

Tervezés - Napelemes szivattyútelep

I.D.: 105508763

A szerződés típusa:	Szolgáltatásmegrendelés	A dokumentum típusa:	Eredménytájékoztatók
CPV kódok:	71320000	Ajánlatkérő szervezet:	Kárpát-medencei Magyarokért Egyesület

Rövid összefoglaló: Az ÉZFF/77/2022-EM_SZERZ Támogatói Okirat alapján az Ajánlatkérő megvalósítja a Klímaadaptációs előkészítő projektet a Felső-Tisza vízkészletek hasznosítása érdekében, amelynek keretében napelemes szivattyútelepet tervez a Bereg vízpótlására. 2018-ban adták át a „Tájgazdálkodási infrastruktúra fejlesztése a Beregben és benne a Beregi árvízszint csökkentő tározó területén” című projekt megvalósult létesítményeit. A Beregi vízrendszer átalakítása során számos helyen történt meg a helyi vízvisszatartási lehetőség megteremtése egyrészt a természetes vizes élőhelyek revitalizációja érdekében, másrészt a jövőbeni tájhasználat váltás elősegítésére. A Tiszai vízpótlási lehetőség megoldása radikálisan megjavíthatja az ökológiai vízpótlás biztonságát, a tájgazdálkodási rendszer működésének hatékonyságát, azonban az elkészült tájgazdálkodási rendszer ökológiai vízpótlása vízhiányos időszakban (LKV közeli szinten) a meglévő rendszer magas üzemeltetési költségei miatt nem érte el a várt eredményt. A Beregi tározó területének nagyobb részére a tározó Beeresztő mőtágyának tájgazdálkodási zsilipén keresztül lehet gravitációsan vizet juttatni, de a tározó keleti részére, illetve a tározótól keletre csak mobil szivattyúk segítségével. A beregi területek folyamatos vízpótlása környezetbarát és költséghatékony módon csak napelemes táplálású elektromos szivattyúkkal oldható meg. A szivattyútelep kialakítási lehetőségét a Tisza folyó 715,45 fkm-énél, Tarpa településtől az ideiglenes szivattyúzási hely környezetében kell kialakítani. A vízkivételi mű tervezésénél meg kell vizsgálni, hogy a tiszai LKV közeli szinten hatékonyan

üzemeltethető -e.

A tervezett szivattyús vízkivétel kapacitása minimum 0,5 m³/sec (melyet a Nyertes Ajánlattevő megvizsgálja, és a FETIVIZIG-gel egyeztetni köteles), az ahhoz szükséges 200 kWp vagy nagyobb napelem teljesítmény mellett. Ezen paraméterek a vizsgálat során a projekt cél elérése érdekében a Megrendelő előzetes jóváhagyásával pontosítandók. A tervezés során meg kell vizsgálni a szivattyútelep kialakításának módját, a napelempark elhelyezésének lehetőségeit, valamint ezek létesítési és üzemeltetési költség igényét. További tervezési feladat a vagyon- és életvédelem biztosítása (kerítés, kapu, kamera rendszer), a szükséges part stabilizálás, a megközelítő utak stabilizálása, úszótest esetén a kikötési pont kialakítása, a távérzékelés és vezérlés kialakítása, valamint az új létesítményekkel esetlegesen elzárt területen gazdálkodók keresztirányú közlekedéséhez szükséges beavatkozások. A tervezési dokumentációk és a tervezéssel kapcsolatos egyéb szakmai feladatok egyeztetése a FETIVIZIG bevonásával történik. A tervezés során meg kell vizsgálni mind a hálózatra csatlakozó kiserőmű, mind a sziget üzemű napelemes rendszer előnyeit, hátrányait és költségigényét, különös tekintettel a hosszú távú üzemeltetés költségeire és bizonytalanságaira (áramár, áram átvételi feltételek bizonytalanságai). Szigetüzemű működés esetén, amennyiben nem törekszünk a folyamatos üzemre, a tervezésnek része kell legyen a nappali lökészerű víztermelést kiegyensúlyozó automatikus műtárgy szabályozás megtervezése. A vízkivételi műtárgy terveit a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben rögzített előírásoknak megfelelően kell elkészíteni. A napelempark tervezésével kapcsolatban feladat: • A rendszer kiépítéséhez szükséges előzetes áramszolgáltatói tájékoztató beszerzése. • Engedélyes tervdokumentáció elkészítése (beleértve árazott és árazatlan költségvetés készítését is), mely az áramszolgáltatói tájékoztatónak megfelelően tartalmazza többek között a mérőhely tervét, a csatlakozási ponttól kiépítendő vezetékszakas, a naperőmű, valamint a fogyasztási hely (vízkivételi mű) rendszerbe kapcsolásának műszaki megoldását. • Csatlakozási dokumentáció összeállítása. A nyertes ajánlattevő feladata továbbá • a megtervezett rendszerek (szivattyútelep, napelempark) engedélyeztetésének lefolytatása és végleges tenderdokumentáció elkészítése (FIDIC SÁRGA könyv szerinti tender alap dokumentáció), végleges árazott és árazatlan költségvetés készítése; • a beruházó képvisellete minden érintett hatóság és közszolgáltató előtt. A részletes feladatmeghatározást a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltakra

Összefoglaló: Az ÉZFF/77/2022-EM_SZERZ Támogatói Okirat alapján az Ajánlatkérő megvalósítja a Klímaadaptációs előkészítő projektet a Felső-Tisza vízkészletek hasznosítása érdekében, amelynek keretében napelemes szivattyútelepet tervez a Bereg vízpótlására. 2018-ban adták át a „Tájgazdálkodási infrastruktúra fejlesztése a Beregben és benne a Beregi árvízszint csökkentő tározó területén” című projekt megvalósult létesítményeit. A Beregi vízrendszer átalakítása során számos helyen történt meg a helyi vízvisszatartási lehetőség megteremtése egyrészt a természetes vizes élőhelyek revitalizációja érdekében, másrészt a jövőbeni tájhasználat váltás elősegítésére. A Tiszai vízpótlási lehetőség megoldása radikálisan megjavíthatja az ökológiai vízpótlás biztonságát, a tájgazdálkodási rendszer működésének hatékonyságát, azonban az elkészült tájgazdálkodási rendszer ökológiai vízpótlása vízhiányos időszakban (LKV közeli szinten) a meglévő rendszer magas üzemeltetési költségei miatt nem érte el a várt eredményt. A Beregi tározó területének nagyobb részére a tározó Beeresztő műtágyának tájgazdálkodási zsilipén keresztül lehet gravitációsan vizet juttatni, de a tározó keleti részére, illetve a tározótól keletre csak mobil szivattyúk segítségével. A beregi területek folyamatos vízpótlása környezetbarát és költséghatékony módon csak napelemes táplálású elektromos szivattyúkkal oldható meg. A szivattyútelep kialakítási lehetőségét a Tisza folyó 715,45 fkm-énél, Tarpa településtől az ideiglenes szivattyúzási hely környezetében kell kialakítani. A vízkivételi mű tervezésénél meg kell vizsgálni, hogy a tiszai LKV közeli szinten hatékonyan üzemeltethető -e. A tervezett szivattyús vízkivétel kapacitása minimum 0,5 m³/sec (melyet a Nyertes Ajánlattevő megvizsgálja, és a FETIVIZIG-gel egyeztetni köteles), az ahhoz szükséges 200 kWp vagy nagyobb napelem teljesítmény mellett. Ezen paraméterek a vizsgálat során a projekt cél elérése érdekében a Megrendelő előzetes jóváhagyásával pontosítandók. A tervezés során meg kell vizsgálni a szivattyútelep kialakításának módját, a napelempark elhelyezésének lehetőségeit, valamint ezek létesítési és üzemeltetési költség igényét. További tervezési feladat a vagyon- és életvédelem biztosítása (kerítés, kapu, kamera rendszer), a szükséges part stabilizálás, a megközelítő utak stabilizálása, úszótest esetén a kikötési pont kialakítása, a távérzékelés és vezérlés kialakítása, valamint az új létesítményekkel esetlegesen elzárt területen gazdálkodók keresztirányú közlekedéséhez szükséges beavatkozások. A tervezési dokumentációk és a tervezéssel kapcsolatos egyéb szakmai feladatok egyeztetése a FETIVIZIG bevonásával történik. A tervezés során meg kell vizsgálni mind a hálózatra csatlakozó kiserőmű, mind a sziget üzemű napelemes rendszer előnyeit, hátrányait és költségigényét, különös tekintettel a hosszú távú üzemeltetés költségeire és bizonytalanságaira (áramár, áram átvételi feltételek bizonytalanságai). Szigetüzemű működés esetén, amennyiben nem törekszünk a folyamatos üzemre, a tervezésnek része kell legyen a nappali lökészerű víztermelést kiegyensúlyozó automatikus műtárgy szabályozás megtervezése. A vízkivételi műtárgy terveit a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben rögzített előírásoknak megfelelően kell elkészíteni. A napelempark tervezésével kapcsolatban feladat: • A rendszer kiépítéséhez szükséges előzetes áramszolgáltatói tájékoztató beszerzése. • Engedélyes tervdokumentáció elkészítése (beleértve árazott és árazatlan költségvetés készítését is), mely az áramszolgáltatói tájékoztatónak megfelelően tartalmazza többek között a mérőhely tervét, a csatlakozási ponttól kiépítendő vezetékszakas, a naperőmű, valamint a fogyasztási hely (vízkivételi mű) rendszerbe kapcsolásának műszaki megoldását. • Csatlakozási dokumentáció összeállítása. A nyertes ajánlattevő feladata továbbá • a megtervezett rendszerek (szivattyútelep, napelempark) engedélyeztetésének lefolytatása és végleges tenderdokumentáció elkészítése (FIDIC SÁRGA könyv szerinti tender alap dokumentáció), végleges árazott és árazatlan költségvetés készítése; • a beruházó képviselője minden érintett hatóság és közszolgáltató előtt. A részletes feladatmeghatározást a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltakra.