

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

**KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK**

a

**„A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú**

**közbeszerzési eljáráshoz**

## TARTALOMJEGYZÉK

I. Fejezet	Útmutató az Ajánlattevők részére	3.o.
II. Fejezet	Szerződéstervezet	20.o.
III. Fejezet	Mellékletek, Nyilatkozatminták	35.o.
IV. Fejezet	Műszaki leírás	47.o.

## I. Fejezet

### Útmutató az ajánlattevők részére

## **1. Általános információk:**

### **1.1. A közbeszerzési eljárás és az ajánlattétel nyelve:**

A közbeszerzési eljárás hivatalos nyelve: magyar.

Az eljárás során valamennyi levelet / közlést magyar nyelven, írásban kell kérni, illetve megadni. Kommunikáció semmilyen más formában nem fogadható el.

Az ajánlattétel nyelve: magyar.

Az ajánlat részét képező bármely idegen nyelvű irattal (eredeti vagy másolati példánnyal) együtt annak magyar nyelvű fordításának másolati példánya is benyújtandó. Ajánlatkérő elfogadja az ajánlattevő által készített felelős magyar fordítást is az ajánlattevő cégszerűen aláírt záradékával a következő szerint: „Felelősségem tudatában kijelentem, hogy az irat magyar fordítása az eredetivel mindenben megegyezik.”

A közbeszerzési eljárás a Miniszterelnökség által üzemeltetett egységes, elektronikus közbeszerzési rendszer (EKR) igénybevételével kerül lebonyolításra.

### **1.2. Aláírásra jogosult személyek:**

Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlatban szereplő bármilyen nyilatkozatot aláíró személy aláírási címpéldányának, vagy a 2006. évi V. tv. 9. § (1) bekezdés szerinti aláírási – mintájának eredeti vagy egyszerű másolatát.

Valamennyi cégszerű aláíráshoz kötött nyilatkozatot, a cégkivonat szerinti cégjegyzésre jogosult személy írhatja alá.

Amennyiben a cég képviseletét az eljárás során nem a cégjegyzésre jogosult képviselő(k) látják el, az ajánlathoz kifejezett meghatalmazást kell csatolni a meghatalmazott és a meghatalmazó aláírás mintájával, eredeti vagy egyszerű másolati példányban. A meghatalmazásnak kifejezetten meg kell határozni azon cselekmények és nyilatkozatok körét, amelyekre a meghatalmazás kiterjed.

### **1.3. Az ajánlatok elkészítésével kapcsolatban felmerült költségek:**

Az ajánlatok elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerülő összes költséget az ajánlattevőnek kell viselnie.

### **1.4. Kiegészítő tájékoztatás:**

A Kbt. 114. § (6) bekezdése, illetve 56. § alapján az ajánlattevők - a megfelelő ajánlat benyújtása érdekében - az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban foglaltakkal kapcsolatban kiegészítő tájékoztatást kérhetnek elektronikus úton az EKR-en keresztül (a kiegészítő tájékoztatás iránti kérelmet szerkeszthető formátumban, pl: Microsoft Office Word is kérjük megküldeni). Ajánlatkérő - az összes ajánlattevő egyidejű értesítése mellett - az ajánlattételi határidő lejáratá előtt ésszerű időben válaszol minden egyes kérdésre.

Ajánlattevő köteles az ajánlatot a kiegészítő (értelmező) tájékoztatás figyelembevételével elkészíteni és benyújtani.

### **1.5. Részekre történő ajánlattétel:**

Ajánlatkérő részajánlat benyújtására nem biztosít lehetőséget.

### **1.6. Helyszíni bejárás**

Az ajánlatkérő az ajánlattevők részére helyszíni bejárást biztosít (nem konzultációs jelleggel), amelynek időpontjai és helyszíne:

2020.01.16., 10:00; Galgahévíz Tápió térség, Találkozási pont: 2760 Nagykáta, Egreskátai út 11/a DINPI épület

2020.01.20., 10:00; Jászkarajenő, Törtel Tiszakécske terület, Találkozási pont: Körösetetlen Református templom előtt, 2745 Körösetetlen kocséri u 1.

A helyszín megtekintésekor az Ajánlatkérő konzultációt nem tart, a helyszíni bejárással kapcsolatban a Kbt. 56. § az irányadó.

**1.7. Ajánlattevők Kbt. 73. § (4) bekezdése szerinti tájékoztatói kötelezettsége és az ezzel kapcsolatos információk:**

A Kbt. 73. § (4) bekezdése alapján az ajánlat érvénytelen, ha nem felel meg azoknak a környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményeknek, amelyeket a jogszabályok vagy kötelezően alkalmazandó kollektív szerződés, illetve a Kbt. 4. mellékletében felsorolt környezetvédelmi, szociális és munkajogi rendelkezések írnak elő.

A Kbt. 73. § (5) bekezdés alapján az ajánlatkérő a közbeszerzési dokumentumokban tájékoztatásként közli azoknak a szervezeteknek a nevét, amelyektől az ajánlattevő tájékoztatást kaphat a Kbt. 73. § (4) bekezdés szerinti azon követelményekről, amelyeknek a teljesítés során meg kell felelni. Az ajánlatkérő a Kbt. 73. § (4) bekezdésben foglaltakra tekintettel nem köteles a közbeszerzési eljárásban külön információk feltüntetését előírni az ajánlatban, csak azt ellenőrzi, hogy az ajánlatban feltüntetett információk nem mondanak-e ellent a Kbt. 73. § (4) bekezdés szerinti követelményeknek.

**Budapest Fővárosi Kormányhivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szervének Munkavédelmi Felügyelősége**

1056 Budapest, Bástya u. 35.

Postacím: 1438 Budapest Pf. 520.

tel: 06-1-323-3600

fax: 06-1-323-3602

E-mail: [budapestfv-kh-mmszsz@ommf.gov.hu](mailto:budapestfv-kh-mmszsz@ommf.gov.hu)

**Budapest Fővárosi Kormányhivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szervének Munkaügyi Felügyelősége**

1132 Budapest, Visegrádi u. 49.

Postacím: 1438 Budapest Pf. 520.

tel: 06-1-323-3600

fax: 06-1-323-3602

E-mail: [budapestfv-kh-mmszsz@ommf.gov.hu](mailto:budapestfv-kh-mmszsz@ommf.gov.hu)

**Budapest Főváros Kormányhivatala  
Családtámogatási Főosztály**

Cím: 1139 Budapest, Váci út 71.

Tel.: +36-1-452-2910

Fax: -

E-mail: [cstam.ceg@kh.allamkincstar.gov.hu](mailto:cstam.ceg@kh.allamkincstar.gov.hu)

**Budapest Főváros Kormányhivatala  
Foglalkoztatási Főosztály**

Cím: 1035 Budapest, Váradi utca 15.

Tel.: +36-1-323-3600

Fax: +36-1-323-3602

E-mail: [budapestfv-kh-mmszsz@ommf.gov.hu](mailto:budapestfv-kh-mmszsz@ommf.gov.hu)

**Pest Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Cím: 1072 Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.

Tel.: +36-1-478-4400

E-mail: [kozepdunavolgyi@zoldhatosag.hu](mailto:kozepdunavolgyi@zoldhatosag.hu)

A tájékoztatás kérésével kapcsolatos díjakat ajánlattevőknek kell viselniük.

### **1.8. Üzleti titok:**

A gazdasági szereplő az ajánlatban, hiánypótlásban vagy felvilágosításban, valamint a 72. § szerinti indokolásban elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot (ideértve a védett ismeretet is) [az üzleti titok védelméről szóló 2018. évi LIV. tv. 1. §] tartalmazó iratok nyilvánosságra hozatalát megtilthatja. Az üzleti titkot tartalmazó irat kizárólag olyan információkat tartalmazhat, amelyek nyilvánosságra hozatala a gazdasági szereplő üzleti tevékenysége szempontjából aránytalan sérelmet okozna. A gazdasági szereplő az üzleti titkot tartalmazó, elkülönített irathoz indokolást köteles csatolni, amelyben részletesen alátámasztja, hogy az adott információ vagy adat nyilvánosságra hozatala miért és milyen módon okozna számára aránytalan sérelmet. A gazdasági szereplő által adott indokolás nem megfelelő, amennyiben az általánosság szintjén kerül megfogalmazásra.

A gazdasági szereplő nem nyilváníthatja üzleti titoknak különösen

- a) azokat az információkat, adatokat, amelyek elektronikus, hatósági vagy egyéb nyilvántartásból bárki számára megismerhetők,
- b) az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény 27. § (3) bekezdése szerinti közérdekből nyilvános adatokat,
- c) az ajánlattevő által az alkalmasság igazolása körében bemutatott
  - ca) korábban teljesített közbeszerzési szerződések, illetve e törvény szerinti építés- vagy szolgáltatási koncessziók megkötésére, tartalmára és teljesítésére vonatkozó információkat és adatokat,
  - cb) gépekre, eszközökre, berendezésekre, szakemberekre, tanúsítványokra, címkékre vonatkozó információkat és adatokat,
  - d) az ajánlatban meghatározott áruk, építési beruházások, szolgáltatások leírását, ide nem értve a leírásnak azt a jól meghatározható elemét, amely tekintetében a Kbt. 44. § (1) bekezdésben meghatározott feltételek az ajánlattevő által igazoltan fennállnak,
  - e) ha az ajánlatkérő annak benyújtását kéri, az ajánlattevő szakmai ajánlatát, ide nem értve a szakmai ajánlatnak azt a jól meghatározható elemét, amely tekintetében a Kbt. 44. § (1) bekezdésben meghatározott feltételek az ajánlattevő által igazoltan fennállnak és a Kbt. 44. § (3) bekezdés alapján nincs akadálya az üzleti titokká nyilvánításnak.

A gazdasági szereplő nem tilthatja meg nevének, címének (székhelyének, lakóhelyének), valamint olyan ténynek, információnak, megoldásnak vagy adatnak (a továbbiakban együtt: adat) a nyilvánosságra hozatalát, amely a 76. § szerinti értékelési szempont alapján értékelésre kerül, de az ezek alapjául szolgáló - a Kbt. 44. § (2) bekezdés hatálya alá nem tartozó - részinformációk, alapadatok (így különösen az árazott költségvetés) nyilvánosságra hozatalát megtilthatja.

### **1.9. Kapcsolattartás az Ajánlatkérő és az ajánlattevők között a közbeszerzési eljárás alatt**

A Kbt. 40. § (1) bekezdése és az elektronikus közbeszerzés részletes szabályairól szóló 424/2017. (XII. 19.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése értelmében az ajánlatkérő és a gazdasági szereplők között a közbeszerzési eljárással kapcsolatos, a Kbt.-ben vagy végrehajtási rendeletében szabályozott írásbeli kommunikáció - ha e rendeletből más nem következik - elektronikus úton, az EKR-ben történik.

### **1.10. Feltételes közbeszerzés**

Ajánlatkérő felhívja a gazdasági szereplők figyelmét, hogy az eljárást eredménytelenné nyilváníthatja, ha valamely meghatározott, ellenőrzési körén kívül eső, bizonytalan jövőbeli esemény az ajánlattételi határidő lejártát követően következik be.

Ajánlatkérő ellenőrzési körén kívül eső, bizonytalan jövőbeli esemény meghatározása:

Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy a jelen közbeszerzési eljárás megindításának időpontjában rendelkezik hatályos, megkötött Támogatási Szerződéssel. Amennyiben azonban a szerződés teljesítéséhez az ajánlatkérő rendelkezésére álló anyagi fedezet összege nem éri

el az értékelési szempontok alapján legkedvezőbb ajánlat szerinti ajánlati ár összegét, úgy az ajánlatkérő a különbözet fedezeti összegének biztosítására további támogatásra irányuló igényt (pályázatot vagy támogatási szerződés módosítást) fog benyújtani.

Amennyiben annak bekövetkezte esetén, a fentiekben hivatkozott támogatásra irányuló igény el nem fogadása, vagy az igényeltnél kisebb összegben történő elfogadása az ajánlattételi határidő lejártát követően jut az ajánlatkérő tudomására, a támogatási igény el nem fogadását vagy az igényeltnél kisebb összegben történő elfogadását olyan körülménynek tekinti, amely miatt az eljárást a Kbt. 53. § (6) bekezdésében foglalt jogszabályi előírások értelmében eredménytelenül nyilváníthatja (feltételes közbeszerzés).

Ajánlatkérő tájékoztatja továbbá az ajánlattevőket, hogy a támogatásra irányuló igény - az ajánlatkérő által igényelt összegben történő - elfogadását a Kbt. 135. § (12) bekezdésében foglalt jogszabályi előírások figyelembe vételével a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő szerződés hatályba lépését felfüggesztő feltételként is kiköti.

A fentiek szerinti különbözet fedezeti összegének biztosítására szolgáló Támogatási Szerződés vagy Támogatási Szerződés módosítás hatályba lépéséről ajánlatkérő haladéktalanul, de legkésőbb a Támogatási Szerződés vagy a Támogatási Szerződés módosítás hatályba lépése napjától számított három munkanapon belül a nyertes ajánlattevőt írásban tájékoztatja.

## **2. A közbeszerzési eljárásban résztvevők köre:**

### **2.1. Az Ajánlatkérő**

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (DINPI)  
2509 Esztergom, Strázsa-hegy

#### **Ajánlatkérő képviselőjében eljár:**

Név: Vörös József Ügyvédi Iroda  
Cím: 1052 Budapest, Petőfi Sándor utca 10. III/11.  
Telefon: +36 1 785 8353  
Fax: +36 1 784 7126  
Címzett: Dr. Vörös József ügyvéd  
E-mail: [iroda@drvoros.hu](mailto:iroda@drvoros.hu)

#### **Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó:**

Név: Dr. Daragó Máté  
Lajstromszám: 00102  
Cím: 1024 Budapest, Retek utca 33-35.  
E-mail: [mate.darago@darago.hu](mailto:mate.darago@darago.hu)

### **2.2. Az Ajánlattevő**

Az a gazdasági szereplő, aki (amely) a közbeszerzési eljárásban ajánlatot nyújt be. (Kbt. 3. § 1. pontja)

Több gazdasági szereplő közösen is tehet ajánlatot. Közös ajánlattétel esetén az Ajánlatkérő felhívja ajánlattevők figyelmét a Kbt. 35.§ -ban foglaltakra. Közös ajánlattétel esetében az ajánlathoz csatolni kell a közös egyetemleges felelősségvállalásról szóló megállapodás eredeti vagy egyszerű másolati példányát, amely tartalmazza az ajánlattevők között a közbeszerzési eljárással kapcsolatos hatáskörök, feladat-megosztás bemutatását, kijelöli azon ajánlattevőt, aki a közös ajánlattevőket az eljárás során kizárólagosan képviseli, illetőleg a közös ajánlattevők nevében hatályos jognyilatkozatot tehet. A megállapodásnak tartalmaznia kell, hogy a közös ajánlattevők nyertességük esetén a szerződésben vállalt valamennyi kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

Az ajánlattevő köteles ellenőrizni, hogy az átvett Közbeszerzési Dokumentumok tartalmában megfelel-e a tartalomjegyzék szerinti tartalomnak. Bármely eltérést vagy hiányt az ajánlattevőnek haladéktalanul írásban jeleznie kell. Amennyiben ezt elmulasztja, az ajánlat

beadását követően már nem hivatkozhat arra, hogy bármely, a tartalomjegyzékben szereplő információ nem volt a részére elérhető.

### **2.3. Alvállalkozó**

Az a gazdasági szereplő, aki (amely) a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötött szerződés teljesítésében az ajánlattevő által bevontan közvetlenül vesz részt, kivéve

- a) azon gazdasági szereplőt, amely tevékenységét kizárólagos jog alapján végzi,
- b) a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt gyártót, forgalmazót, alkatrész vagy alapanyag eladóját,
- c) építési beruházás esetén az építőanyag-eladót;

(Kbt. 3. § 2. pontja)

Az ajánlattevőnek meg kell ajánlatában neveznie (összhangban a Kbt. 66. § (6) bekezdés a), b) pontjával):

- a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek teljesítéséhez az ajánlattevő alvállalkozót kíván igénybe venni,
- az ezen részek tekintetében igénybe venni kívánt és az ajánlat benyújtásakor már ismert alvállalkozókat.

### **2.4. Az alkalmasság igazolásában részt vevő gazdasági szereplő**

Az előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevő bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva is megfelelnének, a közöttük fennálló kapcsolat jogi jellegétől függetlenül. Ebben az esetben meg kell jelölni az ajánlatban ezt a szervezetet és az ajánlati felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelményt (követelményeket), melynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására (is) támaszkodik.

Csatolni kell továbbá az ajánlatban a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződéses vagy előszerződésben vállalt kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt.

Az a szervezet, amelynek adatait az ajánlattevő a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához felhasználja, a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezesként felel az ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért kár megtérítéséért.

A Kbt. 65.§ (9) bekezdése alapján a Kbt. végrehajtási rendeletében foglaltak szerint előírt, szakemberek - azok végzettségére, képzettségére - rendelkezésre állására vonatkozó követelmény, valamint a releváns szakmai tapasztalatot igazoló referenciákra vonatkozó követelmény teljesítésének igazolására a gazdasági szereplő csak akkor veheti igénybe más szervezet kapacitásait, ha az adott szervezet olyan mértékben vesz részt a szerződés, vagy a szerződés azon részének teljesítésében, amelyhez e kapacitásokra szükség van, amely – az ajánlattevő saját kapacitásaival együtt – biztosítja az alkalmassági követelményben elvárt szaktudás, illetve szakmai tapasztalat érvényesülését a teljesítésben.

Ha az előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevő más szervezet kapacitására támaszkodva felel meg, az ajánlatban be kell nyújtani a kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet részéről a Kbt. 67. § (1) bekezdés szerinti nyilatkozatot, az igazolások benyújtásának előírásakor pedig e szervezetnek - kizárólag az alkalmassági követelmények tekintetében - az előírt igazolási módokkal azonos módon kell igazolnia az adott alkalmassági feltételnek történő megfelelést.

### **2.5. Többszörös megjelenés a közbeszerzési eljárásban**

Az ajánlattevő ugyanabban a közbeszerzési eljárásban

- a) nem tehet másik ajánlatot más ajánlattevővel közösen
- b) más ajánlattevő alvállalkozójaként nem vehet részt,



c) más ajánlatot benyújtó ajánlattevő szerződés teljesítésére való alkalmasságát nem igazolhatja [65. § (7) bekezdés].  
[Kbt. 36. § (1) bekezdés]

### 3. Az ajánlatok összeállítására vonatkozó tartalmi és formai követelmények

#### 3.1. Általános utasítás

Az ajánlattevőknek az eljárást megindító felhívásban, illetőleg a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell ajánlatukat elkészíteniük és benyújtaniuk.

Az ajánlattevő kötelessége, hogy tanulmányozza a közbeszerzési dokumentumok valamennyi részét, utasítását, a nyomtatványokat, az összes feltételt és műszaki előírásokat. Amennyiben ajánlattevő nem adja meg a közbeszerzési dokumentumokban kért összes információt, vagy ha a benyújtott ajánlat nem felel meg az eljárást megindító felhívás és a közbeszerzési dokumentumok feltételeinek, az minden vonatkozásában az ajánlattevő kockázata.

#### 3.2. Az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke:

**Az ajánlatoknak az alábbi iratokat kell lehetőség szerint az alábbi sorrendben tartalmaznia:**

Dokumentum	
Ajánlattevő információs adatlapja (a III. Fejezet <b>1. számú mellékletében</b> megadott tartalommal)	
Felolvasólap (az EKR által biztosított elektronikus űrlap szerint)	
Ajánlattételi nyilatkozat (a III. Fejezet <b>2. számú mellékletében</b> megadott tartalommal)	
Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontja tekintetében (az EKR által biztosított elektronikus űrlap szerint).	
Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 66. § (2) bekezdése tekintetében (az EKR által biztosított elektronikus űrlap szerint).	
Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 67. § (4) bekezdése tekintetében (az EKR által biztosított elektronikus űrlap szerint).	
Nyilatkozat a kizáró okok tekintetében (az EKR által biztosított elektronikus űrlap szerint)	
Amennyiben az ajánlattevő cégkivonata szerint cégügyében folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás folyik, ajánlattevőnek az ajánlathoz csatolni kell a cégbírósághoz benyújtott változásbejegyzési kérelmet és az annak érkezéséről a cégbíróság által megküldött igazolást (az EKR által biztosított elektronikus űrlap szerint).	
Az ajánlatban szereplő bármilyen nyilatkozatot aláíró személy aláírási címpéldánya, vagy a 2006. évi V. tv. 9. § (1) bekezdés szerinti aláírás-mintája.	
Meghatalmazások (adott esetben)	
Közös ajánlattevői megállapodás (adott esetben). A Közös ajánlattevői megállapodásnak tartalmaznia kell: – valamennyi közös ajánlattevő nyilatkozatát arról, hogy egyetemleges felelősséget vállalnak a közbeszerzési eljárás eredményeként megkötendő	

<p>szerződés szerződésszerű teljesítéséhez szükséges munkák megvalósításáért</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a közös ajánlattevők között a közbeszerzési eljárással kapcsolatos hatáskörök, feladat-megosztás bemutatását,</li> <li>– kijelöli azon közös ajánlattevőt, aki a közös ajánlattevőket az eljárás során kizárólagosan képviseli, illetőleg a közös ajánlattevők nevében hatályos jognyilatkozatot tehet.</li> </ul>	
<p>Az ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén minden tag) nyilatkozata a Kbt. 67. § (1) bekezdésében foglaltakra vonatkozóan (a III. Fejezet <b><u>3. számú mellékletében</u></b> megadott tartalommal.)</p>	
<p>Az ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén minden tag) nyilatkozata a a Kbt. 67. § (4) bekezdése, illetve a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése alapján (a III. Fejezet <b><u>4. számú mellékletében</u></b> megadott tartalommal.)</p>	
<p>Az előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevő bármely más szervezet vagy személy kapacitására támaszkodva is megfelelnének, a közöttük fennálló kapcsolat jogi jellegétől függetlenül. Ebben az esetben meg kell jelölni az ajánlatban ezt a szervezetet és az ajánlati felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelményt (követelményeket), melynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására (is) támaszkodik.</p> <p>Csatolni kell továbbá az ajánlatban a kapacitárait rendelkezésre bocsátó szervezet olyan szerződéses vagy előszerződésben vállalt kötelezettségvállalását tartalmazó okiratot, amely alátámasztja, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt.</p> <p>Az a szervezet, amelynek adatait az ajánlattevő a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához felhasználja, a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezesként felel az ajánlatkérőt az ajánlattevő teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért kár megtérítéséért.</p> <p>A Kbt. 65.§ (9) bekezdése alapján a Kbt. végrehajtási rendeletében foglaltak szerint előírt, szakemberek - azok végzettségére, képzettségére - rendelkezésre állására vonatkozó követelmény, valamint a releváns szakmai tapasztalatot igazoló referenciákra vonatkozó követelmény teljesítésének igazolására a gazdasági szereplő csak akkor veheti igénybe más szervezet kapacitárait, ha az adott szervezet olyan mértékben vesz részt a szerződés, vagy a szerződés azon részének teljesítésében, amelyhez e kapacitásokra szükség van, amely – az ajánlattevő saját kapacitásaival együtt – biztosítja az alkalmassági követelményben elvárt szaktudás, illetve szakmai tapasztalat érvényesülését a teljesítésben.</p> <p>Ha az előírt alkalmassági követelményeknek az ajánlattevő más szervezet kapacitására támaszkodva felel meg, az ajánlatban be kell nyújtani a kapacitárait rendelkezésre bocsátó szervezet részéről a Kbt. 67. § (1) bekezdés szerinti nyilatkozatot (a III. Fejezet <b><u>5. számú mellékletében</u></b> megadott tartalommal.)</p>	

A Minőségi értékelési részszerpont szerinti megajánlás alátámasztására vonatkozóan csatolandó dokumentumok (szakmai ajánlat):	
A szerződés teljesítésébe bevonni kívánt, az ajánlattételi felhívás III.1.3). M2.A. pont szerinti szakembernek a megnevezése, képzettsége ismertetése. (a III. Fejezet <b>6. számú mellékletében</b> megadott tartalommal.)	
A bemutatott szakember képzettségét igazoló dokumentumok egyszerű másolata.	
A teljesítésbe bevonni kívánt szakemberek saját kézzel aláírt szakmai önéletrajza egyszerű másolata (úgy, hogy az önéletrajzból egyértelműen derüljön ki <u>egyrészt az alkalmassági követelményként meghatározott szakmai tapasztalat, másrészt az értékelési részszerpont szerint értékelni kívánt, az alkalmassági követelményként meghatározott szakmai tapasztalaton felüli többlet szakmai tapasztalat</u> ). (a III. Fejezet <b>7. számú mellékletében</b> megadott tartalommal.)	
A bemutatott személy kifejezett nyilatkozata arra vonatkozóan, hogy az ajánlattevő nyertessége esetén a teljesítés teljes időtartama alatt rendelkezésre áll és abban közreműködik. (a III. Fejezet <b>8. számú mellékletében</b> megadott tartalommal.)	
Beárazott költségvetés (szakmai ajánlat)	

**Amennyiben ajánlattevő a Kbt. 69. § (4) bekezdése alapján már az ajánlatában benyújtja az alkalmassági követelmények tekintetében az eljárást megindító felhívásban előírt igazolásokat, úgy a benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke:**

<b>Pénzügyi, illetve gazdasági alkalmasság igazolása:</b>	
Ajánlattevő nyilatkozata az ajánlattételi felhívás megküldését megelőző három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti évre vonatkozóan a közbeszerzés tárgyából (vízgazdálkodási építmények és/vagy vízi létesítmények, és az azokhoz szerkezetileg vagy funkcionálisan kapcsolódó építményrészek, mérnöki létesítmények építési-szerelési munkái) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevételéről attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, illetve mikor kezdte meg tevékenységét, amennyiben ezek az adatok rendelkezésre állnak. (a III. Fejezet <b>9. számú mellékletében</b> megadott formában és tartalommal).	
<b>Műszaki, illetve szakmai alkalmasság igazolása:</b>	
Azoknak a szakembereknek a megnevezését, végzettségük és szakmai tapasztalatuk ismertetését, akiket ajánlattevő be kíván vonni a teljesítésbe. (a III. Fejezet <b>10. számú mellékletében</b> megadott tartalommal)	
A bemutatott szakemberek végzettségét igazoló dokumentumok egyszerű másolata.	
A teljesítésbe bevonni kívánt szakemberek saját kézzel aláírt szakmai önéletrajza egyszerű másolata (a III. Fejezet <b>7. számú mellékletében</b> megadott tartalommal, úgy, hogy az önéletrajzból egyértelműen derüljön ki az alkalmassági feltételként előírt, a szakemberrel szemben támasztott követelményeknek való megfelelésség).	
A teljesítésbe bevonni kívánt szakemberek kifejezett nyilatkozata arra vonatkozóan, hogy az ajánlattevő nyertessége esetén a teljesítés teljes	

időtartama alatt rendelkezésre állnak és abban közreműködnek. (a III. Fejezet <b>8. számú mellékletében</b> megadott tartalommal)	
---	--

Ajánlatkérő az ajánlattétel megkönnyítése érdekében a jelen pontban hivatkozott III. Fejezet szerinti mellékleteket ajánlja alkalmazni ajánlattevőknek az ajánlat összeállítása során, összhangban a Kbt. 57. § (1) bekezdés b) pontjában meghatározottakkal, ugyanakkor a megadott mellékletekkel megegyező tartalmú nyilatkozatokat is elfogad.

### 3.3. A szakmai ajánlattal szemben támasztott tartalmi követelmények:

Az Ajánlattevőnek a Közbeszerzési Dokumentumokban meghatározott előírásoknak megfelelően műszakilag teljeskörű és egységes, az ajánlattételi felhívással és a közbeszerzési dokumentumokkal, valamint a szakmai ajánlat különböző részeivel összhangban lévő Szakmai ajánlatot kell készítenie. A Szakmai ajánlat elkészítésénél és a beruházás megvalósításánál az ajánlattételi felhívás és a közbeszerzési dokumentumok, illetve annak részét képező műszaki dokumentáció előírásait be kell tartani, eltérés nem megengedett. Az ajánlat az ajánlatkérő által igényelt feladatok teljes körű elvégzését kell, hogy tartalmazza úgy, ahogy azt az ajánlatkérő az ajánlattétel céljából kibocsátott dokumentumokban előírta.

A szakmai ajánlat kötelező részei:

1. A megajánlott vállalási árat alátámasztó tételes költségvetés

A szakmai ajánlat kötelező részeivel kapcsolatos tartalmi követelmények:

#### 1. A megajánlott vállalási árat alátámasztó beárazott költségvetés:

Ajánlattevők feladata a dokumentáció részét képező árazatlan tételes költségvetési kiírás beárazása. Ajánlattevők kizárólag a dokumentáció részeként rendelkezésre bocsátott excel fájlt használhatják az ajánlatát képező beárazott költségvetés elkészítéséhez.

A beárazott költségvetés a szakmai ajánlat részét képezi.

Amennyiben az ajánlatkérő által kiadott költségvetésben, illetve műszaki leírásban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás szerepel, az a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében történt, a megnevezés mellett a "vagy egyenértékű" kifejezést minden esetben érteni kell! Az ajánlatkérő elfogad más márkájú, a megjelölt műszaki-technikai paramétereknek megfelelő termékeket is, ebben az esetben azonban a megfelelést az ajánlattevőnek kell igazolni. Az igazolásra megfelelő lehet a gyártótól származó műszaki dokumentáció vagy valamely független, szakmailag elismert szervezet minősítése. Ebben az esetben az árazatlan költségvetéstől, illetve a rendelkezésre bocsátott műszaki leírástól eltérő márkájú és/vagy típusú alapanyagok, eszközök, berendezések tekintetében az ajánlattevőnek külön leírást kell készíteni, melynek tartalmaznia kell az eredeti megnevezést és típust, a helyettesítő termék, berendezés, eszköz megnevezését, márkanévét, típusát, valamint az egyenértékűség igazolására előírt dokumentumot.

Az ajánlattevő ellenszolgáltatásra vonatkozó ajánlatát a jelen dokumentáció részét képező árazatlan költségvetési kiírás tételeinek beárazásával határozza meg.

Az egyes tételeknél költségelni kell minden olyan körülményt, mellékmunkát, illetve anyagot, amely nélkül a munka nem valósítható meg.

Ajánlattevő köteles minden költségvetési sor reális ajánlattal történő beárazására. A nulla (0) forinttal árazott költségvetési sorokat (akár anyag, akár díj oldalon) Ajánlatkérő nem fogadja el (kivéve a természetből fakadóan anyag- vagy munkadíjat nem tartalmazó kivitelezési feladatokat). A költségvetési kiírástól eltérni nem lehet (kivéve a műszakilag egyenértékű dolog, termék, tevékenység, stb. megajánlása tekintetében), továbbá Ajánlattevő ezen kívül nem egészítheti ki vagy nem csökkentheti a költségvetés műszaki tartalmát.

Ajánlatkérő nem engedélyezi a költségvetési tételek beszámítással történő beárazását (beszámítás alatt Ajánlatkérő azt érti, hogy valamely költségvetési tétel egy része vagy egésze egy másik költségvetési tétel árazásában kerül feltüntetésre).

A műszakilag egyenértékű dolgot, terméket, tevékenységet, stb. tartalmazó megajánlás esetén az Ajánlattevő az érintett költségvetési tétel kiírás szerinti tételszövege mögött köteles feltüntetni a megajánlott egyenértékű dolog, termék, tevékenység konkrét megnevezését. Ezen túl Ajánlattevő köteles az ajánlatában az egyenértékűséget is objektív tartalmú dokumentumokkal igazolni.

### **3.4. Az ajánlatok elkészítésének formai követelményei**

Ahol a Kbt. vagy annak felhatalmazása alapján megalkotott jogszabály alapján az Ajánlatkérő a közbeszerzési eljárás során valamely dokumentum benyújtását írja elő, a dokumentum benyújtható az EKR-ben kitöltött elektronikus űrlap alkalmazásával, vagy - amennyiben az adott dokumentumra a nyilatkozattétel nyelvén elektronikus űrlap nem áll rendelkezésre - a papíralapú dokumentum egyszerű elektronikus másolata formájában.

Amennyiben valamely nyilatkozatminta az EKR-ben elektronikus űrlapként a nyilatkozat megtételének nyelvén rendelkezésre áll, a nyilatkozatot az elektronikus űrlap kitöltése útján kell az ajánlat részeként megtenni.

## **4. Az ajánlatok beadása, felbontása és elbírálása**

### **4.1. Az ajánlatok beadási határideje és helye:**

Az ajánlatok beadási határideje: Az ajánlattételi felhívás IV.2.2) pontjában meghatározottak szerint.

Az ajánlat benyújtásának címe: Az ajánlat elektronikusan nyújtandó be az EKR-en keresztül.

### **4.2. Az ajánlatok felbontása:**

Az ajánlatokat tartalmazó iratok felbontását az EKR az ajánlattételi határidő lejártát követően, kettő órával később kezdi meg.

Az ajánlatnak az ajánlattételi határidő lejártának időpontjáig kell elektronikusan beérkeznie. A beérkezés időpontjáról az EKR visszaigazolást küld.

Az elektronikusan benyújtott ajánlatok felbontását az EKR végzi úgy, hogy a bontás időpontjában az ajánlatok az ajánlatkérő számára hozzáférhetővé válnak.

Az elektronikusan benyújtott ajánlat esetében a Kbt. 68. § (4)-(5) bekezdése szerinti adatokat az EKR a bontás időpontjától kezdve azonnal elektronikusan - azzal a tartalommal, ahogyan azok az ajánlatban szerepelnek - az ajánlattevők részére elérhetővé teszi.

### **4.3. Hiánypótlás lehetősége:**

Ajánlatkérő ajánlattevők részére a hiánypótlás lehetőségét a Kbt. 71. §-ában meghatározottak szerint teljes körűen, korlátozások nélkül biztosítja.

A hiányok pótlása - melynek során az ajánlatban szereplő iratokat módosítani és kiegészíteni is lehet - csak arra irányulhat, hogy az ajánlat megfeleljen az ajánlattételi felhívás, a dokumentáció vagy a jogszabályok előírásainak.

A hiánypótlás megadása nem járhat:

a) a Kbt. 2. § (1)-(3) és (5) bekezdésében foglalt alapelvek sérelmével és

b) annak során az ajánlatban a beszerzés tárgyának jellemzőire, az ajánlattevő szerződéses kötelezettsége végrehajtásának módjára vagy a szerződés más feltételeire vonatkozó dokumentum tekintetében csak olyan nem jelentős, egyedi részletkérdésre vonatkozó hiba javítható vagy hiány pótolható, továbbá átalánydíjas szerződés esetén az árazott költségvetés (részletes árajánlat) valamely tétele és egységára pótolható, módosítható, kiegészíthető vagy törölhető, amelynek változása a teljes ajánlati árat vagy annak értékelés alá eső részösszegét és az ajánlattevők között az értékeléskor kialakuló sorrendet nem befolyásolja.

A 76. § (3) bekezdés b) pontja szerinti értékeléshez az ajánlatkérő által bemutatni kért szakemberek személye hiánypótlás keretében csak a 71. § (4) bekezdésben foglalt esetben és csak úgy változhat, hogy a hiánypótlásban az értékeléskor figyelembe veendő minden releváns körülmény tekintetében a korábbival legalább egyenértékű szakember kerül bemutatásra. Ha a hiánypótlás során a korábbinál nagyobb tapasztalattal, magasabb képzettséggel rendelkező személy kerül bemutatásra, az ajánlatkérő az értékeléshez akkor is csak az általa pótolta szakember adatait veheti

figyelembe, a hiánypótlás ilyenkor is csak az érvényessé tételt szolgálja, és nem eredményezi az értékeléskor figyelembe veendő tényezők változását. Ha a 76. § (3) bekezdés b) pontja szerinti értékeléshez bemutatott szakemberekre vonatkozó, a felolvasólapon feltüntetett adat és az ajánlatban a szakemberre vonatkozóan csatolt dokumentum tartalma között ellentmondás van, és nem sikerül felvilágosítás vagy a már bemutatott szakemberre vonatkozó dokumentum hiánypótlása keretében a felolvasólapon feltüntetett adatot alátámasztani, az ajánlatkérő az értékeléskor - feltéve, hogy az a felolvasólapon szereplő adatnál az értékeléskor kevésbé kedvező - azt az adatot veszi figyelembe, amelyet a szakemberre vonatkozóan csatolt dokumentumok alátámasztanak. Az ajánlatkérő az értékelt adat ezen megállapított értékéről az eljárásban részt vevő minden ajánlattevőt, az érték megállapítását követően haladéktalanul, egyidejűleg értesít. Ha a felolvasólapon feltüntetett adat és a szakemberre vonatkozóan csatolt dokumentum tartalma között olyan ellentmondás áll fenn, hogy a felolvasólapon szereplő adat az értékeléskor kevésbé kedvező, az értékeléskor a felolvasólapon szereplő adatot kell figyelembe venni.

#### **4.4. Az ajánlatokkal kapcsolatos nem egyértelmű kijelentések, nyilatkozatok, igazolások tartalmának tisztázása:**

Az ajánlatok elbírálása során az ajánlatkérő írásban és a többi ajánlattevő egyidejű értesítése mellett, határidő megadásával felvilágosítást kérhet az ajánlattevőtől a kizáró okokkal, az alkalmassággal, illetőleg az ajánlati felhívásban vagy a dokumentációban előírt egyéb iratokkal kapcsolatos nem egyértelmű kijelentések, nyilatkozatok, igazolások tartalmának tisztázása érdekében.

A felvilágosítás megadása nem járhat:

- a) a Kbt. 2. § (1)-(3) és (5) bekezdésében foglalt alapelvek sérelmével és
- b) annak során az ajánlatban a beszerzés tárgyának jellemzőire, az ajánlattevő szerződéses kötelezettsége végrehajtásának módjára vagy a szerződés más feltételeire vonatkozó dokumentum tekintetében csak olyan nem jelentős, egyedi részletkérdésre vonatkozó hiba javítható vagy hiány pótolható, továbbá átalánydíjas szerződés esetén az árazott költségvetés (részletes árajánlat) valamely tétele és egységára pótolható, módosítható, kiegészíthető vagy törölhető, amelynek változása a teljes ajánlati árat vagy annak értékelés alá eső részösszegét és az ajánlattevők között az értékeléskor kialakuló sorrendet nem befolyásolja.

### **5. Az ajánlatok elbírálása, értékelése**

#### **5.1. Az ajánlatok elbírálása:**

Az ajánlat felbontását követően az Ajánlatkérő által létrehozott Bíráló Bizottság megkezdi az ajánlatok részletes bírálatát, összhangban a Kbt. előírásaival, az ajánlattételi felhívásban és az Ajánlati Dokumentációban meghatározott feltételekkel.

A bírálat menete a következő:

Az ajánlatkérő a bírálat során az alkalmassági követelmények, a kizáró okok előzetes ellenőrzésére köteles a Kbt. 67. § (1) bekezdése szerinti nyilatkozatot elfogadni, valamint minden egyéb tekintetben az ajánlat megfelelőségét ellenőrizni, szükség szerint a 71-72. § szerinti bírálati cselekményeket elvégezni. Az ajánlatkérő a Kbt. 67. § (1) bekezdése szerinti nyilatkozattal egyidejűleg ellenőrzi a nyilatkozatban feltüntetett, elérhető adatbázisok adatait is.

A megfelelőnek talált ajánlatokat az ajánlatkérő az értékelési szempontok szerint értékeli.

Az eljárás eredményéről szóló döntés meghozatalát megelőzően az ajánlatkérő köteles az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevőt megfelelő határidő tűzésével felhívni a kizáró okok, az alkalmassági követelmények tekintetében a közbeszerzési dokumentumokban előírt igazolások benyújtására. A kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetnek csak az alkalmassági követelmények tekintetében kell az igazolásokat benyújtani. A gazdasági szereplő által ajánlatában az ajánlatkérő erre vonatkozó felhívása nélkül benyújtott igazolásokat az ajánlatkérő figyelmen kívül hagyhatja és elegendő azokat csak az eljárást lezáró döntést megelőzően, kizárólag azon ajánlattevők tekintetében bevonnani a bírálatba, amely ajánlattevőket ajánlatkérő az igazolások benyújtására kívánt felhívni. Amennyiben az ajánlattevő az

igazolásokot korábban benyújtotta, az ajánlatkérő nem hívja fel az ajánlattevőt az igazolások ismételt benyújtására, hanem úgy tekinti, mintha a korábban benyújtott igazolásokat az ajánlatkérő felhívására nyújtották volna be - és szükség szerint hiánypótlást rendel el vagy felvilágosítást kér.

Ha az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevő nem vagy az esetleges hiánypótlást, illetve felvilágosítás kérését követően sem megfelelően nyújtja be az igazolásokat (ideértve azt is, ha az igazolás nem támasztja alá a Kbt. 67. § (1) bekezdése szerinti nyilatkozat tartalmát, vagy azzal ellentétes), az ajánlatkérő ezen ajánlattevő ajánlatának figyelmen kívül hagyásával az értékelési szempontokra figyelemmel legkedvezőbbnek tekinthető ajánlattevőt hívja fel az igazolások benyújtására. Az ajánlatkérő az eljárást lezáró döntésben csak olyan ajánlattevőt nevezhet meg nyertes ajánlattevőként, aki az alkalmassági követelmények, a kizáró okok tekintetében az e törvényben és a külön jogszabályban foglaltak szerint előírt igazolási kötelezettségének eleget tett.

- Az ajánlatok érvényességének vizsgálata, az alábbiak szerint:

Érvénytelen az ajánlat a Kbt. 73. § (1) – (2) bekezdése szerint, ha:

- a) azt az ajánlattételi határidő lejártá után nyújtották be;
- b) az ajánlattevőt az eljárásból kizárták;
- c) ha az ajánlattevő alvállalkozója, vagy az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezet a 62. § (1) bekezdés i) pontja, vagy az adott eljárásban felmerült magatartása alapján j) pontja szerinti kizáró ok miatt kizárásra került;
- d) az ajánlattevő nem felel meg a szerződés teljesítéséhez szükséges alkalmassági követelményeknek, vagy nem igazolta megfelelően a követelményeknek való megfelelést;
- e) egyéb módon nem felel meg az ajánlati, ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek, ide nem értve az ajánlat ajánlatkérő által előírt formai követelményeit;
- f) az ajánlattevő
- fa) valamely adatot a 44. § (2)-(3) bekezdésébe ütköző módon minősít üzleti titoknak és ezt az ajánlatkérő hiánypótlási felhívását követően sem javítja; vagy
- fb) a 44. § (1) bekezdése szerinti indokolás a hiánypótlást követően sem megfelelő.
- g) ha aránytalanul alacsony ellenszolgáltatást vagy más teljesíthetetlen feltételt tartalmaz [72. §].

- Számszaki hiba kezelése:

Ha az ajánlatkérő az ajánlatban az értékelésre kiható számítási hibát észlel - a hiba és a javítandó érték, valamint a javítás eredményeként meghatározott érték megjelölésével -, felhívja az ajánlattevőt annak javítására. A számítási hiba javításának az eredményét az ajánlatkérő akként állapítja meg, hogy a közbeszerzés tárgya elemeinek tételesen meghatározott értékeit (az alapadatokat) alapul véve kiszámítja az összesített ellenértéket vagy más - az ajánlatban megtalálható számításon alapuló - adatot. Ha a számítási hiba javítását nem, vagy nem az előírt határidőben, vagy hibásan teljesítették, az ajánlat érvénytelen.

- Aránytalanul alacsony ár, illetve irreális ajánlati elem vizsgálata

Az ajánlatkérő az értékelés szempontjából lényeges ajánlati elemek tartalmát megalapozó adatokat, valamint indokolást köteles írásban kérni és erről a kérésről a többi ajánlattevőt egyidejűleg, írásban értesíteni, ha az ajánlat a megkötni tervezett szerződés tárgyára figyelemmel aránytalanul alacsony összeget tartalmaz az értékelési szempontként figyelembe vett ár vagy költség, vagy azoknak valamely önállóan értékelésre kerülő eleme tekintetében.

Az ajánlatkérő figyelembe veheti az olyan objektív alapú indokolást, amely különösen

- a) a gyártási folyamat, az építési beruházás vagy a szolgáltatásnyújtás módszerének gazdaságosságára,
- b) a választott műszaki megoldásra,
- c) a teljesítésnek az ajánlattevő számára kivételesen előnyös körülményeire,
- d) az ajánlattevő által ajánlott áru, építési beruházás vagy szolgáltatás eredetiségére,
- e) a 73. § (4) bekezdése szerinti környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményeknek való megfelelésre, vagy

f) az ajánlattevőnek állami támogatások megszerzésére való lehetőségére vonatkozik.

Az ajánlatkérő az indokolás elfogadhatóságának megítéléséhez - ha az elfogadhatóság kétséges - további kiegészítő indokolást kérhet az ajánlattevőtől, a többi ajánlattevő egyidejű értesítése mellett. Az ajánlattevő kötelessége az ajánlati ár megalapozottságára vonatkozó minden tényt, adatot, kalkulációt az ajánlatkérő rendelkezésére bocsátani ahhoz, hogy megfelelő mérlegelés eredményeként az ajánlatkérő döntést hozhasson az ajánlati ár megalapozottságáról. Az ajánlatkérő köteles érvénytelennek nyilvánítani az ajánlatot, ha a közölt információk nem indokolják megfelelően, hogy a szerződés az adott áron vagy költséggel teljesíthető.

Nem megfelelő az indokolás különösen, ha megállapítható, hogy az ajánlat azért tartalmaz aránytalanul alacsony árat vagy költséget, mert nem felel meg a 73. § (4) bekezdése szerinti környezetvédelmi, szociális és munkajogi követelményeknek. Az ajánlatkérő az ajánlat megalapozottságának vizsgálata során ennek megítéléséhez az adott ágazatban kötelezően alkalmazandó irányadó munkabékekről is tájékoztatást kérhet az ajánlattevőtől.

Ha az ajánlati ár megalapozottságáról a döntés meghozatalához az szükséges, az ajánlatkérő összehasonlítás céljából a többi ajánlattevőtől is kérhet be meghatározott ajánlati elemeket megalapozó adatokat.

A fenti eljárásrendet megfelelően alkalmazni kell arra az esetre is, ha az ajánlatnak valamely egyéb eleme tartalmaz teljesíthetetlennek ítélt kötelezettségvállalást. Ebben az esetben az ajánlatkérő érvénytelennek nyilvánítja az ajánlatot, ha a közölt információk nem indokolják megfelelően, hogy az adott kötelezettségvállalás teljesíthető.

## **5.2. Az ajánlatok értékelése:**

Ajánlatkérő tárgyi közbeszerzési eljárás esetében a benyújtott ajánlatokat a Kbt. 76. § (2) bekezdés c) pontjában rögzítetteknek megfelelően „a legjobb ár-érték arányt megjelenítő olyan - különösen minőségi, környezetvédelmi, szociális - szempontok, amelyek között az ár vagy költség is szerepel.” alapján értékeli az alábbiak szerint.

<b>Részszerpont</b>	<b>Súlyszám</b>
<b>Ár szerpont:</b>	70
<b>Minőségi szerpont:</b> A szerződés teljesítésébe bevonni kívánt, az ajánlattételi felhívás III.1.3) M2.A. pont szerinti szakembernek az alkalmassági minimumkövetelményként előírt időtartamon felüli többlet szakmai tapasztalata (hónapban meghatározva)	30

### **Az értékelés módszere:**

A legjobb ár-érték arányú ajánlat kiválasztásának bírálati szempontja esetén az ajánlatok részszerpontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám alsó és felső határa: 0-10.

### **Ár szerpont: Egyösszegű ajánlati ár:**

Az ajánlattevőknek egyösszegű, forintban kifejezett, nettó ajánlati árat kell megadni.

Az ajánlatok összehasonlításának alapja az egyösszegű nettó ajánlati ár. Az ellenszolgáltatás összegét (ajánlati ár) az ajánlati felhívás II.2.4) pontjában meghatározott teljes mennyiségre vonatkozóan, az ajánlat részeként benyújtandó felolvasólapon, nettó összegben, HUF mértékegységben, egy számadattal kifejezve kell megadni.

Az ajánlattevő által megadott ajánlati ár meghatározása oly módon történjen, hogy az ár tartalmazza a közbeszerzési dokumentációban előírt műszaki tartalomnak és egyéb feltételrendszernek



megfelelő építési beruházás maradéktalan megvalósításával összefüggésben felmerülő valamennyi költséget.

A megajánlott ellenszolgáltatásnak a vállalkozási szerződésben rögzített feladatok megvalósításával összefüggő valamennyi költséget tartalmaznia kell, így az ajánlati áron felül költség, díjazás, stb. semmilyen más joggal nem számolható el.

Az ajánlati ár a szerződés teljes időtartama alatt kötött, nem módosítható.

A legjobb ajánlat (legalacsonyabb érték) kapja a maximális 10 pontot. A többi ajánlat pontszámát az ajánlatkérő a fordított arányosítás módszerével számolja ki mindig a legjobb ajánlathoz viszonyítva az alábbi képlet szerint.

$$P = \frac{A_{\text{legjobb}}}{A_{\text{vizsgált}}} (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P<sub>max</sub>: a pontskála felső határa (10)

P<sub>min</sub>: a pontskála alsó határa (0)

A<sub>legjobb</sub>: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A<sub>vizsgált</sub>: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

**Minőségi szempont: A szerződés teljesítésébe bevonni kívánt, az ajánlattételi felhívás III.1.3) M2.A. pont szerinti szakembernek az alkalmassági minimumkövetelményként előírt időtartamon felüli többlet szakmai tapasztalata (hónapban meghatározva):**

A megfelelő minőségű munkavégzéshez rendelkezésre álló irányító személyzet bemutatása, amely jelentős hatással lehet a szerződés teljesítésének színvonalára:

Nyertes ajánlattevő a Minőségi értékelési szempont kapcsán bemutatott szakemberrel köteles a szerződést teljesíteni.

Az ajánlatban bemutatott szakember szakmai tapasztalatának értékelése:

A Minőségi értékelési szempont esetében a 72 hónapos vagy annál kedvezőbb megajánlás esetén az ajánlattevő a maximális pontszámot kapja, azaz ajánlatkérő a 72 hónapot meghaladó megajánlást többletpontszámmal nem értékeli.

Ajánlattevő táblázat formájában (a szakember nevének, képzettségének és a szakmai tapasztalati idejének megadásával) mutassa be a teljesítésben részt vevő, az előírt alkalmassági követelménynek megfelelő szakembert, a vízépítési szakterületen szerzett, saját kézzel aláírt önéletrajzából megállapítható, az alkalmassági minimumkövetelményként előírt időtartamon felüli többlet szakmai tapasztalatának hónapokban kifejezett összesített mértékét.

Ajánlatkérő felhívja ajánlattevők figyelmét, hogy az időben párhuzamos kivitelezési tevékenységek csak egyszer számítanak be az adott szakember szakmai tapasztalatának számításába.

A szakmai tapasztalat ismertetése körében a szakember önéletrajzában elegendő a kezdő év, hónapot és a befejező év, hónapot megadni, a napot nem szükséges; továbbá a kezdő hónap és a befejező hónap teljes egészében figyelembe vehető a tapasztalat időtartamának kiszámításakor.

A szakmai tapasztalatot az ajánlattételi felhívás közvetlen megküldésének napját megelőző hónapig lehet számolni.

Ajánlatkérő a felhívás III.1.3). M.2.A. alkalmassági minimumkövetelmény tekintetében bemutatott szakember **többlet** szakmai tapasztalatát értékeli.

A megajánlás alátámasztására vonatkozóan csatolandó további dokumentumok:

– A bemutatott szakember képzettségét igazoló dokumentumok egyszerű másolata.

- A teljesítésbe bevonni kívánt szakember saját kézzel aláírt szakmai önéletrajza egyszerű másolata (úgy, hogy az önéletrajzból egyértelműen derüljön ki egyrészt az alkalmassági követelményként meghatározott szakmai tapasztalat, másrészt a bírálati részszerpont szerint értékelni kívánt, az alkalmassági követelményként meghatározott szakmai tapasztalaton felüli többlet szakmai tapasztalat).
- A bemutatott személy kifejezett nyilatkozata arra vonatkozóan, hogy az ajánlattevő nyertessége esetén a teljesítés teljes időtartama alatt rendelkezésre áll és abban közreműködik.

A Minőségi értékelési szempont esetében a legjobb ajánlat (a legmagasabb érték) kapja a maximális 10 pontot. A többi ajánlat pontszámát az ajánlatkérő az egyenes arányosítás módszerével számolja ki mindig a legjobb ajánlathoz viszonyítva az alábbi képlet szerint.

$$P = \frac{A_{\text{vizsgált}}}{A_{\text{legjobb}}} (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$$

ahol

P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma

P<sub>max</sub>: a pontskála felső határa (10)

P<sub>min</sub>: a pontskála alsó határa (0)

A<sub>legjobb</sub>: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme

A<sub>vizsgált</sub>: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme

A pontozás módszerével értékelt tartalmi elemre adott értékelési pontszámot az ajánlatkérő megszorozza a felhívásban meghatározott súlyszámmal.

Ajánlatkérő az ajánlatoknak az értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeit az ajánlattételi felhívásban meghatározott ponthatárok között értékeli az általa meghatározott módszerrel, majd az egyes tartalmi elemekre adott értékelési pontszámot megszorozza a súlyszámmal, a szorzatokat pedig ajánlatonként összeadja. Az az ajánlat a legkedvezőbb, amelynek az összpontszáma a legnagyobb.

Az ajánlatkérő az ajánlati felhívásban meghatározhatja azt az objektív módszert vagy a Kbt. 76. § (6) bekezdés a)-d) pontjának megfelelő kiegészítő szempontot, amelynek alapján a legkedvezőbb ajánlatot kiválasztja, ha több ajánlatnak azonos a Kbt. 76. § (2) bekezdés szerint kiszámított összpontszáma, vagy a legalacsonyabb árat vagy költséget, mint egyedüli értékelési szempontot több ajánlat azonos összegben tartalmazza. Ha az ajánlatkérő nem adott meg ilyen módszert vagy szempontot, az az ajánlat minősül a legkedvezőbbnek, amely a nem egyenlő értékelési pontszámot kapott értékelési szempontok közül a legmagasabb súlyszámmal értékelési szempontra nagyobb értékelési pontszámot kapott, a legalacsonyabb ár értékelési szempontja esetében pedig közjegyző jelenlétében tartott sorsolás alapján választ az ajánlatkérő a legalacsonyabb összegű ajánlatok között. Az ajánlatkérő akkor is jogosult közjegyző jelenlétében sorsolást tartani, ha a legkedvezőbb ajánlat az e bekezdés szerinti módszerrel nem határozható meg.

Az eljárás nyertese az az ajánlattevő, aki az értékelési szempontok szerint a legkedvezőbb ajánlatot tette és ajánlata érvényes.

## 6. Az eredményhirdetés:

Az ajánlatkérő az eljárás eredményéről, eredménytelenségéről (Kbt. 75.§), az ajánlatok érvényességéről, érvénytelenségéről (Kbt. 73.§), ajánlattevők kizárásáról, vagy a szerződés teljesítésére való alkalmatlanságáról, valamint ezek részletes indokáról a tájékoztatást a Kbt. 79.§-a szerint írásban küldi meg az ajánlattevők részére. Az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezésnek az ajánlattevők részére történt megküldése napjától a nyertes ajánlattevő és a második legkedvezőbb ajánlatot tett ajánlattevő (amennyiben az összegezésben megjelölésre kerül ilyen) ajánlati kötöttsége további hatvan nappal meghosszabbodik.

## 8. Szerződéskötés:

Ajánlatkérő a Kbt. 131.§ (6) bekezdésében rögzítettnek megfelelően a szerződést nem kötheti meg az ajánlatok elbírálásáról szóló összegezés ajánlattevőknek történő megküldésétől számított öt napos időtartam lejártáig, kivéve a Kbt. 131.§ (8) bekezdésében foglalt esetekben. Ajánlatkérő legkésőbb az ajánlati kötöttség lejártáig köteles a szerződést megkötni a nyertes ajánlattevővel.

**II. Fejezet**  
**Szerződéstervezet**

## Vállalkozási Szerződés

Amely létrejött egyrészről

név: **Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság**  
székhely: 2509 Esztergom, Strázsa-hegy  
ügyfélszolgálati iroda: 1121 Budapest, Költő u. 21.  
postacím: 1525 Budapest, Pf.: 86.  
adószám: 15325763-2-11  
számlaszám:  
képviselő: Furi András, igazgató  
mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről

név: .....  
székhely:  
cégjegyzékszám:  
adószám:  
bankszámlaszám:  
képviseli:  
mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**) között az alábbiak szerint.

### PREAMBULUM

Felek rögzítik, hogy Megrendelő közbeszerzési eljárást folytatott le „**A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához vizes élőhelyek rekonstrukciója**” tárgyban. A lefolytatott közbeszerzési eljárás eredményeképpen Megrendelő, mint ajánlatkérő a Vállalkozó ajánlatát fogadta el a közbeszerzési eljárás tárgyát képező feladatok elvégzésére, ennek megfelelően a Kbt. 131. § (1) bekezdése értelmében felek szerződést kötnek jelen szerződés és az annak elválaszthatatlan részeit képező mellékletei szerint.

### 1. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

1.1. „**A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához vizes élőhelyek rekonstrukciója**” tárgyú ajánlattételi felhívás szerinti munkára a Vállalkozó által benyújtott ajánlat alapján Megrendelő megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a jelen szerződés szerinti munkák elvégzését a szerződésben, illetve annak mellékleteiben részletesen meghatározott mennyiségben, minőségben és tartalommal, valamint a közbeszerzési eljárás során keletkezett egyéb írásos okiratokban foglalt információk alapján.

1.2. A felek megállapodása szerint a Vállalkozó köteles a szerződés szerinti feladatokat szerződésszerűen, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó magyar előírásoknak, műszaki szabványoknak, valamint a technika mai állásának megfelelően, határidőben elkészíteni, az ehhez szükséges hatósági engedélyeket beszerezni, ill. valamennyi egyéb szerződéses kötelezettséget szerződésszerűen teljesíteni. A Vállalkozó a kivitelezési munkák elvégzésén túl köteles a szerződés tárgyát képező létesítmények üzemeltetési engedélyezési dokumentációját elkészíteni és a Megrendelőnek átadni. A Vállalkozó a jogerős üzemeltetési engedély megszerzéséig köteles rendelkezésre állni, az illetékes hatóság által kért módosításokat elvégezni (A hatósági eljárások díja a Megrendelőt terheli, az esetlegesen felmerül illetékek kivételével, tekintettel arra, hogy a Megrendelő költségvetési szervként teljes személyes illetékmentességben részesül minden további költség megtérítése a Vállalkozó feladata).

1.3. A kivitelezési munkákat a jelen szerződés rendelkezései, valamint a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletekben meghatározottak szerint kell elvégezni. A szerződés műszaki tartalma a megvalósításhoz szükséges minden anyagot, szerelvényt, berendezést és munkát magában foglalja. Vállalkozó a kivitelezési munkák elvégzésén túl köteles minden olyan, az 1.2.

pontban nem megjelölt, egyéb hatósági engedélyt, dokumentumot, nyilatkozatot átadni, amely a Megrendelő számára a rendeltetésszerű és biztonságos használatot lehetővé teszi és igazolja.

## **2. A SZERZŐDÉS TELJES MŰSZAKI TARTALMA**

2.1. A Vállalkozó a munkaterületet, feladatot megismerte, azt az ajánlat meghatározásához szükséges mértékben és az elvárható gondossággal tanulmányozta és ajánlatát ennek alapján tette meg.

2.2 Az eljárást megindító felhívás, kiegészítő iratok, az ajánlattételi felhívás és a dokumentáció – amely tartalmazza a feladathoz szükséges egyéb információkat –, a kiegészítő tájékoztatás, valamint a közbeszerzési eljárás során keletkezett egyéb okiratok együttes tartalma, továbbá a 3. pontban felsorolt, jelen szerződéshez mellékletként csatolt dokumentumok rögzítik a szerződés tárgyát.

## **3. A SZERZŐDÉS ALAPJÁT KÉPEZŐ DOKUMENTUMOK (MELLÉKLETEK)**

- Ajánlattételi felhívás;
- Közbeszerzési dokumentumok és mellékletei;
- Az ajánlattevők kérdéseire adott válaszok, és minden egyéb – a közbeszerzési eljárás alatt keletkezett – írásos dokumentáció;
- A nyertes ajánlat;
- Beárazott költségvetés
- Esetleges hiánypótlások, felvilágosítás kérésekre adott válaszok.

A fenti dokumentumok és a szerződés egymást elválaszthatatlanul értelmezik, azaz amennyiben a jelen szerződés és a fenti dokumentumok tartalma között ellentmondás van, akkor a jelen szerződés az irányadó. A jelen szerződésben nem érintett kérdésekben – amennyiben azokra vonatkozóan a felsorolt dokumentumok tartalmazznak rendelkezéseket – a felsorolt dokumentumokban foglaltak az irányadóak. A dokumentumok tartalma közötti ellentmondás esetén a fenti felsorolásban előrébb álló dokumentum tartalma az irányadó.

## **4. A SZERZŐDÉSES ELLENÉRTÉK ÉS FIZETÉSÉNEK RENDJE (ELSZÁMOLÁS)**

4.1 Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt munkákat egyösszegű átalányáron, ajánlata alapján

....., Ft + .....- Ft ÁFA, mindösszesen .....- Ft, azaz ..... forint összegű vállalkozói díj ellenében köteles elvégezni.

A fenti vállalkozói díj (Egyösszegű Ajánlati Ár) a teljesítési határidőre prognosztizált és az 1-3. pontban felsorolt dokumentumok és információk alapján került meghatározásra.

4.2 A vállalkozói díj átalányösszeg, melyet a Vállalkozó a Megrendelőnek az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott igényei alapján állapított meg. A Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződéses vállalkozói díjat a szolgáltatás tárgyának, a beépítendő anyagoknak és minden egyéb releváns körülménynek az ismeretében határozta meg. A vállalkozói díj így a legnagyobb gondosság mellett felbecsülhető összes bizonytalanság kockázatának árfedezetét tartalmazza.

4.3 A felek kifejezetten megállapodnak, hogy a Vállalkozó köteles elvégezni a vállalkozási szerződés tartalmát képező, de a vállalkozói díj meghatározásánál figyelembe nem vett munkát és az olyan munkát is, amely nélkül a mű rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósítása nem történhet meg (többletmunka). Szerződő Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó az esetleges többletmunka ellenértékének, illetve a többletmunkával összefüggésben Vállalkozó részéről felmerült költségeknek – ide értve azokat a többletmunkával összefüggésben felmerült költségeket is, melyek a szerződés megkötésének időpontjában nem voltak előreláthatóak – a megtérítését semmilyen formában, módon és jogcímen nem követelheti Megrendelőtől, azok a Megrendelő felé külön nem számolhatók el, tekintettel arra, hogy a Vállalkozó az átalányáras szerződéses árat az esetlegesen felmerülő többletmunkákra tekintettel állapította meg, Megrendelő pedig, erre tekintettel fogadta el.

A jelen szerződés szerint pótmunka a tervdokumentációban, illetve egyéb szerződéses dokumentációban nem szereplő, a szerződés szerinti szolgáltatások körén túlmenően felmerülő munka, amelyet a Megrendelő írásban megrendel. A megrendelt pótmunka tételes felmérési napló alapján

számolható el a tételes költségvetésben szereplő egységáron. Költségvetésben nem szereplő tétel esetén a Megrendelő által előterjesztett és a Vállalkozóval írásban közölt pótmunka-igényre a Vállalkozó annak közlésétől számított 3 (három) munkanapon belül köteles ajánlatot tenni, amelyet a Megrendelő hagy jóvá előzetesen írásban. Amennyiben az adott pótmunka ellenértéke nem számítható ki az ajánlati ár részletezése alapján a vonatkozó adatok hiányában, a pótmunka díját Felek figyelemmel a Kbt. 141.§-ra is, kölcsönös megegyezéssel állapítják meg.

A jóváhagyást megelőzően Vállalkozó részéről a pótmunkával kapcsolatos semmilyen kötelezettség nem vállalható. Ennek megszegése esetén a költség Megrendelőre nem hárítható át; a jelen szerződés szerinti írásbeli jóváhagyás hiányában elvégzett pótmunka után a Vállalkozó sem vállalkozói díjra, sem egyéb más jogcímen költségei megtérítésére, illetve határidő-hosszabbításra nem jogosult.

4.4 A vállalkozói díj tartalmazza a műszaki tartalom megvalósításának teljes költségét, a kivitelezési munkákat, a tevékenységgel kapcsolatban fizetendő minden díjat, illetéket (vámot), az átadáshoz, beüzemeléshez szükséges szakhatósági nyilatkozatok és a birtokbaadási, valamint az aktiválási eljárás költségeit, az átadási dokumentáció készítésének költségét, az ágazati és egyéb szabványoknak megfelelő minősítési, vizsgálati és mérési költséget, bármiféle díjat (gépek, irodák, raktárak, stb.), a felvonulási-, vagyoni védelmi költségeket, a garanciális és szavatossági kötelezettségek költségeit, az esetlegesen fölmerülő károk megtérítésének költségeit stb., tehát a létesítmény megvalósításának teljes díját. A vállalkozói díj tartalmazza továbbá a kivitelezés teljes ideje alatt elhasznált építési áram és víz díját, valamint amennyiben a fogyasztás méréséhez szükséges az almérő felszerelési díját is.

Szerződő Felek kifejezetten rögzítik, hogy a vállalkozói árképzésben tapasztalt hibák, vagy egyéb tévedések nem szolgálhatnak alapot az átalányár megemelésére.

4.5 A vállalkozói díj tartalmazza mindazon közüzemi díjak összegét is, amelyet a munkaterület átadásától a teljesítés szerződésszerű átadásáig terjedő időtartam alatt a Vállalkozó köteles viselni.

4.6 A vállalkozói díjon felül a Vállalkozó további díjazásra, költségtérítésre, esetleges többletköltségei megtérítésére semmilyen jogcímen sem tarthat igényt.

4.7 A szerződést az Európai Unió finanszírozza a VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 számú pályázat keretében, a kifizetés ún. szállítói finanszírozással történik. Erre tekintettel a benyújtott számlák (részszámla és a végszámla) támogatott részének kiegyenlítése - a számlaérték 100 %-a - 272/2014. (XI.5.) Kormányrendelet szabályai szerint történik, figyelemmel a Kbt. 135. § (1)-(6) bekezdéseinek előírásaira.

Megrendelő előleget fizet, amennyiben Vállalkozó előleg kifizetését kéri. A 272/2014. (XI.5.) Kormányrendelet 119. § (1) bekezdésében foglaltakkal összhangban Vállalkozó a szerződés elszámolható összege - általános forgalmi adó nélkül számított – 30 %-ának megfelelő mértékű előleg kifizetését kérheti. A Vállalkozó részére kifizetett előleg a számlákból arányosan kerül levonásra. Előleg igénylése esetén Vállalkozó a szerződéskötés napjáig választása szerint biztosítékot nyújt a szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékben az irányító hatóság javára a Kbt. 134. § (6) bekezdés a) pontja, vagy a 83. § (1) bekezdése szerint, vagy nem nyújt biztosítékot, ebben az esetben a 272/2014. (XI.5.) Kormányrendelet 1. melléklet 134.4. pontja alkalmazandó.

A Vállalkozó 3 db részszámla és egy végszámla benyújtására jogosult az alábbiak szerint:

- 1. Részszámla: 25 %-os készülségi fok elérését követően nyújtható be, összege a szerződésben, a kivitelezési munkákra megajánlott nettó vállalkozói díj maximum 25 %-a,
- 2. Részszámla: 50 %-os készülségi fok elérését követően nyújtható be, összege a szerződésben, a kivitelezési munkákra megajánlott nettó vállalkozói díj maximum 25 %-a,
- 3. Részszámla: 75 %-os készülségi fok elérését követően nyújtható be, összege a szerződésben, a kivitelezési munkákra megajánlott nettó vállalkozói díj maximum 25 %-a,
- Végszámla: 100%-os készülségi fok elérését és a jogszabályi előírásoknak és megrendelői elvárásoknak tartalmi és formai szempontból megfelelő vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárásához szükséges dokumentumok (szerkeszthető formátumban) Megrendelő részére átadását követően, és a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás lezárását követően nyújtható be, a szerződésben rögzített, a kivitelezési munkákra megajánlott vállalkozói díj részszámlákban fentiek szerint el nem számolt részéről állítható ki.

Szerződő Felek rögzítik, hogy Vállalkozó köteles a benyújtásra kerülő kérelmeket, azok mellékleteivel együtt a hatóságnak történő benyújtással egyidejűleg Megrendelő részére szerkeszthető formátumban átadni.

Vállalkozó számla benyújtására az egyes készütségi fokok elérésekor a műszaki ellenőr által kiállított teljesítésigazolással igazolt rész tekintetében jogosult a készütségi foknak megfelelő mértékben. Megrendelő kizárólag az igazolt teljesítés alapján benyújtott számlát fogadja be.

Az elkészült munkáról Felek közösen egy teljesítés igazoló jegyzőkönyvet vesznek föl, amelyben rögzítik a műszaki teljesítést, a hozzá tartozó pénzügyi készütséget és a szerződéstől való esetleges eltérést. A felek által aláírt jegyzőkönyv a számlázás alapja.

A teljesítést igazoló jegyzőkönyv kötelező mellékletei:

- Vállalkozói nyilatkozat az elvégzett munka megfelelőségére
- Vállalkozói nyilatkozat az alvállalkozók teljesítésének mértékéről
- aktualizált műszaki és pénzügyi ütemterv

A teljesítést igazoló jegyzőkönyv alapján kiállított és a Megrendelőnek benyújtott számla pénzügyi teljesítése a számla kézhezvételének napját követő 30 napon belül történik a Vállalkozó által megjelölt számlára. Az ellenszolgáltatás teljesítése során Felek kötelezettséget vállalnak a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 135. § (1)-(6) bekezdésében és a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében előírtak megfelelő érvényesítésére.

Amennyiben Vállalkozó a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót vesz igénybe, Megrendelő az ellenértéket a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A. §-ban meghatározott alábbi szabályok szerint teljesíti:

- a) a Vállalkozó(k) legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a Megrendelőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;
- b) az összes Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;
- c) a Vállalkozó(k) mindegyike a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint az ajánlattevői teljesítés mértékét;
- d) a c) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozó(k)nak;
- e) a Vállalkozó haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;
- f) a Vállalkozó(k) átadják az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait;
- g) a Vállalkozó(k) által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja Vállalkozó(k)nak;
- h) ha a Vállalkozó(k) valamelyike az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a Megrendelő (vagy a kifizetésre köteles szervezet) őrzi, és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult a Vállalkozó által a b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;
- i) részben vagy egészben európai uniós támogatásból megvalósított közbeszerzés esetén a d) pont szerinti határidő harminc nap.

4.8 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak (Kbt.136 § (1) bekezdés a) pont).

## **5. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSE, IDŐBELI HATÁLY**

### **5.1 Teljesítés helyszínei, a munkaterület átadása**



1-4. helyszínek: Magyarország, Tápióság 053/1, 042, 081, 082/37, 042, 043, 080/2, 097, 096/6, 097, 096/4, Gomba 0133, 132, Tápióbicske 0152

5-10. helyszínek: Magyarország, Kocsér 0111, 099, Jászkarajenő 0265, 0102, Törtel 0179, Abony 0129

11. helyszín: Magyarország, Galgahévíz 02, 08/25, 09, 011/4

Megrendelő által a kivitelezésre alkalmas teljes munkaterületet legkésőbb a szerződés hatálybalépését követő 15 munkanapon belül átadja Vállalkozó részére, a munkák elvégzéséhez szükséges dokumentumokkal együtt.

## 5.2 A szerződés időbeli hatálya, teljesítési határidő

Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződést megelőző közbeszerzési eljárás a Kbt. 53. § (6) bekezdése alapján, feltételeken került megindításra.

Megrendelő a közbeszerzési eljárás megindításának időpontjában rendelkezik hatályos, megkötött Támogatási Szerződéssel. Amennyiben, azonban a szerződés teljesítéséhez a Megrendelő rendelkezésére álló anyagi fedezet összege – nem éri el az értékelési szempontok alapján legkedvezőbb ajánlat szerinti ajánlati ár összegét, úgy a Megrendelő a különbözet fedezeti összegének biztosítására további támogatásra irányuló igényt (pályázatot vagy támogatási szerződés módosítást) fog benyújtani.

Megrendelő a támogatásra irányuló igény – a Megrendelő által igényelt összegben történő - elfogadását a Kbt. 135. § (12) bekezdésében foglalt jogszabályi előírások figyelembe vételével a jelen szerződés hatályba lépését felfüggesztő feltételeként köti ki.

A fentiek szerinti különbözet fedezeti összegének biztosítására szolgáló Támogatási Szerződés vagy Támogatási Szerződés módosítás hatályba lépéséről Megrendelő haladéktalanul, de legkésőbb a Támogatási Szerződés vagy a Támogatási Szerződés módosítás hatályba lépése napjától számított három munkanapon belül a Vállalkozót írásban tájékoztatja.

Jelen szerződés a fenti tájékoztatás Vállalkozó által történő kézhezvétel napján lép hatályba.

Vállalkozó a munkaterület átadását követő 10 napon belül köteles indikatív műszaki és pénzügyi ütemtervet készíteni és azt a Megrendelőnek átadni. A szerződéses munkák kivitelezésének közbeni teljesítési határidői a szerződés mellékletét képező indikatív műszaki ütemterv szerinti.

A teljesítés végső határideje: szerződés hatálybalépésétől számított 12 hónap.

A kotrási munkákat és az egyéb munkákat a vízjogi létesítési engedélyben engedélyezett időszakban, és előírásoknak megfelelően a vízjogi létesítési engedély érvényességi idején belül lehet elvégezni. Amennyiben szükséges, úgy a vízjogi létesítési engedély hosszabbítását az illetékes hatóságnál kérelmezni kell, mely az Ajánlattevő feladata.

Szerződő Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó előteljesítésre jogosult.

## 6. KÁRESEMÉNY, VAGYON-, ÉS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

6.1 A Vállalkozó felelősséggel tartozik a szerződésben vállalt munkáért, a munka megkezdésétől a műszaki átadás-átvételi igazolás kibocsátásának napjáig.

6.2 A Vállalkozó köteles mentesíteni a Megrendelőt minden olyan veszteséggel és követeléssel szemben, amely harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni károk következtében merülnek fel. Ezen követelések megtérítéséért kizárólagosan a Vállalkozó a felelős.

6.3 Vállalkozó fenti kötelezettségeinek biztosítására köteles az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015 (X.30.) Korm. rend. 26. §-a alapján legkésőbb a szerződéskötés napjáig építési szerelési tevékenységre vonatkozó, összesen legalább 60.000.000,- Ft/év és 10.000.000 Ft/kár összeghatárra fedezetet nyújtó C.A.R. típusú összkockázatú vagyon- és felelősségbiztosítási

szerezést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni és azt az Megrendelő részére átadni, továbbá az utolsó műszaki átadás-átvétel időpontjáig fenntartani. A biztosításnak fedezetet kell nyújtani a Vállalkozó és valamennyi alvállalkozó/közreműködő tevékenységére, hibás teljesítésből eredő felelősségére, személyi sérüléssel járó károkra, dologi károkra, valamint az ezekre visszavezethető nem vagyoni károkra és a tisztán vagyoni károkra is.

## **7. A MEGRENDELŐ KÖTELEZETTSÉGEI ÉS JOGAI**

7.1. A Megrendelő köteles a munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban, jegyzőkönyvileg átadni.

7.2. A Megrendelő jogosult a folyamatban lévő és az elvégzett munkát ellenőrizni.

7.3. A Megrendelő jogosult kitűzni az átadás-átvétel időpontját a készre jelentés alapján, a készre jelentés kézhezvételétől számított 15 naptári napon belül.

7.4. A Megrendelő a Vállalkozó költségére jogosult más vállalkozóval elvégeztetni a kifogásolt, vagy hiányolt munkákat, ha felszólítására a Vállalkozó a kifogásolt, vagy hiányolt munkákat nem javítja ki, illetve nem pótolja a felszólításban meghatározott határidőre.

7.5. A Megrendelő köteles a teljesített és igazolt munka ellenértékét kifizetni.

7.6. A Megrendelő köteles a Vállalkozóval mindenkor együttműködni.

## **8. A VÁLLALKOZÓ JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI**

8.1. A Vállalkozó köteles a szerződés szerinti feladatait jelen szerződés és annak mellékletei, valamint a mindenkor hatályos építésügyi, tűzrendészeti, munka-, és balesetvédelmi, egészségügyi és egyéb vonatkozó hatósági engedélyekben rögzített rendelkezések, szakhatósági előírások, és az általánosan elfogadott hazai szakmai elvárások szerint, a rendeltetésszerű és biztonságos használat követelményeinek megfelelően, teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a magyar szabványok szerinti minőségben, a teljesítési határidőre hiba- és hiánymentesen elkészíteni.

8.2. A műszakilag és minőségileg kifogástalan teljesítés tartalmát az építési jogszabályok, a vonatkozó magyar szabványok és a felhasználásra kerülő egyes termékekre vonatkozó alkalmassági engedélyek, tanúsítványok határozzák meg.

8.3. Minden anyagnak, előre gyártott elemnek, berendezésnek, főszerelésnek, egyéb eszköznek, kész- és félkész terméknek, alkatrésznek és elvégzett munkának, amelyet a Vállalkozónak kell beszereznie vagy elkészítenie:

- a) a Magyar Szabványokban előírt minőségűnek kell lennie, továbbá a terv és Megrendelő előírásainak és utasításainak mindenben meg kell felelnie;
- b) a minősítéshez szükséges minőségi – nemzetközi és/vagy magyar – tanúsítványokkal kell rendelkeznie.

8.4. A Vállalkozó köteles a munkaterületet átvenni, az átvételkor annak munkavégzésre való alkalmasságát megvizsgálni. A Vállalkozó a munkaterületen saját felelősségére végez munkát, és kizárólagosan felelős az esetlegesen bekövetkező balesetekből, a vonatkozó előírások be nem tartásából, továbbá egyébként a munkavégzéssel összefüggésben keletkezett károkért.

8.5. A felek megállapodnak, hogy a teljesítéshez a Vállalkozó alvállalkozó igénybevételére jogosult. A Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni, vagy az érintett nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

A Vállalkozó a teljesítéshez az alkalmasságának igazolásában részt vett szervezetet a Kbt. 65. § (7) bekezdése szerint az eljárásban bemutatott kötelezettségvállalásnak megfelelően, valamint a 65. § (9) bekezdésében foglalt esetekben és módon köteles igénybe venni, valamint köteles a teljesítésbe bevonni az alkalmasság igazolásához bemutatott szakembereket. E szervezetek vagy szakemberek bevonása akkor maradhat el, vagy helyettük akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha a Vállalkozó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel - amennyiben a közbeszerzési eljárásban az adott alkalmassági követelmény tekintetében bemutatott adatok alapján a Megrendelő szűkítette az eljárásban részt vevő gazdasági szereplők számát, az eredeti szervezetekkel vagy szakemberrel egyenértékű módon megfelel - azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek az ajánlattevőként szerződő fél a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg.

Az eljárás során a Vállalkozó által bemutatott valamely szervezet vagy szakember bevonásától nem lehet eltekinteni olyan esetben, ha az érintett szerződés sajátos tulajdonságait figyelembe véve az adott személy (szervezet) igénybevétele a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült. Ilyen esetben csak a jogutódlás olyan eseteiben változhat a bevont szervezet, ha az új szervezet az értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény - különös tekintettel a Kbt. 76. § (3) bekezdés b) pontja szerinti esetben az értékelt személyi állomány - tekintetében az eljárásban bemutatott szervezet jogutódjának tekinthető. Az értékeléskor meghatározó szakember személye csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben változhat, ha az értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény tekintetében az értékelttel egyenértékű szakember kerül bemutatásra.

Vállalkozó köteles a szerződés teljesítésébe az ajánlatában bemutatott szakmai tapasztalattal rendelkező (Vállalkozó ajánlata szerint) szakembereket bevonni.

A Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna, a jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozó tevékenységéért pedig a Ptk. 6:148. § (2) bekezdés szerinti kártérítési felelősséggel tartozik, vagyis alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

8.6. A felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó kizárólag azoknak a feladatoknak az elvégzésére vehet igénybe alvállalkozót, amely feladatokat az ajánlatában megjelölt.

8.7. A Vállalkozó köteles szigorúan figyelembe venni és végrehajtani a Megrendelő utasításait minden olyan ügyben - akár említi a szerződés, akár nem - amely a kivitelezést érinti vagy arra vonatkozik.

8.8. A Vállalkozó köteles a jelen szerződés rendelkezéseit és a szerződés tárgyára vonatkozó előírásokat az alvállalkozókkal kötött szerződésekben is megfelelően érvényesíteni, ezen rendelkezések és előírások alvállalkozók általi betartásáért Vállalkozó a Megrendelővel szemben felelősséggel tartozik. A Vállalkozó a Megrendelővel szemben egyebekben teljes mértékben felel alvállalkozói minden tevékenységéért és cselekedetéért.

8.9. A Vállalkozó köteles a munkát úgy megszervezni, hogy a munkaterületen dolgozó alvállalkozók egymás munkáját ne zavarják, illetve a határidőre való teljesítést ne veszélyeztessék. Az alvállalkozók kizárólag a Vállalkozóval állnak jogviszonyban, így tőle fogadhatnak el utasításokat, illetve kizárólag vele szemben érvényesíthetik követeléseiket.

8.10. Az építési munkák kivitelezési körülményeire vonatkozó, külső szervek által előírt követelményeket a Vállalkozó köteles megfelelően végrehajtani. A Vállalkozónak továbbá korlátlan lehetőséget kell biztosítania arra, hogy az illetékes hatóságok ellenőrzéseket és vizsgálatokat végezzenek a kiadott engedélyekkel kapcsolatban, valamint lehetővé kell tennie a hatóságoknak a részvételt azokon a vizsgálatokon és ellenőrzéseken, amelyek a Vállalkozó feladatkörébe tartoznak.

8.11. Vállalkozó az általa vagy alvállalkozói által alkalmazott bármely személyzet vonatkozásában köteles betartani a mindenkor érvényes munkajogi, munkavédelmi, balesetelhárítási, tűzvédelmi, egészségügyi szabályokat. Be kell tartania minden jogszabályt, szabványt, helyi rendeletet és egyéb szabályzatot, szervezeti belső szabályzatot, amely a kivitelezéssel, a hibák kijavításával, a teljesítendő

adatszolgáltatásokkal és a fizetendő díjakkal kapcsolatos. Vállalkozó köteles kártalanítani Megrendelőt minden olyan kiszabott büntetés, bírság, vagy bekövetkezett kár tekintetében, amely bármely rendelkezés, előírás megszegéséből, vagy bármely, a tevékenység végzéséhez egyébként szükséges engedély be nem szerzéséből, vagy az engedélyben foglaltak be nem tartásából származik.

8.12. Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a szerződés szerinti munkák és az ezzel kapcsolatos munkaterület és egyéb dolgok védelméért a munkák kezdési időpontjától az egész beruházás átadás-átvételének napjáig.

8.13. A Vállalkozónak és alvállalkozóinak az anyagok és eszközök mozgatását úgy kell végrehajtania, hogy annak során a fölhasznált utak és azok műtárgyai, továbbá a természet értékei károsodást és sérülést ne szenvedjenek. A szállítási mozgatási tevékenység során előidézett környezetkárosodásért vagy szennyezésért a Vállalkozót terheli minden felelősség és következmény.

8.14. A kivitelezés során a Vállalkozó köteles a munkaterületet szabadon tartani minden szükségtelen akadálytól, és minden vállalkozói eszközt, többletanyagot, amely már nem szükséges, továbbá minden törmeléket, bontott- hulladék anyagot rendszeresen el kell távolítani a munkaterületről. A Vállalkozó felelős a munkaterületi rendért alvállalkozói tekintetében is. Vállalkozó a munka befejezésekor köteles saját költségén eltávolítani minden hulladékot, a saját vagy alvállalkozói tulajdonát képező eszközöket, gépeket és anyagokat, és köteles a munkaterületet tiszta és biztonságos állapotban átadni.

8.15. A munkaterület őrzéséről, megfelelő módon történő, figyelmeztetésekkel ellátott elkerítéséről, továbbá a munkaterületre vonatkozó tűzrendészeti, munkavédelmi, környezetvédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és egyéb előírások betartásáról a munkaterület átvételét követően a Vállalkozó gondoskodik.

8.16. A Vállalkozó saját költségén köteles a kivitelezés folyamán:

- Biztosítani és fenntartani az összes világítást, kerítést, figyelmeztető jelzést, amelyek a beruházás védelmére vagy mások biztonsága és kényelme érdekében szükségesek;
- Megtenni az összes ésszerű lépést a környezet védelmére a munkaterületen és azon kívül a beruházással kapcsolatos tevékenységek vonatkozásában, valamint elkerülni a személyek, köztvagyon vagy mások kárát és sérülését, amelyet a légszennyezés, zaj, vagy egyéb ok eredményez és az ő tevékenységének következménye;

8.17. Ha a beruházással kapcsolatban bármely olyan esemény következik be, amely kárt vagy sérülést okoz, a Vállalkozó köteles értesíteni a Megrendelőt, illetve annak képviselőjét, valamint megtenni a szükséges kárelhárítási, kárenyhítési és minden egyéb lépéseket és intézkedéseket.

8.18. A Vállalkozó köteles állandó helyszíni képviselője által biztosítani a szükséges felügyeletet és irányítást, ellenőrzést a kivitelezés folyamán.

8.19. A Vállalkozó köteles a munkaterület átadás-átvétele napjától kezdve építési naplót vezetni, a 11. pontban foglaltaknak megfelelően.

8.20. A Vállalkozó saját költségén köteles a szerződés alapján kivitelezett munkák átadási dokumentációját három példányban elkészíteni, és azt a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásával egyidejűleg Megrendelő részére átadni, a beruházás minőségi bizonylataival együtt. Vállalkozó köteles az összes időközi változás átvezetésével, a ténylegesen megvalósult állapotot feltüntető dokumentációt elkészíteni és Megrendelő részére átadni. Ezen dokumentációk átadásának hiányában az átadás-átvételi eljárás meghiúsul.

8.21. A Vállalkozó köteles együttműködni és minden segítséget megadni a beruházás megvalósításához szükséges támogatás kifizetési kérelmének maradéktalan befogadásáig, és köteles támogatni a Megrendelőt és minden segítséget megadni a támogatási elszámolás sikeres lebonyolítása érdekében.

8.22. Vállalkozó feladata a szerződés teljesítéséhez, a sikeres műszaki átadás-átvételhez szükséges valamennyi hatósági, szakhatósági és egyéb engedélyek, felmérések, mintavételek, vizsgálatok, hozzájárulások, felülvizsgálatok, minősítő iratok beszerzése, és közművek nyomvonalának bemérése.

8.23. Vállalkozó feladata havaria (pl.: vízkárok (árvíz, belvíz, helyi vízkárok) elleni védekezés) esetén az építési munkaterület védelme az általános jogszabályi és települési kárelhárítási szabályzat(ok) előírásaival, kifejezetten a készültségi fokozatok és a fokozatokhoz rendelt tevékenységi renddel és a védekezésben jogszabály alapján feljogosított résztvevő szervezetek tevékenységével összhangban.

8.24. Az egyes munkarészek eltakarása csak a Megrendelő műszaki ellenőrének engedélyével történhet. A Vállalkozó a Megrendelőt az eltakarás megkezdésének időpontjától 4 munkanappal korábban az építési naplón keresztül írásban köteles értesíteni. Az értesítés elmaradása esetén Megrendelő igénye esetén a Vállalkozó köteles az eltakart munkarészt feltárni.

8.25. Vállalkozó köteles a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé tenni és a jelen szerződés 15.3. pont szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíteni. (Kbt.136. § (1) bekezdés)

## **9. MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS**

9.1 A Vállalkozó által az építési célra fölhasznált anyagoknak, építő és szerelőipari termékeknek, szerkezeteknek és az alkalmazott technológiáknak meg kell felelniük a vonatkozó előírásoknak.

Ezeken felül a Vállalkozónak az érvényes magyar építésügyi, munkavédelmi, tűzrendészeti és környezetvédelmi hatósági előírásokat is be kell tartania.

9.2. A szükséges minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében a Vállalkozót terhelik. A Megrendelőnek joga van ezeken felül is elrendelni vizsgálatokat, a Vállalkozó egyidejű értesítése mellett. Amennyiben erre nem megfelelő, vagy minőségi hiba gyanúja miatt van szükség, és ez a vizsgálat során beigazolódik, ennek költségei is a Vállalkozót terhelik. A Vállalkozó köteles a vizsgálatához szükséges körülményeket biztosítani, és az elvárható együttműködést, segítséget megadni. Ellenkező esetben a Megrendelő a kérdéses termék, szerkezet átvételét megtagadhatja.

9.3 A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a minőségbiztosítás ügyét kiemelten kezeli, és ezt alvállalkozóitól, beszállítóitól is megköveteli. A velük kötendő szerződésekben hasonló értelmű feltételeket szab, és általában intézkedésével a megrendelői bizalom erősítésére és a nem megfelelő kockázatának csökkentésére törekszik.

## **10. FELEK EGYÜTTMŰKÖDÉSE**

10.1 A Megrendelő megbízottja és meghatalmazottja és a Vállalkozó úgy működnek együtt, hogy a szerződésnek megfelelő teljesítést (határidők betartása stb.) a másik fél részére lehetővé tegyék.

10.2 Felek szükség szerint kooperációs értekezletet tartanak, amelyen köteles részt venni a kivitelezést irányító műszaki vezető és szakági vezetők, a Megrendelő megbízottja és meghatalmazottja (műszaki ellenőr).

10.3 Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatosan:

Megrendelő képviselőjében:

Nyilatkozattételre jogosult

Név:

Cím:

E-mail:

Telefon:

Fax:

Műszaki ellenőr:

Név:

Cím:

E-mail:

Telefon:

Fax:  
NÜJ száma:

Vállalkozó képviselőjében:

Nyilatkozattételre jogosult  
Név:  
Cím:  
E-mail:  
Telefon:  
Fax:

Felelős műszaki vezető:  
Név:  
Cím:  
E-mail:  
Telefon:  
Fax:  
NÜJ száma:

10.4 A Vállalkozónak átadott tervek, dokumentációk és egyéb dokumentumok a Megrendelő kifejezett hozzájárulása nélkül sem tovább nem adhatók, sem a szerződésen kívül föl nem használhatók, továbbá tilos a Megrendelő hozzájárulása nélkül az elvállalt, illetve a már folyamatban lévő munkákról adatokat kiszolgáltatni, előadásokat tartani, kinyomtatott vagy digitálisan rögzített anyagot közzétenni.

10.5 A Vállalkozónak mentesítenie kell a Megrendelőt minden olyan igénnyel és peres eljárással szemben, amely bármiféle szerzői-, szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy egyéb védett jog megsértése miatt fölmerülne. Ezen kötelezettség nem vonatkozik a Megrendelő által adott tervdokumentációra.

10.6 A Vállalkozó személyzetének az építkezés területén tartania kell magát az érvényes szabályokhoz, előírásokhoz, továbbá teljesíteni kell a Megrendelő helyszíni vezetésének utasításait. Az előírások durva vagy kismértékű, de ismétlődő megsértése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő felszólítására az érintett személyeket az építkezés területéről eltávolítani, és más, alkalmas személyekkel pótolni.

## **11. ÉPÍTÉSI NAPLÓ**

Szerződő felek az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig építési naplót kötelesek vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően.

## **12. MŰSZAKI ÁTADÁS-ÁTVÉTELI ELJÁRÁS**

12.1 A szerződés szerinti építési tevékenység befejezésekor a 191/2009. Korm. rendeletben előírt műszaki átadás-átvételi eljárást le kell folytatni. Az eljárás magában foglalja a

- megtekintést,
- szemlét,
- bejárást.

12.2 Az eljárás során Vállalkozónak igazolnia kell, hogy a

- munka a szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott követelményeknek és a hatósági engedélyeknek, előírásoknak megfelelően hiány- és hibamentesen elkészült;
- rendelkezésre állnak az eljárást megelőző alkalmassági és minőségi vizsgálatok bizonyítványai és azon hatósági nyilatkozatok, amelyek igazolják, hogy a használatbavételi és üzembe helyezési engedély kiadásában érdekelt szakhatóságok nem látnak okot az engedély megtagadására;
- a felelős műszaki vezetői nyilatkozat rendelkezésre áll.

A Vállalkozónak termékfelelősség-vállalási nyilatkozatot kell tennie, az általa beépített anyagok, szerkezetek, berendezések, munkarészek megfelelőségére, valamint az elvégzett munkák szakszerűségére.

Jelen szerződés teljesítését a sikeres átadás-átvételi eljárás jelenti.

12.3 A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően a műszaki átadás-átvételi eljáráson felmerült és jegyzőkönyvbe vett hibák, hiányosságok kijavítását, a teljesítésigazolás kiadását, továbbá a teljesítésigazolás alapján kiállított számla ellenértékének kézhezvételét követően a Vállalkozó átadja a Megrendelőnek az építési munkaterületet, továbbá egyidejűleg 3 példány átadási dokumentációt. Az átadási dokumentáció tartalmazza a megvalósulási tervet, - a megvalósulási terv nem lehet a kiviteli (gyártmány) terv kézzel javított változata -, azaz a létesítmények ténylegesen megvalósult állapotának műszaki terveit (3 pld. papír alapú nyomtatott és 3 pld. digitális (CD) dwg és pdf formátumban is), valamint az alábbi iratanyagokat magyar nyelven:

- karbantartási és kezelési utasítás,
- minőségbiztosítási jegyzőkönyv,
- mérési jegyzőkönyvek,
- szükséges minőségvizsgálati jegyzőkönyvek,
- nem szabványosított beépített anyagok műbizonylatai,
- tervezői és kivitelezői nyilatkozatok, szakági felelős műszaki vezetői nyilatkozatok,
- a közreműködő alvállalkozók listája a lényeges adatokkal,
- a jótállási tevékenységet végző szervezetek listája (cég neve, címe, elérhetősége),
- bontási-építési hulladék-nyilvántartó lap

Az esetleges sikertelen műszaki átadás-átvételi eljárás(ok) költségei a Vállalkozót terhelik.

### **13. JÓTÁLLÁS, SZAVATOSSÁG**

13.1 A Vállalkozó a jelen szerződés alapján teljesített szolgáltatásra, a sikeres átadás-átvételtől számított 36 hónapra teljes körű jótállási kötelezettséget vállal. Vállalkozó ezen felül biztosítja a műszaki előírásokban, valamint a hatályos jogszabályokban előírt kötelező alkalmassági idejét.

Amennyiben a létesítmény, vagy ennek egy része a garanciaidő alatt, a Vállalkozó garanciális kötelezettsége alá tartozó hiányosságok miatt nem üzemel rendeltetésszerűen, az előzőekben meghatározott garanciaidő a létesítményt, illetve az érintett részt illetően annyi idővel meghosszabbodik, amennyi ideig az a rendeltetésszerű használatra alkalmassá nem válik.

A Vállalkozó garanciális kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről a Vállalkozó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után rendeltetés-ellenes használat következményeként állt elő.

13.2 A jótállási időn, azt követően pedig a kötelező szavatossági időn belül a Vállalkozó a Megrendelő által jelzett hibák kijavítását, amennyiben az időjárás a javítási technológiát lehetővé teszi, 10 napon belül megkezdi és befejezi.

Amennyiben a Vállalkozó a javítási kötelezettségének nem tesz eleget, a Megrendelő jogosult a munkát mással elvégeztetni a Vállalkozó költségére és veszélyére. Amennyiben a hiba, hiány kiküszöbölése csere útján történik, a Vállalkozó kérésére a Megrendelő a kicserélt elemeket, a tartozékokat stb. a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja.

Amennyiben a Vállalkozó a szükséges intézkedéseket nem, vagy nem időben teszi meg, vagy ezen intézkedések nem vezetnek megfelelő eredményre, a Megrendelő jogosult a hibákat, hiányosságokat a Vállalkozó kockázatára és költségére kiküszöbölni és a jelen szerződés szerinti biztosítékokat igénybe venni.

### **14. FELELŐSSÉG A TELJESÍTÉSÉRT, KÖTBÉR, BIZTOSÍTÉKOK**

14.1. A szerződésben meghatározott teljesítési határidőket mindkét fél köteles betartani.

Ajánlattevő arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, a teljesítési határidő vonatkozásában késedelembe esik, az ajánlattevő a késedelem idejére a nettó vállalkozói díj 1 %-ának megfelelő

összegű napi késedelmi kötbért köteles fizetni, azzal, hogy a megfizetendő késedelmes teljesítési kötbér maximális összege összesen legfeljebb a nettó vállalkozói díj 20 %-a. A késedelmi kötbér maximális összegének elérésekor Ajánlatkérő jogosult rendkívüli felmondással, azonnali hatállyal megszüntetni a szerződést.

A Vállalkozó a kötbért az esedékességtől számított 15 naptári napon belül köteles megfizetni a Megrendelő részére.

A késedelmi kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót teljesítési, illetve kártérítési kötelezettsége alól.

A kötbér megfizetése nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

14.2. A Vállalkozó a jelen Szerződés hatálybalépésével egyidejűleg köteles a 4.1 pont szerinti nettó vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő összegű teljesítési biztosítékot (Teljesítési Biztosíték) nyújtani és ezt igazolni a Megrendelő felé. A teljesítési biztosíték a Kbt. 134.§ (6) bekezdés a) pontja szerint Vállalkozó választása szerint teljesíthető óvadékként a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel (átutalásával), pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy banki készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel. A teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátásának elmulasztása esetén a Megrendelő jogosult jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani. A teljesítési biztosíték lehívására a Megrendelő akkor válik jogosulttá, ha a Vállalkozó a szerződés teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, a teljesítést megtagadja, vagy a Megrendelő a szerződéstől a Vállalkozó szerződésszegése miatt, vagy a 15. pontban rögzített bármely okból eláll, illetve a szerződést felmondja, továbbá ha a szerződés valamely részét a Vállalkozó mulasztása miatt harmadik személlyel kell a Megrendelőnek elvégeztetnie. A teljesítési biztosítéknak a szerződés megkötésétől a teljesítés teljes időtartamára kell rendelkezésre állnia.

14.3. Vállalkozó köteles a Megrendelő számára feltétel nélküli jólteljesítési biztosítékot nyújtani, az átadás-átvételi eljárás sikeres lezárásától a jótállási idő lejártáig terjedő időtartamra a 4.1 pont szerinti nettó vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő összegben. A jólteljesítési biztosítékot Vállalkozó az átadás-átvételi eljárás lezárásáig köteles Megrendelőnek biztosítani. Ennek elmulasztása esetén a Megrendelő jogosult jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani. A jólteljesítési biztosíték a Kbt. 134.§ (6) bekezdés a) pontja szerint Vállalkozó választása szerint teljesíthető óvadékként a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel (átutalásával), pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy banki készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényvel. Ezen biztosíték részben vagy egészben történő lehívására a Megrendelő akkor válik jogosulttá, ha a Vállalkozó a jótállási, illetve szavatossági kötelezettségének a jelen szerződésben és a jogszabályokban meghatározott módon és határidőre nem tesz eleget.

14.4. Amennyiben Vállalkozó, mint ajánlattevő a szerződés preambulumban, illetve 1.1. pontjában meghatározott közbeszerzési eljárásban a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolása során az adott alkalmassági követelménynek nem a teljesítéskor ténylegesen rendelkezésre bocsátható erőforrásokra támaszkodva felelt meg, az a szervezet, amelynek adatait a Vállalkozó, mint ajánlattevő az alkalmasság igazolásához felhasználta, a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezesként felel a Megrendelőt, mint ajánlatkérőt a Vállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért kár megtérítéséért.

## **15. FELMONDÁS, ELÁLLÁS, SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSA**

15.1 Megrendelő jogosult jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani, illetve attól elállni az alábbi esetekben:

- a) A Vállalkozó a teljesítési határidőhöz képest 20 napot meghaladó késedelembe esik;
- b) A Vállalkozó a szerződés hatályba lépésétől számított 30 napon belül a szerződés teljesítését neki felróható okból nem kezdi meg;
- c) A Vállalkozó a teljesítési jólteljesítési, biztosítékot határidőben nem biztosítja;
- d) A Vállalkozó által foglalkoztatott munkavállalók nem rendelkeznek érvényes munkavállalói engedéllyel, munkaszerződéssel;



- e) A Vállalkozóval szemben jogerősen felszámolási eljárást rendelnek el, vagy a Vállalkozó végelszámolását határozza el, avagy egyéb olyan körülmény merül fel a Vállalkozó érdekkörében, mely a szerződés teljesítését megghiúsítja;
- f) A Vállalkozó jelen szerződésben, vagy mellékleteiben rögzített bármely kötelezettségét Megrendelő felszólítása ellenére sem teljesíti;
- g) Bármely, a Kbt.-ben meghatározott kizáró ok bekövetkezik a Vállalkozóval szemben;
- h) A Vállalkozó szükséges hatósági engedély(ek) nélküli, vagy attól eltérő munkavégzése;
- i) A Vállalkozó átalakul, vagy a tulajdonosi összetételében, vagyonaiban olyan jelentős változás következik be – ideértve a 15.3. pontban rögzített eseteket is –, mely a Megrendelő – írásban indokolt - megítélése szerint a jelen szerződésben meghatározott kötelezettségek teljesítését veszélyeztetik;
- j) A 16.4. pont szerinti esetben.

A felmondás a szerződést megszünteti.

15.2 Megrendelő jogosult a jelen szerződést 15 napos határidővel, előzetes írásbeli értesítést követően felmondani, ha erre hatósági kényszer (az építkezésnek hatóság részéről történő, a Megrendelő érdekkörén kívül felmerülő leállítása) okot ad.

15.3 Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani ha:

- a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

- a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

Vállalkozó az e pontban foglalt felmondás esetén a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

15.4. A Megrendelő elállása, vagy felmondása esetén a Vállalkozó a teljesítéssel arányos vállalkozói díjra jogosult, ugyanakkor kártalanításra, vagy kártérítésre semmilyen jogcímen sem tarthat igényt.

15.5. A szerződést mindkét fél bejegyzésével kizárólag a Kbt. 141. §-ában foglaltak alapján írásban lehet módosítani. Nem minősül a szerződés módosításának a felek nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámlaszámában bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett fél a másik felet – az eset körülményeitől függően – vagy előzetesen írásban 10 napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 napon belül köteles értesíteni.

## **16. JOGVITÁK, BÍRÓSÁG, EGYÉB RENDELKEZÉSEK**

16.1 A felek a szerződés teljesítése során keletkezett vitákat tárgyalások útján, békés módon kísérik meg rendezni.

16.2 Felek a jelen szerződéssel kapcsolatos esetleges vitákat tárgyalásos úton próbálják rendezni. Ennek eredménytelensége esetén - hatáskortól függően – kikötik a Fővárosi Törvényszék, illetve a Budai Központi Kerületi Bíróság kizárólagos illetékességét.

16.3. Szerződő Felek rögzítik, hogy az egymáshoz intézett írásbeli közléseikre a jelen szerződésben megadott címeket tekintik irányadónak, e címekre küldött ajánlott küldemény, vagy tértivevény különszolgáltatással feladott leveleik a feladástól számított 5. munkanapon kézbesítettnek minősülnek akkor is, ha azok később a küldő félhez bármely okból visszaérkeznek.

16.4. Vállalkozó nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §-a szerinti átlátható szervezetnek minősül. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen pont szerinti, illetve jelen szerződés mellékeltét képező nyilatkozatában foglaltak megváltozása esetén erről a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatja. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a Vállalkozó valótlan tartalmú nyilatkozata esetén jelen szerződést felmondhatja, vagy attól elállhat. Megrendelő a felmondás vagy elállás jogát azonnali hatállyal, indokolás nélkül jogosult gyakorolni. Vállalkozó kijelenti, hogy hozzájárul

jelen szerződés mellékletét képező átláthatósági nyilatkozatban közölt adatok Megrendelő általi – a szerződésből eredő követelések elévüléséig terjedő időtartamban történő – kezeléséhez.

16.5. Vállalkozó tűrni köteles, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban keletkezett dokumentumok vizsgálata, ellenőrzése az uniós pénzek felhasználását ellenőrző szervezetek részéről megtörténhessen és az ellenőrzés során, szükség esetén együttműködni is köteles.

16.6. Felek tudomásul veszik, hogy jelen szerződést az Állami Számvevőszék és a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal teljes jogkörrel ellenőrizheti.

16.7. Vállalkozó jelen okirat aláírásával hozzájárulását adja a szerződésben szereplő személyes adatai Megrendelő általi, jelen szerződéssel összefüggő nyilvántartási, a szerződési feltételek és a pénzügyi teljesítés követése, ellenőrzése és egyéb ügyintézési célból történő kezeléséhez.

16.8. Felek kijelentik, hogy, a jelen szerződésben feltüntetett személyek személyes adataik kezeléséhez, illetve a másik fél részére történő átadásához kifejezetten hozzájárultak. Erre tekintettel Felek szavatolnak, hogy a személyes adatok kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

16.9. Jelen szerződésre és e szerződésben nem rendezett kérdésekre a Polgári Törvénykönyv, a Kbt. és a vonatkozó jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

16.10. Jelen szerződés 4, egymással mindenben megegyező eredeti példányban, magyar nyelven készült, melyből a felek 2-2 példányt kapnak.

16.11. Jelen szerződés mellékletei a szerződés elválaszthatatlan részét képezik.

Felek jelen szerződést együttes elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag aláírják.

Budapest, 2020.

---

**Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság**

Megrendelő  
Füri András  
igazgató

---

Vállalkozó

Pénzügyileg ellenjegyezte:

Talló Éva  
gazdasági igazgatóhelyettes

Pénzügyi ellenjegyzés dátuma:

### **III. Fejezet**

#### **Mellékletek, Nyilatkozatminták**

**INFORMÁCIÓS ADATLAP**

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

AJÁNLATTEVŐ <sup>1</sup>	
Neve:	
Székhelye:	
Cégjegyzékszám:	
Adószám:	
Telefonszáma:	
Fax-száma:	
E-mail:	
Kapcsolattartásra kijelölt személy: Neve: Telefonszáma: Fax-száma: E-mail:	

....., 2020. .... hó..... nap

.....  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

<sup>1</sup> közös ajánlattétel esetén (több gazdasági szereplő közösen is tehet ajánlatot) minden közös ajánlattevő adatait meg kell jelölni az információs adatlapon, feltüntetve azt is, melyik cég jogosult eljárni a közös ajánlattevők nevében, képviselőként, tájékoztatásul:  
A közös ajánlattevők csoportjának képviselőként tett minden nyilatkozatnak egyértelműen tartalmaznia kell a közös ajánlattevők megjelölését.[ Kbt. 35. § (3) bekezdés]

**AJÁNLATI NYILATKOZAT<sup>2</sup>**

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ..... társaság (ajánlattevő), melyet képvisel: .....

**az alábbi nyilatkozatot tesszük:**

1. Elfogadjuk, hogy amennyiben olyan kitévelt tettünk ajánlatunkban, ami ellentétben van az ajánlati dokumentációval vagy azok bármely feltételével, akkor az ajánlatunk érvénytelen.
2. Elfogadjuk, hogy ajánlatunkat érvénytelennek nyilvánítják, ha olyan szakértőket javasolunk, akik részt vettek jelen közbeszerzési eljárás előkészítésében vagy más szakaszában, vagy ilyen személyt vagy szervezetet alkalmaztunk tanácsadóként ajánlatunk elkészítésekor, továbbá amennyiben akár társaságunkkal, alvállalkozóinkkal vagy az alkalmazott szakemberekkel szemben fennállnak a Kbt. 25. §-ban részletezett körülmények.
3. Tudatában vagyunk annak, hogy közös ajánlat esetén a közösen ajánlatot tevők személye nem változhat sem a közbeszerzési eljárás, sem az annak alapján megkötött szerződés teljesítése során. Annak is tudatában vagyunk, hogy a közös ajánlattevők egyetemlegesen felelősek mind a közbeszerzési eljárás, mind az annak eredményeként megkötött szerződés teljesítése során.
4. Nyilatkozunk a Kbt. 36. § (1) bekezdése alapján, hogy ebben a közbeszerzési eljárásban nem teszünk közösen ajánlatot más ajánlattevővel, illetőleg abban más ajánlattevő alvállalkozójaként sem veszünk részt, továbbá más ajánlattevő szerződés teljesítésére való alkalmasságát nem igazoljuk.
5. Nyilatkozunk a Kbt. 66. § (6) bekezdés a) pontja alapján, hogy a közbeszerzés tárgyának alábbiakban meghatározott részeinek teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni:

**[Ajánlattevő tölti ki! Amennyiben ajánlattevő nem kíván a fentiek szerint alvállalkozót igénybe venni, kérjük erre vonatkozóan nyilatkozni!]**

<b>Alvállalkozó megnevezése (amennyiben az ajánlat benyújtásakor ismert)</b>	<b>A közbeszerzés azon része, amelynek teljesítéséhez alvállalkozót kívánunk igénybe venni</b>

6. Nyilatkozunk a Kbt. 65. § (7) bekezdése alapján, hogy az ajánlattételi felhívásban meghatározott alkalmassági minimum követelményeknek az alábbi gazdálkodó szervezetek (vagy személyek) kapacitására támaszkodva kívánunk megfelelni:

<sup>2</sup> Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő köteles kitölteni és aláírni.

**[Ajánlattevő tölti ki! Amennyiben ajánlattevő nem kíván a fentiek szerint gazdálkodó szervezetek kapacitásaira támaszkodni, kérjük erre vonatkozóan nyilatkozni!]**

<b>Gazdálkodó szervezet (vagy személy) megnevezése</b>	<b>Az alkalmassági feltétel, amelynek igazolásához az erőforrást igénybe veszik (az ajánlattételi felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével)</b>

7. Nyilatkozunk a Kbt. 134. § (5) bekezdése alapján, hogy a teljesítési, jólteljesítési biztosítékot a Kbt. 134. § (4) bekezdése szerinti határidőben Ajánlatkérő rendelkezésre bocsátjuk.

Kelt:

.....  
cégszerű aláírás

**NYILATKOZAT<sup>3</sup>**

**a Kbt. 67. § (1) bekezdése szerint**

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ..... társaság (ajánlattevő), melyet képvisel: .....

**az alábbi nyilatkozatot tesszük:**

1. Nem állnak fenn velünk szemben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CVIII. törvény 62. § (1) bekezdésében meghatározott kizáró okok.
2. Kijelentem, hogy az általunk igazolni kívánt, az ajánlattételi felhívás III.1.2) pontjában előírt gazdasági és pénzügyi alkalmassági követelmények és a III.1.3) pontjában előírt műszaki, illetve szakmai alkalmassági követelmények társaságunk tekintetében teljesülnek.

....., 2020. ....hó.....nap

.....  
Ajánlattevő cégszerű aláírása

---

<sup>3</sup> Közös ajánlattétel esetén ezt a nyilatkozatot valamennyi ajánlattevő köteles kitölteni, aláírni és az ajánlathoz csatolni.

**NYILATKOZAT**

**A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdése szerint**

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott mint a(z) ..... (cég megnevezése, címe)  
képviselője az alábbiak szerint nyilatkozom:

a szerződés teljesítéséhez nem veszünk igénybe a Kbt. 62. § (1) bekezdésében rögzített kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót, valamint az általunk alkalmasság igazolásában résztvevő más szervezet nem tartozik a Kbt. 62. § (1) bekezdésében rögzített kizáró okok hatálya alá.

Kelt: ....., ..... év ..... hó ..... nap

.....  
cégszerű aláírás

**Nyilatkozni abban az esetben is kell, ha a nyilatkozat nemleges tartalmú!**



**Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet nyilatkozata**

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ....., mint a(z) .....(cég megnevezése, székhelye) aláírásra jogosult képviselője a Kbt. 67. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően felelősségem tudatában

**az alábbi nyilatkozatot tesszük:**

1. Az általam képviselt gazdasági szereplő a fenti tárgyú közbeszerzési eljárásban, mint az alkalmasság igazolására igénybe vett más szervezet a(z) ..... ajánlattevő (cég megnevezése, székhelye) számára az alábbi alkalmassági követelményeknek való megfelelést biztosítja:

Az eljárást megindító felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági követelmény, melynek igazolása érdekében az ajánlattevő más szervezet vagy személy erőforrására is támaszkodik	A szervezet által rendelkezésre bocsátott erőforrások igénybe vételének módját alátámasztó, kötelezettségvállalást tartalmazó dokumentum az ajánlatban becsatolásra került:

2. A Kbt. 65. § (9) bekezdésének megfelelően az általunk igazolt alkalmassági követelmény(ek) tekintetében a közbeszerzés tárgya szerinti szolgáltatást cégünk fogja teljesíteni, továbbá az általunk igazolt alkalmassági követelmény(ek) társaságunk tekintetében teljesülnek.
3. Nem állnak fenn velünk szemben a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CVIII. törvény 62. § (1) bekezdésében meghatározott kizáró okok.

....., (helység) ..... (év) ..... (hónap) ..... (nap)

.....  
Kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezet cégszerű aláírása

## NYILATKOZAT

A A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ....., mint a(z) ..... (cég megnevezése) Ajánlattevő/ alvállalkozó/ alkalmasság igazolásához igénybe venni kívánt szervezet\* cégjegyzésre jogosult képviselője, felelősségem tudatában kijelentem, hogy a tárgy szerinti közbeszerzési eljárás eredményeképpen megkötendő **szereződés teljesítéséhez az alábbi, az ajánlati felhívás III.1.3) M2.A. pont szerinti szakembert kívánjuk bevonni és a Minőségi értékelési szempontra vonatkozó megajánlás tekintetében figyelembe venni:**

Szakember neve:	Képzettség megjelölése:	A Minőségi értékelési szempontra tett megajánlás tekintetében figyelembe vett szakmai tapasztalat megjelölése és időtartama (hónapban meghatározva, a csatolt szakmai önéletrajzzal alátámasztva):

....., 2020. ....hó.....nap

.....  
Ajánlattevő/ alvállalkozó/ alkalmasság  
igazolásához igénybe venni kívánt szervezet\*  
cégszerű aláírása

\*megfelelő aláhúzendó

## Szakmai önéletrajz

SZEMÉLYES ADATOK	
Név:	
Születési idő:	
Állampolgárság:	

ISKOLAI KÉPZETTSÉG, EGYÉB TANULMÁNYOK (Kezdje a legfrissebbel, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év)	Intézmény megnevezése	Végzettség és szakirány

MUNKAHELYEK, MUNKAKÖRÖK <sup>4</sup> (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Mettől meddig (év, hónap)	Munkahely megnevezése	Betöltött munkakör

<u>AZ ALKALMASSÁGI KÖVETELMÉNYKÉNT ELŐÍRT IDŐTARTAMÚ SZAKMAI TAPASZTALAT BEMUTATÁSA</u> (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Korábbi projektek ismertetése, időpontjai, metől meddig (év, hónap)	A projektben megszerzett szakmai tapasztalat időtartama (hónapban)	Ellátott funkciók és feladatok, kifejtett tevékenység bemutatása

<u>AZ ÉRTÉKELÉSI RÉSZSZEMPONT SZERINT ÉRTÉKELNI KÍVÁNT, AZ ALKALMASSÁGI KÖVETELMÉNYKÉNT MEGHATÁROZOTT SZAKMAI TAPASZTALATON FELÜLI TÖBBLET SZAKMAI TAPASZTALAT</u> (Kezdje az aktuálissal, és úgy haladjon az időben visszafelé!)		
Korábbi projektek ismertetése, időpontjai, metől meddig (év, hónap)	A projektben megszerzett szakmai tapasztalat időtartama (hónapban)	Ellátott funkciók és feladatok, kifejtett tevékenység bemutatása

Szakmai testületi tagság:

Kelt:

.....  
szakember aláírása

<sup>4</sup> Felhívjuk ajánlattevők figyelmét, hogy amennyiben a bemutatott szakember aktuális munkahelye nem egyezik meg az ajánlattevő (közös ajánlattevő) személyével, úgy a Kbt. szabályai szerint a szakembert mint alvállalkozót vagy mint kapacitásait rendelkezésre bocsátó szervezetet kell bemutatni az ajánlatban.

## NYILATKOZAT

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan a Nagykáta egreskátai major fejlesztése” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ..... (szakember neve, lakcíme), mint a teljesítésbe bevonni kívánt szakember, ezennel kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben .....(cégnév, székhely címe) ajánlattevő a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban nyertesként kerül kihirdetésre, úgy az eljárás eredményeként megkötendő szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt rendelkezésre állok és a szerződés teljesítésében legjobb tudásom szerint közreműködök.

....., 2020. ....hó.....nap

.....  
A teljesítésbe bevonni kívánt  
szakember aláírása

**NYILATKOZAT**

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ....., mint a(z) ..... (cég megnevezése) Ajánlattevő/ alvállalkozó/ alkalmasság igazolásához igénybe venni kívánt szervezet\* cégjegyzésre jogosult képviselője, felelősségem tudatában kijelentem, hogy:

a megelőző három, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év közbeszerzés tárgyából (vízgazdálkodási építmények és/vagy vízi létesítmények, és az azokhoz szerkezetileg vagy funkcionálisan kapcsolódó építményrészek, mérnöki létesítmények építési-szerelési munkái) származó általános forgalmi adó nélkül számított árbevétele a következőképpen alakult:

<b>Év:</b>	<b>A közbeszerzés tárgyából (vízgazdálkodási építmények és/vagy vízi létesítmények, és az azokhoz szerkezetileg vagy funkcionálisan kapcsolódó építményrészek, mérnöki létesítmények építési-szerelési munkái) származó általános forgalmi adó nélkül számított árbevétel (HUF)</b>

....., 2020. . . . . hó.....nap

.....  
Ajánlattevő/ alvállalkozó/ alkalmasság  
igazolásához igénybe venni kívánt  
szervezet\* cégszerű aláírása

### NYILATKOZAT

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által indított „A VEKOP-4.2.1-15-2016-00003 kódszámú „A kiemelt jelentőségű, országosan ritka pannon szikes, vizes élőhelyek rekonstrukciója a Gerje-Perje-síkon” című pályázat megvalósításához kapcsolódóan vizes élőhelyek rekonstrukciója” tárgyú közbeszerzési eljárásban

Alulírott ....., mint a(z) ..... (cég megnevezése) Ajánlattevő/ alvállalkozó/ alkalmasság igazolásához igénybe venni kívánt szervezet\* cégjegyzésre jogosult képviselője, felelősségem tudatában kijelentem, hogy a tárgy szerinti közbeszerzési eljárás eredményeképpen megkötendő szerződés teljesítéséhez az alábbi szakembereket kívánjuk bevonni:

Szakember neve:	Képzettség megjelölése:	Szakmai tapasztalat ismertetése:

....., 2020. ....hó.....nap

.....  
Ajánlattevő/ alvállalkozó/ alkalmasság  
igazolásához igénybe venni kívánt szervezet\*  
cégszerű aláírása

\*megfelelő aláhúzendó

**IV. FEJEZET**  
**MŰSZAKI LEÍRÁS**

## **1-4. helyszínek beavatkozásainak műszaki tartalma**

A projekt keretében összesen 11 helyszínen történik beavatkozás, melyből jelen pontban az Alsó-Tápió patak déli területeinek közelében elhelyezkedő 4 helyszínt tárgyaljuk.

### **1. Helyszínek bemutatása**

A projekt keretében összesen 11 helyszínen történik beavatkozás, melyből jelen dokumentáció kereteiben 4 helyszínt vizsgálunk. A vizsgált területeket az alábbiak szerint bontottuk fel:

**1A. Helyszín:** Vízvisszatartás a Gombai-patak Hosszú rét területen, mederbe épített eséscsökkentő műtárggyal.

**1B. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Gombai-patak Hosszú rét területen, kieresztő – tiltós csóáteresz- műtárgy beépítésével, vízkivezetés a bal parton.

**2A. Helyszín:** Vízpótlás tervezése az Uri-patak Bölömbikás területen eséscsökkentő illetve kieresztő – tiltós csóáteresz- műtárgy beépítésével, vízkivezetés a bal parton.

**2B. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Gombai-patak Kisgolyás területen eséscsökkentő illetve kieresztő – tiltós csóáteresz- műtárgy beépítésével, vízkivezetés a jobb parton.

**3. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Gombai-patak és Alsó-Tápió közötti területen eséscsökkentő illetve kieresztő műtárgy beépítésével, vízkivezetés a bal parton.

**4A. Helyszín:** Vízpótlás tervezése az Alsó-Tápió területén hallépcsővel kiegészített eséscsökkentő, illetve jobb parti kieresztő műtárgy beépítésével.

**4B. Helyszín:** Vízpótlás tervezése az Alsó-Tápió területén hallépcsővel kiegészített eséscsökkentő, illetve jobb parti kieresztő műtárgy beépítésével.

### **2. A tervezett tevékenység és a létesítmények bemutatása**

#### **2.1. A tervezett tevékenység leírása**

A tervezett tevékenység legfőbb célja a vízvisszatartás, vízpótlás. A különböző intenzitású csapadékok aránylag nagy sebességgel eltűnnek a területről. Célunk a vizeknek a területen tartása, oly módon, hogy minimális beavatkozással a maximális teljesítményt érjük el.

#### **2.2. A tervezett 4 helyszín létesítményeinek bemutatása**

Tekintettel arra, hogy az 1. helyszínen az eséscsökkentő és a kieresztő műtárgy térben távol helyezkedik el egymástól, így a helyszínt két részre bontottuk (A feltüntetett EOV koordináták a vízfolyások és a műtárgyak keresztezésének középponti koordinátái.):

**1A. Helyszín:** Vízvisszatartás eséscsökkentő műtárgy beépítésével Gombai-patak Hosszú rét területen. EOV (Y;X): 690895; 225433

**1B. Helyszín:** Vízpótlás tervezése kieresztő műtárgy beépítésével Gombai-patak Hosszú rét területen. EOV (Y;X): 690674; 224989

A területen elhelyezett eséscsökkentő műtárgy illetve a kieresztő – tiltós csóáteresz – műtárgy célja, hogy a Gombai-patak Hosszú réti területén a vízpótlást lehetővé tegye. Mindkét műtárgy a vízfolyás medrében került elhelyezésre. Az eséscsökkentő műtárgyat a Gombai-patak – Uri-patak torkolatától felvív irányába mintegy 3 km-re, míg a kieresztő műtárgyat a torkolatától felvív irányába mintegy 3,5 km-re terveztük annak érdekében, hogy a Hosszú rét vízpótlása a lehető legjobb legyen.

##### 1A. helyszín: Eséscsökkentő műtárgy

Az 1A. helyszínen tervezett műtárgy a fent megjelölt koordinátán, a Gombai-patak Hosszú-réti területén a 7+235,60 fkm szelvényében a mederfenekére került elhelyezésre. A szelvénybe kerülnek beépítésre a 2,0 fm hosszúságú GU-7S típusú felületvédelemmel ellátott, bennmaradó szádlemezek, melyeket al- és felvív irányból is azonosan 3,78 m hosszúságú, 1:6 hajlású, vízépítési terméskőből készült rézsúk fognak közre. Az eséscsökkentő teljes hossza 7,56 m. A szelvényben a patak mederfenék szintje 120,97 m B.f., a tervezett eséscsökkentő korona szintje 121,60 m B.f., a műtárgy teljes magassága tehát 0,63 m.

A szádfalak felső élének szintje megegyezik az eséscsökkentő koronaszintjével. Egy szádfal líra összeszerelt állapotban 0,60 m, melyből 12 db kerül beépítésre. A meder, illetve a partfal rézsúkialakítás vízépítési terméskőből készül. A partfal rézsú hajlása (1:3 – 1:4,5) változatlanul marad,



a CP 63/180 andezitből készülő szilárd burkolatot a mederfenék és a műtárgy koronaszintje között, az eséscsökkentő műtárgy teljes hossza mentén szükséges kiépíteni. A parti rézsún és a mederben a minimális terítési vastagság 0,30 m, a burkolat alá ViaCon HF400 típusú szőtt geotextiliát kell helyezni. A terméskő burkolat 45x10 és 45x20 cm keresztmetszetű beton bordával kerül megtámasztásra mind a mederben, mind a parti rézsún. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC4-XF3-16-F2.

A part rézsúhajlása a jobb parton 1:4,5, a bal part rézsúhajlása 1:3, a mederfenék szélessége 0,98 m, mely az eredeti meder szélességével egyezik meg a vizsgált szelvényben. A tervezett műtárgy ehhez illeszkedik. A jelenlegi meder mélysége 1,32 m.

#### 1B. helyszín: Kieresztő műtárgy

A Gombai-patak, Hosszú rét területen, a patak 7+734,17 fkm szelvényében a mederfenék szintje 121,91 m B.f., a tervezett kieresztő műtárgy folyásfenék szintje 121,90 m B.f.. A műtárgy egy csavarorsós tiltószerkezettel ellátott csőáteresz, melynek tiltós előfeje a vízdalon található, átmérője  $d=0,80$  m. A csőáteresz egyenként 2,00 m hosszú, előregyártott csődarabokból áll.

A műtárgy pontos kialakítása a részletrajzon megtekinthető.

A műtárgy előfenekén a meglévő patak meder és műtárgyra rávezető új meder közötti szakaszon az új 0,80 m szélességű mederfenék, illetve az új 1:1,5 rézsúhajlású rézsúfalon 0,35 m vastagságban terméskő burkolat kerül elhelyezésre 0,80 m-es magasságig. A műtárgy előfenekének hossza 3,06 m. A műtárgy új kivezető szakasza 0,80 m fenékszélességű, 1:2 rézsúhajlású, trapézszelvényű földmeder kialakítással, a meglévő terepbe kerül bevágásra. A műtárgy utófeneké a kivezető szakasznak 1,70 m hosszú része, mely terméskő burkolattal lesz ellátva 0,35 m vastagságban, a mederfenéken valamint a rézsúfalon 0,80 m magasságig.

A műtárgy felvízi és alvízi lezárására, az előfenék után és az utófenék előtt, 30x80 cm keresztmetszetű beton lezáróborda kerül elhelyezésre. A beton borda az alvízen egészen 0,80 m-es magasságig a rézsú oldalára is felfut. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC2-20-F3.

A műtárgy teljes hossza, a tiltós előfejet is beleszámítva 9,17 m, az átereszt teljes egészében a terepbe van süllyesztve, csak az előfej felső 15 cm-e van terepszint fölött.

A csőáteresz fölötti földtakarás vastagsága 0,75 m a teherbírás biztosítása érdekében, a járható szélesség 2,00 m. Az eredeti terepszint és a földtakarással kialakított terepszint közötti szintkülönbséget 1:6 rézsúhajlású rámpa biztosítja. A földtakarás felső élének szintje 123,57 mBf. Az előregyártott előfej alá 20 cm vtg., a csőelemek alá 23 cm vtg. THK 0/24 homokos kavics ágyazat kerül.

A tiltós előfejre felszerelésre kerül egy kombinált kialakítású 1:1 rézsú- és álló vízmérce is.

A műtárgy kifolyó végénél az árok hosszúsága 126,86 fm. A földárok célja a patakmederből elvezetni kívánt víz szabályozott elvezetése.

**2A. Helyszín:** Vízpótlás tervezése eséscsökkentő és kieresztő műtárgy beépítésével az Úri-patak Bölömbikás területen.

**2B. Helyszín:** Vízpótlás tervezése eséscsökkentő és kieresztő műtárgy beépítésével az Gombai-patak Kisgólyás területen.

A 2. helyszínen elhelyezett műtárgyak feladata többcélú, és több területen kell a vízpótlást megvalósítani, így két részre bontottuk. 2A. helyszínnek tekintettük az Úri-patakon elhelyezett műtárgy együttest (eséscsökkentő, kieresztő), 2B. helyszínnek vettük a Gombai-patakon elhelyezett műtárgy együttest (eséscsökkentő, kieresztő).

#### 2A. helyszín: Úri-patak, Bölömbikás

Ezen a helyszínen elhelyezett létesítmény együttes feladata, hogy a Bölömbikás terület vízpótlását megoldja. Az eséscsökkentő műtárgy a Gombai-patak – Úri-patak torkolattól az Úri-patakon felvív irányába 25,0 m-rel került megtervezésre. A kieresztő műtárgy az eséscsökkentő műtárgytól felvív irányba 8,0 m-rel került elhelyezésre.

#### 2A. Eséscsökkentő műtárgy

EOV (Y;X): 692277;226068

A 2A helyszínen tervezett műtárgy a fent megjelölt koordinátán, az Úri-patak mederfenekére került elhelyezésre. A szelvényben a patak mederfenék szintje 115,33 m B.f., a tervezett eséscsökkentő korona szintje 116,00 m B.f., a műtárgy teljes magassága tehát 0,67 m.

Az eséscsökkentő teljes hossza 7,56 m, az alvízi és felvízi mederrézsú 1:6 hajlású. A két, 3,78 m hosszúságú rézsú fogja közre a 2,0 fm hosszú GU-7S típusú, felületvédelemmel ellátott, bennmaradó szárdlemezeket. A szárdfalak felső élének szintje megegyezik az eséscsökkentő koronaszintjével. A szárdfal líra összeszerelt állapotban 0,60 m. Összesen 7 db szárdlemez kerül elhelyezésre.

A meder illetve a partfal rézsűkialakítás vízépítési terméskőből készül. A partfal rézsű hajlása (1:2,2 – 1:1,8) változatlanul marad, a CP 63/180 andezitből készülő szilárd burkolatot a mederfenék és a mőtárgy koronaszintje között, az eséscsökkentő mőtárgy teljes hossza mentén szükséges kiépíteni. A parti rézsűn és a mederben a minimális terítési vastagság 0,30 m, a burkolat alá ViaCon HF400 típusú szőtt geotextiliát kell helyezni. A terméskő burkolat 45x10 és 45x20 cm keresztmetszetű beton bordával kerül megtámasztásra a mederben és a parti rézsűn. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC4-XF3-16-F2.

A part rézsűhajlása a jobb parton 1:1,8 a bal part rézsűhajlása 1:2,2 a mederfenék szélessége 0,76 m, mely az eredeti meder szélességével egyezik meg a vizsgált szelvényben. A tervezett mőtárgy ehhez illeszkedik. A jelenlegi meder mélysége 1,13 m.

#### 2A. Kieresztő mőtárgy

EOV (Y;X): 692969;226070

A tervezett mőtárgy feladata, hogy a Bölömbikás terület vízpótlását a felvízi oldalról megoldja. A szelvényben a patak mederfenék szintje 115,31 m B.f., ami megegyezik a tervezett kieresztő mőtárgy folyásfenék szintjével. A mőtárgy egy csavarorsós tiltószerkezettel ellátott csőáteresz, a bal partba beépítve, melynek a tiltós előfeje a meder irányába néz, átmérője  $d=0,80$  m. A csőáteresz egyenként 2,00 m hosszú. előregyártott csődarabokból áll.

A mőtárgy előfenekén a meglévő patak meder és mőtárgyra rávezető új meder közötti szakaszon az új 0,80 m szélességű mederfenéken 0,35 m vastagságban CP 90/250 terméskő burkolat kerül elhelyezésre. A mőtárgy előfenekének hossza 2,11 m.

A mőtárgy új kivezető szakasza 0,80 m fenékszélességű, 1:2 rézsűhajlású, trapézszelvényű, földmeder kialakítással, a meglévő terepbe kerül bevágásra. A mőtárgy utófenéke a kivezető szakasznak 1,70 m hosszú része, mely szárazon rakott CP 90/250 terméskő burkolattal lesz ellátva 0,35 m vastagságban.

A mőtárgy felvízi és alvízi lezárására, az előfenék után és az utófenék előtt, 30x80 cm keresztmetszetű beton lezáróborda kerül elhelyezésre. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC2-20-F3.

A mőtárgy teljes hossza, a tiltós előfejet is beleszámítva 9,17 m, az átereszt teljes egészében a terepbe van süllyesztve. A csőáteresz fölött lévő föld vastagsága 0,88 m a teherbírás érdekében, a járható szélesség 2,00 m. Az eredeti terepszint és a földtakarással kialakított terepszint közötti szintkülönbséget 1:6 rézsűhajlású rámpa biztosítja. A földtakarás felső élének szintje 117,11 mBf. Az előregyártott előfej alá 20 cm vtg., a csőelemek alá 23 cm vtg. THK0/24 homokos kavics ágyazat kerül.

A tiltós előfejre felszerelésre kerül egy kombinált kialakítású 1:1 rézsű- és álló vízmérce.

A mőtárgy kifolyó végénél az árok hosszúsága 99,56 fm. A földárok célja a patakmederből elvezetni kívánt víz szabályozott elvezetése.

#### 2B. helyszín: Gombai-patak. Kiszolgálás

A helyszínen elhelyezett létesítmény együttes (eséscsökkentő, kieresztő mőtárgyak) feladata, hogy a Kiszolgálás terület vízpótlását megoldja. Az eséscsökkentő mőtárgy a Gombai-patak – Uri-patak torkolattól a Gombai-patakon felvív irányába 355,0 m-rel került megtervezésre. A kieresztő mőtárgy az eséscsökkentő mőtárgytól felvív irányba 8,0 m-rel került elhelyezésre.

#### 2B. Eséscsökkentő mőtárgy

EOV(Y;X): 692790;225787

A 2B. helyszínen tervezett mőtárgy a fent megjelölt koordinátán, az Gombai-patak mederfenekére került elhelyezésre. A szelvényben a patak mederfenék szintje 115,51 m B.f., a tervezett eséscsökkentő korona szintje 116,35 m B.f., a mőtárgy teljes magassága tehát 0,84 m.

Az eséscsökkentő teljes hossza 10,20 m, az alvízi és felvízi mederrézsű 1:6 hajlású. A 2,0 fm hosszú GU-7S típusú, felületvédelemmel ellátott, bennmaradó szádlemezeket al- és felvízi irányból is azonosan 5,10 m hosszúságú, 1:6 rézsűhajlású, CP 90/250 andezit vízépítési terméskőből készült rézsűk fognak közre. A szádlemezek 1,16 m mélyen a mederbe vannak verve. A szádfalak felső élének szintje megegyezik az eséscsökkentő koronaszintjével. A szádfal líra összeszerelt állapotban 0,60 m. Összesen 12 db szádlemez kerül elhelyezésre.

A meder illetve a partfal rézsűkialakítás vízépítési terméskőből készül. A partfal rézsű hajlása (1:2 – 1:2,5) változatlanul marad, a CP 63/180 andezitből készülő szilárd burkolatot a mederfenék és az eséscsökkentő mőtárgy koronaszintje között, az eséscsökkentő mőtárgy teljes hossza mentén szükséges kiépíteni. A parti rézsűn és a mederben a minimális terítési vastagság 0,30 m, a burkolat

alá ViaCon HF400 típusú szőtt geotextiliát kell helyezni. A terméskő burkolat 45x10 és 45x20 cm keresztmetszetű beton bordával kerül megtámasztásra a mederben és a parti rézsűn. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC4-XF3-16-F2.

A part rézsűhajlása a jobb parton 1:2, a bal part rézsűhajlása 1:2,5, a mederfenék szélessége 2,01 m, mely az eredeti meder szélességével egyezik meg a vizsgált szelvényben. A tervezett műtárgy ehhez illeszkedik. A jelenlegi meder mélysége 1,69 m.

### 2B. Kieresztő műtárgy

EOV(Y;X): 692788;225778

A tervezett műtárgy feladata, hogy a Gombai-patak, Kisgólyás terület vízpótlását az eséscsökkentő felvízi oldaláról megoldja. A szelvényben a patak mederfenék szintje 115,51 m B.f., ami megegyezik a tervezett kieresztő műtárgy folyásfenék szintjével. A műtárgy egy csavarorsós tiltószerkezettel ellátott csőáteresz, a jobb partba beépítve, melynek a tiltós előfeje a meder irányába néz, átmérője  $d=0,80$  m. A csőáteresz egyenként 2,00 m hosszú, előregyártott csődarabokból áll.

A műtárgy előfenekén a meglévő patak meder és műtárgyra rávezető új meder közötti szakaszon az új 0,80 m szélességű mederfenék, illetve az új 1:1,5 rézsűhajlású rézsűfalon 0,35 m vastagságban CP 90/250 terméskő burkolat kerül elhelyezésre 0,80 m-es magasságig. A műtárgy előfenekének hossza 2,31 m.

A műtárgy új kivezető szakasza 0,80 m fenékszélességű, 1:2 rézsűhajlású, trapézszelvényű, földmeder kialakítással, a meglévő terepbe kerül bevágásra. A műtárgy utófenéke a kivezető szakasznak 1,70 m hosszú része, mely szárazon rakott CP 90/250 terméskő burkolattal lesz ellátva 0,35 m vastagságban a mederfenéken valamint a rézsűfalon 0,80 m magasságig.

A műtárgy felvízi és alvízi lezárására, az előfenék után és az utófenék előtt, 30x80 cm keresztmetszetű beton lezáróborda kerül elhelyezésre. A beton borda az alvízen egészen 0,80 m-es magasságig a rézsű oldalára is felfut. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC2-20-F3.

A műtárgy teljes hossza, a tiltós előfejet is beleszámítva 11,17 m, az átereszt teljes egészében a terepbe van süllyesztve.

A csőáteresz fölött lévő föld vastagsága 0,88 m a teherbírás érdekében, a járható szélesség 2,00 m. Az eredeti terepszint és a földtakarással kialakított terepszint közötti szintkülönbséget 1:6 rézsűhajlású rámpa biztosítja. A földtakarás felső élének szintje 117,31 mBf.

Az előregyártott előfej alá 20 cm vtg., a csőelemek alá 23 cm vtg. THK 0/24 homokos kavics ágyazat kerül.

A tiltós előfejre felszerelésre kerül egy kombinált kialakítású 1:1 rézsű- és álló vízmérce.

A műtárgy kifolyó végénél az árok hosszúsága 171,23 fm. A földárok célja a patakmederből elvezetni kívánt víz szabályozott elvezetése.

**3. Helyszín:** Vízpótlás tervezése eséscsökkentő és kieresztő műtárgyak beépítésével a Gombai-patak Alsó-Tápió közötti területek vízpótlására.

A 3. helyszínen telepítendő létesítmény kettősnek (eséscsökkentő műtárgy, kieresztő műtárgy) a feladata a Gombai-patak – Alsó-Tápió közötti területek vízpótlása. A létesítmények a Gombai-patak medrében, illetve bal partján kerülnek elhelyezésre. Tekintettel, hogy a két műtárgy közel van egymáshoz, így nem bontottuk két részre a helyszínt.

### 3. Eséscsökkentő műtárgy:

EOV(Y;X):695181; 225475

A 3. helyszínen tervezett műtárgy a fent megjelölt koordinátán, az Gombai-patak mederfenekére került elhelyezésre. A szelvényben a patak mederfenék szintje 112,69 m B.f., a tervezett eséscsökkentő korona szintje 113,40 m B.f., a műtárgy teljes magassága tehát 0,71 m.

Az eséscsökkentő teljes hossza 8,0 m, az alvízi rézsű 1:9 és felvízi mederrézsű 1:5,5 hajlású. A két rézsű fogja közre a 2,0 fm hosszú GU-7S típusú, felületvédelemmel ellátott, bennmaradó szádlemezeket. Összesen 9 db szádlemez kerül elhelyezésre.

A felvízi irányban lévő, CP 90/250 andezit anyagú vízépítési terméskő rézsű hajlása 1:5,5 és 3 fm hosszú, míg az alvízi irányban lévő, szintén CP 90/250 andezit vízépítési terméskő anyagú rézsű hajlása 1:9 és 5 fm hosszú.

A szádlemezek 1,29 m mélyen a mederbe vannak verve. A szádfalak felső élének szintje megegyezik az eséscsökkentő koronasintjével. A szádfal líra összeszerelt állapotban 0,60 m. A meder illetve a partfal rézsűkialakítás vízépítési terméskőből készül. A partfal rézsű hajlása a bal parton (1:2,5) változatlanul marad, a jobb parton tereprendezéssel 1:1,5 rézsűhajlás kialakítása szükséges. A CP 63/180 andezitből készülő szilárd burkolatot a meder mindkét partján a mederfenék és a tereprendezett felület felső éle (114,06 mBf) között, az eséscsökkentő műtárgy teljes hossza mentén szükséges kiépíteni. A parti rézsűn és a mederben a minimális terítési vastagság 0,30 m, a burkolat

alá ViaCon HF400 típusú szőtt geotextiliát kell helyezni. A terméskő burkolat 45x10 és 45x20 cm keresztmetszetű beton bordával kerül megtámasztásra a mederben és a parti rézsún. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC4-XF3-16-F2.

A megfelelő vízmennyiség biztonságos elszállításához a műtárgyról készített keresztmetszetek (A-A, C-C) szerinti terepkorrekció szükséges, mivel a szádlemezek és az azokat megtámasztó CP 90/250 andezit vízépítési terméskő mederrézsűk jelentős keresztmetszeti csökkenést eredményeznek. A terepkorrekció során a folyásiránynak megfelelő jobb parton föld kitermelés szükséges a mederfenéktől 114,06 mBf magasságig, 1:1,5 hajlású partfal kialakítással a részletrajznak megfelelően.

A megmaradó partszakasz rézsűhajlása a jobb parton 1:2, a bal part rézsűhajlása 1:2,5, a mederfenék szélessége 1,79 m, mely az eredeti meder szélességével egyezik meg a vizsgált szelvényben. A tervezett műtárgy ehhez illeszkedik. A jelenlegi meder mélysége 1,13 m, mely a terepkorrekció után 1,37 m-re növekszik meg.

### 3. Kieresztő műtárgy

EOV(Y;X): 695176;225481

A tervezett műtárgy feladata, hogy a Gombai-patak – Alsó-Tápió közötti terület vízpótlását az eséscsökkentő felvízi oldaláról megoldja. A szelvényben a patak mederfenék szintje 112,72 m B.f., ami megegyezik a tervezett kieresztő műtárgy folyásfenék szintjével. A műtárgy egy csavarorsós tiltószerkezettel ellátott csőáteresz, a bal partba beépítve, melynek tiltós előfeje a meder irányába néz, átmérője  $d=0,80$  m. A csőáteresz egyenként 2,00 m hosszú, előregyártott csődarabokból áll. A műtárgy előfenekén a meglévő patak meder és műtárgyra rávezető új meder közötti szakaszon az új 0,80 m szélességű mederfenék, illetve az új 1:1,5 rézsűhajlású rézsűfalon 0,35 m vastagságban CP 90/250 terméskő burkolat kerül elhelyezésre 0,80 m-es magasságig. A műtárgy előfenekének hossza 2,59 m.

A műtárgy új kivezető szakasza 0,80 m fenékszélességű, 1:2 rézsűhajlású, trapézszelvényű földmeder kialakítással, a meglévő terepbe kerül bevágásra. A műtárgy utófenéke a kivezető szakasznak 1,70 m hosszú része, mely szárazon rakott CP 90/250 terméskő burkolattal lesz ellátva 0,35 m vastagságban, a mederfenéken és a rézsűfalon egyaránt, 0,80 m magasságig.

A műtárgy felvízi és alvízi lezárására, az előfenék után és az utófenék előtt, 30x80 cm keresztmetszetű beton lezáróborda kerül elhelyezésre. A beton borda az alvízen egészen 0,80 m-es magasságig a rézsű oldalára is felfut. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC2-20-F3.

A műtárgy teljes hossza, a tiltós előfejet is beleszámítva 11,17 m, az átereszt teljes egészében a terepbe van süllyesztve. A csőáteresz fölött lévő föld vastagsága 0,88 m a teherbírás érdekében, a járható szélesség 2,00 m. Az eredeti terepszint és a földtakarással kialakított terepszint közötti szintkülönbséget 1:6 rézsűhajlású rámpa biztosítja. A földtakarás felső élének szintje 114,52 mBf.

Az előregyártott előfej alá 20 cm vtg., a csőelemek alá 23 cm vtg. THK 0/24 homokos kavics ágyazat kerül.

A tiltós előfejre felszerelésre kerül egy kombinált kialakítású 1:1 rézsű- és álló vízmérce.

A műtárgy kifolyó végénél az árok hosszúsága 55 fm. A földárok célja a patakmederből elvezetni kívánt víz szabályozott elvezetése.

**4A. Helyszín:** Vízpótlás tervezése hallépcsővel kiegészített eséscsökkentő és kieresztő műtárgy beépítésével az Alsó-Tápió alsó szakaszán.

**4B. Helyszín:** Vízpótlás tervezése hallépcsővel kiegészített eséscsökkentő és kieresztő műtárgy beépítésével az Alsó-Tápió felső szakaszán.

Az utolsó helyszín igen összetett. Két műtárgy csoportra van szükség a megfelelő vízpótlásra. 4A. helyszínek tekintettük az Alsó-Tápió alsó műtárgy csoportját (eséscsökkentő hallépcsővel, kieresztő műtárgy), 4B. helyszínek tekintettük az Alsó-Tápió felső műtárgy csoportját (eséscsökkentő hallépcsővel, kieresztő műtárgy).

#### 4A. helyszín: Alsó-Tápió alsó műtárgy együttes

A 4A. helyszín műtárgyai az Alsó-Tápió – Gombai-patak torkolattól az Alsó-Tápió felvizi irányába mintegy 960,0 m-rel találhatóak. Feladatuk az Alsó-Tápió és a Gombai-patak által közrezárt terület vízpótlása az Alsó-Tápióból.

#### 4A. Eséscsökkentő műtárgy:

EOV (Y; X): 695893; 226465

A 4A. helyszínen tervezett műtárgy a fent megjelölt koordinátán, az Alsó-Tápió-patak mederfenekére került elhelyezésre. A szelvényben a patak mederfenék szintje 112,28 m B.f., a tervezett eséscsökkentő korona szintje 113,70 m B.f., a műtárgy teljes magassága tehát 1,42 m.

Az eséscsökkentő teljes hossza 28,52 m, az alvízi rézsű közelítőleg 1:26, míg a felvízi mederrézsű 1:8 hajlású. Az alvízi rézsű hossza 8,36 m, a felvízi rézsűé 20,16 m. A két rézsű fogja közre a 2,0 fm hosszú GU-7S típusú, felületvédelemmel ellátott, bennmaradó szádlemezeket. A szádlemezek 0,59 m mélyen vannak a mederbe verve, azokra további 0,77 m magasságban tömörített földfeltöltés kerül. A levert szádlemezek alsó síkjának szintje 111,70 mBf.

A szádfalak felső élének szintje megegyezik az eséscsökkentő koronasíntjével. A szádfal líra összeszerelt állapotban 0,60 m. Összesen 19 db szádlemez kerül elhelyezésre, melyekből 2 db csak 1,65 fm hosszúságú.

A meder illetve a partfal rézsűkialakítás CP 63/180 andezit vízepítési terméskőből készül. A betonba rakott terméskő burkolatot a tervezett mederfenék és az eséscsökkentő műtárgy korona szintje között, az eséscsökkentő műtárgy teljes hossza mentén szükséges kiépíteni. A műtárgy kialakításához igazodóan a partfal rézsű hajlása némileg csökken, a részletrajzok szerinti laposabb rézsűk kialakítása szükséges.

A 4A. helyszínen telepített eséscsökkentő sajátossága, hogy a műtárgy alvízi oldalán a mederrézsűbe bevágott hallépcsőt alakítottunk ki. A vándorlási út hossza 28,0 m, az esése közelítőleg 1:26. Az útvonal 5 kanyarulatot tartalmaz, melyek ívsugara 1,0-2,0 m között alakul, minél inkább közelebb vagyunk az alvízhez, annál nagyobbak az ívek. Három kanyarulat belső ívén 0,10 m mély kimélyülést terveztünk, amelyekben a halak meg tudnak pihenni, az apró „bögek” területe 0,15-0,24-0,27 m<sup>2</sup>, továbbá kialakítottunk egy nagyobb pihenőtavat a hallépcső hosszának felénél. A hallépcsőként bevágott csatorna átlagos szélessége 0,60 m, mélysége 0,35 m, a kanyarulatokban kiszélesedik a meder, mélysége viszont csak a bögéknél változik. A pihenőtő legmélyebb pontja 0,20 m-rel a hallépcső fenéksíntje alatt helyezkedik el. Szükségszerű energiatörő kövek beépítése a hallépcsőbe, melyek helyeit tapasztalati úton kell meghatározni. A hallépcső geometriai kialakítása a *K-DINP-BP-12-4A Eséscsökkentő műtárgy a 4A helyszínen Felülnézet* tervlapon látható.

A part rézsűhajlása a jobb parton 1:3, a bal part rézsűhajlása 1:2,4, a mederfenék szélessége 2,0 m. A tervezett műtárgy ehhez illeszkedik. A jelenlegi meder mélysége 1,82 m, mely bizonyos szelvényekben számottevően lecsökken.

#### 4A. Kieresztő műtárgy

EOV(Y;X): 695871;226487

A tervezett műtárgy feladata, hogy a Gombai-patak – Alsó-Tápió közötti terület vízpótlását az eséscsökkentő felvízi oldaláról megoldja. A szelvényben a patak mederfenék szintje 112,30 m B.f., a tervezett kieresztő műtárgy folyásfenék szintje 113,31 m B.f.. A műtárgy egy csavarorsós tiltószerkezettel ellátott csőáteresz, a jobb partba beépítve, melynek tiltós előfeje a vízdalon található, átmérője  $d=0,80$  m. A csőáteresz egyenként 2,00 m hosszú, előregyártott csődarabokból áll. A műtárgy pontos kialakítása a részletrajzon megtekinthető.

A műtárgy előfenékén a meglévő patak meder és műtárgyra rávezető új meder közötti szakaszon az új 0,80 m szélességű mederfenéken 0,35 m vastagságban CP 90/250 terméskő burkolat kerül elhelyezésre. A műtárgy előfenékének hossza 2,57 m.

A műtárgy új kivezető szakasza 1,50 m fenékszélességű, 1:1 rézsűhajlású, trapézszelvényű földmeder kialakítással, a meglévő terepbe kerül bevágásra. A műtárgy utófenéke a kivezető szakasznak 1,70 m hosszú része, mely a mederfenéken szárazon rakott CP 90/250 terméskő burkolattal lesz ellátva 0,35 m vastagságban.

A műtárgy felvízi és alvízi lezárására, az előfenék után és az utófenék előtt, 30x80 cm keresztmetszetű beton lezáróborda kerül elhelyezésre. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC2-20-F3.

A műtárgy teljes hossza a tiltós előfejet is beleszámítva 11,17 m, az átereszteljes egészében a terepbe van süllyesztve. A csőáteresz fölött lévő, rátöltött föld vastagsága 0,88 m a teherbírás érdekében, a járható szélesség 2,00 m. Az eredeti terepszint és a földtakarással kialakított terepszint közötti szintkülönbséget 1:6 rézsűhajlású rámpa biztosítja. A földtakarás felső élének szintje 115,11 mBf.

Az előregyártott előfej alá 20 cm vtg., a csőelemek alá 23 cm vtg. THK 0/24 homokos kavics ágyazat kerül.

A tiltós előfejre felszerelésre kerül egy kombinált kialakítású 1:1 rézsű- és álló vízmérce.

A műtárgy kifolyó végénél az árok hosszúsága 49,07 fm. A földárok célja a patakmederből elvezetni kívánt víz szabályozott elvezetése.

#### 4B. helyszín: Alsó-Tápió felső műtárgy együttes

A 4B. helyszínen műtárgyai az Alsó-Tápió – Gombai-patak torkolattól az Alsó-Tápió felvív irányába mintegy 2160,0 m-re találhatóak. Feladatuk az Alsó-Tápió jobb parti terület vízpótlása az Alsó-Tápióból.

#### 4B. Eséscsökkentő műtárgy:

EOV (Y; X): 695059; 227321

A 4B. helyszínen tervezett műtárgy a fent megjelölt koordinátán, az Alsó-Tápió területén a patak mederfenekére került elhelyezésre. A szelvényben a patak mederfenék szintje 114,43 m B.f., a tervezett eséscsökkentő korona szintje 115,60 mBf.

Az eséscsökkentő teljes hossza 31,82 fm, az alvízi rézsű közelítőleg 1:28,5, míg a felvízi mederrézsű 1:10,5 hajlású. Az alvízi rézsű hossza 11,67 m, a felvízi rézsűé 20,15 m. A két rézsű fogja közre az 1,65 - 2,0 fm hosszú GU-7S típusú, felületvédelemmel ellátott, bennmaradó szádlemezeket. A levert szádlemezek alsó síkjának szintje 113,60 mBf.

A szádfalak felső élének szintje megegyezik az eséscsökkentő koronasíntjével. A szádfal líra összeszerelt állapotban 0,60 m. Összesen 14 db szádlemez kerül elhelyezésre, melyekből 2 db csak 1,65 fm hosszúságú.

A meder illetve a partfal rézsűkialakítás CP 63/180 andezit vízepítési terméskőből készül. A betonba rakott terméskő burkolatot a tervezett mederfenék és az eséscsökkentő műtárgy korona szintje között, az eséscsökkentő műtárgy teljes hossza mentén szükséges kiépíteni. A műtárgy kialakításához igazodóan a partfal rézsű hajlása – az alvízi mederrézsű bal partját leszámítva- változik, a részletrajzok szerinti meredekebb rézsűk kialakítása szükséges.

A 4B. helyszínen telepített eséscsökkentő sajátossága, hogy a műtárgy alvízi oldalán hallépcsőt alakítottunk ki. A csatorna, melyen a halak közlekedhetnek, az alvízi rézsűbe van bevágva. A vándorlási út hossza 28,0 fm, az esése közelítőleg 1:28,5. Az útvonal 5 kanyarulatot tartalmaz, melyek ívsugara 1,0-2,0 m között alakul, minél inkább közelebb vagyunk az alvízhez, annál nagyobbak az ívek. Három kanyarulat belső ívén 0,10 m mély kimélyülést terveztünk, amelyekben a halak meg tudnak pihenni, az apró „bögék” területe 0,15-0,24-0,27 m<sup>2</sup>, továbbá kialakítottunk egy nagyobb pihenőtavat a hallépcső hosszának felénél. A hallépcsőként bevágott csatorna átlagos szélessége 0,60 m, mélysége 0,35 m. A kanyarulatokban kiszélesedik a meder, mélysége viszont csak a bögéknél változik. A pihenőtó legmélyebb pontja 0,20 m-rel a hallépcső fenékszintje alatt helyezkedik el. Szükségszerű energiatörő kövek beépítése a hallépcsőbe, melyek helyeit tapasztalati úton kell meghatározni. A hallépcső geometriai kialakítása a *K-DINP-BP-12-4B Eséscsökkentő műtárgy a 4B. helyszínen Felülnézet* terlvonalon látható. A 4A. és 4B. helyszínen telepített hallépcső geometria teljesen megegyezik.

A part rézsűhajlása a jobb paron 1:3, a bal part rézsűhajlása 1:4,5, a mederfenék szélessége változó, a szádfalak szelvényében 1,57 m. A tervezett műtárgy ehhez illeszkedik. A jelenlegi meder mélysége 2,08 m a vizsgálati szelvényben, ez a műtárgy kialakítása után számottevően változik.

#### 4B. Kieresztő műtárgy

EOV(Y;X): 695056;227324

A tervezett műtárgy feladata, hogy a Gombai-patak – Alsó-Tápió közötti terület vízpótlását az eséscsökkentő felvízi oldaláról megoldja. A szelvényben a patak mederfenék szintje 114,47 mB.f., a tervezett kieresztő műtárgy folyásfenék szintje 115,24 m B.f.. A műtárgy egy csavarorsós tiltószerkezettel ellátott csőáteresz, a jobb partba beépítve, melynek tiltós előfeje a meder irányába néz, átmérője d=0,80 m. A csőáteresz egyenként 2,00 m hosszú, előregyártott csődarabokból áll. A műtárgy előfenekén a meglévő patak meder és műtárgyra rávezető új meder közötti szakaszon az új 0,80 m szélességű mederfenék, illetve az új 1:1,5 rézsűhajlású rézsűfalon 0,35 m vastagságban CP 90/250 terméskő burkolat kerül elhelyezésre 0,80 m-es magasságig. A műtárgy előfenekének hossza 2,98 m.

A műtárgy új kivezető szakasza 0,80 m fenékszélességű, 1:2 rézsűhajlású, trapézszelvényű földmeder kialakítással, a meglévő terepbe kerül bevágásra. A műtárgy utófenéke a kivezető szakasznak 1,70 m hosszú része, mely szárazon rakott CP 90/250 terméskő burkolattal lesz ellátva 0,35 m vastagságban, a mederfenéken és a rézsűfalon egyaránt.

A műtárgy felvízi és alvízi lezárására, az előfenék után és az utófenék előtt, 30x80 cm keresztmetszetű beton lezáróborda kerül elhelyezésre. A beton borda az alvízen egészen 0,80 m-es magasságig a rézsű oldalára is felfut. A felhasznált beton minősége: C30/37-XC2-20-F3.

A műtárgy teljes hossza, a tiltós előfejet is beleértve 11,17 m, az átereszt teljes egészében a terepbe van süllyesztve. A csőáteresz fölött lévő föld vastagsága 0,88 m a teherbírás érdekében, a járható szélesség 2,00 m. Az eredeti terepszint és a földtakarással kialakított terepszint közötti szintkülönbséget 1:6 rézsűhajlású rámpa biztosítja. A földtakarás felső élének szintje 117,04 mBf.

Az előregyártott előfej alá 20 cm vtg., a csőelemek alá 23 cm vtg. THK 0/24 homokos kavics ágyazat kerül.

A tiltós előfejre felszerelésre kerül egy kombinált kialakítású 1:1 rézsű- és álló vízmérce.

A műtárgy kifolyó végénél az árok hosszúsága 137,07 fm. A földárok célja a patakmederből elvezetni kívánt víz szabályozott elvezetése.

### **5-10. helyszínek beavatkozásainak műszaki tartalma**

A projekt keretében összesen 11 helyszínen történik beavatkozás, melyből jelen pontban 6 helyszínt tárgyalunk. A helyszínek Szolnok térségében találhatóak.

#### **3. Helyszínek bemutatása**

A projekt keretében összesen 11 helyszínen történik beavatkozás, melyből jelen dokumentáció kereteiben 6 helyszínt vizsgálunk és mutatunk be, melyek a következők:

**5. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Csukás-éren létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, duzzasztás a mederben.

**6. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Csukás-éren létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezető árokkal a jobb parton.

**7. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Nyilas-összekötő csatornán betétpallós elzáró műtárggyal, a duzzasztott mederből vízkivezetés biztosítása a jobb- és bal parton.

**8. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Turzó-csatornán létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezetés a jobb- és bal parton.

**9. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Körös-éren létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezetés a bal parton. Levezető csatorna torkolati zsilip felújítása.

**10. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Gereceszéki-mellékcsatornán létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezetés a jobb- és bal parton.

#### **4. A tervezett tevékenység és a létesítmények bemutatása**

##### **4.1. A tervezett tevékenység leírása**

A tervezett tevékenység legfőbb célja a vízviisszatartás. A különböző intenzitású csapadékok aránylag nagy sebességgel eltűnnek a területről. A feladat, ezen vizeknek a területen tartása, oly módon, hogy a minimális beavatkozással maximális teljesítményt érjük el.

##### **4.2. A tervezett 6 helyszín létesítményeinek bemutatása**

**5. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Csukás-éren létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, duzzasztás a mederben.

A megyehatáron lévő 5. helyszínen a legfontosabb kitűzött cél az lenne, hogy a száraz időszakban vissza tudjuk tartani a vizet és ne tűnjön el minden csepp víz a területről.

**6. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Csukás-éren létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezető árokkal a jobb parton.

Az északi oldalon lévő szikes tó – aminek már be van füvesedve a medre – olyan magasságban van, amit egy kis mértékű duzzasztással könnyedén el tudunk érni. A duzzasztás kis geometriai méretű, variábilis pallóssal felszerelt mederelzáró-duzzasztó műtárggyal történik. A duzzasztás alapvetően a mederben tartással történne, azonban a szikes tó használata nagyobb mozgástérre ad lehetőséget.

**7. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Nyilas-összekötő csatornán betétpallós elzáró műtárggyal, a duzzasztott mederből vízkivezetés biztosítása a jobb- és bal parton oly módon, hogy jellegéből fakadóan hasonló megoldást kapjunk, mint az 5. és 6. helyszíneken.

**8. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Turzó-csatornán létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezetés a jobb- és bal parton.

**9. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Körös-éren létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezetés csőáteresen keresztül a bal parton. Levezető csatorna torkolati zsilip felújítása.

**10. Helyszín:** Vízpótlás tervezése a Gereceszéki-mellékcsatornán létesítendő betétpallós duzzasztó műtárgy beépítésével, a duzzasztott mederből vízkivezetés a jobb- és bal parton.

## **5. A tervezett létesítmények leírása**

### **Betétpallós duzzasztó műtárgy**

Betétpallós duzzasztó műtárgy hat helyszínen épül. Kialakításuk hasonló csak méretükben különböznek. A műtárgy egy vasaltbeton fal, melynek középső részén egy nyílás van a betétpallók részére. A nyílásban egy sor betétpalló kerül elhelyezésre. A műtárgy a vízfolyás irányára merőlegesen épül, keresztirányban lezárva a meder szelvényét. Két vége túlnyúlik a meder szelvényén és kb. 1-1 m hosszan beköt a meder rézsújába. A fal magasságát a tervezett duzzasztási szint, illetve a környező terepszint határozta meg. Mélysége a tervezett folyásfenékszint (küszöbszint) alatt 0,80 m. Anyagtakarékossági megfontolásból a fal föld alatti része képcsős kialakítású.

A beton fal 40 cm széles, kétoldali hálóvasalással megerősítve. A hegesztett hálóvasalás átmérője Ø8 mm, hálóméret 15x15 cm, betontakarás 5 cm.

A betétpallók megfogására függőlegesen futó hornyok szolgálnak. A hornyok a nyílás két szélén, a fal középvonalában helyezkednek el. A hornyok profilját bebetonozott acél szerelvények erősítik (U és L szerelvények).

A betétpallók keményfából – tölgyfából készülnek. Méretük a nyílás nagyságától és tartani kívánt vízoszlop mélységétől (nyomásától) függ.

A tervezett hat duzzasztó műtárgy közül kettőnél a nyílásméret 0,8 m, a vízmélység 0,7-1,0 m, négy műtárgynál a nyílásméret 2,0 m, a vízmélység 1,40-1,75 m között lehetséges.

A 0,8 m-es nyílásnál a palló vastagsága 5 cm (2"), míg a 2,0 m-es nyílásnál, a jóval nagyobb igénybevétel miatt 12 cm. A pallók szélessége max. 20 cm, tömegük 3,9 – 43,2 kg.

A pallók ki-és beemelését emelőfülek biztosítják.

A műtárgy alvízi és felvízi oldala 30 cm vtg. RENO matrac burkolattal van ellátva. A burkolat a meder teljes szelvényét lefedi: a fenéktől a rézsú tetejéig tart. A RENO matrac alá egy réteg szőtt szűrő geotextília beépítése szükséges.

A burkolt szakasz hossza a felvízi oldalon 3,0 m, az alvízi oldalon 5,0 m. A burkolt szakasz vége csatlakozik a meglévő mederszelvényhez.

### **Kieresztő műtárgy**

A 9. jelű helyszínen a tervezett duzzasztó műtárgy felett, az árok bal oldalán vízkieresztő műtárgy épül. A vízkieresztő műtárgy feladata a duzzasztó műtárgy által duzzasztott vízből, szabályozott vízkinyerés a mögöttes területek vízellátására. A műtárgyhoz mederkorrekció útján vízvezető árokhoz csatlakozik. A tervezett mederkorrekció hossza ~150 m.

A tervezett kieresztő műtárgy Ø80 cm-es tiltós csőáteresz, mely előregyártott vb. csövekből áll (HÓDCSŐ). A csőáteresz felvízi végéhez tiltós előfej, alvízi végéhez rézsús csővég csatlakozik.

A tiltós előfejben csavarorsós-táblás főelzáró szerkezet és két sor betétpallós elzárásnak (ideiglenes elzárás) horony található.



A műtárgyat a felvízi és az alvízi oldalon is helyszíni beton fog zárja le. A lezáró fog előtt, illetve a lezáró fog után egyszerű, szárazon rakott terméskő burkolat képezi az átmenetet a műtárgy és a föld árok között. A kőburkolat alá szőtt szűrő geotextília réteg beépítése szükséges.

A műtárgyak építésénél a kivitelezés időpontját oly módon kell megválasztani, hogy az lehetőleg kisvíznél, száraz időszakban történjen. A műtárgyak építése alatt az ideiglenes vízelvezetésekről és vízátmelésekről gondoskodni szükséges.

## **11. helyszín beavatkozásainak műszaki tartalma**

A projekt keretében összesen 11 helyszínen történik beavatkozás, melyből jelen pontban 1 helyszínt tárgyalunk, mely a következő:

**11. helyszín:** Galgahévíz közelében vízkivezetés tervezése a Sósi-patak jobb parti töltésébe épített tiltós átéressel az ártérre, föld vezérárok kialakítással.

### **6. A tervezett tevékenység és a létesítmények bemutatása**

#### **6.1. A tervezett tevékenység leírása**

A tervezett tevékenység legfőbb célja a vízpótlás. Vízpótlás tervezése a Sósi-patak jobb parti töltéstestében elhelyezett csavarorsós tiltós átérész és hozzá csatlakozó vízelvezető föld árok – vezérárok – létesítésével. A megoldással a vízfolyás medréből vizet vezetünk ki a láptérre, ezáltal pótoljuk a terület vízszükségletét.

#### **6.2. A tervezett létesítmények leírása**

##### **Tiltós csőátérész**

A tervezett műtárgy a Sósi-patak jobb partján, a Galgába való betorkollástól ~452 m-re épül (0+452 km szelvény). A műtárgy tengelye merőleges a patak irányára.

A tervezett kieresztő műtárgy Ø80 cm-es tiltós csőátérész, mely előregyártott vb. csövekből áll (HÓDCSŐ). A csőátérész felvízi végéhez tiltós előfej, alvízi végéhez rézsús előfej csatlakozik.

A tiltós előfejben csavarorsós-táblás főelzáró szerkezet és két sor betétpallós elzárásnak (ideiglenes elzárás) horony található.

A műtárgyat a felvízi és az alvízi oldalon is helyszíni beton fog zárja le. A lezáró fog előtt, illetve a lezáró fog után egyszerű, szárazon rakott terméskő burkolat képezi az átmenetet a műtárgy és a földmeder között. A kőburkolat alá szőtt szűrő geotextília réteget szükséges elhelyezni.

A műtárgy építésénél a kivitelezés időpontját oly módon kell megválasztani, hogy az lehetőleg kisvíznél, száraz időszakban történjen. Az építése alatt az ideiglenes vízelvezetésekről és vízátmelésekről gondoskodni szükséges.

A kivitelezés során más, a betervezett termékekkel műszakilag egyenértékű termékek is alkalmazhatók.

##### **Tervezett föld árok – vezérárok**

A tervezett föld árok a csőátérész utófenekétől indul és vezet a meglévő föld árokhoz, ahol csatlakozik a meglévő árok szelvényéhez.

Az árok nyomvonalán két iránytörés van – az elején és a végén – melyek íves kialakításúak. Az ívek egyformán 6,0 m sugarúak.

Az árok fenékszélessége 0,4 m, rézsúhajlása 1:2, mélysége 0,4-0,8 m, hossza 131,0 m.

Az árok lejtése egyenletes: 0,56%.

Az árokból kikerülő föld a 08/25 hrsz-ú ingatlanon kerül elhelyezésre, melyhez a terület vagyongazdálkodója a Duna-Ipoly Nemzeti Park hozzájárulását megadta.

A tervezett létesítmények közműveket nem érintenek.