

2. sz. szerzmód hirdetmény

I.D.: 107557986

Melléklet(ek):

- portal_ehr-229722024.pdf

A szerződés típusa:	Építési beruházás	A dokumentum típusa:	Egyéb információ
CPV kódok:	45240000-1	Ajánlatkérő szervezet:	Országos Vízügyi Főigazgatóság

Rövid összefoglaló: Ajánlatkérő a partcsúszás helyreállítására az alábbi technológiai megoldást írja elő:
Mélyégi georudak elhelyezése: a hazai alkalmazásban új technológiai eljárás, amely során egy vasbeton szerkezetű plató kerül kialakításra, amelyről 15 m mélységben mikrocölöpök lesznek sajtolással a talajba juttatva. Az eljárás előnye, hogy kivitelezési időigénye rövid, valamint nem alakul ki teljes vízzáróság. Ez a megoldás amellet, hogy végleges megoldásként a mozgásban lévő, csúszással érintett partszakaszt stabilizálja, szintén megfelelő partvédelmet nyújt a rossz kanyarulati paraméterek miatti folyamatos partpusztulási folyamatok ellen.
A fentiek alapján a kialakult partcsúszás megállítására és további elmozdulás megakadályozására három típusú műszaki beavatkozás szükséges:
- A rézsűn közel vízszintes padkát, ún. platót kell kialakítani, ahonnan acél szerkezetű, legfeljebb 15 cm átmérőjű georudakat (talajszegeket) kell juttatni le a talajba, egészen a csúszólap alatti rétegekbe (19 méter mélységben) összesen mintegy 91 580 fm hosszban-
- A rézsű lekönnyítése, a csúszólapra nehezedő teher csökkentése miatt.
- A rendelkezésre álló hely miatt 1:2,5 rézsű alakítható ki.
- Szükséges még a mederben a rézsű megtámasztására lábazati kőrakatot kialakítani. A mederrézsűt védelemmel kell ellátni.
Tervezési feladatok:
A nyertes ajánlattevő általánosságban köteles a dokumentációnak megfelelően minden olyan tervezési munka és ezzel összefüggő feladat elvégzésére, amely a kivitelezéshez, a szerződés teljesítéséhez szükséges, különösen az alábbiak:
- kiviteli tervek (beleértve az árvízvédelmi intézkedési tervet és talajmechanikai vizsgálatokat)
- műszaki átadás-átvételi dokumentáció (beleértve a megvalósulási terveket)
Ajánlatkérő által előírt engedélyeztetési feladatok:

- Fakivágási engedélyek beszerzése

Egyéb vállalkozói feladatok:

- Lőszermentesítés

- Régészeti feltáró munkák során együttműködés a régészeti szervezetekkel

- Szakfelügyeletbiztosítás

- Talajmunka (a régészeti feltárás és lőszermentesítéshez kapcsolódó földmunkák)

Főbb munkamennyiségek:

- Állékonytároló növelő talajszegélyezés végzése talajba épített acél szerkezetű georudakkal: 4820 db, 19 m mélységgel, terv szerinti paraméterekkel

- Vasbeton padló kialakítása: 489 fm

- Partvédelem kialakítása (rézsűvédelem): 500 fm

- Szervízutak kialakítása: 170 fm

- Mederlépcső építése: 1 db

Ajánlatkérő a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3)

bekezdése alapján rögzíti, hogy az eljárást megindító felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és a megnevezés alatt a „vagy azzal egyenértékű”-t kell érteni. Az egyenértékűség bizonyítása ajánlattevő feladata.

A részleteket a műszaki leírás és a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák. 1.1. A Vállalkozó kérelmében (1. sz. melléklet) jelezte, hogy a Tiszai árhullámok miatt előálló hosszantartó magas vízállás a munkaterület időszakos és hosszantartó elöntését eredményezte. A hosszantartó vízborítás továbbá a munkaterület (kivitelezési lavírsík) teherbírásának jelentős csökkenését eredményezte, ami nem tette lehetővé a munkagépekkel történő munkavégzést, illetve a Szerződés szerinti műszaki tartalom kivitelezését. Vállalkozó 2023.11.21.-én akadályközlőben (2. sz. melléklet) jelentette a munkavégzés ellehetetlenülését. Az akadály, a magas vízállás következtében lecsökkent földmű teherbírás egészen 2024.05.07.-ig fennállt, melyet teherbírás vizsgálatok igazoltak. Ezen időszakban több árhullám is végigvonult a Tiszán, amely rendkívül szokatlan az év ezen időszakában. A kivitelezési munkálatok folytatása ebben az időszakban olyan kockázatot jelentett volna, amelyet sem az Ajánlatkérő sem a Vállalkozó nem vállalhatott. Az Ajánlatkérő kellő gondossággal történő eljárás mellett sem láthatta előre azt, hogy a 2024. év eleji vízállás az év első három hónapjában jóval meghaladja a több éves átlagot, amit megerősít, hogy a Tisza-tó fennállása óta nem fordult még olyan elő, hogy ne lehessen téli vízszintet tartani, ami ezen időszak során nem valósult meg.

A műszaki ellenőr a Vállalkozó kérelmét 2024.09.06-án kelt nyilatkozatában (3. sz. melléklet) elfogadta, miszerint a szerződéses véghatáridő a felek önhibáján kívüli akadályoztatása miatt ellehetetlenült.

A fentiek alapján, előre nem látható külső, Feleken kívüli körülmények okán (hosszantartó magas tiszai vízállás) a Szerződés véghatáridejének 3 hónappal (2024. december 31.-ig) történő meghosszabbítása indokolt és egyben arányos a felmerült akadályozó körülményekre tekintettel.

1.2. Vállalkozó 2024.09.03-án kelt nyilatkozatában (4. sz. melléklet) jelezte, hogy a közbeszerzési eljárás során meghatározott mennyiségektől kismértékű eltérés vált szükségessé. Az eltérések összességében mennyiségi növekedést eredményeztek. A közbeszerzési dokumentáció ajánlati felhívásának II.2.4. pontjában meghatározott,

beépítésre kerülő georudak összhossza 91 580 fm-ről, 102 546 fm-re növekedett, a korábbi 0,7 m x 0,8 m-es, illetve 1,0 m x 1,2 m-es kiosztásról pedig egységesen 0,8 m x 0,8 m-esre kiosztásra sűrítették őket. A georudak száma a változtatás értelmében 4820 darabról 5697 darabra növekedett. A georúd hosszak változása a kiviteli tervek elkészítése során vált indokolttá. A kiviteli tervezés során volt lehetőség azon kiegészítő talajfeltárások (fúrás és CPT szondázás) elvégzésére a georudak telepítésével érintett helyszíneken, amelyek eredményei (kapott adatok) alapján történő végeselemes modellezés és geotechnikai tervezés, a georudak hosszát 17,7 m-ben határozta meg. A vizsgálati eredmények alapján a talaj ellenállása gyengébb volt, illetve a nagyobb teherbírású réteg kisebb mélységben jelentkezett, a Szerződés megkötése előtti ismeretekhez és rendelkezésre álló információkhoz képest. A georudak hosszának változása nem okozza az állékonyság csökkenését. Az ajánlatkérési dokumentációban szereplő georúd kiosztáshoz képest sűrített kiosztás, az állékonyság biztonságára van kedvező hatással.

A fentiek alapján a közbeszerzési dokumentáció ajánlati felhívásában és III. kötetben (megrendelői követelményeiben) meghatározott georúd mélység és kiosztás előre nem látható körülmények miatt, a Felek önhibáján kívül eső okoknál fogva kismértékben változnak. 1.3. Vállalkozó 2024.08.16-án kelt tervezői nyilatkozatában jelezte, hogy a kivitelezési munkaterületen, a 0+423-0+488 szelvények közötti szakaszon a georúd leszúró tuskójának lehátása nem lehetséges az előírt mélységig, a nagyobb talajellenállás miatt. A műszaki akadály okának feltárása érdekében 2024.07.29. és 2024.07.31. között dinamikus szondázást végeztek 6 szelvényben a georúd leszúrásával érintett teljes szakaszon. A szondázás eredménye kimutatta, hogy azon szakaszon, ahol a gép nem tudta lehajtani a georúd leszúrásához használt tűt, a nagy ellenállású zóna 10-11 m mélységben kezdődik, ami a tű kihajlását és ezzel az acél georudak előírt paraméterek szerinti leszúrását ellehetetlenítette. Vállalkozó a hivatkozott tervezői nyilatkozatban (5. sz. melléklet) foglaltak szerint a georudak nagyobb merevségű, mikro-acélcső cölöpökkel történő kiváltását kezdeményezte a talajviszonyok eltérése és az ebből fakadó kivitelezési nehézségek miatt. A műszaki ellenőr véleménye szerint, a georudak kiválthatók a mikro-acélcső cölöpökkel, azok nyírási ellenállása és korrózió állósága (a tervezői nyilatkozat alapján) kielégítő.

A fentiek alapján előre nem látható okoknál fogva az előzőekben hivatkozott szakaszon a közbeszerzési dokumentáció III. kötet (megrendelői követelményeiben) meghatározott georúd helyett mikro-acélcső telepítése indokolt.

A műszaki ellenőr 2024.09.06-án kelt nyilatkozatában foglalt álláspontja szerint a Kivitelezői nyilatkozatban szereplő eltérés a Megrendelő elvárásának megfelelően biztosítja a létesítmény megvalósulását műszaki egyenértékűség mellett.

Összefoglaló: Ajánlatkérő a partcsúszás helyreállítására az alábbi technológiai megoldást írja elő: Mélységi georudak elhelyezése: a hazai alkalmazásban új technológiai eljárás, amely során egy vasbeton szerkezetű plató kerül kialakításra, amelyről 15 m mélységben mikrocölöpök lesznek sajtolással a talajba juttatva. Az eljárás előnye, hogy kivitelezési időigénye rövid, valamint nem alakul ki teljes vízzáróság. Ez a megoldás amellet, hogy végleges megoldásként a mozgásban lévő, csúszással érintett partszakaszt stabilizálja, szintén megfelelő partvédelmet nyújt a rossz kanyarulati paraméterek miatti folyamatos partpusztulási folyamatok ellen. A fentiek alapján a kialakult partcsúszás megállítására és további elmozdulás megakadályozására három típusú műszaki beavatkozás szükséges: - A rézsún közel vízszintes padkát, ún. platót kell kialakítani, ahonnan acél szerkezetű,

legfeljebb 15 cm átmérőjű georudakat (talajszegeket) kell juttatni le a talajba, egészen a csúszólap alatti rétegekbe (19 méter mélységben) összesen mintegy 91 580 fm hosszban - A rézsű lekönnyítése, a csúszólapra nehezedő teher csökkentése miatt. - A rendelkezésre álló hely miatt 1:2,5 rézsű alakítható ki. - Szükséges még a mederben a rézsű megtámasztására lábazati kőrakatot kialakítani. A mederrézsűt védelemmel kell ellátni. Tervezési feladatok: A nyertes ajánlattevő általánosságban köteles a dokumentációnak megfelelően minden olyan tervezési munka és ezzel összefüggő feladat elvégzésére, amely a kivitelezéshez, a szerződés teljesítéséhez szükséges, különösen az alábbiak: - kiviteli tervek (beleértve az árvízvédelmi intézkedési tervet és talajmechanikai vizsgálatokat) - műszaki átadás-átvételi dokumentáció (beleértve a megvalósulási terveket) Ajánlatkérő által előírt engedélyeztetési feladatok: - Fakivágási engedélyek beszerzése Egyéb vállalkozói feladatok: - Lőszermentesítés - Régészeti feltáró munkák során együttműködés a régészeti szervekkel - Szakfelügyelet biztositása - Talajmunka (a régészeti feltárás és lőszermentesítéshez kapcsolódó földmunkák) Főbb munkamennyiségek: - Állékonyságot növelő talajszegezés végzése talajba épített acél szerkezetű georudakkal: 4820 db, 19 m mélységgel, terv szerinti paraméterekkel - Vasbeton plató kialakítása: 489 fm - Partvédelem kialakítása (rézsűvédelem): 500 fm - Szervízutak kialakítása: 170 fm - Mederlépcső építése: 1 db Ajánlatkérő a 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdése alapján rögzíti, hogy az eljárást megindító felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és a megnevezés alatt a „vagy azzal egyenértékű”-t kell érteni. Az egyenértékűség bizonyítása ajánlattevő feladata. A részleteket a műszaki leírás és a közbeszerzési dokumentumok tartalmazzák.

1.1. A Vállalkozó kérelmében (1. sz. melléklet) jelezte, hogy a Tisza árhullámok miatt előálló hosszan tartó magas vízállás a munkaterület időszakos és hosszan tartó elöntését eredményezte. A hosszan tartó vízborítás továbbá a munkaterület (kivitelezési lavírsík) teherbírásának jelentős csökkenését eredményezte, ami nem tette lehetővé a munkagépekkel történő munkavégzést, illetve a Szerződés szerinti műszaki tartalom kivitelezését. Vállalkozó 2023.11.21.-én akadályközlőben (2. sz. melléklet) jelentette a munkavégzés ellehetetlenülését. Az akadály, a magas vízállás következtében lecsökkent földmű teherbírás egészen 2024.05.07.-ig fennállt, melyet teherbírás vizsgálatok igazoltak. Ezen időszakban több árhullám is végigvonult a Tiszán, amely rendkívül szokatlan az év ezen időszakában. A kivitelezési munkálatok folytatása ebben az időszakban olyan kockázatot jelentett volna, amelyet sem az Ajánlatkérő sem a Vállalkozó nem vállalhatott. Az Ajánlatkérő kellő gondossággal történő eljárás mellett sem láthatta előre azt, hogy a 2024. év eleji vízállás az év első három hónapjában jóval meghaladja a több éves átlagot, amit megerősít, hogy a Tisza-tó fennállása óta nem fordult még olyan elő, hogy ne lehessen téli vízszintet tartani, ami ezen időszak során nem valósult meg. A műszaki ellenőr a Vállalkozó kérelmét 2024.09.06-án kelt nyilatkozatában (3. sz. melléklet) elfogadta, miszerint a szerződéses véghatáridő a felek önhibáján kívüli akadályoztatása miatt ellehetetlenült. A fentiek alapján, előre nem látható külső, Feleken kívüli körülmények okán (hosszan tartó magas tiszai vízállás) a Szerződés véghatáridejének 3 hónappal (2024. december 31.-ig) történő meghosszabbítása indokolt és egyben arányos a felmerült akadályozó körülményekre tekintettel.

1.2. Vállalkozó 2024.09.03-án kelt nyilatkozatában (4. sz. melléklet) jelezte, hogy a közbeszerzési eljárás során meghatározott mennyiségektől kismértékű eltérés vált szükségessé. Az eltérések összességében mennyiségi növekedést eredményeztek. A közbeszerzési dokumentáció ajánlati felhívásának II.2.4. pontjában meghatározott, beépítésre kerülő georudak össz hossza 91 580 fm-ről, 102 546 fm-re növekedett, a korábbi 0,7 m x 0,8 m-es, illetve 1,0 m x 1,2 m-es kiosztásról pedig egységesen 0,8 m x 0,8 m-esre kiosztásra sűrítették őket. A georudak száma a változtatás értelmében 4820 darabról 5697 darabra növekedett. A georúd hosszak változása a kiviteli tervek elkészítése során vált indokolttá. A kiviteli tervezés során volt lehetőség azon kiegészítő talajfeltárások (fúrás és CPT szondázás) elvégzésére a georudak telepítésével érintett helyszíneken, amelyek eredményei (kapott adatok) alapján történő végeselemes modellezés és geotechnikai tervezés, a georudak hosszát 17,7 m-ben határozta meg. A vizsgálati eredmények alapján a talaj ellenállása gyengébb volt, illetve a nagyobb teherbírású réteg kisebb mélységben jelentkezett, a Szerződés megkötése előtti ismeretekhez és rendelkezésre álló információkhoz képest. A georudak hosszának változása nem okozza az állékonyság csökkenését. Az ajánlatkérési dokumentációban szereplő georúd kiosztáshoz képest sűrített kiosztás, az állékonyság biztonságára van kedvező hatással. A fentiek alapján a közbeszerzési dokumentáció ajánlati felhívásában és III. kötetben (megrendelői követelményeiben) meghatározott georúd mélység és kiosztás előre nem látható körülmények miatt, a Felek önhibáján kívül eső okoknál fogva

kismértékben változnak. 1.3. Vállalkozó 2024.08.16-án kelt tervezői nyilatkozatában jelezte, hogy a kivitelezési munkaterületen, a 0+423-0+488 szelvények közötti szakaszon a georúd leszúró tuskójának hatása nem lehetséges az előírt mélységig, a nagyobb talajellenállás miatt. A műszaki akadály okának feltárása érdekében 2024.07.29. és 2024.07.31. között dinamikus szondázást végeztek 6 szelvényben a georúd leszúrásával érintett teljes szakaszon. A szondázás eredménye kimutatta, hogy azon szakaszon, ahol a gép nem tudta lehajtani a georúd leszúrásához használt tűt, a nagy ellenállású zóna 10-11 m mélységben kezdődik, ami a tű kihajlását és ezzel az acél georudak előírt paraméterek szerinti leszúrását ellehetetlenítette. Vállalkozó a hivatkozott tervezői nyilatkozatban (5. sz. melléklet) foglaltak szerint a georudak nagyobb merevségű, mikro-acélcső cölöpökkel történő kiváltását kezdeményezte a talajviszonyok eltérése és az ebből fakadó kivitelezési nehézségek miatt. A műszaki ellenőr véleménye szerint, a georudak kiválthatók a mikro-acélcső cölöpökkel, azok nyírási ellenállása és korrózióállósága (a tervezői nyilatkozat alapján) kielégítő. A fentiek alapján előre nem látható okoknál fogva az előzőekben hivatkozott szakaszon a közbeszerzési dokumentáció III. kötet (megrendelő követelményeiben) meghatározott georúd helyett mikro-acélcső telepítése indokolt. A műszaki ellenőr 2024.09.06-án kelt nyilatkozatában foglalt álláspontja szerint a Kivitelezői nyilatkozatban szereplő eltérés a Megrendelő elvárásának megfelelően biztosítja a létesítmény megvalósulását műszaki egyenértékűség mellett.
