáridő fix kötbérterhes határidő.
2. Szolgáltató vállalja, hogy a Projekt fizikai befejezésének végső határidejéigközreműködik 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. számú melléklete tartalmazza.

IV. FIZETÉSI FELTÉTELEK

1. Az egyösszegű szolgáltatás Felek által kölcsönösen megállapított díja **810 000 000 HUF + ÁFA, azaz Nyolcszázötzmillió forint + ÁFA**. A díj részfeladatonkénti bontását, a **2. számú melléklet** tartalmazza, mely a **3. számú 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 ÁFA-ra vonatkozó rendelkezéseit a Felek minden külön nyilatkozata, szerződés-módosítás nélkül módosítja.
2. Szolgáltató kifejezetten elfogadja, hogy további költségterítésre semmilyen jogcímen nem tarthat igényt. Szolgáltató kifejezetten akként nyilatkozik, hogy a szolgáltatási díjat valamennyi feltétel figyelembe vételével, a kockázatokat, bizonytalanságokat is kalkulálva, a helyszínen, a Projekt és valamennyi Szerződéses feltétel ismeretében adta meg. Szolgáltató kifejezetten rögzíti továbbá, hogy mindezekkel is összhangban az egyösszegű szolgáltatási díj magában foglalja különösen minden, a Szolgáltató tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, járulékot és díjat, ideértve többek között a Szerződés alapján Megrendelőre szálló valamennyi szellemi alkotáshoz fűződő jog átruházásának ellenértékét, a korlátlan és kizárólagos felhasználási jogok megszerzésének ellenértékét, továbbá 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 szerződés szerű és a jogszabályoknak megfelelő számlák *utófinanszírozás* keretében, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. 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 a Felek az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény (a továbbiakban: Art.) 260 §-a előírásai szerint kötelesek eljárni. Ennek 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 (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 vállalkozói díj kifizetésére utólag, több részletben, (naptári) negyedévente, az 1. mellékletben megjelölt feladatok előrehaladásával összhangban, Megrendelő által igazolt részteljesítéseket követően, teljesítésarányosan kerül sor. Szolgáltató összesen 13 db részszámla, és 1 db végszámla benyújtására jogosult.
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 számlákat az OVF nevére és címére kell kiállítani, melyen fel kell tüntetni a szerződés tárgyát és a projekt azonosító számát a következők szerint: KEHOP-1.1.0-15-2016-00006.
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. számú mellékletben** foglalt és a **2. számú 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 az elvégzett feladatokra vonatkozó előrehaladási jelentés benyújtása Megrendelő által előírt módon, és igényelt példányszámban (elektronikus, és papír alapon). Az OVF 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 (vagyonilag) összességében, amely többek között magában foglalja a harmadik személyre történő földrajzi, időbeli vagy bármely más korlát nélküli átengedést, átruházást, átdolgozást, többszörözést, felhasználást, közzétételt jogát is. Szolgáltató kizárólag 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 (vagyonilag) 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 vagyonilag 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 térképek, tervek, dokumentumok felhasználására, átdolgozására harmadik személynek további engedélyt adjon. Megrendelő fenntartja azon jogát, hogy a szolgáltatott térképek, 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 dokumentációkat, munkarészeket bizalmasan, üzleti titokként köteles kezelni a Szerződés időtartama alatt és annak teljesítése után. Amennyiben Megrendelő nem adja előzetes írásbeli hozzájárulását, a felsorolt adatok, térképek, 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 térképeket, terveket, dokumentumokat, 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 megvalósulás 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 a 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 Szerződés tárgya szerinti feladatok elvégzése során, ezért a Szolgáltató szerződésszegést követ el, ha olyan térképet, tervet, dokumentumot, dokumentációt szolgáltat, amely nyilvánvalóan gazdaságtalan tevékenységet 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 veszélyezteteti 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 összeférhetlenné 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, térképeket 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 érdekében 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 átadás-átvétele, hibák kijavítása

1. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés és a teljesítés tárgyát képező bármely dokumentum Megrendelőnek történő átadása átadás-átvételi jegyzőkönyvvel történik.
2. Szolgáltatónak minden elkészült térképet, tervet, dokumentációt, munkarészt magyar nyelven kell Megrendelőnek átadnia. A térképeket, 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 ismételtén 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 pótoltteljesítés 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 feladatokkal kapcsolatos további előírások

1. A munka előrehaladását Szolgáltató és Megrendelő munkaértekezleten (egyeztetés) 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 meghívottjai 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 igény szintjét Szolgáltató köteles Megrendelővel folyamatosan egyeztetni.
8. Szolgáltató feladata biztosítani a szükséges engedélyek rendelkezésre állását.
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.

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 összegű 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, MEGSZŪNÉSE

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. 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 megghiúsító 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.
 7. 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.
 8. 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.
 9. 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.

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

Vis Maior

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

Lehetetlenülés

17. Figyelembe véve azt a tényt, hogy jelen Szerződés, ill. a Projekt ellenértékének megfizetése támogatás felhasználásával történik 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 Projectre kiható szabályozó rendelkezése miatt a Projekt lehetetlenül. Ebben az esetben Megrendelő köteles ezen indokát jognyilatkozatban közölni Szolgáltatóval.
18. 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 kötbérvetelés 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, Kiss Ernő utca 11.
Telefonszám: +36-70 367 6940.
Fax: +36-42-500 522
E-mail: illeslajos@environ.hu

Megrendelő részére:

Szervezet: **Országos Vízügyi Főigazgatóság**
Címzett: Láng István
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 hozzáférhetőnek kell lenniük, úgy kell őket rendszerezni, hogy ez segítse az átvizsgálásukat.
2. Szolgáltató tudomásul veszi, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (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 államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése alapján nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény. 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-tűrés kötelezettség megsértése esetén Szolgáltató köteles megtéríteni az ellenőrzés általa történt meghíúsítása, megakadályozása vagy hátráltatása folytán neki felróhatóan keletkezett károkat (különösen a szakértők felmerült díját, utazási és tartózkodási költségeit).
7. 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 Kbt. 53. § (6) bekezdése és a Ptk. 6:116. § (1) bekezdése alapján azon a napon lép hatályba, mely napon „Az előzetes árvízi kockázatbecslés, veszély – és kockázati térképek, a kockázatkezelési tervek első felülvizsgálata” című KEHOP-1.1.0-15-2016-00006 azonosító számú projekt Támogatási szerződésének módosítása hatályba lép, vagy – amennyiben az későbbi dátum – a szerződő felek aláírásának napján. A támogatási szerződés módosításának fentiek szerinti aláírásáról Megrendelő haladéktalanul, de legkésőbb a hatályba lépéstől számított három munkanapon belül köteles a Szolgáltatót írásban tájékoztatni. Szolgáltató nem tartozik felelősséggel azért a szerződésszegésért, melynek oka a Megrendelő fenti kötelezettségének elmulasztása, illetve késedelmes teljesítése.

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

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. július 26



Országos Vízügyi Főigazgatóság
Somlyódy Balázs főigazgató
Megrendelő

VIZITERV ENVIRON Kft.

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

1.

VIZITERV Environ Kft.
Illés Lajos András ügyvezető igazgató
Szolgáltató

Pénzügyi ellenjegyző:



Országos Vízügyi Főigazgatóság
dr. Tóth László
gazdasági főigazgató-helyettes

Jogi ellenjegyző:

Országos Vízügyi Főigazgatóság
Dr. Buzsáki Judit

közbeszerzési és beszerzési osztályvezető

„IN HOUSE Eseti szolgáltatási szerződés „Az előzetes árvízi kockázatbecslés, veszély – és kockázati térképek, a kockázatkezelési tervek első felülvizsgálata” című, KEHOP-1.1.0-15-2016-00006 azonosító számú projekt komplex megvalósítási feladatainak ellátására”

Megrendelői feladat meghatározás

ELŐZMÉNYEK

Az árvíz kockázatok értékeléséről és kezeléséről szóló, 2007. október 23-i 2007/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (Árvíz Irányelv) végrehajtásának nemzeti feladatait Magyarországon a vizek többletéből eredő kockázattal érintett területek meghatározásáról, a veszély- és kockázati térképek, valamint a kockázatkezelési tervek készítéséről, tartalmáról szóló 178/2010. (V. 13.) Korm. rendelet tartalmazza.

Az Árvízi Irányelv szerinti árvízi kockázati térképek és a kockázatkezelési tervek készítésére három ütemben került sor.

- A KEOP - 2.5.0.B. Vízgazdálkodási tervezés konstrukció B) komponense, az „Árvízi kockázati térképezés és stratégiai kockázatkezelési terv készítése” keretein belül az I. ütemben elkészült az „Árvízi veszély- és kockázati térképezés és kockázatkezelési tervezés tartalmi és formai követelményeinek meghatározása, a végrehajtás megalapozása és eszközrendszerének kialakítása” c. (KEOP-2.5.0/B/10-2008-0001) munka. Mely során kidolgozták a veszély- és kockázati térképek készítésének és a kockázatkezelés tervezésének módszertanát.
- A II. ütemben, az „Előzetes árvízi kockázat-értékelés és a veszélytérképezés adatainak előállítás” (KEOP-2.5.0/B/10-2010-0001) projektben elkészült az előzetes kockázati értékelés, az előzetes kockázatbecslés, és a térképezéshez szükséges adatgyűjtés, és az adatok adattári elhelyezése (ÁKIR) is befejeződött. Az előzetes árvízi kockázatbecslés során valamennyi olyan vízgyűjtőterületet vizsgáltak, melyen jelentős árvíz kockázat áll fenn, illetve jövőbeni előfordulása okkal valószínűsíthető.
- Az árvíz kockázat kezelési program III. fázisában, az „Árvízi kockázati térképezés és stratégiai kockázatkezelési terv készítése” (KEOP-2.5.0/B/09-12-2013-0001) projektben 2015-re az időközben megmódosított mértékadó árvízszint függvényében pontosításra kerültek a veszély- és kockázati térképek, továbbá kidolgozásra kerültek a veszély és kockázatok csökkentését szolgáló intézkedések országos és területi stratégiai tervei is, illetve a lokalizációs tervezés előkészítő fázisában előkészítő vizsgálatokat végeztek.

Elkészült az országos és a 8 tervezési egység veszély- és kockázati térképezése, illetve a kockázatkezelési tervek is rendelkezésre állnak.

Az elkészült anyagok alapján a Kormány elfogadta Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervét (1146/2016. (III. 25.) Korm. határozat).

Az Árvíz Irányelv, valamint a vonatkozó kormányrendelet szerint az előzetes kockázatbecslést, valamint a veszély- és kockázati térképet az első felülvizsgálatot követően legalább hatévente felül kell vizsgálni.

Az első felülvizsgálat jelen projekt keretében valósul meg.



1. ábra. A veszély-és kockázati térképezés valamint kockázatkezelés-tervezés területegységei

EU KÖTELEZETTSÉGEK

Az egyes felülvizsgálatok jogszabály által előírt határidői a következők:

- 2018.12.22. Előzetes kockázatértékelés felülvizsgálata,
- 2019.12.22. Veszély –és kockázati térképek felülvizsgálata,
- 2021.12.22. Kockázatkezelési tervek felülvizsgálata.

A projekt szakmai tartalma az alábbi témakörökre terjed ki:

- Az Árvízi Irányelv 4. cikke szerinti előzetes árvíz-kockázat-értékelés felülvizsgálata.
- Az Árvízi Irányelv 6. cikke szerinti árvíz-veszély- és az árvíz-kockázati térképek felülvizsgálata.
- Az Árvízi Irányelv 7. cikke által előírt árvíz-kockázat-kezelési terve(k) felülvizsgálata, beleértve az előző tervben elhatározott intézkedések értékelését, valamint a nagyvízi mederkezelési tervek felülvizsgálatát.
- A Víz Keretirányelv és az Árvízi Irányelv intézkedési program összehangolása az Árvízi Irányelv 9. cikkének megfelelően.
- Az Árvízi Irányelv 10. cikke szerinti nyilvánosság és társadalmi részvétel biztosítása.
- Az Árvízi Irányelv 15. cikke szerinti jelentések elkészítése.
- Az Árvízi Irányelv céljainak elérését szolgáló módszerek, stratégiák, szabályozás kidolgozása, adatbázisok, értékelések, elemzések, tanulmányok készítése.

Az árvíz-kockázat-kezelési tervek későbbi aktualizálásának alkotóelemei:

1. az árvíz-kockázat-kezelési terv előző változatának közzététele óta tett valamennyi változtatás vagy aktualizálás, beleértve a 14. cikknek megfelelően végrehajtott felülvizsgálatok összefoglalását is;
2. a 7. cikk (2) bekezdésében említett célkitűzések megvalósítása terén elért eredmények értékelése;

3. valamennyi, az árvíz-kockázat-kezelési terv korábbi változatában előírányzott olyan intézkedés leírása és magyarázata, amelynek végrehajtását tervezték, de nem valósították meg;
4. az árvíz-kockázat-kezelési terv korábbi változatának közzététele óta tett minden kiegészítő intézkedés leírása.

MEGRENDELŐI FELADATMEGHATÁROZÁS

Az Irányelv alapján a tagországoknak kötelességük az árvízi veszély- és kockázati térképek, illetve a kockázatkezelési tervek hatévente történő felülvizsgálata, összhangban a VKI alapján elkészített és felülvizsgálandó vízgyűjtő-gazdálkodási tervekkel.

A felülvizsgálat és annak további előkészítése során Szolgáltatónak a következő feladatokat kell végrehajtani.

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A felülvizsgálat sikeres végrehajtásához a területi Vízügyi Igazgatóságok illetékes szakembereinek közreműködése és jóváhagyása elengedhetetlen, a speciális problémákat az illetékességi területükre készített térképek gyakorlati elemzésével lehet figyelembe venni. Az előzetes kockázatértékelés, a veszély-és kockázati értékelés és a kockázatkezelési tervezés fejlesztésével kapcsolatos tapasztalatok és eredmények megvitatására műhelyvitát kell szervezni, melyre a program lezárását megelőzően kell sort keríteni. A műhelyvitákról Szolgáltató emlékeztetőt készít, melyet 5 munkanapon belül Megrendelő részére elküld.

Az ÁKK2 készítése során figyelembe kell venni az ÁKK1-ről az EU által adott véleményt, jelzett hiányosságokat, a vonatkozó EU-s jelentési útmutatót.

A Szolgáltató feladata:

- Kapcsolódó nemzetközi és hazai jogszabályok felülvizsgálata és összefoglalása.
- A Nemzeti Vízstratégiához kapcsolódó vonatkozások beépítése, egyeztetése, valamint a kapcsolódó stratégiákkal való összhang megteremtése, a kapcsolódó ágazatok igényeinek összefoglalása, szakterületi egyeztetések az Árvízi Irányelv 9. cikke figyelembe vételével.
- Részvétel egyeztetéseken a szomszédos országok szakértőivel, valamint a szomszédos országok és más EU tagországok első ciklusban leadott és nyilvánosan elérhető kockázatkezelési terveinek, illetve az Árvízi Irányelv teljesítésére leadott jelentéseknek a részletes áttekintése, azokból a jó gyakorlatok hasznosítása; a nemzetközi egyeztetések összesítése és a tervben való bemutatása.

A rendelkezésre álló adatokat Megrendelő a Szolgáltató rendelkezésére bocsájtja.

1. AZ ÁKK METODIKÁJÁNAK TOVÁBBFEJLESZTÉSE

Felül kell vizsgálni az ÁKK módszertani útmutatóinak a gyakorlatba való átültetését a szükséges minimum elvének betartásával úgy, hogy az eredmény a gyakorlati vízkárelhárítási feladatok végrehajtásával foglalkozó szakemberek igényeinek és szükségleteinek is megfeleljen.

METODIKAI FEJLESZTÉSI FELADATOKAT MEGALAPOZÓ TANULMÁNY KÉSZÍTÉSE

A Szolgáltató feladata részletes vizsgálat és indoklás készítése arra vonatkozóan, hogy az alábbiakban felsorolt metodikai elemek esetén a jelenlegi módosítására, illetve új metodika kidolgozására van-e szükség.

Veszélytérképezés területén

Védett árterek

Öblözeti kérdések

- Védett területek lehatárolásának felülvizsgálata
- Ártéri öblözetek fogalmának újradefiniálása és területének meghatározása
- Árvízkapuk figyelembe vétele
- Országhatáron átnyúló öblözetek vizsgálatának kibővítése a határon átnyúló területrészekkel
- Önkormányzati rendszerek figyelembe vétele

Veszélyeztetettségi kérdések

- Valószínűségi szintek helyenkénti újraszámítása
- Műtárgyak állapotának hatása a védvonal ellenállásra
- Szakadási nyíláson kiömlő víztömeg számítás felülvizsgálata
- Az alvízi hatást, és az árhullám levonulási dinamikáját is figyelembe vevő módszer kidolgozása
- Árhullámképek felülvizsgálata
- Szakadási paraméterek felülvizsgálata (szakadási nyílás méretének és kifejlődési dinamikája meghatározásának metodikai felülvizsgálata)
- Magasparton történő átbukás vizsgálata
- Vízhozam-megosztás illetve oldalbukó alkalmazás
- Összehangolás a MÁSZ és az NMT munkák során meghatározott vízhozam-idősorral
- Veszélyeztetettségi szintek meghatározása, nagyvízi mederkezelési tervek összeillesztése az ÁKK-val
- Öblözeti szakadási változatok esetleges egyidejűsége
- Vízsint csökkentő hatások figyelembe vétele
- Árvízi tározók hatásának figyelembe vétele
- Nagyvízi mederkezelési intézkedések hatásának figyelembe vétele
- Elöntés tartósságának figyelembe vétele
- Elöntési valószínűség számítás felülvizsgálata

Védőképességi kérdések

- Védvonal védekezési tevékenység figyelembe vétele
- Védvonal ellenállások meghatározásának kiterjesztése
- Az ágazatban rendelkezésre álló geotechnikai szoftverek (Plaxis, GEO5) felhasználásával vizsgálatok elvégzése a nem kellő biztonságú szakaszokon a Vízügyi Igazgatóságok adatszolgáltatása alapján
- Az árvízi lokalizáció és az elöntési kockázat kapcsolata

Tervezés

- Nem-szerkezeti intézkedés típusok bővítése, hatáskezelésük felülvizsgálata (VGT kapcsolatok is)
- A stratégiai tervezés területi egységképzésének felülvizsgálata (VGT kapcsolatok is)
- Stratégiai tervváltozatok értékelési metodikájának felülvizsgálata
- A differenciált vízkár-elhárítás, mint módszertan bevezetése, a differenciált mértékadó árvízszintek meghatározási metodikájának és jogi normatívájának kidolgozása az ÁKK-ban alkalmazott elv alapján

Folyók nyílt árterei

Nyílt ártéri területek felosztása

- A nyílt ártér és a mentesített öblözet határok meghatározása
- A nagyvízi mederkezelési eredményekkel történő összehangolás

Veszélyeztetettség kérdések

- A 2D elöntés szimulációnál alkalmazandó árhullámképek meghatározási módszertana
- Az elöntési valószínűségek meghatározásának felülvizsgálata
- Önkormányzati ideiglenes védművek tönkremenetelének vizsgálata és a nyílt ártéren, önkormányzati védművel bevédett területek kárszámítása

Tervezés

- A nagyvízi mederkezelési intézkedések kapcsolata az árvízi kockázatkezeléssel

Kisvízfolyások nyílt árterei

Veszélytérképezés

- Kisvízfolyások veszélytérképezési metodikájának felülvizsgálata (csatlakozási adatok kezelése), modelljeinek felépítése az elfogadandó metodika szerint
- Az 1D-2D kombinált modellezés korábban kidolgozott módszertanának felülvizsgálata és az elfogadható metodika szerinti alkalmazni kívánt kisvízfolyás modell felépítése
- Az 1D-2D hidraulikai szimuláció kapcsolásának kidolgozása
- A piacon elérhető hidrodinamikai modellezési szoftverek feltérképezése szakmai és gazdasági szempontokat is figyelembe véve
- Korábban használt eltérő modellek esetében országos egységesítés
- Elöntési valószínűségek számítási metodikájának felülvizsgálata a kapcsolódó torkolati szakaszokon
- Műtárgyak lefolyást módosító hatását figyelembe vevő metodika kidolgozása

- A probléma megoldásának kidolgozása úgy, hogy a jelentős lefolyási hatással rendelkező műtárgyak elöntést módosító hatásai figyelembe vehetők legyenek
- Árvízi tározás hatásának figyelembe vétele
- A tározó-hatás figyelembe vételének metodikai meghatározása, a modellezéshez szükséges adatok beszerzése és a modellezés elvégzése
- Vízállás, vízhozam valószínűségek pontosítása
- A kiválasztott vízfolyásokra az eredeti metodika szerint meghatározott vízhozamok egyeztetése a területileg illetékes Vízügyi Igazgatósággal, és szükség esetén módosítása a tapasztalati, mért vízhozam adatokkal
- A tervezést megelőzően a kisvízfolyás teljes vízgyűjtőjét magában foglaló hidrológiai tanulmány elkészítése, vagy felülvizsgálata
- A kidolgozott metodikához szükséges hidrológiai adatok felülvizsgálata a Vízügyi Igazgatóságok adatai, szükség esetén új számítások alapján
- Amennyiben indokolt, a vízfolyás jellegzetes pontjain (pl. betorkolló vízfolyás, tározó) a hidrológiai jellemzők felülvizsgálata szükséges
- Depóniával rendelkező vízfolyásoknál, a depóniák figyelembe vételének metodikai alapjainak a kidolgozása

Tervezés

- Intézkedés típusok felülvizsgálata, kockázatcsökkentő hatások kimutatása

Belvíz által veszélyeztetett területek

Veszélytérképezés

- Az ÁKK III. ütemében készített belvíz-veszélyeztetettségi térkép metodikájának továbbfejlesztése, alkalmassá tétele a vízháztartásban bekövetkező változások, az elöntés tartósságának, vagy emberi beavatkozások hatásainak elemzésére (veszélyeztetettségi forgatókönyvek).

A belvíz-veszélyeztetettségi térkép fejlesztése

- Meg kell vizsgálni tényezőnként, hogyan lehet az adatokat sűríteni, pontosítani, az adatbeszerzést fejleszteni a térkép pontosítása érdekében.
- Az egyes tényezők elkészítéséhez szükséges nem vízügyi alapadatokat a Szolgáltatónak kell beszerezni.
- Az ÁKK I. keretében kialakított módszertanban megvan a lehetőség új tényezők/segédváltozók alkalmazására is. A következő tényezőket mindenképp figyelembe kell venni a módszertan továbbfejlesztése során, melyhez az alábbi térinformatikai adatokat az OVF, illetve a Vízügyi Igazgatóságok szolgáltatják:
 - A vizsgálati terület pontos lehatárolása;
 - Országos hosszú idősoros talajvíz adatok;
 - Országos hosszú idősoros meteorológiai adatok;
 - Papír és digitális belvízelöntési adatok;
 - Továbbfejlesztett DDM;
 - Digitális csatornafedvény (belvízelvezető csatornahálózat, kettős funkciójú csatornák, műtárgyak, szivattyúkapacitás, csatornák vízszállító kapacitása, gravitációs levezető képesség, stb.);
 - Öntözött területek digitális fedvénye;
 - Állandó és ideiglenes belvíztározók digitális fedvénye;
 - Árterek, hullámterek határai, digitális fedvénye
 - Fakadóvízes területek lehatárolása, digitális fedvénye
 - Állandó és ideiglenes belvíztározók lehatárolása, digitális fedvénye

- Egyéb, a vizsgálat szempontjából releváns adatok átadása (hosszú idősoros készültségi fokozat adatsorok; az elöntés tartósságára vonatkozó adatok, belvízrendszerek, belvíz öblözetek és szakaszhatárok, stb.).
- Új környezeti segédváltozókat kell kidolgozni és beépíteni a módszertanba a belvíz-veszélyeztetettség térkép pontosításához.
- A belvíz-gyakorisági térkép módosítása, pontosítása az összes fellelhető belvíz elöntési térképpel:
 - Vízügyi Igazgatóságok terepi felmérései;
 - Műholdas távérzékelés, mely lehetőséget teremt a vízfoltok pontos felmérésére és a növénytermesztés korlátozó nedvességtartalmú (kétfázisú) területek elkülönítésére is (LANDSAT műholdak, SENTINEL műholdak felvételei);
 - Légifényképezés során készített kézi és mérőkamarás felvételek;
 - A drónok által készített ortofotók digitalizálás és megfelelő transzformálás után szintén alkalmasak a belvízelöntések pontos felmérésére.
- Meg kell vizsgálni a belvíz elöntés tartósságának megjelenítési lehetőségét a metodika továbbfejlesztése során. Az elöntés tartóssága meghatározó tényező a károkozás mértékében.
- A Komplex Belvíz-veszélyeztetettség Valószínűség (KBV) kialakításához használt regresszió krigelés olyan térbeli becslési módszer, amely kombinálja a tematikus és a térbeli becslést. Mint alkalmazott térbeli becslő eljárás további fejlesztési lehetőségeket rejt magában. Vannak olyan továbbfejlesztési irányok, ahol a regressziós tagot adatbányászati módszerek, a krigelést pedig egyéb interpolációs technikák helyettesítik, így ezek tesztelését a felülvizsgálat keretében kell elvégezni.

Szállítandó eredmény a pontosított Belvíz-veszélyeztetettség térkép, mely figyelembe veszi a fellelhető összes elöntési térképet, a meglévő csatornahálózatot, illetve megjeleníti az elöntés tartósságát is.

Belvíz-veszélyeztetettség forgatókönyvek (Stratégiai változatok)

- A jelenlegi belvíz-veszélyeztetettség térkép a bemenő adatok által meghatározott, aktuális állapotok jellemzésére és értékelésére alkalmas (referencia állapot). Az időbeli változást megtestesítő befolyásoló tényezők, elsősorban emberi hatások elemzéséhez belvíz-veszélyeztetettség forgatókönyvek készítését kell elvégezni. A forgatókönyvek elkészítése során ki kell mutatni, hogyan változik a belvíz-veszélyeztetettség a belvízvédelmi rendszerek működtetésének, fizikai állapotának; a vízkormányzás; a területhasználat-váltás; az agrotechnikai beavatkozások és a hidrometeorológiai szélsőségek figyelembe vételével.

Szállítandó eredmény az egyes veszélyeztetettség fokozatokhoz rendelhető intézkedések leírása, a belvízvédelmi rendszerek működtetésének hatása.

Tavak, mesterséges tározók bevonása a vizsgálatokba

- Vizsgálendő tavak és tározók meghatározása
- Veszélytérképezés feltételei, metodikájának kidolgozása
- Veszély és kockázati térképek elkészítése

Kockázatszámítás, kockázati térképezés

- A vagyontérték számítás metodikájának felülvizsgálata
- Az érintett lakos-szám meghatározási metodikájának felülvizsgálata
- Az emberi élet kockázat közérthető definiálása

- Kockázati értékek cellaméretének felülvizsgálata
- Változtatható rácsméretű, adaptív négyzetű rácsháló használatának megfontolása az új térképek készítése során
- A nem-szerkezeti intézkedések szerepe – elsősorban folyók, kisvízfolyások nyílt ártereinél, valamint a belvízi elöntéseknél (az alkalmazott metodika felülvizsgálata)
- Kompenzáció a vízgyűjtő-gazdálkodási tervezéssel kapcsolatban
- A természetes víz visszatartó módszerek alkalmazhatóságának vizsgálata

A vizsgálat végén szállítandó a metodikai fejlesztési feladatokat megalapozó tanulmány magyar nyelven.

METODIKAI FEJLESZTÉSI FELADATOK VÉGREHAJTÁSA

A Metodikai fejlesztési feladatokat megalapozó tanulmány eredményei alapján a módosított, továbbfejlesztett Metodika kidolgozása.

Szállítandó eredmény a metodikai fejlesztési feladatok részletes leírása magyar nyelven és angol vezetői összefoglalóval.

KONCEPCIÓ JAVASLAT ÖSSZEÁLLÍTÁSA AZ ALÁBBIK SZERINT

- A KEHOP 1.4.0 konstrukció keretében támogatott projektek vonatkozásában meghatározott projekt eredménymutató és output indikátor értékek felülvizsgálata
- Az előírásoknak megfelelő védettség fogalmának szegmentált (projekt- vagy beavatkozás típus szerinti) definiálása, a jelenlegi fogalmi kör(ök) felülvizsgálatával, újra értelmezésével

A MÁSZ soron következő felülvizsgálatával várhatóan újabb értékek kerülnek meghatározásra, amellyel a védett területen élők száma változni fog, mely hatást a célérték elérésének vizsgálatakor figyelembe kell majd venni.

Fentiek tekintetében az indikátorok felülvizsgálata során javasolt lesz olyan definíciók meghatározása, mely az indikátorok teljesülését függetleníti a jogszabály által előírt MÁSZ-tól, illetve az egyes projektek szintjén fennálló átfedések kiszűrhetőek lesznek.

Szállítandó eredmény a koncepció javaslat részletes leírása magyar nyelven és angol vezetői összefoglalóval.

2. AZ ÁKK ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ KIEGÉSZÍTŐ FELMÉRÉSEK KÉSZÍTÉSE

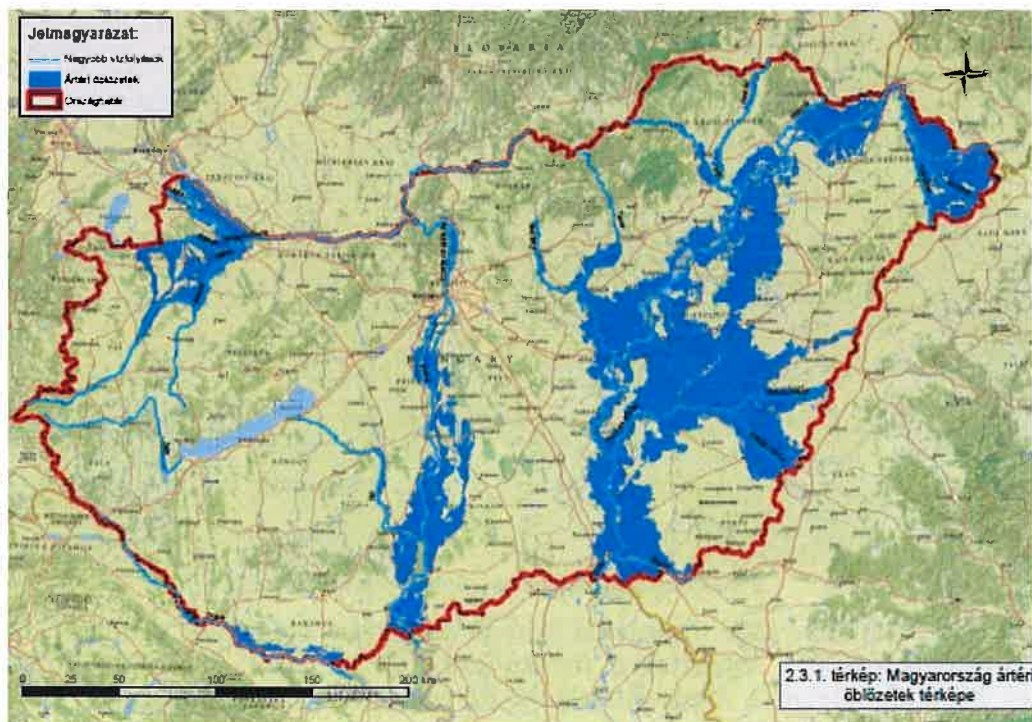
- Az árvíz által veszélyeztetett, lehetséges környezetszennyezést okozó létesítmények, üzemek adatainak frissítése, Árvízi Irányelv 6. cikk (5) c) pontja szerint
- Terepi, meder adatok felülvizsgálata
 - A javítani kívánt és az újonnan felmérésre jelölt vízfolyások rendelkezésre álló terepi adatainak összegyűjtése, és a kidolgozott modellezési metodika adatigényéhez mérten a LIDAR és geodéziai adatok hiányainak beazonosítása, kiegészítése
 - További felmérés, adatbeszerzés, figyelemmel az adatbázis adatformátumaira, becsült hossz 370-380 km.

Az adatokat digitális formában, rövid kiegészítő műszaki leírással kell átadni. Szállítandó eredmény a feldolgozott adatok geo-adatbázisa és hozzá kapcsolódó műszaki leírás magyar nyelven.

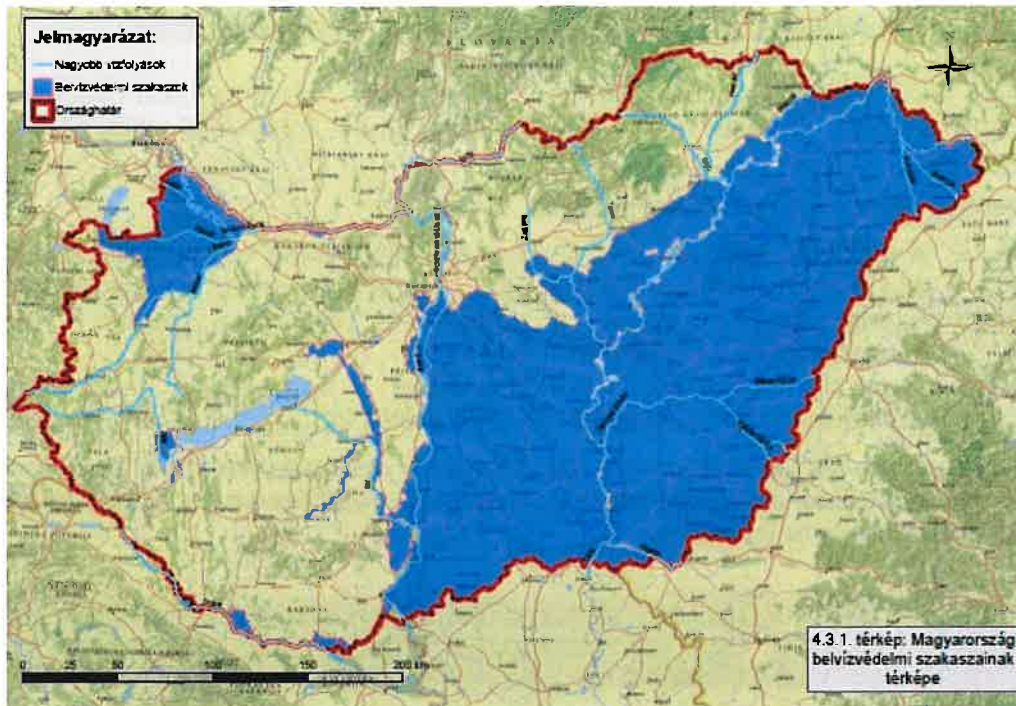
3. VESZÉLY- ÉS KOCKÁZATI TÉRKÉPEZÉS, KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK AKTUALIZÁLÁSA FIGYELEMSEL A 2007/60/EK EURÓPAI PARLAMENTI ÉS TANÁCSI IRÁNYELVBEN, ILLETVE A 178/2010. (V. 13.) KORM. RENDELETBEN ELŐÍRTAKRA

ELŐZETES KOCKÁZATBECSLÉS FELÜLVIZSGÁLATA ÉS AZ ORSZÁGJELENTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

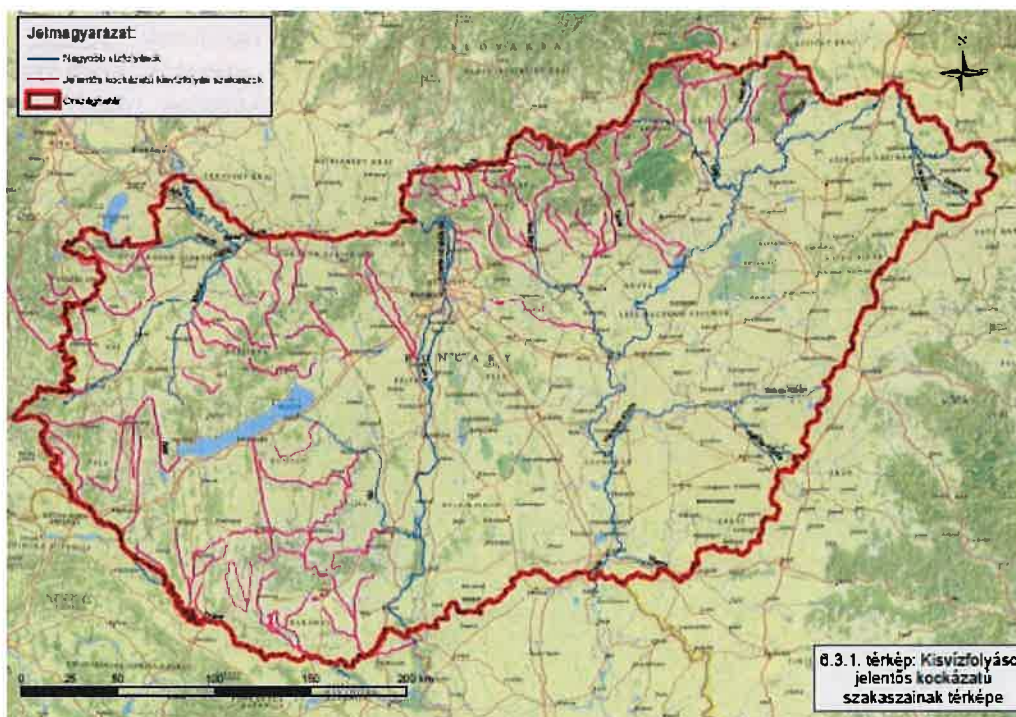
Az Előzetes kockázatbecslésben nevesítésre kerültek azok a területek (védett és nyílt ártéri öblözetek, kisvízfolyások, belvízi öblözetek), amelyek jelentős kockázatúaknak minősülnek, illetve amelyekre a veszélyeztetettség és a kockázatok meghatározására további részletes elemzéseket kell elvégezni.



2. ábra. Előzetes kockázatbecslés – ártéri öblözetek



3. ábra. Előzetes kockázatbecslés – belvízvédelmi szakaszok



4. ábra. Előzetes kockázatbecslés – kisvízfolyások

Az elmúlt időszakokban több fejlesztés is volt az ártéri öblözetek területén, ezért a Vízügyi Igazgatóságokkal egyeztetve módosítani kell az ártéri öblözetek számát, az öblözetek határait, illetve a megváltozott MÁSZ-ból adódó elöntési hatások miatt azok területi kiterjedését is.

Az egyes öblözeteket az időközben épült vonalas létesítmények (pl. autópálya) meghatározó hatása miatt akár részre is szükséges osztani.

A Szolgáltató feladata:

Előzetes kockázatértékelés ország-jelentésének előkészítéséhez árvízi esemény lista összegyűjtése és egybeszerkesztése.

Mentesített és nyílt ártéri területek felosztása

- A mentesített öblözet és a nyílt ártér határok meghatározása, figyelemmel az I. pontban elkészítendő tanulmány vonatkozó pontjainak eredményeire.

Vizsgálendő kisvízfolyás szakaszok meghatározása

- A Vízügyi Igazgatóságok bevonásával és a Megrendelő jóváhagyásával a felülvizsgálendő és az új vízfolyás szakaszok meghatározása az alábbi szempontok figyelembe vételével:
 - a szakaszon jelentkeztek már elöntések;
 - található érintett település;
 - található érintett kulturális örökség;
 - található jelentősebb ipari létesítmény;
 - vagy egyéb, helyi ismeretük szerint fontos veszélyeztetett objektum.

Ország-jelentés elkészítése és feltöltésében való közreműködés, melynek részletezettsége eléri a nemzeti szinten készített anyagok részletezettségét (EU-INSPIRE Irányelvnek való megfelelés szükséges.)

Szállítandó eredmény az APSFR területeket tartalmazó, magyar és angol nyelvű jelmagyarázattal és feliratokkal ellátott térképek, valamint az előzetes kockázatértékelés felülvizsgálata során végzett feladatok részletes leírása magyar nyelven és angol vezetői összefoglalóval.

VESZÉLY- ÉS KOCKÁZATI TÉRKÉPEK FELÜLVIZSGÁLATA ÉS AZ ORSZÁGJELENTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

Azokon a területeken, ahol a terv készítése óta árvízvédelmi, árvízi elöntést befolyásoló infrastrukturális fejlesztés történt, új veszély- és kockázati térképeket kell készíteni, azokat be kell illeszteni az ÁKK tervezési egységek terveibe, illetve az országos összefoglaló anyagba és aktualizálni kell a kockázatértékeléseket.

Új jelen állapoti veszély- és kockázati térképezés, értékelés

- Ahol a veszélyeztetettség, illetve védőképesség változott a metodikai változtatások, és/vagy az időközi fejlesztések miatt
- A veszély- és kockázati térképezés véglegesítése

Elkészítendő elöntési térképek:

Ártéri öblözetek esetében: 1‰-es, 1 %-os és 3,3 %-os valószínűségű elöntés térképek

1. táblázat. Becsült vizsgálendő ártéri öblözetek

Tervezési egység	Becsült vizsgálendő ártéri öblözetek száma (db)
Felső-Duna	15-20
Közép-Duna	10-15
Alsó-Duna	10-15
Felső-Tisza	20-30
Közép-Tisza	40-45
Alsó-Tisza	10-15
Dráva	10-15

Tervezési egység	Becsült vizsgálandó ártéri öblözetek száma (db)
Balaton	1-5
Összesen	116-160

Kisvízfolyások esetében: Q1%, Q3%, Q5%, Q10%, Q20% valószínűségű elöntés térképek

2. táblázat. Becsült vizsgálandó kisvízfolyás szakaszok

Ssz.	Tervezési egység	Becsült vizsgálandó vízfolyások száma	Becsült vizsgálandó vízfolyások hossza (km)
1	Felső-Duna	18-20	500-550
2	Közép-Duna	15-18	250-300
3	Alsó-Duna	15-18	450-500
4	Felső-Tisza	3-5	50-80
5	Közép-Tisza	30-33	650-700
6	Alsó-Tisza (a területen nincs kisvízfolyás)	0	0
7	Dráva	22-24	400-450
8	Balaton	6-8	200-250
	Összesen	109-126	2500-2830

Nyílt árterek esetében: 1‰-es, 1 %-os és 3,3 %-os valószínűségű elöntés térképek

3. táblázat. Becsült vizsgálandó nyílt árteres szakaszok

Ssz.	Tervezési egység	Becsült vizsgálandó nyílt árteres szakaszok száma	Becsült vizsgálandó nyílt árterek területe (km²)
1	Felső-Duna	5	110-130
2	Közép-Duna	0	0
3	Alsó-Duna	0	0
4	Felső-Tisza	4	190-220
5	Közép-Tisza	11	390-420
6	Alsó-Tisza	0	0
7	Dráva	1	450-500
8	Balaton	0	0
	Összesen	21	1140-1270

Belvízvédelmi szakaszok esetében: a metodikát megalapozó tanulmány eredményei alapján

4. táblázat. Vizsgálendő belvízvédelmi szakaszok

Tervezési egység	Vizsgálendő belvízvédelmi szakaszok száma (db)
Felső-Duna	11
Közép-Duna	6
Alsó-Duna	12
Felső-Tisza	17
Közép-Tisza	28
Alsó-Tisza	9
Dráva	1
Balaton	5
Összesen	89

Elkészítendő veszélytérképek:

Ártéri öblözetek esetében: a metodikát megalapozó tanulmány eredményei alapján, várhatóan 0,0-0,5; 0,5-3,0 és 3,0 méternél nagyobb elöntési vízmélység tartományokra

Kisvízfolyások esetében: a metodikát megalapozó tanulmány eredményei alapján, várhatóan 0,0-0,5; 0,5-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0 és 3,0 méternél nagyobb elöntési vízmélység tartományokra

Nyílt ártéri szakaszok esetében: a metodikát megalapozó tanulmány eredményei alapján, várhatóan 0,0-0,5; 0,5-3,0 és 3,0 méternél nagyobb elöntési vízmélység tartományokra

Belvízvédelmi szakaszok esetében: a metodikát megalapozó tanulmány eredményei alapján

Elkészítendő kockázati térképek:

- Vagyon kockázatok
- Emberi élettel kapcsolatos kockázatok
- Kulturális örökséggel kapcsolatos kockázatok
- Környezeti hatások
 - Natura 2000 területek
 - Felszín alatti ivóvízbázisok állapota és veszélyeztetettsége
 - Szennyezőforrások és egyéb ipari létesítmények árvízi veszélyeztetettsége

Az országos veszélyeztetett érték pontos meghatározása, illetve politikai szintű döntéshozók tájékoztatására vezetői összefoglalók készítése. A leadásra kerülő dokumentációkból rövid vezetői összefoglalót kell készíteni, melyet angol fordításban is át kell adni.

Ország-jelentések elkészítése és feltöltésükben való közreműködés, melyek részletezettsége eléri a nemzeti szinten készített anyagok részletezettségét (EU-INSPIRE Irányelvnek való megfelelés szükséges).

Szállítandó eredmény továbbá az elöntési, veszély- és kockázati térképek magyar és angol nyelvű jelmagyarozattal és feliratokkal ellátva, valamint a térképezés során végzett feladatok részletes leírása magyar nyelven és angol vezetői összefoglalóval.

KOCKÁZATKEZELÉSI TERVEK FELÜLVIZSGÁLATA ÉS AZ ORSZÁGJELENTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

A kockázatértékelések alapján a differenciált kiépítési szint és biztonság figyelembe vételével a kockázatkezelési intézkedések meghatározása és azok ütemezési javaslatának elkészítése (rövid, közép, hosszú távú). A cél az árvízi kockázat meghatározott szintre csökkentése, amit a környezeti szempontból legkedvezőbb, de még nem aránytalan költségű megoldással kell elérni. A kockázatkezelési intézkedéseknek a Kvassay Jenő tervvel összhangban kell lennie.

A Szolgáltató feladata:

A 2014-2020 közötti támogatási ciklusban futó KEHOP projektek (várható) és az első, 2016 évben leadott ország-jelentésben listázott kockázatkezelési javaslatok kockázatcsökkenésének számítása

Szerkezeti intézkedések (KEHOP projektek) kockázatcsökkentő hatásának számszerűsítése

- Az ország-jelentésben szerkezeti intézkedések között felsorolt projektek kockázatcsökkentő hatását ki kell mutatni

Nem-szerkezeti intézkedések előrehaladásának, eredményességének bemutatása

- Az ország-jelentésben felsorolt nem-szerkezeti intézkedések előrehaladásának értékelése

A differenciált előírásoknak megfelelő stratégiai kockázatkezelési tervek elkészítése

A vízgyűjtő-gazdálkodási terv intézkedéseinek és az árvízi kockázatkezelési intézkedések összehangolása, az összehangolás értékelése, a lehetséges kapcsolódási pontok feltárása

A Nagyvízi mederkezelési intézkedések összevetése az árvízi kockázatkezeléssel

Ország-jelentések elkészítése és feltöltésükben való közreműködés, melyek részletezettsége eléri a nemzeti szinten készített anyagok részletezettségét (EU-INSPIRE Irányelvnek való megfelelés szükséges.) Továbbá a Szolgáltatónak el kell készíteni a vízgyűjtő szintű kockázatkezelési terv elkészítéséhez szükséges adatformátumokat és leírásokat is (ICPDR DFRMP)

KORSZERŰSÍTETT LOKALIZÁCIÓS TERVEK FELÜLVIZSGÁLATA

Az ÁKK-III projektben 2015-ben országos szinten átfogóan aktualizálásra kerültek a lokalizációs tervek. Összesen 72 ármentesített öblözethez készült új terv, numerikus modellezési eredmények alapján. A Vízügyi Igazgatóságok javaslatai alapján a terveket szükséges felülvizsgálni, valamint továbbfejleszteni.

A Szolgáltató feladata:

- A Palád-Csécsi árvíz-lokalizációs terv kivételével 71 db árvíz-lokalizációs terv aktualizálása, a tervben szereplő intézkedések modellezéssel alátámasztott vizsgálata
- A Vízügyi Igazgatóságok által kijelölt forgatókönyvek esetében ellenőrző futtatások elvégzése és a futtatások végrehajtását követően a lokalizációs terv módosítása
- A lokalizációs tervekbe be kell építeni a jég okozta esetlegesen kialakuló gátszakadások forgatókönyveit is (potenciális jégmegállási helyek és árvíz-lokalizációs forgatókönyv változatok összehangolásával)

A vizsgálat végén, tervbírálatot követően szállítandó a Vízügyi Igazgatóságok által jóváhagyott, aktualizált 71 db árvíz-lokalizációs terv illetve részletes műszaki leírás az elvégzett feladatok leírásával, magyar nyelven és angol nyelvű összefoglalóval. Át kell adni a teljes modellállományt futtatható állapotban.

4. STRATÉGIAI KÖRNYEZETI VIZSGÁLAT (SKV) VÉGREHAJTÁSA

Az ÁKK2 SKV lefolytatása során a korábbi árvíz-kockázat kezelési terv stratégiai környezeti vizsgálata során adott javaslatokat, észrevételeket célszerű áttekinteni, beépíteni.

Országhatáron átterjedő környezeti hatás esetében a 2/2005. (I.11.) Korm. rendelet 9.§-ban foglaltak szerint szükséges lefolytatni a stratégiai környezeti vizsgálatot.

A tervezési egység konfliktusos területeire kialakított és elfogadott kockázatkezelési intézkedés változatok összegezése adja a tervezési egység árvíz-kockázat-kezelési stratégiai tervére vonatkozó javaslatot. Az összegezés során meg kell vizsgálni, hogy az egyes intézkedés csomagok miként illeszkednek egymáshoz, összességükben miként befolyásolják a területi fejlődési folyamatokat, a vizek jó állapotához, a természeti értékek védelméhez fűződő érdeket. E munka megalapozását jelenti a stratégiai tervezési egység tervének stratégiai környezeti vizsgálata (SKV). Az SKV-t úgy kell ütemezni, hogy az párhuzamosan folyjon a kockázatkezelési tervezéssel, így az eredmények kölcsönösen felhasználhatók legyenek. Az SKV tartalmi követelményeit a 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet tartalmazza.

Azokon a tervezési egységeken, ahol a tervezési egységhez tartozó vízgyűjtő országhatárt érint, vagy metsz, el kell végezni a terv nemzetközi egyeztetését.

A stratégiai környezeti vizsgálatot a rövidtávon (2020-2027 közötti időszak) előirányzott fejlesztésekre kell elvégezni.

A Szolgáltató feladata:

- SKV lefolytatása, környezeti értékelés elkészítése a 2020-2027 közötti időszak fejlesztéseire
- Az ÁKK tervezett intézkedések hatásának értékelése vízgyűjtő-gazdálkodási szempontból

A vizsgálat végén szállítandó a végső SKV jelentés és egy közérthető összefoglaló magyar nyelven és angol nyelvű összefoglalóval.

5. INFORMATIKAI-, ÉS ADATBÁZISFEJLESZTÉSI FELADATOK ELLÁTÁSA

Az elvégzendő munkák figyelembe veendő előzményei:

A szerződés keretében végzendő tevékenységeknek az Árvízi Irányelv végrehajtására, a KEOP - 2.5.0.B konstrukció keretében készült „Árvízi kockázati térképezés és stratégiai kockázatkezelési terv készítése” projekt I., II., és III. ütem (továbbiakban: ÁKK1.) eredményeire kell épülni. Az ÁKK1. projekt megvalósításának informatikai támogatására elkészült az Árvízi Kockázatkezelési Információs Rendszer (a továbbiakban: ÁKIR). Az ÁKIR jelenlegi verzióját Megrendelő a Szolgáltatónak átadja az új verziójú ÁKIR környezet integrációjához. Az ÁKIR a vízügyi ágazat ArcGIS alapú térinformatikai alpinfrastruktúráján működik, annak frissített és bővített kész szoftververzióját is az ágazati térinformatikai rendszeren szükséges megtenni.

A szerződés keretében végzendő tevékenységek célja a projekt adatbázis és informatikai támogatása, mely magába foglalja a jelenlegi ÁKIR adatbázis integrációját az új kész szoftver elemekből álló ÁKIR rendszer bevezetésére egyaránt vonatkozó feladatokat, mely a projekt további komplex megvalósítási feladatait támogatja. Szolgáltató feladata a felülvizsgálat metodikai fejlesztéseinek, eredményeinek konstruktív alkalmazása, szükség szerinti adaptálása.

A felülvizsgálat során az ÁKK1. projekt során elkészült rendszert kell alapul venni, frissítését és bővítését a felhasználói igényeknek (Vízügyi Igazgatóságok) megfelelően kell végrehajtani, mely alapján biztosítható az ÁKIR üzemszerű használata a vízügyi ágazatban, és elsősorban az árvízi veszélytérképezés és kockázatkezelés során.

Ezért a felülvizsgálat sikeres végrehajtásához a területi Vízügyi Igazgatóságok illetékes szakembereinek közreműködése és jóváhagyása elengedhetetlen, a speciális problémákat az ÁKIR használata során lehet figyelembe venni. Az ÁKIR használatával kapcsolatos tapasztalatok és eredmények megvitatására műhelyvitát kell szervezni, melyre a program lezárását megelőzően kell sort keríteni.

Jelen szerződésben meghatározott feladatok végrehajtásában, azaz az ÁKK2 készítése során figyelembe kell venni az ÁKK1-ről az EU által adott véleményt, jelzett hiányosságokat.

A vonatkozó EU jelentési útmutatót szintén figyelembe kell venni az ÁKK2 készítése során.

A felülvizsgálat során Szolgáltatónak a következő feladatokat kell végrehajtani:

A veszély és kockázati térképezés és tervezés informatikai támogatása

- Kiinduló adatkörök ellenőrzése, alapadatok rendszerezése
- Konzisztencia ellenőrzése
- Minőségbiztosítás és adatfeltöltés
- A térképezés és tervezés során jelentkező ÁKIR bővítési, méretezési és optimalizálási igények teljesítése
- Veszély-és kockázati térképezés támogatása
- Statisztikai és értékelő modul
- Csoportmunka biztosítása
- Csoportmunka környezet biztosítása (projekt tevékenység támogatás)
- Egyéb naprakészen tartási feladatok (módosítás és frissítés) (120 mérnöknap)
- ÁKIR rendszerfelügyelet ellátása

Belvív-veszélyeztetettségi térkép fejlesztése

Felhasználói oktatás

- Segédanyagok, felhasználói útmutatók készítése és oktatások szervezése a program használatának betanításához

Az informatikai támogatás eredményeinek összefoglalása

Mind a térképezési, mind a tervezési munkákat országosan egységes szerkezetű térinformatikai adatbázisra építve kell végezni. Az adatokat a Vízügyi Alapadatrendszerben kell elhelyezni melyben az objektumok alapvető tulajdonsága, hogy el van látva Vízügyi Objektum Azonosítóval (VOR).

Az elvégzendő feladatok informatikai támogatását az ÁKIR biztosítja, melyet telepíthető szoftvert formájában kell az OVF és a 12 Vízügyi Igazgatóság számára átadni, úgy, hogy legalább 40 felhasználós asztali tervező környezetet biztosítson, valamint egy korlátlan felhasználót kiszolgáló vezetői tájékoztató környezetet. A programot kiszolgáló adatbázis folyamatos szinkronizálással kell, hogy működjön a központi téradat szerverrel.

A végrehajtás során várt eredmények:

- A vízkár-elhárítási tevékenység jelentős részét leíró adatok egységes szerkezetben, a Vízügyi Adattárban történő elhelyezése, valamint
- a fő termékek előállítását támogató információs rendszer fejlesztése, üzemszerű használatának lehetővé tétele.

A Szolgáltató akkor teljesíti a szerződés szerinti feladatát, ha az ÁKIR-t olyan adatbázisként és szoftverként adja át Megrendelő és a 12 Vízügyi Igazgatóság részére, ami telepítővel és teljes körű használati útmutatóval rendelkezik, és a megfogalmazott célokra használható, és ezt a Megrendelő tervszűri keretein belül fogadja el.

A VESZÉLY ÉS KOCKÁZATI TÉRKÉPEZÉS, KOCKÁZATKEZELÉSI ÉRTÉKELÉS ÉS TERVEZÉS INFORMATIKAI TÁMOGATÁSA:

Kiinduló adatkörök ellenőrzése, alapadatok rendszerezése

Az ÁKIR adatbázis létrehozása óta a vízügyi objektumok adataiban változások történtek, új felmérések készültek, befejeződött a VGT2 projekt, melynek adatbázisai is frissítve lettek. Mindezen adatok felhasználása, figyelembe vétele az AKK felülvizsgálat során elengedhetetlen, ezért az ÁKIR rendszer adatbázisainak frissítését is el kell végezni, meg kell teremteni a Vízügyi adatbázisokkal való kapcsolatot és összhangot.

A Szolgáltató feladatai:

- Elvégzi az ÁKIR adatbázisának egyszerűsítését, javaslatot ad annak tartalmi felépítésére (munkaközi állományok archiválása, rossz állományok törlése). Az egyszerűsítésnek ki kell terjednie a leíró adatokra, attribútumokra is.
- Elvégzi az ágazatban rendelkezésre álló geotechnikai adatok, fúrás és rétegszelvények, talajradaros vagy geoelektromos felmérési eredmények, stb. összegyűjtését, egységes rendszerbe (ÁKIR) foglalását és térinformatikai letárolását.
- Elvégzi az ÁKIR adatbázisban található adatok karbantartását a Vízügyi Adattár szabályait figyelembe véve, a Megrendelő (vagy a Vízügyi Igazgatóságok) által végzett adatszolgáltatás alapján, verziókövetésre alkalmas módon, részletes log fájlok biztosításával.
- Megteremti az adatkarbantartáshoz szükséges „technikai” feltételeket (pl.: lehetőség felhasználói szinten új védvonal fizikai egység felvételére, meglévő határainak módosítására, leíró adatok módosítására) és használatukhoz útmutatót készít.

- Megteremti az OVF Központi Alapadat-rendszere és az ÁKIR közötti kapcsolatot, továbbá az adatok szinkronizálásához szükséges technikai feltételeket.
- Megteremti a Vízügyi Térinformatikai Adatbázis és az ÁKIR közötti kapcsolatot. A karbantartást igénylő objektumtípusokat a VizGeo_VAR SDE adatbázisban kell elhelyezni, olyan módon, hogy azoknak biztosítja a megfelelő VOR-azonosítót, mely a VarSQL adatbázisban lévő objektumok megfelelő azonosítója, vagyis csak azon objektumok helyezhetők el itt, melyek megfeleltetése a két vízügyi adatbázisban, (VarSQL és VarGEO) már megtörtént. A VizGeo_VAR SDE adatbázis a térinformatikai adatok karbantartására lett létre hozva, olyan módon, hogy onnan a szöveges adatok a VarSQL-be íródhatnak.
- Szükség esetén használja a VarGEO téradatbázis adatait, azon objektumok esetében melyek nem igényelnek, vagy csak kis gyakorisággal igényelnek karbantartást.

A tervezési fázisok előtt szükséges felülvizsgálni a külső, nem adattárból származó kiinduló adatkörök

- formátumát;
- teljességét, területi lefedését;
- minőségét, azaz:
 - pontosságát;
 - megfelelő „felbontását”, illetve sűrűségét;
 - attribútumok meglétét, feltöltöttségét.

A felülvizsgálat eredményét és az adatjavítást dokumentálni szükséges.

Konzisztencia ellenőrzése

A Szolgáltató feladatai:

- Ellenőrzi a víz és csatornahálózati topológiákat (folyásirány konzisztencia, jobb és bal parti konzisztencia stb);
- Ellenőrzi a keresztshelvények, a vízrajz és a DDM összhangját;
- Ellenőrzi a domborzati topológiát;
- Ellenőrzi a síkrajz, a keresztshelvények, védművek és a DDM összhangját;
- Ellenőrzi a mintakeresztshelvények, védművek és a DDM összhangját;
- Ellenőrzi a műtárgyak, hálózati topológia alkotó elemek logikáját és teljességét;
- Ellenőrzi az attributív, leíró adatok teljességét és minőségét.

Az adatkörök konzisztenciáját ugyancsak ÁKIR szolgáltatásokkal kell reprodukálható módon ellenőrizni. Szállítandó a konzisztencia ellenőrzésről készített beszámoló.

Minőségbiztosítás és adatfeltöltés

Minőségbiztosítási tervet kell kidolgozni és elfogadtatni, az adatfeldolgozási munka csak ennek ismeretében kezdhető meg.

A végső minőségellenőrzést és jóváhagyást követően az ÁKIR adatbázisból az adatokat a VA-ba kell menteni.

Új adatfelmérés illetve adat előállítás során, amennyiben "végleges" adat keletkezik, annak adattári elhelyezéséről is gondoskodni kell.

Szállítandó a minőségbiztosítás és adatfeltöltésről készített beszámoló.

A térképezés és tervezés során jelentkező ÁKIR frissítési és bővítési igények teljesítése

Az „Árvízi kockázati térképezés és stratégiai kockázatkezelési terv készítése” projekt tapasztalataira alapozva szükség van az ÁKIR informatikai frissítésére és bővítésére, mely figyelembe veszi a felhasználói igényeket.

A felülvizsgálat térképezési és tervezési munkáinak egységes szerkezetben történő végrehajtását az ÁKIR biztosítja. Az első ciklus végrehajtása során a tapasztalatok azt mutatták, hogy a munkavégzés során mindig jelentkeznek olyan szakmai igények, amelyek pontos specifikálása csak a felmerüléskor végezhető el, viszont az országosan egységes végrehajtáshoz feltétlenül szükségesek. A korábbi tervezési időszak tapasztalatai alapján a jelenlegi felülvizsgálati szakaszban célszerű egy olyan kész árvíz-kockázat kezelést támogató alkalmazás környezet bevezetése, mely az előző tervezési ciklus tapasztalatait is tartalmazza, továbbá lehetőséget biztosít az időközben felmerült igények rendszerbe illesztésére.

Leszállítandó a jelenlegi tervezési szakaszban ArcGIS környezetben működő ÁKIR alkalmazás rendszer verzió frissítése és bővítése, olyan kész szoftver alkalmazás rendszerrel, mely

- a vízügyi ágazatban alkalmazott legfrissebb (legalább 10.6.x verzió) ArcGIS környezetben működik,
- a jelenlegi ÁKIR funkciókon felül legalább az alábbiakban részletezett, további funkciókkal rendelkezik, továbbá
- a szervezet térinformatikai rendszerébe illesztéshez, valamint a jelen feladat által megszabott igények kiszolgálására alkalmas olyan eszközökkel rendelkezik, amelyekkel az rugalmasan tesztre szabható legyen, valamint adat kapcsolatok, számítási modellek létrehozhatók legyenek vele.
- A szállítónak a termék leszállítása mellett az árvízi kockázatkezelést támogató kész szoftver alkalmazás termékhez kapcsolódóan biztosítania kell az alábbi szolgáltatásokat is:
 - szoftvertermékek üzembe helyezése,
 - adatkapcsolatok kialakítása,
 - rendszerüzemeltetés, rendszerfelügyelet,
 - teljes körű felhasználói oktatás, (beleértve az ArcGIS alapszoftver környezet és az árvíz-kockázat kezelés specifikus ArcGIS bővítmények oktatását is),
 - rendszer felhasználóinak támogatása, konzultáció.

Jelen pontban azokat a rendszer naprakészen tartási és bővítési feladatokat fogalmazzuk meg, melyek az eddigi vizsgálatok alapján már megfogalmazhatók, illetve a tapasztalatok alapján becsüljük a későbbiekben felmerülhető kisebb módosítási és frissítési igények volumenét.

Az ismertetésre kerülő feladatok magukban foglalják a tervezést, programozást, tesztelést, dokumentálást, telepítést, és a betanítást a 12 Vízügyi Igazgatóságon.

A Szolgáltató feladatai:

- A felülvizsgálat eredményeként jelentkező, a naprakészen tartási feladatok, módosítási és bővítési javaslatok alapján a Szolgáltató megvalósítási ütemtervet készít - mely tartalmazza a szükséges adatigényeket, melyeket a Megrendelő biztosít -, és a hozzá kapcsolódó határidőket
- Szoftverkönyezeti kérdések megoldása – az ArcGIS ágazatban elfogadott verzióknak való megfelelés
- HEC-RAS környezet – ÁKIR integráció megteremtése

- Az öblözetek modellezési határának kiterjesztése az országhatárral osztott öblözetek esetében, az ehhez szükséges technikai háttér biztosítása
- Védekezési tevékenység figyelembe vétele
- Árvízi tározás hatásának figyelembe vétele
- Védvonal ellenállások meghatározásának kiterjesztése
- Kiömlő víztömeg számítás felülvizsgálata
- Elöntési valószínűség számítás felülvizsgálata
- Egyedi védvonalfejlesztések kockázatcsökkentő hatásának kezelése
- Védvonalak magassághiány-vízállás függvényeinek meghatározása
- Az ÁKIR által használt HYDRODEM elnevezésű raszter előállítását ún. terrainből kell biztosítani, a különböző felbontású „terepmodellek” együtt használhatóságának megoldására, ennek szoftver oldali feltételeit a Szolgáltatónak ki kell dolgozni úgy, hogy az lehetőséget adjon a cellaméret megválasztására (adaptív rácsháló alkalmazása) a kockázat számítás miatt
- Töltéskorona, töltéslábak, keresztasztervények 3D vonalláncként (x,y,z,távolság) történő tárolása az ÁKIR-ban
- A Nagyvízi Mederkezelési Tervek készítése keretében készült modellezések eredményeinek - melyet Megrendelő szolgáltató -, integrálása az ÁKIR rendszerbe, mely alapján számolhatók a veszély és kockázati térképek.
- Belvív-veszélyeztetettségi térkép elkészítésének informatikai támogatása
 - Tervezés
 - ÁKIR bővítés
 - Tesztelés
 - Dokumentálás
 - Telepítés
 - Betanítás

Veszély-és kockázati térképezés támogatása

EU kötelezettség a 2014-2020 közötti támogatási ciklusban futó KEHOP projektek (várható) és az első, 2016 évben leadott ország-jelentésben listázott kockázatkezelési javaslatok kockázatcsökkentésének számítása. Ennek feltételeit meg kell teremteni az ÁKIR-ban.

A Szolgáltató feladatai:

- Veszélytérképezés, kockázati térképezés és kockázatszámítás támogatás
 - védett árterek esetén,
 - nyílt árterek (nagy folyók) esetén,
 - nyílt árterek (kisvízfolyások) esetén,
 - belvízi elöntéseknél,
 - tavak és tározók esetében.

Statisztikai és értékelő modul

A Szolgáltató feladatai:

- Országjelentés jelentési formátumok exportálási lehetőségeinek biztosítása, előállítása kötegelte eredményekből
- Lokális, regionális vagy országos statisztikai adatok meghatározása, generálása, reportok mentése és korábbi mentésekkel összehasonlítása a kockázat-kezelési értékelés elősegítése érdekében

Csoportmunka biztosítása, Végfelhasználói tervezés támogatás

Az informatikai eszközrendszert, támogatást az ÁKIR biztosítja.

A tervezési munkák egy része igényli az azonos projekten több felhasználó általi egyidejű munkát, ami osztott adatbázis elérést, verziókezelést, és a munkafolyamatok menedzselésének átszervezését igényli.

A szállítandó új ÁKIR kész alkalmazás környezet biztosítsa a vízügyi ágazatban használt legfrissebb (legalább 10.6.x verzió) ArcGIS verziójú térinformatikai rendszeren való működést. Szolgáltatónak biztosítani kell az alkalmazás környezet megfelelő integrációját és betanítását.

A Szolgáltató feladatai:

- ÁKIR adattár és a Vízügyi Alapadat-rendszer összehangolása, az ÁKIR adatkezelés módosítása ahol szükséges;
- Adatcsere szabályozása a tervezett állapot és az adattári aktuális állapotok között;
- Az új ÁKIR alkalmazás környezet integrációjának:
 - tervezése,
 - végrehajtása,
 - tesztelése,
 - telepítése
 - betanítása.

Csoportmunka környezet biztosítása (projekt tevékenység támogatás)

A csoportmunka támogatása szélesebb körű értelmezésben a projektvégrehajtás során szükséges, csoport szintű egyeztetések térinformatikai támogatásának biztosítását is magában foglalja.

A feladatok elvégzéséhez csoportmunkát támogató szakembert, oktatási és konzultációs környezetet szükséges biztosítani a projekt kezdetétől a vesélytérképezési feladatok befejezéséig.

A Szolgáltató feladatai:

- A feladatokhoz kapcsolódó, tematikus csoportmunka alkalmak megtartása, munkafolyamatok és szükséges alkalmazások és adatok oktatása és konzultáció biztosítása
- Olyan csoportmunka környezet biztosítása, mely rendelkezik
 - az ÁKIR alkalmazás rendszerrel és szükséges adatbázis kapcsolatokkal ellátott ArcGIS (ÁKIR desktop kliens minimális rendszer követelménye: ArcGIS Desktop Standard, 3D Analyst és Spatial Analyst bővítményekkel) alapú munka állomásokkal, valamint
 - oktatáshoz, vetítéshez szükséges eszközökkel felszerelt teremmel
- ÁKIR alkalmazás rendszerhez és a kapcsolódó adatbázishoz értő oktató, konzulens szakember biztosítása

Egyéb naprakészen tartási feladatok (módosítás és frissítés) (120 mérnöknap)

A Szolgáltató feladatai:

- A térképezési és tervezési munka során várhatóan jelentkező, jelenleg még nem specifikálható naprakészen tartási feladatok (frissítés és módosítás) végrehajtása maximum 120 mérnöknap mennyiségben.

ÁKIR rendszerfelügyelet ellátása

A projekt szakmai feladatainak (metodikai, térképezési, tervezési feladatok) folyamatos, zökkenőmentes végrehajtását hivatott támogatni az ÁKIR rendszer felügyelet ellátása.

A feladatok elvégzéséhez folyamatos technikai támogatást szükséges biztosítani a projekt kezdetétől a befejezéséig.

A Szolgáltató feladatai:

- ÁKIR rendszer felügyelet ellátása
 - az ÁKIR alkalmazás rendszerhez és a kapcsolódó adatbázishoz értő szakember(ek)el folyamatos – heti 5x8 órás – telefonos, e-mailes, online technikai támogatás nyújtásával.

Szállítandó eredmény a kidolgozott modell-program, és az adatállomány a hozzá tartozó használati útmutatóval, a későbbi módosított futtatások Vízügyi Igazgatóságok általi elvégzésének érdekében.

BELVÍZ-VESZÉLYEZTETETTSÉGI TÉRKÉP

A Szolgáltató feladatai:

- Metodikai fejlesztésekhez kapcsolódó új alapadatok adattári illesztésének tervezése
- A Metodikai fejlesztésekben rögzített módosításokat, továbbá az Adatbázis fejlesztések keretében előállított adatokat az ÁKIR-nak kezelnie kell. Ez új adattípusok jelentkezése esetén adatbázis tervezési feladatot is jelent
- A metodikai fejlesztésekhez kapcsolódó algoritmusok programozása ÁKIR-ba illeszkedően
- A metodikai fejlesztések programozási feladatok végrehajtását igényli
- Az előállított új adatok adattári elhelyezésének informatikai ellenőrzése
- A projektem keretében a rendszer felhasználói kézikönyvének elkészítése, oktatása, üzemelési felügyeletének biztosítása
- Szükséges, hogy a meglévő informatikai rendszerhez való kapcsolódás biztosított legyen
- Betanítás: A Vízügyi Igazgatóságok szakembereit be kell tanítani, hogy az újabb belvíz elöntés térképek feltöltésével újra önállóan le tudják futtatni a programot

Szállítandó eredmény a kidolgozott modell-program, és az adatállomány a hozzá tartozó használati útmutatóval, a későbbi módosított futtatások Vízügyi Igazgatóságok általi elvégzésének érdekében.

FELHASZNÁLÓI OKTATÁS

A Szolgáltató feladatai:

- Magyar nyelvű segédanyagok, felhasználói útmutatók készítése és oktatások szervezése a program használatának betanításához

Az oktatásra a logisztikát, beleértve a számítógépeket, felszereléseket, oktatási helyszínt stb. a Szolgáltató szolgáltatja.

Szállítandó eredmény a program használatához szükséges részletes segédanyagok, útmutatók, valamint részletes oktatási terv.

6. TÁRSADALMI EGYEZTETÉSEK LEBONYOLÍTÁSA A 178/2010. (V. 13.) KORM. RENDELETBEN FOGLALT KÖTELEZETTSÉG TELJESÍTÉSÉRE

A felülvizsgált stratégiai kockázatkezelési terveket nyílt társadalmi egyeztetésre kell bocsátani.

A társadalmi egyeztetések, konzultációk lebonyolítását úgy kell megszervezni és végrehajtani, hogy az teljes körűen megfeleljen az EU 2007/60/EK Irányelvének V. fejezet 10. cikke, valamint a 178/2010. (V. 13.) Korm. rendelet 13. § szerinti nyilvánosság tájékoztatásával kapcsolatos feladatoknak.

A Szolgáltató feladatai:

- Az egyeztetések megszervezése és lebonyolítása, társadalmi bevonásért felelős szakértő alkalmazásával
- A társadalmi egyeztetés figyelembe vételével a javasolt változatot a Szolgáltatónak felül kell vizsgálnia és véglegesítenie kell

Szállítandó eredmény a társadalmi egyeztetésekről részletes beszámoló, mely tartalmazza a konzultációkon és az egyéb fórumokon elhangzott, illetve arra megküldött észrevételeket, és az azzal kapcsolatos intézkedéseket.

ELKÉSZÍTETT DOKUMENTUMOK ÁTADÁSA

Szolgáltatónak minden elkészült dokumentációt, munkarészt magyar nyelven, valamint amelyik munkarész esetében a Megrendelői feladat meghatározásban szerepel, angol nyelven kell a Megrendelőnek átadnia. A terveket és az egyéb, a szerződés tárgya szerinti munkarészeket a Megrendelő igénye szerinti mennyiségben, és módon (DVD, winchester, papír alap, stb.) kell leszállítania. A nyomtatott tervek szöveges részét megfelelően fűzve-kötve, a rajzlapokat A4-s formátumra igazítva kell átadni a Megrendelőnek. A terveket csak a vezető tervező által aláírt nyilatkozatával és aláírt nyomtatott rajzokkal együtt lehet szolgáltatni.

MEGRENDELŐ ÁLTAL BIZTOSÍTOTT DOKUMENTUMOK, ADATOK

Megrendelő a feladat végrehajtásához a következő dokumentumokat biztosítja Szolgáltató részére a szerződés megkötését követően:

- Projekt Megalapozó Tanulmány
- Megvalósíthatósági tanulmány
- Támogatási Szerződés
- Vonatkozó árvízvédelmi és belvízvédelmi nyilvántartási tervek
- Árvíz kockázat kezelési vizsgálatok eredményei
- A fejlesztési területet érintő rendelkezésre álló helyszínrajzok, hossz-szelvények, geodéziai felmérési, talajmechanikai feltérési eredmények
- Rendelkezésre álló légi felvételek, ortofotó, LIDAR eredmények
- Vízyűjtő-gazdálkodási terv felülvizsgálati eredményei
- Európai Unió Bizottsági Jelentései
- Hidrológiai adatok
- További egyéb anyagok, amelyek rendelkezésre állnak és segítik a feladat végrehajtását

A feladatok teljesítésének ütemezése

	Részfeladat megnevezése	Teljesítési rész-határidők	Előalkuláció (e Ft, nettó)	2018	2019	2020	2021
1.	Az ÁKK metodikájának továbbfejlesztése						
1a	Metodikai fejlesztési feladatokat megalapozó tanulmány készítése	2018.12.15.	42 000	42 000			
1b	Metodikai fejlesztési feladatok végrehajtása	2019.06.15.	28 000		28 000		
2.	Az ÁKK alapjául szolgáló kiegészítő felmérések készítése	2019.12.15.	65 000		65 000		
3.	Veszély- és kockázati térképezés, kockázatkezelési intézkedések aktualizálása figyelemmel a 2007/60/EK Európai Parlamenti és Tanácsi Irányelvben, illetve a 178/2010. (V.13.) korm. rendeletben előírtakra (3a-3d)						
3a	Előzetes kockázatbecslés felülvizsgálata és az Országjelentés előkészítése	2019.01.15.	65 000	45 500	19 500		
3b	Veszély- és kockázati térképek felülvizsgálata és az Országjelentés előkészítése	2020.01.15.	260 000		182 000	78 000	
3c	Kockázatkezelési tervek felülvizsgálata és az Országjelentés előkészítése	2021.12.15.	190 000			95 000	95 000
3d	Korszerűsített lokalizációs tervek felülvizsgálata	2021.06.15.	40 000			20 000	20 000
4.	Stratégiai Környezeti Vizsgálat (SKV) végrehajtása	2021.06.15.	20 000			6 000	14 000
5.	Informatikai és adatbázis fejlesztési feladatok ellátása	2021.12.15.	90 000	9 000	27 000	27 000	27 000
6.	Társadalmi egyeztetések lebonyolítása a 178/2010. (V.13.) korm. rendeletben foglalt kötelezettségek teljesítésére	2021.12.15.	10 000		2 000	4 000	4 000
	ÖSSZESEN		810 000	96 500	323 500	230 000	160 000

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: 570 000 eFt

A projekt előkészítési, tervezési és engedélyeztetési munkáihoz 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:

- Informatikai feladatok
- Kiegészítő felmérések, adatbeszerzések
- Stratégiai környezeti vizsgálat részfeladatok
- Egyéb szakértői szolgáltatások

A tervezett külső szolgáltatások előzetesen kalkulált díja nettó: 240 000 eFt

Átláthatósági nyilatkozat

NYILATKOZAT

a szerződés alapján teljesíthető kifizetésekkel kapcsolatos átláthatósági követelmények teljesüléséről

(készült Magyarország Alaptörvénye 39. cikkének (1) bekezdése, valamint az Áht. 41. § (6) bekezdése alapján)

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

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

- 2.) Alulírott/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 szervezet tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető;
 - 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;
 - a szervezet nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak;
 - 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
 - az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: „Áht.”) 41. § (6) bekezdésének is megfelelően átlátható szervezetnek minősül, és a kötele-

zettségvállaló (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. §. kedvezményezetttről 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 nyilatkozattevőt/nyilatkozattevőket terheli.

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

Budapest, 2018. július 26.

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

cégszerű aláírás