

I. fejezet: Műszaki leírás

A nyertes ajánlattevőnek (továbbiakban Vállalkozó) a Tisza folyó magyarországi alsó szakaszára összesen 3 db nagyvízi mederkezelési tervet kell készítenie **a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Kormányrendelet** (továbbiakban rendelet) szerint. A terveket az alábbi folyószakaszokra kell elkészíteni:

- **10.NMT.04 tervezési alegység** – Szolnok (340,00 fkm) - Csongrád (253,80 fkm).
- **11.NMT.01. tervezési alegység** – Csongrád közigazgatási határ – Országhatár.
- **CSONGRÁD tervezési alegység** - Csongrád-Csépa közigazgatási - Csongrád-Felgyő közigazgatási határ.

A nagyvízi mederkezelési tervek határait a rendelet 4. számú melléklete tartalmazza, míg a tervet megalapozó tervdokumentáció tartalmát a rendelet 1. számú melléklete határozza meg.

Vállalkozó a tervezés során köteles a Megrendelő igénye szerinti (de nem gyakrabban, mint kéthetente) közbülső szakmai konzultációt tartani a Megrendelővel, és az ott felmerülő problémákat, a tervezés során figyelembe venni.

A vállalkozó kötelezettsége az érintett településeken érvényes rendezési tervek és a rendelet 1. számú melléklete szerinti tervdokumentáció 1. fejezetében felsorolt tervek, szabályozások beszerzése. A rendelkezésre álló tervekkel (1. fejezetében felsoroltak) összhangban, az érintett szervek véleményének figyelembe vételével el kell végezni a tervezési terület bemutatását, jellemzését, a vonatkozó hatályos előírások számbavételét.

A Vállalkozó kötelessége dokumentált tervezői egyeztetést folytatni valamennyi, a rendelet szerint érintett szervezettel.

A Vállalkozó a rendelet 1. sz. mellékletének 1.5. fejezete szerint köteles a folyószakaszok részletes állapotismertetését elvégezni, kiegészítve az árvízvédelmi rendszerek kialakulásának történeti áttekintésével és az árvízvédelmi tapasztalatokkal.

A tervezés során elő kell állítani a tervezési területre vonatkozó 2 D-s hidrodinamikai modellt, amelynél figyelembe kell venni a mértékadó árvízszint (továbbiakban MÁSZ) meghatározásához elkészített 1 D hidraulikai modellt. A 2 D-s hidrodinamikai modellt át kell adni a Megrendelő részére.

Vállalkozó kötelezettsége a kapcsolódó vízfolyás-szakaszok modellezőjével való dokumentált konzultációk megtartása és a modellek teljes összhangba hozatala.

A modellezési eredmények alapján a levezető sávokat 4 kategóriába (zónába) kell sorolni és a nagyvízi mederkezelési tervek zonációit összhangba kell hozni az alábbiak szerint:

- Elsődleges levezető sáv
- Másodlagos levezető sáv
- Átmeneti zóna
- Áramlási holtter (visszaáramlások is ide tartoznak)

El kell végezni a zónák térképi lehatárolását a jelenlegi, az ideális és a fejlesztési állapotra. A Vállalkozó feladata a nagyvízi mederről, a partélről és az egyes levezető sávokról egységes formátumú georeferált térinformatikai állomány készítése.

A tervezés során fel kell tárni a nagyvízi meder időbeni morfológiai változásainak okát, meg kell állapítani a változások tendenciáit, különös tekintettel a természeti folyamatok és az emberi beavatkozások a vízjárásra gyakorolt hatásainak tükrében (tervdokumentáció 2.3. fejezet).

A Vállalkozónak konkrét tervezői javaslatokat, előírásokat kell megfogalmaznia a mederkezelésre az árvíz levezető képesség megőrzése és javítása érdekében (tervdokumentáció 3. fejezet), illetve ki kell térnie az árvízvédelmi rendszer fejlesztésének javasolt fő irányaira (tervdokumentáció 3.1.3. fejezet) és javaslatokat kell tennie a hullámtér feltöltődések kezelésére (tervdokumentáció 3.1.5. fejezet) is.

A tervezés során meg kell határozni az áramlási viszonyokra jelenleg káros lokális területhasználatokat. Az árvízi levezető-képesség javítása érdekében meg kell határozni a legmegfelelőbb terület-használati jelleget, erre vonatkozóan költségek megadásával tervezői javaslatot kell tenni intézkedési tervre (az 1. fejezetben felsorolt szabályozások előírásait figyelembe véve), és a változából adódó hidrodinamikai hatásokat be kell mutatni.

Ennek megfelelően minimálisan 2 modellváltozatot kell készíteni:

1. az egyes zónák megfelelően üzemeltetett, karbantartott állapotra
2. a jövőbeni fejlesztések, megfelelő területhasználatok és tervezett kotrási és árvízvédelmi munkálatok figyelembevételével.

A tervekben javasolt beavatkozások várható hatásainak értékelését el kell végezni. A rendelkezésre álló terepadatok alapján meg kell határozni és a tervben fel kell tüntetni a középvízi meder part élet. Az elkészült tervhez készüljön részletes létesítményjegyzék valamennyi vízilétesítményről.

A nagyvízi mederkezelési tervnek tartalmaznia kell a fenntartási feladatok megfogalmazását valamennyi vízilétesítményre, illetve zónára is.

A terv tegyen javaslatot az előírt árvízi biztonság eléréséhez szükséges fejlesztésekre.

Az egyes nagyvízi mederkezelési terveket az alábbi példányszámokban kell benyújtani:

- **3-3 munkaközi példány** elektronikus adathordozón pdf – ben és szerkeszthető formában is
- tervezési szakaszonként, az egyeztetett változatot tartalmazó, végleges terv **8 -8 példány** papír alapon,
- **3-3 példány végleges tartalommal** elektronikus adathordozón pdf-ben és szerkeszthető formában is.

A Megrendelő által a Vállalkozó részére átadott anyagokról, dokumentumokról tételes átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, azok a teljesítés után a Vállalkozó által nem tárolhatók és nem használhatók fel más célra.

A Vállalkozó köteles minden, a tervezés során keletkezett anyagot szerkeszthető formátumú eredetben átadni a Megrendelő részére. A teljes körű szerzői jog a Megrendelőt illeti.