

## Műszaki leírás

### A „Váli-völgy vízrendezési feladatai” (KEHOP-1.5.0-15-2016-00006) projekt előkészítő feladatainak elvégzése

#### 1. A feladat rövid ismertetése

A „Váli-völgy vízrendezési feladatai” című projekt keretében olyan beavatkozások valósulnak meg, melyek a környezeti értékek védelmét, a vizek jó ökológiai, vízminőségi és mennyiségi állapotának elérését, a vízkészlettel való gazdálkodás fejlesztését és a vizek kártételei elleni védelem szintjének növelését szolgálják.

A nyertes Ajánlattevő (a Vállalkozóként szerződő fél, továbbiakban: Vállalkozó) feladata a projekt előkészítéséhez kapcsolódó tervezési részmunkák elvégzése.

#### 1.1. Projektazonosító adatok

A projekt neve:

Váli-völgy vízrendezési feladatai

Támogatási kérelem száma:

KEHOP-1.5.0-15-2016-00006

A projekt által érintett területek:

Baracska 97/1, 031, 0135, 0142, 0121; Besnyő 0155/1; Kajászó 054/2, 0179, 358; Ercsi 078, 0100/c, 0102/d; 0142, 0185; Alcsútdoboz 079; Óbarok 0391/1, 0391/3, 0392/5, 0270, 0279, 0351, 0331; Felesút 0308/1, 08, 0227, 534; Vál 04, 0100, 504; Tabajd 0126, 05;

**Az érintett földrészletek helyrajzi számait a Megvalósíthatósági tanulmány készítésekor pontosítani szükséges.**

#### 1.2. A projekt célja

Az utóbbi évtizedekben – főként az Európai Unióban – átértékelődött a vízfolyásokkal kapcsolatos társadalmi igény. Minthogy a termelési technológiák fejlődésének köszönhetően a szántóföldi művelésbe vont területek nagysága csökken, így megváltozott az a prioritási sorrend is, amely szerint a mezőgazdaság területigénye, árvizek elleni védelme feltétlenül megelőzi a vízfolyás természeti értékeinek védelmét. A prioritások ezen eltolódása miatt a vízrendezés hagyományos célkitűzései is vesztek jelentőségükből, illetve ebből kifolyólag szükségessé vált a vízrendezések tervezésében, kivitelezésében és fenntartásában korábban követett műszaki és gazdasági alapelvek átértékelése.

A dombvidéken az erózió jelenti az egyik legnagyobb problémát. A dombvidékre jellemző nagy intenzitású, rövid idejű csapadékok nagymértékű csepperóziót okoznak, aminek következtében a talajfelszín feliszapolódik, így a vízáteresztő képessége csökken. Ezáltal megnő a lefolyó vízmennyiség, így az erózió más formái is megjelennek a területen. A

gyorsan lefolyó víz által elragadott talajszemcsék a vízfolyás medrében ülepednek le, és az évek folyamán jelentős mértékű feliszapolódást okoznak.

A helyi társadalmi igények rámutattak arra, hogy amennyiben a közel jövőben nem végezzük el a Váli-víz medrének rendezését, annak állapota olyan mértékben fog romlani, hogy a mezőgazdasági területek mellett a belterületeket is komolyan veszélyeztetni fogják a dombvidéki területről levonuló árhullámok. A vízfolyás medrének kialakításakor figyelembe kell venni a belterületi csapadékvizek megfelelő biztonsággal történő elvezetését, az emelkedő karsztvízszint miatt adódó többletterheléseket.

A Váli-víz árvizeinek kártételei elleni védelem mellett rendkívül hangsúlyos szerepet kap a vízfolyás ökológiai állapotának javítása. A vízszállító képesség helyreállításán túl fokozott társadalmi igény mutatkozik a meder természetes jellegének helyreállítására, ami magában foglalja a meder nyomvonalának meanderezését, a mederszelvény alakjának természeteshez közelítő kialakítását, a mederben lévő és a medret kísérő növényzet zónáinak helyreállítását.

A „Váli-völgy vízrendezési feladatai” című projekt kitűzött célja olyan beavatkozások megvalósítása, amelyek egyaránt szolgálják a környezeti értékek védelmét, a vizek jó ökológiai, vízminőségi és mennyiségi állapotának elérését, a karsztvízzel, a bel- és csapadékvízzel, mint vízkészlettel való gazdálkodás fejlesztését és a vizek kártételei elleni védelem szintjének növelését.

A vízfolyás mederrendezésének hatására mezőgazdasági területek mellett a belterületek is mentesülnek a dombvidéki területekről levonuló árhullámok káros hatásaitól.

A vizes élőhely-rendszerek kialakítása következtében megvalósul a csapadékvíz nagyobb mértékű helyben tartása, a lefolyás lassítása. Az ökológiai szempontok mellett ezt a célt szolgálja a Váli-víz bizonyos szakaszainak természet közeli rendezése is.

A Felcsúti-tározó és az Óbaroki oldaltározó hosszú távra megnöveli a vízfolyás térségében a vízszolgáltatás biztonságát, nő a visszatartható édesvíz mennyisége, lehetővé válik újabb öntözési, halastavi és egyéb vízigények kielégítése úgy, hogy közben az árvízi biztonság nem csökken.

A Váli záportározó létesítésével az alatta elhelyezkedő területek vízkár veszélyeztetettsége csökken az árhullám csúcsából történő mintegy 600 ezer m<sup>3</sup> víz betározásával.

A tározók alkalmasak az árhullámok biztonságos transzformálására oly módon, hogy a tározóba érkező árhullámot hosszabb idő alatt, de kisebb csúcsértékű, egyenletesebb vízhozammal bocsátjuk tovább. Lehetővé válik a téli-tavaszi, megnövekedő vízhozam átmeneti befogadása, tározása és az egyre szárazabbá váló nyári időszakokban történő felhasználása. Ennek hatására mérséklődnek a vizek többletéből vagy hiányából származó kedvezőtlen hatások. Az állandó tározókban visszatartott vízkészlet alkalmas az ökológiai szempontból szükséges vízhozamok biztosítására az alvizi mederszakaszokon, és hígító vízként használható fel egy esetleg bekövetkező havária esetén.

A Váli-víz vízszállító képességének fenntartása és a dombvidéki területeken fokozottan jelentkező eróziós hatások elleni védelem érdekében szükséges a levonuló vizet szabályozó, energiatörő, hordalékfogó műtárgyak megépítése.

A vízfolyás rehabilitációja hozzájárul a vízfolyás természetes jellegének helyreállításához, a védett természeti értékek, élőhelyek, állatfajok védelmére kijelölt területek fennmaradásához, megvalósul/erősödik a Váli-víz „zöldfolyosó” jellege, a vízgyűjtő környezeti állapota javul, a kistérség ökoturisztikai vonzereje nő.

A vízrendszer későbbi, megfelelő szintű üzemeltetését, valamint a szélsőségesebbé váló időjárás hatásának pontosabb nyomon követését szolgálja a vízgyűjtő területen a csapadékmérő, vízszint észlelő állomások fejlesztése, kiépítése, automatizálása.

A vízrendszer jelentős mértékű halastavi vízfelhasználása, valamint a vizes élőhelyek megfelelő minőségű vízzel történő ellátása érdekében vízminőségi monitoring helyek kiépítése szükséges a főműveken.

A fenntartó utak és sávok jókarba helyezése után a fenntartási és védekezési feladatok könnyebben elvégezhetőek.

### **1.3. A projekt elvárt eredménye**

A fejlesztés szükségessége valós társadalmi/gazdasági igényeken alapul, megvalósulásával javul a térség vízkár elleni védelme, nő az ár- és belvízvédelmi biztonság, valamint a vízvisszatartás megvalósításával mind mennyiségi, mind minőségi értelemben javul a vízrendszer vízkészlet-gazdálkodása.

A műszaki beavatkozásokkal javul a vízfolyás vízelvezető képessége, a Váli-záportározó átalakításával és az Óbaroki oldaltározó kiépítésével csökken a meder mértékadó terhelése, ezáltal javul az ár- és belvízvédelmi biztonság, a vízfolyás rehabilitációjával és a vizes élőhelyek kialakításával megvalósul a természeti értékek megőrzését célzó igény, erősödik a Váli-víz „zöldfolyosó” jellege, a tározók kiépítésével vízvisszatartás valósul meg, javul a környezet állapota, így a kistérség ökoturisztikai vonzereje nő.

A műszaki beavatkozások hatására csökken az ár- és helyi vízkárok valószínűsége és mértéke. A Váli záportározóba nagycsapadékok idején mintegy 600.000 m<sup>3</sup> víz tározható, a tározóépítés, átalakítás és meder rehabilitáció hatására a mértékadó vízhozamtól 7 település, mintegy 2,6 km<sup>2</sup> lakóterület védhető meg. A vízvisszatartás megvalósításával a vízrendszer vízkészlet-gazdálkodása javul mind mennyiségi, mind minőségi értelemben. A tározók megépítését, ill. átalakítását követően rendelkezésre álló többlet vízmennyiség a Középdunántúli Vízügyi Igazgatóság becslése szerint ~ 94.000 m<sup>3</sup>.

A fejlesztési elképzelés megvalósulása esetén a kialakított önálló monitoring elem egységes rendszerbe helyezve, közcélú adatként, grafikus és térinformatikai megjelenítéssel interneten elérhetővé válik.

### **1.4. A projekt ismertetése**

A projekt céljának elérése érdekében 8 fő projekt elem megvalósítása szükséges:

- Mederrendezés
- Fenntartó utak kialakítása
- Műtárgy rekonstrukció, műtárgyépítés
- Tározók építése
- Vizes élőhely rendszer kialakítása
- Erózió elleni védelem
- Növényzet-telepítés, parti zonáció helyreállítása
- Monitoring rendszer fejlesztése

### 1.4.1. Mederrendezés

Mederrendezési munkák szakaszosan az alábbiak szerint:

<b>Érintett szelvényszám</b>	<b>Szükséges beavatkozás</b>	<b>Hossz (fm)</b>
0+000 - 2+750	Beavatkozás nem szükséges	2 750
2+750 - 3+150	Mederkorrekció	400
3+150 - 5+935	Beavatkozás nem szükséges	2 785
5+935 - 13+000	Mederben lévő lágyszárú növényzet irtása	7 065
13+000 - 35+356	Iszapoló kotrás, mederben lévő növényzet irtása, anyag elhelyezése	22 356
35+356 - 37+188	Beavatkozás nem szükséges	1 832
37+188 - 38+714	Meanderező meder kialakítása	1 526
	Több típusú partvédelem bemutató jellegű kiépítése (rőzsefonat, georács, sejtidomkő, kőszórás, stb.)	
38+714 - 41+650	Iszapoló kotrás, mederben lévő növényzet irtása, anyag elhelyezése	2 936
41+650 - 42+518	Mederáthelyezés	868
42+518 - 43+842	Beavatkozás nem szükséges	1 324
43+842 - 45+856	Iszapoló kotrás, mederben lévő növényzet irtása, anyag elhelyezése	2 014
45+856 - 48+570	Beavatkozás nem szükséges	2 714

A projekt keretén belül egy olyan mintaterület kerül kialakításra, amely a vízrendezés eszköztárának számos elemét felhasználva veszi figyelembe a vízfolyás menti települések elképzeléseit. Elsődleges szempont a vízelvezetési problémák megoldása, a meder vízszállító képességének javítása, a helyi vízkárok mértékének és valószínűségének csökkentése.

A Váli-víz árvizeinek kártételei elleni védelem mellett rendkívül hangsúlyos szerepet kap a vízfolyás ökológiai állapotának javítása. A vízszállító képesség helyreállításán túl fokozott társadalmi igény mutatkozik a meder természetes jellegének helyreállítására, ami magában foglalja a meder nyomvonalának meanderezését, a mederszelvény alakjának természeteshez közelítő kialakítását, biológiai partvédelem használatát, a mederben lévő és a medret kísérő növényzet zónáinak helyreállítását.

A Duna projekt keretében, a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság területén megvalósuló KÖDU-3 projektem kivitelezési munkálataiban a 04.04 számú, Adony-Ercsi árvízvédelmi szakaszon a Szent-László-víz bal partján és a Váli-víz mindkét partján a töltések magassági és keresztmetszeti hiányosságai kerültek megszüntetésre.

A beavatkozások során rendezésre kerültek a vízoldali rézsűk, megtörtént a töltések magasítása és szélesítése, megerősítve a töltések mentett oldalát, lankásítva a rézsűket, továbbá aszfaltút létesült a töltéskoronán. A Duna projekt megvalósítása keretében rendezésre került a Váli-víz 0+000 – 4+235 km szelvények közötti szakasza is, ezért a „A Váli-völgy vízrendezési feladatai” című pályázat a vízfolyás ezen szakaszát nem tartalmazza.

Védelmi szakasz száma	Védelmi szakasz neve	Érintett szelvényszám		Probléma megnevezése	A beavatkozás műszaki tartalma
04.04	Adony-Ercsi árvízvédelmi szakasz	0+000	4+735	Szent-László-víz magassági és keresztmetszeti hiány, töltéskorona burkolat hiány	vízoldali rézsű rendezése, töltésmagasítás, töltéskorona szélesítés, töltéskorona burkolás szelvénybővítés
		0+000	2+829	Váli-víz bp. magassági és keresztmetszeti hiány, töltéskorona burkolat hiány	
		0+000	4+235	Váli-víz jp. magassági és keresztmetszeti hiány, töltéskorona burkolat hiány	

#### 1.4.2. Fenntartó utak kialakítása

Fenntartó utak kialakítása az alábbiak szerint:

<b>Érintett szelvényszám</b>	<b>Szükséges beavatkozás</b>	<b>Hossz (fm)</b>
0+000 - 17+165	Meglévő fenntartó utak, fenntartó sávok jókarba helyezése	17 165
17+165 - 42+518	Fenntartó utak kialakítása rendezett depóniával, stabilizációval (majdani kerékpárút nyomvonalán)	25 353
42+518 - 46+650	Meglévő fenntartó utak, fenntartó sávok jókarba helyezése	4 132

A projekt elképzelésén belül fontos szerepet kap a fenntartó utak megfelelő nyomvonalon történő kialakítása. A mederrekonstrukciós munkákhoz kapcsolódóan, az üzemeltetési infrastruktúra fejlesztés részeként kell megvalósulnia a megközelítő és fenntartó utak és fenntartó sávok jókarba helyezési, illetve kiépítési feladatainak. A vízfolyás alsó és felső szakaszán elegendő a meglévő fenntartó sávok jókarba helyezése. Felcsút és Baracska között a mederrekonstrukció során kikerülő földanyag szolgál alapanyagul egy rendezett depónia kialakításához, mely védi az önkormányzati területeket az esetleges elöntésektől, és a depónia korona stabilizálva fenntartó útként funkcionál. A mederből kikerülő felesleges földanyag depóniába történő elhelyezése révén a Felcsút és Baracska közötti depónián jó minőségű fenntartó út épül stabilizációval, mely egyben alapul szolgál egy jövőben megvalósuló kerékpárút fejlesztési programnak.

#### 1.4.3. Műtárgy rekonstrukció, műtárgyépítés

- Mederben lévő műtárgyak rekonstrukciója 2 db
- Oldalműtárgyak rekonstrukciója 135 db
- Új műtárgyak építése 36 db
- Hidak és környezetük rekonstrukciója, új híd építése 41db

A fejlesztés során elsődleges szempont a vízelvezetési problémák megoldása, a meder vízszállító képességének javítása és a vízviisszatartás mellett a régi, rossz állapotú műtárgyak felújítása, új műtárgyak és új híd építése.

A meglévő műtárgyak rekonstrukciója során szükséges a korszerűsítés mellett az üzemrend felülvizsgálata az átjárhatóság és természet közeli vízjárás biztosítása érdekében.

#### 1.4.4. Tározók építése

##### – Váli záportározó építése

A települések belterületén az árvízi veszélyeztetettség csökkentésének lehetőségei sokszor korlátozottak a beépítettség és helyszűke miatt. A Váli záportározó megépítésével az alatta lévő településeken a mértékadó terhelés csökkentése a cél.

##### – Felcsúti záportározó átalakítása

Társadalmi igény fogalmazódott meg a Felcsúti záportározó állandó vízfelületté történő átalakítására. Az átalakítás során az új funkcióhoz és igényekhez rugalmasan igazodó leürítő műtárgyat kell építeni a jelenlegi helyett, felül kell vizsgálni és ki kell építeni a töltések vízzárását és a szivárgó rendszert, ki kell építeni a töltések hullámvédelmét.

##### – Óbaroki oldaltározó építése

Az Óbaroki oldaltározó építésével az igényként jelentkező helyi öntözési célok kielégítése valósul meg.

Az 1.4.3. és 1.4.4. pontokban felsorolt vízilétesítmények – duzzasztó műtárgyak, tározók, oldaltározók, vízkormányzó műtárgyak – tervezése, építése és üzemeltetési rendjének kidolgozása során elvárás a hosszirányú átjárhatóság biztosításának vizsgálata (pl. alsó-felső átfolyású zsiliptábla kialakításával, stb.). Az előkészítési feladatok részeként készülő Megvalósíthatósági tanulmány feladata a különféle műszaki megoldások vizsgálata és a legmegfelelőbb kiválasztása a költséghatékonyság figyelembe vételével.

#### 1.4.5. Vizes élőhely rendszer kialakítása

##### – Vizes élőhely a felcsúti Kender földeken (bp. ~ 41+800 - 42+300 km szelvények között)

A Váli-víz természet közelivé alakításának részeként a projekten belül nagy hangsúlyt kap a vízfolyás természetes jellegének helyreállítása, a meder nyomvonalának kanyargósításával, vizes élőhelyek kialakításával, rehabilitálásával, növényzet telepítésével, illetve bizonyos szakaszok érintetlenül hagyásával. A Felcsútról Bicskére vezető 805. sz. közút déli oldalán, a kenderföldeken lehetőség nyílik ökológiai fejlesztés végrehajtására, ahol a holtágszerűen kialakított oldalág építésével vizes élőhely kerül kialakításra. A 41+650 - 42+518 km szelvények között mederáthelyezésre kerül sor keleti irányba. Erre azért is szükség van, mert a jelenlegi csatorna mellé épített szervízúttal sérült a vízfolyás „zöldfolyosó” funkciója, ezt szükséges egy új természet közeli, meanderező kialakítású mederrel helyreállítani.

##### – Vizes élőhely, tó Felcsút belterülete és a Váli-víz között (jp. ~ 41+500 km)

A vízfolyás falu felőli oldalán egy másodlagos meder kialakítására van igény. Ezzel a mederrel egyrészt közelebb kerül a kertekhez az élővíz, másrészt a nádas egyenletesebb vízellátásával annak ökológiai állapota javítható.

- Vizes élőhely az Alcsútdoboz melletti régi meder rehabilitációjával (bp. ~36+356 - 36+684 km szelvények között)

Alcsútdobozon az arborétumtól délre a 811. sz. közút alatti bal parti területek mélyvonulatiban egy közel 1,5 km hosszú régi meder rehabilitációjával egy új funkciójú meder épül, mely mentén vizes élőhelyek hozhatók létre.

#### 1.4.6. Erózió elleni védelem

- Baracska felett szintvonallal párhuzamosan kialakított átjárható, füvesített földsáncok ~3.500 fm hosszban.
- A levonuló vizet szabályzó műtárgyak (energiatörők, hordalékfogók, surrantók, bukók): 10 db

A Váli-víz dombvidékén az erózió jelenti az egyik legnagyobb problémát. A dombvidékre jellemző nagy intenzitású, rövid idejű csapadékok nagymértékű csepperóziót okoznak, aminek következtében a talajfelszín tömörödik, így a vízáteresztő képessége csökken. Ezáltal megnő a lefolyó vízmennyiség, így az erózió más formái is megjelennek a területen. A gyorsan lefolyó víz által elragadott talajszemcsék a vízfolyás medrében ülepednek le, és az évek folyamán jelentős mértékű feliszapolódást okoznak.

A súlyos eróziós problémára a Baracska feletti domboldalon épített sáncolás, ill. energiatörő, hordalékfogó, surrantó műtárgyak építése nyújt megoldást.

#### 1.4.7. Növényzettelepítés, parti zonáció helyreállítása

- Növényzettelepítés, parti zonáció helyreállítása 25.000 fm hosszban.

A projektben nagy hangsúlyt kap a vízfolyás természetes jellegének helyreállítása a meder nyomvonalának kanyargósításával, vizes élőhelyek kialakításával, rehabilitálásával, növényzettelepítéssel. Ez utóbbi beavatkozások megvalósítása azokon a részeken különösen javasolt, ahol ez a környező településeknek közvetlenül pozitív hozzáadékkal kecsegtet, oktatási, turisztikai, szabadidős jellegű vonzata várható a környezet javuló ökológiai állapotának, akár tájlesztettkai értelemben értékhozó.

#### 1.4.8. Monitoring rendszer fejlesztése

- Hidrometeorológiai állomás telepítése
- Felszíni állomás telepítése
- Felszín közeli állomás telepítése
- Felszín alatti állomás telepítése
- vízminőségi monitoring állomások telepítése
- Üzemelő távjelző vízállásmérő állomás eszközfejlesztése

A projekt keretében ki kell alakítani a Váli-víz vízrendszer mennyiségi állapotainak, állapotváltozásainak folyamatos (on-line) nyomon-követhetőségének, előre-jelezhetőségének, valamint optimális kormányozhatóságának korszerű feltételeit. A monitoring rendszerre

vonatkozó fejlesztési elképzelések a teljes vízgyűjtőt érintik, ami magába foglalja a Váli-víz legnagyobb mellékvízfolyását, a Szent László-vízfolyást is.

Ez a célkitűzés magába foglalja olyan konkrét fejlesztések megtervezését, melyek alkalmasak a jövőben:

- a terület csapadék-bevételének pontosítására, on-line feldolgozásra;
- a vízhálózat on-line, automatizált mérőállomásokon keresztüli mennyiségi állapot jellemzésére a vízszintek, és a vízhozamok tekintetében egyaránt;
- a vízhálózat on-line, automatizált mérőállomásokon keresztüli minőségi állapotjellemzésére az alapkémiai paraméterekre tekintetében.

## **1.5. A rendelkezésre álló dokumentumok**

A KDTVIZIG 2014 decemberében a VIZITERV CONSULT Kft-vel elkészítette a „Váli-völgy dombvidéki vízrendezés mintaprojekt” című megalapozó tanulmánytervet.

A projekt megvalósításával kapcsolatban nem állnak rendelkezésre aktualizálandó tervek, engedélyek.

## **2. A Vállalkozó feladata az alábbi munkák elvégzése**

### **2.1. Megvalósíthatósági tanulmány költség-haszon elemzéssel**

A Megvalósíthatósági tanulmányt az „Útmutató Megvalósíthatósági Tanulmány elkészítéséhez a KEHOP-1.5.0 Dombvidéki vízgazdálkodás fejlesztése című felhívás keretében készülő, kiemelt nem nagyprojekthez” című kiadvány formai és tartalmi követelményei alapján kell elkészíteni, különös tekintettel a költség-haszon elemzésre. Az útmutató a Széchenyi2020 fejlesztési program [www.palyazat.gov.hu/doc/4531](http://www.palyazat.gov.hu/doc/4531) weboldalának a KEHOP-1.5.0/2015 - Dombvidéki vízgazdálkodás fejlesztése - Kapcsolódó dokumentumok - Segédletek fejezetéből tölthető le.

A Megvalósíthatósági tanulmány készítése során heti egy alkalommal tervezgettetés szükséges az Ajánlatkérővel (Megrendelőként szerződő fél, továbbiakban Megrendelő).

A tanulmány összeállításánál az útmutató követelményein túl figyelemmel kell lenni:

- az ökológiai vízigény biztosítására,
- a vízkárelhárítási készütség elrendelésével kapcsolatos előírásokra, feladatokra,
- a hosszirányú átjárhatóság problémájára, a költséghatékonyság szempontjainak figyelembevételével.

Példányszám: 6 db papíralapú és 3 db CD (egyeztetett xls, doc és dwg formátumban)

### **2.2. Terület-kimutatás készítése**



Az MT útmutatóban szereplő területbemutatót ki kell bővíteni a projekttel érintett területek pontos meghatározásával, a Támogatási kérelemben szereplő helyszínek felülvizsgálata és szükség esetén kiegészítése szükséges.

Külön dokumentációként (nem az MT részeként) **terület-kimutatást** kell készíteni azon területekről, amelyek a projekttel érintettek:

***Tételes kimutatás a beruházással érintett ingatlanokról, illetve azok tulajdonviszonyairól, vagyonkezeléséről, per- és igénymentességéről, szolgalmi joggal való érintettségéről.***

Azon területekről külön listát kell készíteni, amelyekről a tervezés jelen fázisában nem dönthető el biztosan, hogy érintett lesz-e a projekttel, de a további tervezés és engedélyeztetés során esetlegesen felmerülhet az érintettsége.

Példányszám: 6 db papíralapú és 3 db CD (egyeztetett xls, doc és dwg formátumban)

### **2.3. Előzetes vizsgálati dokumentáció összeállítása**

Vállalkozó feladata Előzetes vizsgálati dokumentáció összeállítása a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 4. mellékletének követelményei szerint. Vállalkozó feladata az Előzetes vizsgálati dokumentációnak az illetékes Hatósághoz, a Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához történő benyújtása, az esetleges hiánypótlás szükségessége esetén a hiánypótlás megtétele.

Az eljárással kapcsolatos valamennyi díj megfizetése a Vállalkozót terheli.

Példányszám az *eljáráshoz benyújtandó példányszámon felül:*

4 db nyomtatott és 2 db CD (egyeztetett xls, doc, dwg és szerkeszthető formátumban).

### **2.4. Elvi engedélyes tervek készítése**

#### **2.4.1. Elvi vízjogi engedélyes tervdokumentáció készítése**

Az elvi vízjogi engedélyes tervdokumentációt a 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelt előírásainak megfelelően kell összeállítani.

#### **A beruházás fő projektelemei:**

- Mederrendezés
- Fenntartó utak kialakítása
- Műtárgy rekonstrukció, műtárgyépítés
- Tározók építése
- Vizes élőhely rendszer kialakítása
- Erózió elleni védelem
- Növényzet-telepítés, parti zonáció helyreállítása
- Monitoring rendszer fejlesztése

## A beruházás fő projektelemeinek jellemző paraméterei:

Beruházási elem megnevezése	Jellemző paraméterek
1. Mederrendezés (szakaszosan)	37.165 fm
2. Fenntartó utak:	
- jókarba helyezése	21.297 fm
- kialakítása, stabilizációval	25.353 fm
3. Műtárgy rekonstrukció, építés:	
- mederben lévő műtárgyak rekonstrukciója	2 db
- oldalműtárgyak rekonstrukciója	135 db
- új műtárgyak építése	36 db
- hidak és környezetük burkolat javítása	40 db
4. Tározó építés	
- Váli záportározó:	
- völgyzárógát	11 000 m <sup>3</sup>
- töltő-ürítő műtárgyak	2 db
- szelíd árasztással betározható becsült vízmennyiség	500.000 m <sup>3</sup>
- Felcsúti záportározó átalakítása:	
- leürítő műtárgy	1 db
- töltés hullámvédelem kialakítása	400 fm
- becsült térfogat üzemvíz szinten	62.000 m <sup>3</sup>
- Óbaroki oldaltározó építése:	
- duzzasztó építés	1 db
- töltő, ürítő műtárgy	2 db
- meder kialakítás földmunkája	15.000 m <sup>3</sup>
- becsült térfogat	15.000 m <sup>3</sup>
5. Vizes élőhely rendszer kialakítása:	
- felcsúti Kender földeken 41+800-42+300 km:	
41+650-42+518 km szelvények között meder áthelyezés.	
Természet közeli, meanderező kialakítású, zöld folyosóként funkcionáló meder.	
- duzzasztó műtárgy	1 db
- töltő-ürítő műtárgy	2 db
- meder kialakítás földmunkája	35.000 m <sup>3</sup>
- Felcsút belterülete és Váli-víz között:	
Másodlagos meder kialakítása a nádas falu felőli oldalán.	
- töltő-ürítő műtárgy	1 db
- meder kialakítás földmunkája	10.000 m <sup>3</sup>
- Alcsútdoboz mellett:	
- duzzasztó műtárgy	1 db
- töltő-ürítő, vízszétosztó műtárgy	3 db
- meder rehabilitáció földmunkája	7.500 m <sup>3</sup>
- vízelvezető árok helyreállítás	2.000 m <sup>3</sup>

6. Erózió elleni védelem:		
	- füvesített földsáncok	3 500 fm
	- víz levonulását szabályozó műtárgyak	10 db
7. Növényzet-telepítés, parti zonáció helyreállítása		25.000 fm
8. Monitoring állomások tervezése		2.3.3. szerint

A tervezési munkák során kétheti rendszerességgel tervezgetés szükséges az Megrendelővel.

Az engedélyes terveket a Megrendelő Tervbíró Bizottságával jóvá kell hagyatni.

Példányszám: 7 db nyomtatott és 3 db CD (egyeztetett xls, doc, dwg és szerkeszthető formátumban).

#### **2.4.2. A 41+650 km szelvényben meglévő híd átépítésének elvi építési engedélyezési tervének elkészítése a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően**

A Puskás Akadémia mellett, a Váli-víz 41+650 km szelvényében lévő híd vízáteresztő képessége nem elegendő, ezért megfelelő kapacitású, az Akadémia meglévő létesítményeinek színvonalához igazodó új híd építése szükséges.

Vállalkozó feladata az új híd elvi engedélyezési tervdokumentáció összeállítása.

Az elvi engedélyes terveket a Megrendelő Tervbíró Bizottságával jóvá kell hagyatni.

Példányszám: 7 db nyomtatott és 2 db CD (egyeztetett xls, doc, dwg és szerkeszthető formátumban).

#### **2.4.3. Monitoring rendszer elvi szintű kidolgozása**

A Váli-víz 567 km<sup>2</sup> nagyságú vízgyűjtő területének része a Szent-László-víz vízgyűjtő területe is. A vízrendszer későbbi, megfelelő szintű, a projekt célkitűzéseivel is összhangban lévő üzemeltetésének, a klimatikus változások paramétereinek nyomon-követése és kedvezőtlen hatásainak csökkentése érdekében szükséges a monitoring rendszer fejlesztése.

Szükséges a vízrendszer mennyiségi állapotainak, állapotváltozásainak folyamatos (on-line) nyomon-követhetőségének, előre-jelvezetőségének, valamint optimális kormányozhatóságának korszerű feltételeinek elvi szintű kialakítása. Ez a célkitűzés magába foglalja olyan konkrét fejlesztések megtervezését, amelyek alkalmasak

- a terület csapadék-bevételének pontosítására, on-line feldolgozására,
- a vízhálózat on-line, automatizált mérőállomásokon keresztüli mennyiségi állapot-jellemzésére a vízszintek, és a vízhozamok tekintetében egyaránt,
- a vízhálózat on-line, automatizált mérőállomásokon keresztüli minőségi állapot-jellemzésére az alap kémiai paraméterek tekintetében.

Elképzeléseink között mindkét fent említett vízfolyás vízgyűjtőjén csapadékmérő, távjelzősített felszíni vízállásmérő, és távjelzősített vízhozam mérő állomások telepítése, a

meglévők kiegészítése, valamint felszín alatti kutak automatizációja és vízminőségi monitoring állomások telepítése szerepel az alábbiak szerint:

<b>Monitoring rendszer fejlesztése az al- és felépítmények kialakításával, távjelzősítéssel:</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>Típus</b>
- hidrometeorológiai állomás telepítése:		
csapadékmérő	2 db	
léghőmérséklet mérő	2 db	
- felszíni állomás műszerezése:		
vízállás mérő	6 db	*
beépített ultrahangos vízhozam mérő, rendszerbe illesztés	2+2 db	**
- felszín közeli állomás telepítése	1 db	*
felszín alatti állomás telepítése	6 db	*
- vízminőségi monitoring állomás telepítése	2 db	

\* Nyomásmérő szonda, adatgyűjtő/rögzítő, GSM modem.

\*\* Szélessávú 1500 KHz adatgyűjtő/rögzítő, GSM modem.

Vállalkozó feladata a Vízrajzi monitoring rendszerterv elvi szintű összeállítása a „Szakértői vélemény a Váli-völgy vízrajzi monitoring fejlesztéséről” című dokumentum alapján.

Példányszám: 4 db nyomtatott és 2 db CD (egyvezetett xls, doc, dwg és szerkeszthető formátumban).

### Telepítésre, fejlesztésre javasolt állomások:

Állomás típusa	Javasolt helyszín	EOVX	EOVY	Fejlesztés
felszíni	Szent László-víz, Csabdi, régi műtárgy	241590	617620	távjelzés - vízszintészlelés
felszíni	Szent László-víz, Alcsútdoboz-Göböljárás	232595	622871	távjelzés - vízszintészlelés
felszíni	Szent László-víz, Gyúró, VKI mérési pont	225946	626787	távjelzés - vízszintészlelés
felszíni	Szent László-víz, Sinatelep, Váli-vízbe torkollás felett	205043	634746	távjelzés - vízszintészlelés, vízhozam mérés
felszíni	Szent László-víz, Martonvásár vízmérce	218738	630309	távjelzés - vízszintészlelés, vízhozam mérés
felszíni	Váli-víz, Felcsút, régi műtárgy	233700	615610	távjelzés - vízszintészlelés
felszíni	Váli-víz, Alcsútdoboz 811-es út hídjának alvízi oldalán	231091	616129	távjelzés - vízszintészlelés
felszíni	Váli-víz, Sinatelep, a Szent László-víz torkolata felett 2 km-el	206501	634079	távjelzés - vízszintészlelés
felszíni	Váli-víz, Sinatelep, a Szent László-víz torkolata alatt 200 m-el	204614	634632	távjelzés - vízszintészlelés, vízhozam mérés, vízminőség
felszíni	Váli-víz, Baracska, alvág felvív	215400	628710	távjelzés - vízszintészlelés, vízhozam mérés, vízminőség
hidrometeorológiai	Csabdi	241930	617175	távjelzés - csapadék és léghőmérséklet
hidrometeorológiai	Alcsútdoboz	231169	616636	távjelzés - csapadék és léghőmérséklet
felszínközeli	Mány	242869	620512	távjelzés - vízszintészlelés
felszínalatti	Alcsútdoboz-1	234497	622503	távjelzés - vízszintészlelés
felszínalatti	Alcsútdoboz-2	234661	622377	távjelzés - vízszintészlelés
felszínalatti	Csabdi-150	246266	615312	távjelzés - vízszintészlelés
felszínalatti	Csabdi-150/c	245284	615253	távjelzés - vízszintészlelés
felszínalatti	Vál-3	225182	620820	távjelzés - vízszintészlelés
felszínalatti	Vál-3/a	225259	620687	távjelzés - vízszintészlelés

Az összes felsorolt önálló elemet egységes rendszerbe helyezve, közcélú adatként, grafikus és térinformatikai megjelenítéssel, interneten fogja közzétenni az Igazgatóság. A rendszer üzemeltetéséről, folyamatos frissítéséről és távfelügyeletéről gondoskodni kell.

**A Vállalkozó kötelessége az egyes létesítmények, munkarészek terveinek kidolgozása, felülvizsgálata, aktualizálása és dokumentálása során a minden részletre kiterjedő összhangot biztosítani és ezeknek megtörténtéről az önállóan kiadott dokumentumokban külön-külön nyilatkozatot tenni.**

## **2.5. Tervezői költségbeclés elkészítése**

Vállalkozónak a kivitelezés valamennyi tételére (vízrendezési, vízepítési munkák, vízi létesítmények, egyéb építmények, monitoring rendszer elemei) vonatkozó tervezői költségbeclést kell készíteni, meg kell adnia a mennyiségeket és azok minőségét tételenként felsorolva.

Készítésénél figyelembe kell venni a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 1. sz. mellékletében leírt, építési beruházás dokumentumai tartalmára vonatkozó követelményeket is.

Példányszám: 4 db nyomtatott és 2 db CD (szerkeszthető formátumban).

## **2.6. A mérnök-műszaki ellenőri és kivitelezési munkák közbeszerzési eljárásaihoz szükséges Ajánlati Dokumentáció (AD) műszaki fejezeteinek elkészítése**

### **Feladat részletezése a Mérnök, műszaki ellenőr vonatkozásában:**

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

### **Feladat részletezése a Kivitelező tervezési feladatainak vonatkozásában:**

Mivel a kivitelezési munkák megkezdéséhez a jelen előkészítő tervezési feladatokon túl további tervezés szükséges, ezek elvégzésének kötelezettségét a Kivitelező beszerzéséhez készítendő AD műszaki részében is rögzíteni kell, kifejtve a részfeladat teljesítésével kapcsolatos elvárásokat, vonatkozó jogszabályokat. Ezen feladatok a következők:

- Környezeti hatástanulmány - amennyiben a Hatóság Környezeti hatástanulmány készítését írja elő
- Vízbiztonsági létesítési engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, engedélyeztetés lefolytatása az engedélyes KDTVIZIG nevében
- Építési engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, engedélyeztetés lefolytatása az engedélyes KDTVIZIG nevében
- Kiviteli tervek készítése
- Vízbiztonsági üzemeltetési engedély és Üzemeltetési szabályzatok elkészítése

- Az engedélyezési eljárásokhoz, a kiviteli munkákhoz és az MT készítés során felmerülő, a kivitelezéshez esetlegesen szükséges egyéb dokumentumok elkészítése – pl. Tűzszerészeti hatástanulmány, Előzetes régészeti dokumentáció

**Feladat részletezése a Kivitelező építési feladatainak vonatkozásában:**

A tervezett létesítmények megvalósítására irányuló kivitelezési eljárást a sárga FIDIC szerződéses feltételrendszer szerint kívánja a projekt Kedvezményezettje megvalósítani. A közbeszerzési eljárás lebonyolításához szükséges Ajánlati Dokumentáció műszaki fejezetének elkészítése az elvégzendő feladat. Az Ajánlati Dokumentáció műszaki fejezetében részletesen be kell mutatni a tervezett létesítmények főbb műszaki elemeit, valamint a tervezés és építés során felmerülő beruházói követelményeket, műszaki előírásokat, alkalmazandó szabványokat, feltételeket.

Az Ajánlati Dokumentáció műszaki fejezetének tartalmi követelménye:

- Létesítmény alapadatai (3. kötet)
- Meglévő és tervezett létesítmények ismertetése (3. kötet)
- Tervezett beavatkozások részletes ismertetése (3. kötet)
- Kiviteli munkák általános ismertetése (3. kötet)
- Kiviteli technológiák környezeti fejezete (3. kötet)
- Biztonsági és egészségvédelmi tervfejezet (3. kötet)
- Balesetvédelmi előírások (3. kötet)
- Anyagnyerési lehetőségek kidolgozása (3. kötet)
- Hulladékkezelés (3. kötet)
- Főbb méret és mennyiség kimutatás (4. kötet)
- Árazatlan költségvetés (4. kötet)
- Rajzmellékletek (5. kötet)
- Rajzjegyzék (5. kötet)
- Mellékletek: (5. kötet)
  - Közműegyeztetések
  - Kezelői hozzájárulások
  - Táblázatok (Írott hossz-szelvény, Műtárgykimutatás, Érintett ingatlanok jegyzéke)

A FIDIC Sárga Könyv (2011. évi magyar nyelvű kiadása) szerinti kivitelező kiválasztására irányuló közbeszerzési eljárások ajánlati dokumentációja részeként Vállalkozónak el kell készítenie a kivitelezési eljárás ajánlattételi dokumentációjának 3., 4. és 5. kötetét, az alábbiakban részletezettek szerint.

- **3. kötet: Megrendelői követelmények** elnevezésű kötete tartalmazza különösen a megrendelő alábbi általános és részletes követelményeit: a megoldandó probléma leírását, a megvalósítandó létesítmények pontokba szedett felsorolását (teljesítőképesség, kapacitás, jellemző méret stb. feltüntetésével), majd létesítményenként a vonatkozó szabványok ismertetését, a főbb munkanemek (földmunka, beton és vasbeton műtárgyszerkezetek, acélszerkezetek, korrózióvédelmi bevonatok, villamos berendezések, vízepítési burkolatok, útépités, falazatok,

épületgépészet stb.) általános előírásait, minőségi követelményeit, technológiai előírásait, gyártás szerelés feltételeit, kivitelezés módját befolyásoló körülményeket stb.

- **4. kötet: Ajánlati ár** elnevezésű kötetnek tartalmaznia kell a projekt által kitűzött cél eléréséhez szükséges, a kivitelező Vállalkozó által végzendő valamennyi tevékenység tételes felsorolását mennyiségekkel együtt.
- **5. kötet: Tervek és engedélyek** elnevezésű kötetben kell szerepeltetni az ajánlatkérés során rendelkezésre álló valamennyi tervet, engedélyt, hozzájárulást és egyéb műszaki dokumentációt, melyet az Ajánlatkérő a felhívás közzétételét követően rendelkezésre bocsát.

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

Példányszám: 8 db papíralapú, 8 db CD (egyeztetett xls, doc, dwg és szerkeszthető formátumban).

## **2.7. Teljesítési határidő:** a szerződéskötéstől számított 60 nap

A Megrendelő a teljesítéssel érintett dokumentációk átvételétől számított 10 napon belül köteles a Vállalkozó részére az elvégzett hibás, hiányos teljesítéssel nem érintett feladatokra vonatkozóan a teljesítésigazolást kiadni vagy ugyanezen határidő alatt a teljesítéssel kapcsolatos esetleges kifogásairól írásban értesíteni. Amennyiben a teljesítés bármely dokumentum vonatkozásában hibás, Vállalkozó köteles 10 napon belül a hibákat teljes körűen kijavítani és a dokumentumot átadni. A hibák teljes körű szerződésszerű kijavítását és a szerződésszerű dokumentumok átadását követően Megrendelő teljesítésigazolást állít ki. A teljesítésigazolást 4 eredeti példányban kell kiállítani.

## **2.8. Rendelkezésre állás**

Vállalkozó a Vállalkozási szerződés vonatkozó pontjai értelmében köteles Megrendelő rendelkezésére állni.

Rendelkezésre állás a végteljesítéshez kapcsolódó feladatok elvégzését követően: együttműködés a felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadóval a műszaki ellenőr és a kivitelező kiválasztására irányuló eljárásban az alkalmassági követelmények és értékelési szempontok összeállításában, az ajánlattétel során beérkezett kérdések megválaszolásában, az ajánlatok értékelésében a szerződéskötés időpontjáig. A rendelkezésre állási időszak a szerződés teljesítésigazolással igazolt végteljesítési időpontját követő naptári napon kezdődik.

Vállalkozó köteles az MT esetleges javításait, kiegészítéseit elvégezni az IH minőségbiztosítása alapján.

### 3. A projekt megvalósítását előirányzó vagy indokoló előírások, egyéb dokumentumok

A Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóságon megtekintés céljából az alábbi tervdokumentációk állnak rendelkezésre:

Ssz.	Terv megnevezés	Tervezés éve	Tervező
1.	Élővilág-védelmi és tájvédelmi szakvélemény a „Váli-völgy dombvidéki vízrendezés mintaprojekt” (VIZITERV Consult Kft. 2014.) c. munkához	2015.	Sikabonyi Miklós
2.	Váli-völgy dombvidéki vízrendezés mintaprojekt - Megalapozó tanulmányterv	2014.	VIZITERV Consult Kft.
3.	Szakértői vélemény a Váli-völgy Vízirajzi monitoring fejlesztéséről	2014.	KDTVIZIG
4.	Váli-völgy vizes élőhelyeinek fejlesztési mintaprogramja	2013.	Pagony Táj- és Kertépítész Kft. BCE Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszék, MTA ÖK Duna-kutató Intézet, Wessling Hungary Kft.
5.	A Váli-víz botanikai és zoológiai állapotfelmérése	2013.	Budapest Corvinus Egyetem Tájépítészeti Kar Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszék
6.	Szakmai tájékoztató és éves összefoglaló	2013.	Növényi Diverzitás Központ
7.	Országos Vízyűjtő gazdálkodási Terv	2008.	
8.	Vízyűjtő gazdálkodási terv L9 Közép-Duna	2008.	KDTVIZIG
9.	Váli-víz völgye vízrendezés Váli-víz völgyi záportározó (Felcsút) kiviteli terve	2001.	MÉLYÉPTERV Consulting Engineering Kft.
10.	Árvízszámítási segédlet	2001.	OVF
11.	Váli-víz állapotfelmérése a Váli-víz nyilvántartási tervéhez	2000.	KDTVIZIG
12.	Szent László patak állapotfelmérése	2000.	KDTVIZIG
13.	04.04. Adony-Ercsi árvízvédelmi szakasz nyilvántartási terve	2000.	KDTVIZIG (módosítása a Duna Projekt megvalósulása után)
14.	04.04. Adony-Ercsi árvízvédelmi szakasz töltésfejlesztésének megvalósulási terve	.	
15.	Váli- és Szent-László víz árvízhozam számítás	1974.	KDTVIZIG



16.	Váli- víz vízhasználati és állapot-felvételi terve	1974.	KDTVIZIG
17.	Váli-víz engedélyezési terve	1970.	KDTVIZIG
18.	Váli " Vajda János " MGTSZ vízrendezése és halastó építése	1967.	KDTVIZIG
19.	A Váli-víz budapesti 17+025 szelvényben építendő csappantyús csóáteresztő	1967.	KDTVIZIG
20.	Váli vízmosáskötés hordalékfogó gát helyreállítási terve	1964.	KDTVIZIG
21.	Váli- és Keresztúri vízfolyások töltéseinek kisajátítása	1962.	KDTVIZIG
22.	Váli-víz töltésépítése és lecsapoló csatornák jókarbahelyezése a Sinatelepi Á.G. területén	1960.	VIZITERV
23.	Váli- és Keresztúri-víz menti öntözési lehetőség terve	1953.	KDTVIZIG
24.	Váli-víz kiviteli tervek	1927.	M.K. Kult. Hiv.
25.	A Váli-víz medertisztogatási tervéhez	1903.	M.K. Kult. Hiv.
26.	Váli alagsövezés		M.K. Kult. Hiv.
27.	Nagyvíz-hozamszámítások ( Szent László víz, Váli-víz, Kapos, Nádor		KDTVIZIG
28.	Tordas–Gyúró–Kajászó vízbázis védőterületének lehatárolása		Schultz és Fiai Tervező és Kereskedelmi Bt.

#### 4. Rendelkezésre álló engedélyek

Ssz.	Érintett terület	Engedély típusa	Engedély száma	Vízikönyvi szám	Érvényességi idő
1.	Váli-víz 1+680 – 19+030	vízjogi üzemeltetési engedély	24.381/1989	„C”820/2-I	határozatlan ideig érvényes
2.	Váli-víz 37+254 – 46+526	vízjogi üzemeltetési engedély	26.101/2005.	„C”870/268 6-16712	2021.05.31.
3.	Vízhozammérő műtárgy a Váli-víz 16+070 km szelvényben	vízjogi üzemeltetési engedély	H. 57379- 2/2001.		
4.	Nagyegyháza XX. tó	vízjogi üzemeltetési engedély	24.037/2000.		
5.	Felcsúti záportározó	vízjogi üzemeltetési engedély	25.171/2005.	36/4697- 16772	2021.07.31.

## **5. A tervezés, kivitelezés során figyelembe veendő jogszabályi előírások:**

### **Európai Unió irányelvek:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 2000/60/EK irányelve (2000. október 23.) a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (Víz Keretirányelv - VKI)
- Az Európai Parlament és a Tanács 2007/60/EK irányelve az árvízkezelésről és kezeléséről (Árvízkezelési Irányelv – ÁKI)

### **Törvények:**

- 1995. évi LVII. tv. a vízgazdálkodásról
- 1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól
- 1996. évi LIII. tv. a természet védelméről
- 1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról és védelméről
- 2001. évi LXIV. tv. a kulturális örökség védelméről
- 2004. évi CXL. tv. a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól
- 2007. évi CXXIX. tv. a termőföld védelméről
- 2009. évi XXXVII. tv. az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról
- 2011. évi CXCVI. tv. a nemzeti vagyronról
- 2012. évi CLXXXV. tv. a hulladékról

### **Kormányrendeletek:**

- 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről
- 366/2015. (XII.2.) Korm. rendelet a vízvédelmi igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről, és egyes vízügyi tárgyú kormányrendeletek módosításáról
- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól
- 120/1999. (VIII. 6.) Korm. rendelet a vizek és a közcélú vízellátási rendszerek fenntartására vonatkozó feladatokról
- 123/1997. (VI.18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről
- 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról
- 83/2014. (III.14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról
- 178/2010. (V.13.) Korm. rendelet a vizek többletéből eredő kockázattal érintett területek meghatározásáról, a veszély- és kockázati térképek, valamint a kockázatkezelési tervek készítéséről, tartalmáról

- 147/2010. (IV.29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról
- 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 221/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól
- 275/2004. (X.08.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 269/2007. (X.18.) Korm. rendelet a NATURA 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól
- 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről
- 91/2007. (IV.26.) Korm. rendelet a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól
- 2/2005. (I.11.) Korm. rendelet egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról
- 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről
- 39/2015. (III.11.) a régészeti örökség és a műemléki emlék védelmével kapcsolatos szabályokról
- 253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)
- 312/2012. (XI.8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
- 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 194/2009. (IX.15.) Korm. rendelet az építési beruházások megvalósításához szükséges eljárások integrált intézésének részletes szabályairól és a közreműködő hatóságok kijelöléséről
- 266/2013. (VII.11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 178/2008. (VII.3.) Korm. rendelet a kisajátítási terv elkészítéséről, felülvizsgálatáról, záradékolásáról, valamint a kisajátítással kapcsolatos értékkülönbözlet megfizetésének egyes kérdéseiről
- 320/2015. (X.30.) Korm. rendelet a közbeszerzések központi ellenőrzéséről és engedélyezéséről
- 321/2015. (X.30.) Korm. rendelet a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról
- 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól

**Miniszteri rendeletek:**

- 30/2008. (XII.31.) KvVM rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról
- 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről
- 13/2015. (III.31.) BM rendelet a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól
- 14/2015. (III.31.) FM rendelet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól
- 18/2003. (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet a települések ár- és belvíz-veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról
- 27/2004. (XII.25) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról
- 153/2009. (XI.13.) FVM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról (3-8. §-ok tartalmazzák az erdészeti feltáró hálózat elemeit és létesítésének feltételeit)
- 11/2010. (II.4.) FVM rendelet az erdőterv rendelet előkészítésének, és a körzeti erdőterv készítésének szabályairól
- 2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról
- 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről
- 89/2015. (XII.22.) FM rendelet az államot megillető halgazdálkodási jog vagyongazdálkodásba, pályázati úton történő haszonbérbe, valamint alhaszonbérbe adásának egyes szabályairól
- 90/2008. (VII.18) FVM rendelet a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól
- 24/2007. (VII.3.) KvVM rendelet a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról

#### **Kormányhatározatok, Országgyűlési határozatok:**

- 1042/2012. (II.23.) Korm. határozat Magyarország vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről
- 1110/2004. (X.27.) Korm. határozat a Nemzeti Erdőprogramról, 2006-2015. (A Nemzeti Erdőprogram 3. célterülete: Vidék- és területfejlesztés, erdőtelepítés, erdőszerkezet-átalakítás)
- 27/2015. (VII.17.) OGY határozat a 2015-2020 közötti időszakra szóló Nemzeti Környezetvédelmi Programról
- 29/2008. (III.20.) OGY határozat a Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiáról

## **6. Elkészített dokumentumok**

### **Elkészített dokumentumok átadása**

Vállalkozónak minden elkészült tervet, dokumentációt, munkarészt magyar nyelven kell a Megrendelőnek átadnia. A terveket és az egyéb, a szerződés tárgya szerinti munkarészeket a

2. pontban meghatározott példányszámban és formátumban kell a Vállalkozónak teljesítenie. A nyomtatott tervek szöveges részét megfelelően fűzve-kötve, a rajzlapokat A4-s formátumra hajtogatva kell átadni a Megrendelőnek. A terveket csak a vezető tervező aláírt nyilatkozatával és aláírt nyomtatott rajzokkal együtt lehet szolgáltatni.

#### **Elkészített dokumentumok minimum példányszáma**

<b>Magyar nyelven beadandó dokumentumok</b>	<b>Nyomtatott</b>	<b>CD</b>
	<b>pld.</b>	<b>db</b>
Megvalósíthatósági Tanulmány	6	3
Terület-kimutatás	6	3
Előzetes vizsgálati dokumentáció	4	2
Elvi vízjogi létesítési engedélyezési terv	7	3
Új híd építés elvi engedélyezési terve	7	2
Monitoring rendszerterv	4	2
Tervezői költségbecslés	4	2
AD műszaki tartalom	8	8