



Tárgy: Ajánlati felhívás

Ajánlati felhívás azonosító száma: 050145/2026

Tisztelt Címzett!

Ezúton kérjük fel Önöket ajánlattételre a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. részére az alábbi munkára

**" Észak-Pesti Szennyvíztelep A-vonali fölösizsap elvételi rendszereinek gépészeti
átalakítása"**

1. Az ajánlattételre vonatkozó adatok, információk, követelmények az alábbiak:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt

1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4

Telefon: +36 1 459-4267

E-mail: palyazat_beruhazas@fcsm.hu

2. Teljesítés helye:

1044 Budapest Tímár u 1

3. Ajánlat kötelező tartalma:

- Vállalási ár, melyet nettó Ft + ÁFA összegben kérjük feltüntetni
- Garanciavállalás (min. 1 év)
- Kötbervállalás, (Ft/nap; min. a vállalási ár 0,5 %-a)
- Vállalási határidő (nap)
- Árajánlat érvényességének határideje
- Feladat megvalósításának leírása
- Nyilatkozat a felhívásban megfogalmazott feltételek elfogadásáról
- Nyilatkozat, hogy ajánlattevő rendelkezik legalább 1 fő megfelelő végzettségű vezető szakemberrel
- Aláírási címpéldány benyújtása egyszerű másolati formában
- Referencia nyilatkozat

4. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei:

- Az ellenszolgáltatás kifizetésének pénzneme magyar forint (Ft)
- Az ajánlat elkészítéséért az ajánlattevők térítést nem igényelhetnek
- A vállalási ár kifizetésére és a számla benyújtására az átadás-átvételi eljárást követően, az aláírt teljesítésigazolás ellenében kerülhet sor.
- Ajánlatkérő az ajánlattevőt megillető ellenszolgáltatást a számla kézhezvételétől számított negyvenöt (45) napon, vagy az azt megelőző utolsó banki napon átutalással teljesíti

5. Ajánlatok bírálati szempontja:

Legkedvezőbb ellenszolgáltatás elve szerint.

6. Hiánypótlási lehetőség:

Ajánlatkérő hiánypótlást nem biztosít:

- Árajánlati adatlap
- Árazott költségvetés

Ajánlatkérő hiánypótlást biztosít:

- Átláthatósági nyilatkozat
- Titoktartási nyilatkozat
- Referencia nyilatkozat
- Aláírási címpéldány
- Végzettséget igazoló dokumentum

7. Helyszíni bejárás lehetőségének biztosítása:

- Az árajánlattételi határidő előtti utolsó két napban helyszíni bejárásra nincs lehetőség

8. Ajánlattételi határidő:

2026.09.17. 12:00

9. Ajánlat benyújtása:

- Az ajánlat benyújtásához kérjük kitölteni a mellékletben dokumentumokat.
- Az ajánlattételkor benyújtott dokumentumokat csak olyan személyek írhatják alá, akik cégjegyzésre jogosultak.
- Az ajánlatokat **e-mailben, pdf formátumban megküldve** kérjük benyújtani.

10. Benyújtandó dokumentumok:

Árajánlati adatlap
Árazott költségvetés
Átláthatósági nyilatkozat
Titoktartási nyilatkozat
Referencia nyilatkozat
Aláírási címpéldány
Végzettséget igazoló dokumentum

11. Ajánlattétel nyelve:

- Magyar

12. Megbízás tervezett formája

- Megrendelés

13. Eredményhirdetés időpontja:

Ajánlatkérő az ajánlat eredményéről írásos értesítést küld

14. Egyéb feltételek:

- Az ajánlat érvényességi határideje min. 45 nap
- Ajánlatok elbírálása a legalacsonyabb ellenszolgáltatás szempontja szerint
- Megrendelő teljes működési területére érvényes az MSZ EN ISO 9001:2009 minőségbiztosítási, az MSZ 28001:2008 munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági, illetve az Észak-pesti és Dél-pesti Szennyvíztisztító telep valamint az Angyalföldi, Békásmegyeri és Pók utcai Szivattyútelep, továbbá a Csomádi Iszaplerakó vonatkozásában az MSZ EN ISO 14001:2005 környezetközpontú irányításrendszer.
Minden az FCSM Zrt. területén munkát végző szerződött fél köteles figyelembe venni és betartani ezen irányítási rendszerek által megfogalmazott elvárásokat.
- Vállalkozó köteles figyelembe venni a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi szabályokat, illetve a Megrendelőnél érvényben lévő rendszeti és egyéb belső szabályokat
- A felhívás nyertesének visszalépése esetén az ajánlatkérő a következő legkedvezőbb ajánlatot benyújtó pályázót bízta meg.
- Pályázó tudomásul veszi, hogy üzem alatt végzett víziközmű rendszeren történik a megvalósítás.
- A szükséges előkészítési munkálatokat a vállalkozónak kell biztosítani
- Amennyiben a tárgyi projekthez tartozik részletes műszaki dokumentáció az árajánlati felhívás megküldését követő két napon belül van lehetőség annak igénylésére.

- Társaságunknál nem előminősített / referenciával nem rendelkező cégek esetén, előzetes jelentkezés után, az előfeltételeket teljesítő cégeknek (referencia nyilatkozat, megfelelő tevékenységi kör) áll módunkban megküldeni a fent említett részletes műszaki dokumentációt és a biztosítani a helyszíni bejárást.

15. Árajánlati felhívás mellékletei:

- 1.sz melléklet Ajánlati adatlap
2. sz melléklet Titoktartási nyilatkozat
- 3.sz melléklet: Átláthatósági nyilatkozat
4. sz melléklet: Árazatlan költségvetés
- 5.sz melléklet: Műszaki leírás



1.sz melléklet: Ajánlati adatlap

A J Á N L A T I A D A T L A P

Tárgy: "Észak-Pesti Szennyvíztelep A-vonali fölösiszap elvételi rendszereinek gépészeti átalakítása"

VÁLLALÁSI ÁR: (Ft + ÁFA)	
Fizetési ütemezés	
Fizetési határidő (számla kézhezvételétől számítva min 45 nap)	
Garancia vállalás (min. 1 év):	
Vállalási határidő (nap):	
Kötbér vállalás minimum (minimum 0,5%Ft/nap):	
Nyilatkozat ajánlati kötelezettség vállalás min 45 nap	
Nyilatkozat a felhívásban megfogalmazott feltételek elfogadásáról:	
Nyilatkozat, hogy ajánlattevő rendelkezik legalább 1 fő megfelelő végzettségű vezető szakemberrel (végzettséget igazoló dokumentum csatolandó)	

..... 2026 hó nap

Ajánlattevő cégszerű aláírása

2. sz melléklet

	vsz-59	Kiadás/változat: 1 .O.
	Üzleti titok szabályzata	Kiadás dátuma: 2025.....
		Oldalak száma: 10/10

Üzleti titok átadójának nyilatkozata

Alulírott, mint a (Cím:, Adószám,) ügyvezetője nyilatkozom, hogy a Fővárosi Csatonázási Művek Zrt. (1087. Budapest, Asztalos Sándor út 4. szám) részére átadott információk üzleti titkot nem tartalmaznak

Amennyiben az átadott információk üzleti titkot tartalmaznak, azok a következők:

Kelt:

3. sz melléklet: Átláthatósági nyilatkozat

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. által iktatószámmon;
..... tárgyban indult eljárással kapcsolatban az alábbi nyilatkozatot teszem.

Alulírott(ak) mint a

cégnév:

(cégjegyzékszám: , székhely: .)

cégjegyzésre jogosult képviselője/képviselői

nyilatkozom/nyilatkozzuk,

hogy az általam/általunk képviselt szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §.

(1) bekezdés 1. pontja szerint **átlátható gazdálkodó szervezetnek minősül.**

Vállalom/vállaljuk, hogy a nyilatkozatban foglaltakban történő változás bekövetkezése esetén haladéktalanul tájékoztatom a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt-t (székhely: 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4. (38840/6 hrsz.), Cégjegyzékszám: 01-10-042418).

Kelt: Budapest, 2026. hó ... napján.

(aláírás, bélyegző)

Ajánlat kérő:	FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK ZRT.							
Tárgy:	Észak-Pesti Szennyvíztelep A-vonali fölösiszap elvételi rendszereinek gépészeti átalakítása							
Sorszám	Megnevezés	Menny.	Egység	Anyag egységár (Nettó Ft)	Díj egységre (Nettó Ft)	Anyag összesen (Nettó Ft)	Díj összesen (Nettó Ft)	
1	Fel és levonulás a munkaterületről	3	ktl	0	0	0	0	
2	Állványozás építés-bontás, helyszínen tartás 6 m magasságban történő munkavégzéshez	3	ktl	0	0	0	0	
3	Helyszíni felmérés az egyes szekciókban	3	ktl	0	0	0	0	
4	Recirkulációs iszaptartály oldalának felület előkészítése, DN350 átmérőjű cső kivezetéséhez lyuk fúrása betonfal vastagsága: 250 mm	3	db	0	0	0	0	
5	Vízáró, megfelelően tömített falátvezetés készítése DN350, Anyagminőség: 1.4404 vagy 1.4571	3	db	0	0	0	0	
6	Íves csatlakozó idom beépítése fölösiszap kollektorsőre DN350, Anyagminőség: 1.4404 vagy 1.4571	3	db	0	0	0	0	
7	Stafső elektromechanikus működtetésű, karimák közé építhető késtolózárak gépészeti beépítése DN350, A szerelvényeket a Megrendelő biztosítja!	3	ktl	0	0	0	0	
8	Laza karima csőperemmel, tömítéssel DN350, Anyagminőség: 1.4404, vagy 1.4571	6	db	0	0	0	0	
9	Acélső ív DN350, R=533, Anyagminőség: 1.4404 vagy 1.4571	3	db	0	0	0	0	
10	Acélső, a beépítéshez szükséges passzdarab DN350, Anyagminőség: 1.4404 vagy 1.4571	3	ktl	0	0	0	0	
11	Cső megfelelő alátámasztása érdekében csőtartók és bilincsek kiépítése Anyagminőség: 1.4301	3	ktl	0	0	0	0	
12	Kiszolgáló pódium meghosszabbítása és korlátrendszer kibővítése ~ 1m2 taposórács/szekció Anyagminőség: 1.4301	3	ktl	0	0	0	0	
13	Munkaterület takarítása, építési és bontási hulladékok gyűjtése, elszállítása és deponálása (veszélyes hulladékok ártalmatlanítása)	3	ktl	0	0	0	0	
14	Sikeres vízzárósági, szivárgásvizsgálat	3	alkalom					
15	Megvalósulási dokumentáció 1 elektronikus (Pendrive) és 3 nyomtatott példányban történő átadása	1	ktl	0	0	0	0	
16	Műszaki átadás átvételi dokumentáció elkészítése (beárazott műszaki leltárral) és átadása (1 példányban elektronikus és 1 példányban papír alapon)	1	ktl	0	0	0	0	
	Rész összesen (Netto Ft)					0	0	
	Ajánlati ár összesen (Netto Ft)						0	
	ÁFA 27%						0	
	Ajánlati ár összesen (Brutto Ft)						0	

Ajánlat érvényessége:

Cégszerű aláírás

Műszaki leírás

A feladat az Észak-Pesti Szennyvíztelep A-vonali fölösiszap elvételi rendszereinek gépészeti átalakítása

Helyszín: FCSM Zrt., Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep, 1044 Budapest Tímár u 1.

Jelenlegi állapot:

- A berendezés leírása
A-vonali fölösiszap elvételi rendszer
Azonosító/Helyszín: A-vonali eleveniszapos műtárgyblokk
- A berendezés funkciója
Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep „A” vonali eleveniszapos tisztítási fokozatán összesen 4 db szekció, szekciónként 4 db folyosó épült ki. A folyosónként 4 db, párhuzamos elrendezésű utóülepítőben összesen 8 db gyűjtőzsomp található, amelyekben az utóülepítőben kiülepedett és kotrólapátokkal továbbított iszap összegyűjtése valósul meg. A zsompokba telepített merülőmotoros szivattyúk segítségével történik a szennyvíztől elválasztott iszap eltávolítása és továbbítása a szekciónként kialakított recirkulációs iszaptartályokba. A tartályokból bukólemezekén átbukva kerül vissza az elvett iszap recirkulációs hányada az eleveniszapos medencék legelejébe.
- A beruházás/felújítás oka:
A négy fölösiszap tartályból három esetben elektromechanikusan működtetett zsilipek, míg egy esetben elektromechanikusan működtetett késtolózárral segítségével kerül elvezetésre az iszap egy közös fölösiszap gyűjtő tárolóba. A három, még át nem alakított szekció esetében a fölösiszap elvételt szabályozó egyedi gyártású zsilipek mozdatószerkezete, illetve tömítettsége megbízhatatlan, üzemeltetése költséges karbantartások mellett végezhető csak el. Az elzárószerkezet mozdatásáért felelős elektromechanikus meghajtás a folyamatos használata és a mára korszerűtlenné vált kialakítása miatt rendszeresen meghibásodik. Emiatt, valamint a technológia üzembiztonságának növelése érdekében elengedhetetlen a fölösiszap elvételi szerelvények késtolózárra történő átalakítása.

Műszaki tartalom:

A projekt célja egy korszerű, megbízhatóan működő új fölösiszap elvételi egység kialakítása, felhasználva a meglévő rendszer elemeit (iszapakna, fölösiszap elvételi gyűjtő cső, DN350 Stafsjő elektromechanikus működtetésű késtolózárral). Az átalakítás első lépésében a munkaterület előkészítését kell elvégezni, amelyhez az érintett szekció teljes leürítése szükséges (Üzemeltető feladata). A medencében a szereléshez szükséges állványzatot kb. 6 méter magasságig ki kell építeni. A recirkulációs iszaptartály oldalába (falvastagság: 25 cm) koronafúró használatával egy DN350 átmérőjű cső kivezetéséhez lyukat kell fúrni. A beépítendő DN350 átmérőjű csőnek vízzáró, megfelelően tömített falátvezetést kell készíteni, amellyel a fölösiszap vezeték síkja felett kell kiállni az aknából. A fölösiszap kollektorcsőre íves (helyszíni adottság figyelembevételével) csatlakozó idom beépítésével kell hegesztéssel rácsatlakozni. A csőív és becsatlakozó idom között egyenes csőszakaszt kell kiépíteni, kb. 20 cm hosszban, amelybe egy DN350 Stafsjő elektromechanikus működtetésű késtolózárat kell elhelyezni, karimás csatlakozással (Megrendelő biztosítja). A cső megfelelő alátámasztása érdekében csőtartókat és bilincseket kell készíteni. Az elzárószerelvénnyel hozzáférhetőségét a kiszolgáló pódium meghosszabbításával (kb. 1 m² pódium/szekció) kell biztosítani, amely köré korlátrendszert kell kiépíteni, betartva az ide vonatkozó előírásokat.

A fenti leírásban szereplő átalakítási munkákat összesen három szekcióban kell elvégezni, kialakításában meg kell egyeznie a korábban már átalakított szekció fölösiszap elvételi rendszerével.

A biológiai tisztítás folytonosságának, illetve megfelelő hatékonyságának biztosítása érdekében az üzemből egyszerre csak egy szekció vehető ki. A lezárt szekció ürítését (Üzemeltetői feladat) követően kezdhető meg a kivitelezés, amely egy időben csak egy szekcióban történhet. A munka ütemezése ennek tudatában, az Üzemeltetővel történő előzetes egyeztetés után végezhető csak el. A kivitelezést érintő fölösiszap kollektorcső egy üzemben lévő rendszer része. A tényleges munkálatok idejére a fölösiszap elvétel leállításra kerül, ezért a kivitelezést annak megfelelően kell ütemezni, hogy 5 órán belül megtörténjen az új rácsatlakozás kialakítása.

Nyertes Ajánlattevő felé támasztott elvárások és főbb feladatok

Elvárások és ütemezés az új berendezéssel kapcsolatban:

- Az Ajánlattevő kizárólag olyan szekcióban végezhet munkát, amely ürítését Ajánlatkérő elvégezte és a munkaterületet átadta.
- Az Ajánlattevőnek a munkák szervezése során együtt kell működnie az ajánlatkérővel.
- A kivitelezés során az ajánlattevő működő berendezések környezetében fog dolgozni, ezért gondoskodnia kell a megfelelő elkerítésről és munkavédelmi intézkedésekről.
- A munkálatok a többi három működő szekció üzemeltetését nem zavarhatják, az ottani karbantartási feladatokkal kapcsolatos munkavégzést csak az üzemeltetővel egyeztetett mértékben befolyásolhatják.

Nyertes Ajánlattevő főbb feladatai:

- A munkavégzést érintő szekciókban (ürítést követő) a munkaterület előkészítése és a szereléshez szükséges állványzat kiépítése.
- Csőátalakításhoz szükséges csőszakaszok, csőívek gyártása és helyszínre szállítása.
- A recirkulációs iszaptartályok oldalába a csőkivezetésekhez szükséges lyukak fúrása és a megfelelően tömített, vízzáró csőkivezetések kialakítása.
- Csőátalakítások elvégzése.
- Az Ajánlattevő által biztosított elzáróberendezések beépítése.
- Szerelési hulladék elszállítása kijelölt hulladéklerakó helyre, a munkaterület rendbe tétele, takarítási feladatok.
- Átadás-átvételi dokumentációk és megvalósulási tervdokumentációk elkészítése.
- Új csőszakasz vízzárósági próbájának lefolytatása.

Technológiai előírások – elvárások:

Fölösiszap elvételi rendszerrel szembeni elvárások:

Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő telephelyén az A-vonali eleveniszapos műtárgyblokk négy szekciójából egyen már megvalósult a fölösiszap elvételi rendszer átalakítása, így a projekt célja a már átalakított, jól működő rendszerhez illeszkedő, azzal kialakítási és üzemeltetési szempontból megegyező rendszerek kiépítése. A kiépített iszapelvételi egységgel való teljes egyezés az összehangolt működésre való tekintettel és a kívánt műszaki szint egyértelmű meghatározása miatt elkerülhetetlen.

A beépítendő csőszakasz alátámasztásával kapcsolatban elvárás, hogy az elzárószerkezet esetleges kiszorítása alkalmával mindkettő csőfél elmozdulás ellen biztosítva legyen. Biztosítani kell továbbá a tololózár általános karbantartás miatti hozzáférhetőségét, valamint a beépítési helyének mindkettő irányból történő vakkarimás lezárási lehetőségét.

Anyagminőség:

A szennyvízzel érintkező anyagok tekintetében 1.4404, vagy 1.4571 anyagminőséget kell alkalmazni.

Gépészeti csatlakozások:

A jelenlegi fölösiszap elvételi rendszerekhez tartozó aknakivezetések, elzárószelvények, illetve a közös kollektorcső megszüntetését Ajánlatkérő nem kívánja elvégezni. A recirkulációs iszapaknákból a fölösiszap elvétel érdekében új kivezetéseket kell kialakítani, amelyeket megfelelő ívvel rendelkező csatlakozó idomok segítségével a közös kollektorcsőbe kell bekötni.

Az A/1-es szekción a szükséges átalakítások már megtörténtek, igény esetén helyszíni bejárás során megtekinthető. A négy akna kialakítása nem teljesen egyforma, így minden esetben egyedi felmérés szükséges.

Beüzemelés:

A szerelvények beüzemelése nem része a gépészeti átalakításnak.

A nyertes Ajánlattevő a beépített tolózáratat működőképes, a villamoscsatlakozás akadálymentes kiépítésére alkalmas állapotban kell, hogy átadja Ajánlatkérő részére.

A beüzemelést követően az újonnan kiépített csőszakaszoknak, falátvezetéseknek és a tolózárok csatlakozásainak vízzárónak kell lennie, bármilyen mértékű szivárgás nem megengedett.

Jótállási időszak

Ajánlatkérő által előírt kötelező jótállási idő: a sikeres átadás-átvételtől számított 12 hónap.

A jótállási időszakon belüli alkatrészcsere esetén az adott alkatrészre vonatkozóan a jótállási időszak a csere elvégeztével újraindul (alkatrész alatt értjük a tolózár kivételével az Ajánlattevő által hozott és beépített anyagokat és alkatrészeket, pl. cső, alátámasztás, faláttörés vízzárósága, kibővített járófelület, stb.)

A kezelési utasításban meghatározott, üzemóra szerinti cserélendő kopóalkatrészekre nem vonatkozik a jótállás.

A jótállási idő alatt a berendezés meghibásodása esetén 72 órán belül meg kell kezdeni a hiba feltárását és elhárítását is.

A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok és azok példányszáma

Megvalósulási dokumentáció, tartalmi elemei:

1. Nyilatkozatok:

- Kivitelezői nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
- FMV nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)

2. Teljesítménynyilatkozat

- A gyártó által kiadott hivatalos dokumentum az EU Építési Termék Rendelete (305/2011/EU CPR) szerint.
- A gyártó által kiállított, az adott építési termék alapvető teljesítményi jellemzőit (tűzállóság, mechanikai szilárdság, vízzáróság, energiahatékonyság) tartalmazó dokumentum. Bizonyítja, hogy a beépített anyag megfelel az előírásoknak, szabványoknak, és alkalmas rendeltetésszerű felhasználásra.

3. Vizsgálati és mérési jegyzőkönyvek

- Minden ellenőrző mérés és próba dokumentált eredménye.
 - szivárgásvizsgálat,

4. Oktatási jegyzőkönyvek

- Igazolás arról, hogy az Ajánlatkérő üzemeltető és karbantartó személyzetét kiképezték.
 - kik vették részt,
 - milyen témakörökben (pl. vezérlés, karbantartás, biztonság),
 - oktatás időpontja, hossza.

5. Átadás-átvételi jegyzőkönyv

- Jegyzőkönyv, amely rögzíti, hogy a beüzemelt berendezés átadásra került.
 - meghívottak listája
 - megjelentek listája, (név, beosztás, aláírás)
 - az átvétel időpontja,
 - az átvett berendezések listája,
 - esetleges hiányosságok és határidők kijavításukra,
 - birtokbaadás rögzítése,
 - átadott dokumentumok jegyzéke.

6. Jótállási jegy:

- A gyártó által kiállított, az adott termékre vonatkozó jótállási jegy/garancia levél (magyar nyelven is).

7. Alkalmazott szabványok:

- Minden szabvány felsorolása, amely a kivitelezés során érintett és alkalmazott. Függetlenül attól, hogy a tervekben szerepel, vagy sem. Ha nem készült terv, akkor az alkalmazott szabványok felsorolása (műszaki, balesetvédelmi, környezetvédelmi, stb.).

A dokumentációt 3 papíralapú és 1 elektronikus (Pendrive, .pdf és tervlapok esetén .dwg formátumban) példányban kell elkészíteni. A hiánytalanul átadott dokumentumok a teljesítésigazolás kiállításának feltétele.

Általános elvárások:

- A jelen műszaki leírás Ajánlatkérő legjobb ismereteinek birtokában készült. A teljesítés során minden olyan járulékos feladat elvégzése, amely a műszaki leírásban nem szerepel, de a rendszer üzembiztos működéséhez szükséges, nyertes ajánlattevő feladata és felelőssége, ezért a műszaki leírás tartalmi ellenőrzését és a helyszíni bejárásen lehetséges előzetes felmérést ajánlattevőknek magas fokú gondossággal kell elvégeznie.
- Munkavégzés helye: Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 1044 Budapest, Tímár u.1.
- Az Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep területére a kivitelezőknek belépni kizárólag előzetes regisztráció után lehetséges.
- A munkaterületre, munkavégzés szempontjából kizárólag olyan személy léphet be, aki előzetes munkavédelmi oktatásban részesült a telepre vonatkozóan.
- A munkavégzés időtartama alatt Ajánlattevő köteles gondoskodni a munkaterületen a vagyonbiztonságról, a balesetvédelmi, tűzbiztonsági és érintésvédelmi szabályok betartásáról. A berendezés telepítésével érintett munkaterületet Ajánlattevő munkavégzésre alkalmas állapotban, a gépeket, illetve környezetüket, amennyiben azok a beépítési, hibajavítási, karbantartási munkálatok

során szennyeződtek, a takarítási munkálatok elvégzése után adja vissza Ajánlatkérő részére a munkavégzése befejeztével. A munkavégzést megelőzően, amennyiben az szükséges, a védőoltások meglétéről az ajánlattevő köteles a teljesítésben részt vevő munkavállalói és egyéb közreműködői tekintetében gondoskodni. A védőoltás szükségességéről a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ módszertani levele (VML) rendelkezik (munkakörökhöz kapcsolódó védőoltások fejezet), amely elérhető az nnk.gov.hu oldalon. A munkaterületen tárolt eszközökért, berendezésekért Ajánlatkérő anyagi felelősséget nem vállal, őrzési kötelezettsége nincs.

- A berendezés beépítésével összefüggő kivitelezési munkák a szolgáltatás folyamatosságát nem befolyásolhatják.
- A munkák során a szennyvíztelepre vonatkozó közegészségügyi előírások betartása kötelező!
- A beépítendő anyagoknak nemzetközi minősítő intézet által bevizsgált, CE jelöléssel kell rendelkezniük, magyar nyelvű műszaki dokumentációval, tanúsítvánnyal, adatlappal kell rendelkezniük, mely dokumentáció átadás a teljesítési igazolás kiállításának feltétele.
- Hétfő-csütörtök között 7:00-tól 15:30-ig, pénteken 7:00-14:00 között tud munkaterületet biztosítani az Ajánlatkérő. Egyéb időszakokban (munkaidőn kívül, hétvégén) kivitelezés külön előzetes írásbeli engedéllyel végezhető. Előzetes ütemterv szükséges.
- A teljesítési helyre történő behajtáshoz a dolgozók nevét, és a gépjárművek rendszámát előre meg kell adni e-mailben az Ajánlatkérő részére. A munkavégzéshez szükséges segédeszközök és szerszámok meglétéről nyertes ajánlattevőnek kell gondoskodnia.
- Ajánlattevő köteles gondoskodni a munkálatok során keletkezett hulladékok, veszélyes hulladékok elszállításáról, ártalmatlanításáról.
- A kivitelezés alatt szem előtt kell tartani a tartósságot, agresszív korrozív környezeti hatásokat. A nyertes ajánlattevő által leszállított és beépített valamennyi gép, alkatrész, stb. kizárólag újonnan gyártott anyagokból állhat. Az ajánlattevő a munka elvégzéséhez szükséges termékekről, eszközökről és anyagokról saját maga gondoskodik, azok rendelkezésre állását folyamatosan biztosítja a felmerülő igényeknek megfelelő mennyiségben és ütemezésben. Az egymástól eltérő anyagok kiválasztásában a csatlakozó felületeken esetlegesen fejlődő elektrokémiai korrózió veszélyeit kell szem előtt tartani.
- A teljesítés határideje: a szerződéskötéstől számított 8 hónap, amiben beleértődik a próbaüzem lefolytatása is.
- Részszámlázási lehetőség szekciónként.
- Sikeres próbaüzem elvégzése
- Elvart garancia minimális időtartama a szerelésre és az újonnan beépített alkatrészekre: 12 hónap

A műszaki átadás-átvételi eljárás alkalmával átadandó dokumentumok:

- Megvalósulási dokumentáció, Minőségtanúsító bizonylatok, kivitelezői szerelési nyilatkozatok, érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvek
- Műszaki átadás átvételi dokumentáció elkészítése (beárazott műszaki leltárral) és átadása (1 példányban elektronikusan és 1 példányban papír alapon)



**Fővárosi
Csatornázási Művek Zrt.**

Tájékoztatjuk tisztelt Pályázókat, hogy a „**Észak-Pesti Szennyvíztelep A-vonali fölösiszap elvételi rendszereinek gépészeti átalakítása**” tárgyú ajánlati felhívás műszaki leírása az alábbiak szerint módosul.

Műszaki leírás

A feladat az Észak-Pesti Szennyvíztelep A-vonali fölösiszap elvételi rendszereinek gépészeti átalakítása

Helyszín: FCSM Zrt., Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep, 1044 Budapest Tímár u 1.

Jelenlegi állapot:

- A berendezés leírása

A-vonali fölösiszap elvételi rendszer

Azonosító/Helyszín: A-vonali eleveniszapos műtárgyblokk

- A berendezés funkciója

Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep „A” vonali eleveniszapos tisztítási fokozatán összesen 4 db szekció, szekciónként 4 db folyosó épült ki. A folyosónként 4 db, párhuzamos elrendezésű utóülepítőkhöz összesen 8 db gyűjtőzsomp található, amelyekben az utóülepítőkhöz kiülepedett és kotrólapátokkal továbbított iszap összegyűjtése valósul meg. A zsongokba telepített merülőmotoros szivattyúk segítségével történik a szennyvíztől elválasztott iszap eltávolítása és továbbítása a szekciónként kialakított recirkulációs iszaptartályokba. A tartályokból bukólemezekre átbukva kerül vissza az elvett iszap recirkulációs hányada az eleveniszapos medencék legelejébe.

- A beruházás/felújítás oka:

A négy fölösiszap tartályból három esetében elektromechanikusan működtetett zsilipek, míg egy esetében elektromechanikusan működtetett késtolózárral segítségével kerül elvezetésre az iszap egy közös fölösiszap gyűjtő tárolóba. A három, még át nem alakított szekció esetében a fölösiszap elvételt szabályozó egyedi gyártású zsilipek mozgatószerkezete, illetve tömítettsége megbízhatatlan, üzemeltetése költséges karbantartások mellett végezhető csak el. Az elzáró szerkezet mozgatójaért felelős elektromechanikus meghajtás a folyamatos használata és a mára korszerűtlenné vált kialakítása miatt rendszeresen meghibásodik. Emiatt, valamint a technológia üzembiztonságának növelése érdekében elengedhetetlen a fölösiszap elvételi szerelvények késtolózárra történő átalakítása.

Műszaki tartalom:

A projekt célja egy korszerű, megbízhatóan működő új fölösiszap elvételi egység kialakítása, felhasználva a meglévő rendszer elemeit (iszapakna, fölösiszap elvételi gyűjtő cső, DN350 Stafsjö elektromechanikus működtetésű késtolózárral). Az átalakítás első lépésében a munkaterület előkészítését kell elvégezni, amelyhez az érintett szekció teljes leürítése szükséges (Üzemeltető feladata). A medencében a szereléshez szükséges állványzatot kb. 6 méter magasságig ki kell építeni. A recirkulációs iszaptartály oldalába (falvastagság: 25 cm) koronafúró használatával egy DN350 átmérőjű cső kivezetéséhez lyukat kell fúrni. A beépítendő DN350 átmérőjű csőnek vízzáró, megfelelően tömített falátvezetést kell készíteni, amellyel a fölösiszap vezeték síkja felett kell kiállni az aknából. A fölösiszap kollektorcsőre íves (helyszíni adottság figyelembevételével) csatlakozó idom beépítésével kell hegesztéssel rácsatlakozni. A csőív és becsatlakozó idom között egyenes csőszakaszt kell kiépíteni, kb. 20 cm hosszon, amelybe egy DN350 Stafsjö elektromechanikus működtetésű késtolózárral kell elhelyezni, karimás csatlakozással (Megrendelő biztosítja). A cső megfelelő alátámasztása érdekében csőtartókat és bilincseket kell készíteni. Az elzáró szerelvény hozzáférhetőségét a kiszolgáló pódium meghosszabbításával (kb. 1 m² pódium/szekció) kell biztosítani, amely köré korlátrendszert kell kiépíteni, betartva az ide vonatkozó előírásokat.

A fenti leírásban szereplő átalakítási munkákat összesen három szekcióban kell elvégezni, kialakításában meg kell egyeznie a korábban már átalakított szekció fölösiszap elvételi rendszerével.

A biológiai tisztítás folytonosságának, illetve megfelelő hatékonyságának biztosítása érdekében az üzemből egyszerre csak egy szekció vehető ki. A lezárt szekció ürítését (Üzemeltetői feladat) követően kezdhető meg a kivitelezés, amely egy időben csak egy szekcióban történhet. A munka ütemezése ennek tudatában, az Üzemeltetővel történő előzetes egyeztetés után végezhető csak el. A kivitelezést érintő fölösiszap kollektorcső egy üzemben lévő rendszer része. A tényleges munkálatok idejére a fölösiszap elvétel leállításra kerül, ezért a kivitelezést annak megfelelően kell ütemezni, hogy 5 órán belül megtörténjen az új rácsatlakozás kialakítása.

Nyertes Ajánlattevő felé támasztott elvárások és főbb feladatok

Elvárások és ütemezés az új berendezéssel kapcsolatban:

- Az Ajánlattevő kizárólag olyan szekcióban végezhet munkát, amely ürítését Ajánlatkérő elvégezte és a munkaterületet átadta.
- Az Ajánlattevőnek a munkák szervezése során együtt kell működnie az ajánlatkérővel.
- A kivitelezés során az ajánlattevő működő berendezések környezetében fog dolgozni, ezért gondoskodnia kell a megfelelő elkerítésről és munkavédelmi intézkedésekről.
- A munkálatok a többi három működő szekció üzemeltetését nem zavarhatják, az ottani karbantartási feladatokkal kapcsolatos munkavégzést csak az üzemeltetővel egyeztetett mértékben befolyásolhatják.

Nyertes Ajánlattevő főbb feladatai:

- A munkavégzést érintő szekciókban (ürítést követő) a munkaterület előkészítése és a szereléshez szükséges állványzat kiépítése.
- Csőátalakításhoz szükséges csőszakaszok, csőívek gyártása és helyszínre szállítása.
- A recirkulációs iszaptartályok oldalába a csőkivezetésekhez szükséges lyukak fúrása és a megfelelően tömített, vízzáró csőkivezetések kialakítása.
- Csőátalakítások elvégzése.
- Az Ajánlattevő által biztosított elzáróberendezések beépítése.
- Szerelési hulladék elszállítása kijelölt hulladéklerakó helyre, a munkaterület rendbe tétele, takarítási feladatok.
- Átadás-átvételi dokumentációk és megvalósulási tervdokumentációk elkészítése.
- Új csőszakasz vízzárósági próbájának lefolytatása.

Technológiai előírások – elvárások:

Fölösiszap elvételi rendszerrel szembeni elvárások:

Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő telephelyén az A-vonali eleveniszapos műtárgyblokk négy szekciójából egyen már megvalósult a fölösiszap elvételi rendszer átalakítása, így a projekt célja a már átalakított, jól működő rendszerhez illeszkedő, azzal kialakítási és üzemeltetési szempontból megegyező rendszerek kiépítése. A kiépített iszapelvételi egységgel való teljes egyezés az összehangolt működésre való tekintettel és a kívánt műszaki szint egyértelmű meghatározása miatt elkerülhetetlen.

A beépítendő csőszakasz alátámasztásával kapcsolatban elvárás, hogy az elzárószerkezet esetleges kiserelése alkalmával mindkettő csőfél elmozdulás ellen biztosítva legyen. Biztosítani kell továbbá a tolózár általános karbantartás miatti hozzáférhetőségét, valamint a beépítési helyének mindkettő irányból történő vakkarimás lezárási lehetőségét.

Anyagminőség:

A szennyvízzel érintkező anyagok tekintetében 1.4404, vagy 1.4571 anyagminőséget kell alkalmazni.

Gépészeti csatlakozások:

A jelenlegi fölösiszap elvételi rendszerekhez tartozó aknakivezetések, elzárószerelvények, illetve a közös kollektorcső megszüntetését Ajánlatkérő nem kívánja elvégezni. A recirkulációs iszapaknákból a fölösiszap

elvétel érdekében új kivezetéseket kell kialakítani, amelyeket megfelelő ívvel rendelkező csatlakozó idomok segítségével a közös kollektorcsőbe kell bekötni.

Az A/1-es szekción a szükséges átalakítások már megtörténtek, igény esetén helyszíni bejárás során megtekinthető. A négy akna kialakítása nem teljesen egyforma, így minden esetben egyedi felmérés szükséges.

Beüzemelés:

A szerelvények beüzemelése nem része a gépészeti átalakításnak.

A nyertes Ajánlattevő a beépített tolózárakat működőképes, a villamoscsatlakozás akadálymentes kiépítésére alkalmas állapotban kell, hogy átadja Ajánlatkérő részére.

A beüzemelést követően az újonnan kiépített csőszakaszoknak, falátvezetéseknek és a tolózárak csatlakozásainak vízzárónak kell lennie, bármilyen mértékű szivárgás nem megengedett.

Jótállási időszak

Ajánlatkérő által előírt kötelező jótállási idő: a sikeres átadás-átvételtől számított 12 hónap.

A jótállási időszakon belüli alkatrészcsere esetén az adott alkatrészre vonatkozóan a jótállási időszak a csere elvégeztével újraindul (alkatrész alatt értjük a tolózár kivételével az Ajánlattevő által hozott és beépített anyagokat és alkatrészeket, pl. cső, alátámasztás, falátörés vízzárósága, kibővített járófelület, stb.)

A kezelési utasításban meghatározott, üzemóra szerinti cserélendő kopóalkatrészekre nem vonatkozik a jótállás.

A jótállási idő alatt a berendezés meghibásodása esetén 72 órán belül meg kell kezdeni a hiba feltárását és elhárítását is.

A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok és azok példányszáma

Megvalósulási dokumentáció, tartalmi elemei:

1. Nyilatkozatok:

- Kivitelezői nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
- FMV nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)

2. Teljesítménynyilatkozat

- A gyártó által kiadott hivatalos dokumentum az EU Építési Termék Rendelete (305/2011/EU CPR) szerint.
- A gyártó által kiállított, az adott építési termék alapvető teljesítményi jellemzőit (tűzállóság, mechanikai szilárdság, vízzáróság, energiahatékonyság) tartalmazó dokumentum. Bizonyítja, hogy a beépített anyag megfelel az előírásoknak, szabványoknak, és alkalmas rendeltetésszerű felhasználásra.

3. Vizsgálati és mérési jegyzőkönyvek

- Minden ellenőrző mérés és próba dokumentált eredménye.
 - szivárgásvizsgálat,

4. Oktatási jegyzőkönyvek

- Igazolás arról, hogy az Ajánlatkérő üzemeltető és karbantartó személyzetét kiképezték.
 - kik vették részt,
 - milyen témakörökben (pl. vezérlés, karbantartás, biztonság),

- oktatás időpontja, hossza.

5. Átadás-átvételi jegyzőkönyv

- Jegyzőkönyv, amely rögzíti, hogy a beüzemelt berendezés átadásra került.
 - meghívottak listája
 - megjelentek listája, (név, beosztás, aláírás)
 - az átvétel időpontja,
 - az átvett berendezések listája,
 - esetleges hiányosságok és határidők kijavításukra,
 - birtokbaadás rögzítése,
 - átadott dokumentumok jegyzéke.

6. Jótállási jegy:

- A gyártó által kiállított, az adott termékre vonatkozó jótállási jegy/garancia levél (magyar nyelven is).

7. Alkalmazott szabványok:

- Minden szabvány felsorolása, amely a kivitelezés során érintett és alkalmazott. Függetlenül attól, hogy a tervekben szerepel, vagy sem. Ha nem készült terv, akkor az alkalmazott szabványok felsorolása (műszaki, balesetvédelmi, környezetvédelmi, stb.).

A dokumentációt 3 papíralapú és 1 elektronikus (Pendrive, .pdf és tervlapok esetén .dwg formátumban) példányban kell elkészíteni. A hiánytalanul átadott dokumentumok a teljesítésigazolás kiállításának feltétele.

Általános elvárások:

- A jelen műszaki leírás Ajánlatkérő legjobb ismereteinek birtokában készült. A teljesítés során minden olyan járulékos feladat elvégzése, amely a műszaki leírásban nem szerepel, de a rendszer üzembiztos működéséhez szükséges, nyertes ajánlattevő feladata és felelőssége, ezért a műszaki leírás tartalmi ellenőrzését és a helyszíni bejárásnál lehetséges előzetes felmérést ajánlattevőknek magas fokú gondossággal kell elvégeznie.
- Munkavégzés helye: Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 1044 Budapest, Tímár u.1.
- Az Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep területére a kivitelezőknek belépni kizárólag előzetes regisztráció után lehetséges.
- A munkaterületre, munkavégzés szempontjából kizárólag olyan személy léphet be, aki előzetes munkavédelmi oktatásban részesült a telepre vonatkozóan.
- A munkavégzés időtartama alatt Ajánlattevő köteles gondoskodni a munkaterületen a vagyonbiztonságról, a balesetvédelmi, tűzbiztonsági és érintésvédelmi szabályok betartásáról. A berendezés telepítésével érintett munkaterületet Ajánlattevő munkavégzésre alkalmas állapotban, a gépeket, illetve környezetüket, amennyiben azok a beépítési, hibajavítási, karbantartási munkálatok során szennyeződtek, a takarítási munkálatok elvégzése után adja vissza Ajánlatkérő részére a munkavégzése befejeztével. A munkavégzést megelőzően, amennyiben az szükséges, a védőoltások meglétéről az ajánlattevő köteles a teljesítésben részt vevő munkavállalói és egyéb közreműködői tekintetében gondoskodni. A védőoltás szükségességéről a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ módszertani levele (VML) rendelkezik (munkakörökhöz kapcsolódó védőoltások fejezet), amely elérhető az nnk.gov.hu oldalon. A munkaterületen tárolt eszközökért, berendezésekért Ajánlatkérő anyagi felelősséget nem vállal, őrzési kötelezettsége nincs.

- A berendezés beépítésével összefüggő kivitelezési munkák a szolgáltatás folyamatosságát nem befolyásolhatják.
- A munkák során a szennyvíztelepre vonatkozó közegészségügyi előírások betartása kötelező!
- A beépítendő anyagoknak nemzetközi minősítő intézet által bevizsgált, CE jelöléssel kell rendelkezniük, magyar nyelvű műszaki dokumentációval, tanúsítvánnyal, adatlappal kell rendelkezniük, mely dokumentáció átadás a teljesítési igazolás kiállításának feltétele.
- Hétfő-csütörtök között 7:00-tól 15:30-ig, pénteken 7:00-14:00 között tud munkaterületet biztosítani az Ajánlatkérő. Egyéb időszakokban (munkaidőn kívül, hétvégén) kivitelezés külön előzetes írásbeli engedéllyel végezhető. Előzetes ütemterv szükséges.
- A teljesítési helyre történő behajtáshoz a dolgozók nevét, és a gépjárművek rendszámát előre meg kell adni e-mailben az Ajánlatkérő részére. A munkavégzéshez szükséges segédeszközök és szerszámok meglétéről nyertes ajánlattevőnek kell gondoskodnia.
- Ajánlattevő köteles gondoskodni a munkálatok során keletkezett hulladékok, veszélyes hulladékok elszállításáról, ártalmatlanításáról.
- A kivitelezés alatt szem előtt kell tartani a tartósságot, agresszív korrozív környezeti hatásokat. A nyertes ajánlattevő által leszállított és beépített valamennyi gép, alkatrész, stb. kizárólag újonnan gyártott anyagokból állhat. Az ajánlattevő a munka elvégzéséhez szükséges termékekről, eszközökről és anyagokról saját maga gondoskodik, azok rendelkezésre állását folyamatosan biztosítja a felmerülő igényeknek megfelelő mennyiségben és ütemezésben. Az egymástól eltérő anyagok kiválasztásában a csatlakozó felületeken esetlegesen fejlődő elektrokémiai korrózió veszélyeit kell szem előtt tartani.
- A teljesítés határideje: a szerződéskötéstől számított 8 hónap, amiben beleértődik a próbaüzem lefolytatása is.
- Részszámlázási lehetőség szekciónként.
- Sikeres próbaüzem elvégzése
- Elvart garancia minimális időtartama a szerelésre és az újonnan beépített alkatrészekre: 12 hónap

A műszaki átadás-átvételi eljárás alkalmával átadandó dokumentumok:

- Megvalósulási dokumentáció, Minőségtanúsító bizonylatok, kivitelezői szerelési nyilatkozatok, érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvek
- Műszaki átadás átvételi dokumentáció elkészítése (beárazott műszaki leltárral) és átadása (1 példányban elektronikusan és 1 példányban papír alapon)

Kelt. 2026.09.09.