



Tárgy: Ajánlati felhívás

Ajánlati felhívás azonosító száma: 050150/2026

Tisztelt Címzett!

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

" Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 2. sz. csigaszivattyú lágyindítás hajtás villamos 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:

Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep, 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. 09.16. 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 rendészeti 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 Szennyvíztisztító Telep 2. sz. csigaszivattyú lágyindítós hajtás villamos 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 Szennyvíztisztító Telep 2. sz. csigaszivattyú lágyindítás hajtás villamos 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	1	ktl	0	0	0	0
2	2-es számú csigaszivattyú leágazási és sínbontó mezőjének teljes elbontása	1	ktl	0	0	0	0
3	Új 2-es számú csigaszivattyú leágazási mezőjének és a sínbontó mezőjének a legyártása és beépítése a meglévő villamos megszakító felhasználásával (faláttörés elkészítése, ideiglenes sínátkötés elkészítése az üzemelés folyamatossága érdekében, elosztó alsó részén tűzgátazás javítása, nyomvonalak telepítése az új kábelek részére, meglévő betáplálási mezőkben átalakítás készítése az új reteszrendszer elkészítéséhez, új korrózióvédelem egyedi oldalklíma beépítése a régi helyére (SK Blue e+ vegyipari kivitelű fali klíma, 4000 W))	1	ktl	0	0	0	0
4	Csigaszivattyúhoz tartozó motorkábel cseréje	35	fm	0	0	0	0
5	Vezérlőkábelek cseréje	1	ktl	0	0	0	0
6	Vezérlőkábeli tiltókapcsoló telepítése	1	db	0	0	0	0
7	Az elosztókhoz és a fogyasztókhoz tartozó EPH rendszerbe illesztése, mérési jegyzőkönyv készítése	1	ktl	0	0	0	0
8	Sikeres próbaüzem	1	alkalom	0	0	0	0
9	Kiviteli terv elkészítése (műszaki leírás, organizációs terv, villamos mérési jegyzőkönyvek)	1	ktl	0	0	0	0
10	Műszaki átadás átvételi dokumentáció elkészítése (beárazott műszaki leltárral) és átadása (1 példányban elektronikusan és 3 példányban papír alapon)	1	db	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 Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 2. sz. csigaszivattyú lágyindítós hajtás villamos átalakítása

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

Jelenlegi állapot:

- A berendezés leírása
2. számú csigaszivattyú
Azonosító: 407807027-2-1
- A berendezés funkciója
Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre beérkező vízmennyiség számos szemponttól, többek között a telep vízgyűjtő területén lehulló záporok intenzitásától függ. A beérkező víz mennyiségének függvénye, hogy aktuálisan mennyi archimédeszi csigaszivattyú üzemel a három berendezés közül. A zavartalan vízátemelés biztosítása érdekében az egyik folyamatosan üzemelő szivattyú mellé szükség esetén indítható a második, illetve, a harmadik berendezés is. Jelenleg a három szivattyúból kettő indulása teljes hálózati feszültséggel, közvetlen indítással történik, amely hirtelen, nagy nyomatékot és magas indítási áramfelvételt eredményez. A harmadik berendezés indítása már lágyindítós rendszerrel van kiépítve, amely a motor feszültségének fokozatos növelésével finom, rángatásmentes indulást biztosít.
- A beruházás oka:
A szivattyúk és meghajtó motorjuk élettartamának növelése érdekében szükséges mindhárom berendezésnél kiépíteni a lágyindítós rendszert, ezzel csökkentve a mechanikai terhelést és az indítási áramot.

Műszaki tartalom:

A projekt célja, hogy a beérkező szennyvíz átemelését végző csigaszivattyúk indításához kapcsolódó mechanikai bizonytalanságot csökkentsük, valamint növeljük a szivattyúk és meghajtó motorok élettartamát. Első lépésként kiviteli terv készítése szükséges, ami tartalmazza a műszaki leírást, valamint a működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírást is. Az átalakítás során a 2. számú csigaszivattyú indításának átalakítása valósul meg. Ennek részeként a berendezés leágazási és betáplálási mezőjét el kell bontani. A munkálatokat úgy kell ütemezni, hogy az átalakítást nem érintő csigaszivattyúk folyamatos üzemeltetésének lehetősége biztosítva legyen. A felújítást érintő szivattyúnak új betáplálási elosztót kell gyártani és telepíteni, amelyhez a meglévő megszakítót kell felhasználni. A betáplálási megszakítók kábeleinek behúzását és bekötését, a vezérlés kábelek részleges bontását, valamint új kábelek behúzását és bekötését el kell végezni. A gép áramkörének megszakítása érdekében a helyi, fizikai leválasztását meg kell oldani egy biztonsági eszköz, tiltókapcsoló telepítésével. El kell végezni az elosztókhoz és a fogyasztókhoz tartozó EPH rendszer illesztését. A projekt része továbbá a villamos felújítást és az irányítástechnikai illesztés követő üzempróba során minden szükséges feltétel biztosítása, valamint közreműködés az üzempróba sikeres lebonyolításához és a szükséges mérési jegyzőkönyvek elkészítése.

A fenti leírásban szereplő felújítási munkálatokat csak a 2. számú csigaszivattyúnál kell elvégezni.

Az új elosztót úgy kell kialakítani, hogy az agresszív szennyvízgőzzel való érintettség ne okozzon problémát, annak megfelelő levegő ellátása és hűtése biztosított legyen.

A szennyvíztisztítás folyamatossága érdekében elengedhetetlen az átemelés szünetmentes működése, éppen ezért a felújítást úgy kell előkészíteni és ütemezni, hogy csak a 2. számú csigaszivattyú legyen érintett, a másik kettő berendezés üzemképes maradjon. A 2. számú csigaszivattyú felújítási munkálatai csak az Üzemeltetővel történt előzetes egyeztetés és munkaterület átadást követően kezdhető meg abban az esetben, ha a másik kettő csigaszivattyú üzemképes állapotban van.

Nyertes Ajánlattevő felé támasztott elvárások:

- A szükséges tervezői jogosultságok és tervezői felelősségbiztosítás megléte.
- Az Ajánlattevő kizárólag úgy végezhet munkát, hogy az a felújítást nem érintő átemelő csigaszivattyúk működését nem befolyásolja, azok működése a munkálatok teljes ide alatt biztosított legyen.
- Az Ajánlattevőnek a munkák szervezése során együtt kell működnie az ajánlatkérővel, a felújítás csak a munkaterület átadását követően kezdhető meg.
- A beépített berendezés villamos rendszerre való rákötése csak Ajánlatkérővel történt előzetes egyeztetés és írásbeli hozzájárulás alapján lehetséges.
- A kivitelezés során az Ajánlattevő működő berendezések környezetében fog dolgozni, ezért gondoskodnia kell a megfelelő elkerítésről és munkavédelmi intézkedésekről.
- A munkálatok a másik kettő csigaszivattyú üzemeltetését nem zavarhatják, az ottani karbantartási feladatokkal kapcsolatos munkavégzést csak az üzemeltetővel egyeztetett mértékben befolyásolhatják.

Nyertes Ajánlattevő főbb feladatai:

- Kiviteli tervezés
- A munkavégzést érintő csigaszivattyú villamos berendezéseinek elbontása.
- Lágymű indító berendezés beszerzése és helyszínre szállítása.
- Új elosztó gyártása és helyszínre szállítása.
- Felújításhoz szükséges villamos átalakítási munkák elvégzése.
- EPH rendszerbe illesztése.
- Szerelési hulladék elszállítása kijelölt hulladéklerakó helyre, a munkaterület rendbe tétele, takarítási feladatok.
- Átadás-átvételi dokumentációk és megvalósulási dokumentációk elkészítése.
- Kezelő személyzeti oktatások megtartása.
- Közreműködés a próbaüzem lebonyolításához.

Technológiai előírások, elvárások:

Lágymű indító rendszerrel szembeni elvárások:

Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő telephelyén a három üzemelő csigaszivattyú közül egy berendezésen már megvalósult a lágymű indító rendszer kiépítése, így a felújítás célja a már átalakított, jól működő rendszerhez illeszkedő, azzal kialakítási és üzemeltetési szempontból megegyező rendszer kiépítése. A kiépített lágymű indító rendszerrel való teljes egyezés az összehangolt működésre való tekintettel és a kívánt műszaki szint egyértelmű meghatározása miatt elkerülhetetlen.

A beépítendő új elosztószekrény kialakításával kapcsolatban elvárás, hogy a helyiségben jelen lévő agresszív szennyvízgőznek ellenálló, tiszta levegővel történő ellátása és szellőztetése, valamint hűtése megoldott legyen.

Anyagminőség:

Ajánlatkérő az elosztószekrény és a villamos eszközök tekintetében egyedül tanúsítvánnyal ellátott, első osztályú anyagok beépítését fogadja el.

Elektromos csatlakozások – vezérlés

Az újonnan beépített lágyindítós rendszer átalakításához szükséges villamos csatlakoztatások kiépítését és technológiába integrálását Ajánlatadónak kell elvégeznie.

Oktatások

Ajánlatkérői igény oktatás lefolytatása a lágyindítós rendszer üzemeltetéséről mind a négy műszak, valamint a karbantartási csoport számára. Az oktatás lefolytatása a következő leosztásban kell, hogy történjen. Négy alkalom az üzemeltetők számára, valamint egy-egy, összesen kettő alkalom a karbantartás részére. Az oktatások kizárólag hétköznap munkaidőben történhetnek az Ajánlatkérővel egyeztetett időpontokban. Az időpontokat legalább két héttel a megtartásuk előtt véglegesíteni kell.

Beüzemelés:

A szivattyú beüzemelésére a lágyindítós hajtás irányítástechnikai illesztését követően kerül sor, nem része a villamos átalakítási munkáknak.

A nyertes Ajánlattevő a beépített lágyindítós hajtást működőképes, az irányítástechnikai illesztéshez szükséges munkák akadálymentes elvégzésére alkalmas állapotban kell, hogy átadja Ajánlatkérő részére.

Próbaüzem feltételei:

- A csigaszivattyútól Ajánlatkérő 1 hét (7 naptári nap) folyamatos üzemet, valamint hibamentes indításokat és leállításokat vár el, a technológiai kívánalmaknak megfelelően.
- A próbaüzem megkezdésére az új rendszer irányítástechnikai illesztését követően kerül sor.
- A próbaüzem kiértékelése feltétele a sikeressé nyilvánításnak.
- A hibamentes próbaüzem: hibajelek, üzemi jelek előírás szerinti kijelzése. Távoli és helyi indítás/leállítás, nyugtázás.

Amennyiben a próbaüzem technológiai okokból megszakad, az nem tekinthető a rendszer hibájának. Ahogy a technológiai körülmények lehetővé teszik, a berendezés újraindul és a próbaüzem folytatódik, attól az időponttól, amikor a leállás megtörtént.

Amennyiben az Ajánlatkérő bármilyen okból úgy ítéli meg, hogy a próbaüzem veszélyezteti a telep normál üzemmenetét, jogosult a próbaüzem azonnali leállítására, felfüggesztésére.

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.

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:

- Nyilatkozatok:
 - Kivitelezői nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
 - FMV nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
 - Tervezői nyilatkozatok (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
- 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.

- Organizációs terv
 - Működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírás
- Megfelelőségi nyilatkozat
 - A gyártó vagy importőr által kiadott dokumentum, amely igazolja, hogy a berendezés megfelel az EU-s és nemzeti szabványoknak.
 - A gyártó kijelenti, hogy a termék megfelel a vonatkozó irányelveknek (pl. gépek irányelve).
- Gépkönyvek és gyártói kézikönyvek
 - Berendezés gyártója/szállítója által kiadott, a berendezésekhez adott részletes leírás a működésről, telepítésről, hibakeresésről szóló dokumentáció eredeti és magyar nyelven
 - műszaki paraméterek,
 - telepítési és beállítási utasítások,
 - üzemeltetési és karbantartási előírások,
 - biztonsági figyelmeztetések.
- Üzemeltetési és karbantartási utasítások
 - A nyertes ajánlattevő által összeállított teljes üzemeltetési kézikönyv magyar nyelven.
 - működési elv,
 - napi/hetente/havonta/évente elvégzendő karbantartási feladatok,
 - biztonsági előírások, vészhelyzeti eljárások,
 - energiafogyasztási adatok, beállítási paraméterek.
- Vizsgálati és mérési jegyzőkönyvek
 - Minden ellenőrző mérés és próba dokumentált eredménye.
 - elektromos szigetelési ellenállás, földelési ellenőrzés
- Üzembehelyezési és próbaüzemi dokumentáció
 - Az indítás, beállítás és próbaüzem naplója.
 - rendszer indításának lépései,
 - mért teljesítményértékek,
 - eltérések, hibák és javításaik.
- Oktatási jegyzőkönyvek
 - Igazolás arról, hogy az Ajánlatkérő üzemeltető és karbantartó személyzetét kiképezték.
 - kik vették részt,
 - milyen témakörökben (pl. vezérlés, karbantartás, biztonság),
 - oktatás időpontja, hossza.
- Átadás-átvételi jegyzőkönyv
 - Jegyzőkönyv, amely rögzíti, hogy a beüzemelt berendezés átadásra került.
 - meghívottak és megjelentek listája, (név, beosztás, aláírás)
 - az átvétel időpontja,
 - próbaüzem időpontja (kezdeté és vége), eredménye,
 - az átvett berendezések listája,
 - esetleges hiányosságok és határidők kijavításukra,
 - birtokbaadás rögzítése,
 - átadott dokumentumok jegyzéke.
- Jótállási jegy:
 - A gyártó által kiállított, az adott termékre vonatkozó jótállási jegy/garancia levél (magyar nyelven is).

- 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 a tervlapok .dwg formátumban) példányban kell elkészíteni. A hiánytalanul átadott dokumentumok a teljesítésigazolás kiállításának feltétele.

Tervezési előírások:

- Helyszíni bejárás, adatgyűjtés, üzemeltetővel történő egyeztetések lefolytatása
- Kiviteli tervek elkészítése, melynek tartalmaznia kell a következőket:
 - aláírólap
 - tervezői nyilatkozatok
 - műszaki leírás
 - megvalósításhoz szükséges tervek szakágankénti bontásban (legalább 1:50 méretarányban)
 - organizációs terv (tartalmaznia kell a működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírást)
 - teljesítménynyilatkozat
- A sínbontó mező új elosztószekrénybe telepítése miatt mind a kettő betáplálási megszakító és a sínbontó közötti reteszekkel kapcsolatos tervezési és kivitelezési munkálatok is a kiviteli tervezés részét kell, hogy képezzék.

Bontási előírások:

- 2-es számú csigaszivattyú leágazási és sínbontó mezőjének teljes elbontása
- Régi vezérlőkábelek elbontása
- 35 fm Csigaszivattyúhoz tartozó motorkábel cseréje

Beépítési előírások:

- 1 db Új 2-es számú csigaszivattyú leágazási mezőjének és a sínbontó mezőjének a legyártása és beépítése a meglévő sínbontó szakaszoló felhasználásával
- Új vezérlőkábelek beépítése
- 1 db Vezérlőköri tiltókapcsoló telepítése
- Az elosztókhoz és a fogyasztókhoz tartozó EPH rendszerbe illesztése.
- Mérési jegyzőkönyvek készítése

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 tartalmára vonatkozó ellenőrzést és a helyszíni bejáráson 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, az 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.
- A felújítás során folyamatos egyeztetés szükséges az FCSM Zrt. műszaki kollégáival.
- Sikeres próbaüzem elvégzése
- Elvárt garancia ideje a szerelésre és az újonnan beépített alkatrészekre: 12 hónap

A műszaki átadás-átvételi eljárás alkalmával átadandó dokumentumok:

- Kiviteli tervek, Megvalósulási dokumentáció, Minőségtanúsító bizonylatok, kivitelezői szerelési nyilatkozatok, érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvek
- Műszaki átadás átvételi dokumentáció elkészítése (beárazott műszaki leltárral) és átadása (1 példányban elektronikusan és 3 példányban papír alapon)

VR26-07971_ Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 2. sz. csigaszivattyú lágyindítás hajtás villamos átalakítása

1. Kérdés:

A kivitelezéshez a kiviteli terveket is a vállalkozónak kell elkészíteni mely a kiviteli terveken felül magába foglalja a műszaki leírást, a működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírást is ?

1. Ajánlatkérői Válasz:

Igen, a műszaki leírás és az árazatlan költségvetés ezt figyelembevéve módosításra került.

2. Kérdés:

Mivel a sínbontó mező is új elosztószekrénybe kerül ez miatt a másik két betáplálási megszakító és a sínbontó közötti reteszekkel kapcsolatosan a tervezési és kivitelezési munkálatoknak ezen részre is ki kell térnie ?

2. Ajánlatkérői Válasz:

Igen, a műszaki leírás és az árazatlan költségvetés ezt figyelembevéve módosításra került.

3. Kérdés:

A ktv-ben szerepel (3-as pont) Új betáplálási elosztó beépítése a meglévő megszakító felhasználásával – Ez nem inkább az új 2-es számú csigaszivattyú leágazási mezőjének és a sínbontó mezőjének a legyártása és beépítése a meglévő sínbontó szakaszoló felhasználásával ?

3. Ajánlatkérői Válasz:

Köszönjük a pontosítást, a műszaki leírás és az árazatlan költségvetés ezt figyelembevéve módosításra került.



**Fővárosi
Csatornázási Művek Zrt.**

Tájékoztatjuk tisztelt Pályázókat, hogy a **„Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 2. sz.**

csigaszivattyú lágyindítás hajtás villamos átalakítása” tárgyú ajánlati felhívás műszaki leírása az alábbiak szerint módosul.

Műszaki leírás

A feladat Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 2. sz. csigaszivattyú lágyindítós hajtás villamos átalakítása

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

Jelenlegi állapot:

- A berendezés leírása
2. számú csigaszivattyú
Azonosító: 407807027-2-1
- A berendezés funkciója
Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepre beérkező vízmennyiség számos szemponttól, többek között a telep vízgyűjtő területén lehulló záporok intenzitásától függ. A beérkező víz mennyiségének függvénye, hogy aktuálisan mennyi archimédeszi csigaszivattyú üzemel a három berendezés közül. A zavartalan vízátemelést biztosítása érdekében az egyik folyamatosan üzemelő szivattyú mellé szükség esetén indítható a második, illetve, a harmadik berendezés is. Jelenleg a három szivattyúból kettő indulása teljes hálózati feszültséggel, közvetlen indítással történik, amely hirtelen, nagy nyomatókót és magas indítási áramfelvételt eredményez. A harmadik berendezés indítása már lágyindítós rendszerrel van kiépítve, amely a motor feszültségének fokozatos növelésével finom, rángatásmentes indulást biztosít.
- A beruházás oka:
A szivattyúk és meghajtó motorjuk élettartamának növelése érdekében szükséges mindhárom berendezésnél kiépíteni a lágyindítós rendszert, ezzel csökkentve a mechanikai terhelést és az indítási áramot.

Műszaki tartalom:

A projekt célja, hogy a beérkező szennyvíz átételését végző csigaszivattyúk indításához kapcsolódó mechanikai bizonytalanságot csökkentsük, valamint növeljük a szivattyúk és meghajtó motorok élettartamát. Első lépésként kiviteli terv készítése szükséges, ami tartalmazza a műszaki leírást, valamint a működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírást is. Az átalakítás során a 2. számú csigaszivattyú indításának átalakítása valósul meg. Ennek részeként a berendezés leágazási és betáplálási mezőjét el kell bontani. A munkálatokat úgy kell ütemezni, hogy az átalakítást nem érintő csigaszivattyúk folyamatos üzemeltetésének lehetősége biztosítva legyen. A felújítást érintő szivattyúnak új betáplálási elosztót kell gyártani és telepíteni, amelyhez a meglévő megszakítót kell felhasználni. A betáplálási megszakítók kábeleinek behúzását és bekötését, a vezérlés kábelek részleges bontását, valamint új kábelek behúzását és bekötését el kell végezni. A gép áramkörének megszakítása érdekében a helyi, fizikai leválasztását meg kell oldani egy biztonsági eszköz, tiltókapcsoló telepítésével. El kell végezni az elosztókhoz és a fogyasztókhoz tartozó EPH rendszer illesztését. A projekt része továbbá a villamos felújítást és az irányítástechnikai illesztés követő üzempróba során minden szükséges feltétel biztosítása, valamint közreműködés az üzempróba sikeres lebonyolításához és a szükséges mérési jegyzőkönyvek elkészítése.

A fenti leírásban szereplő felújítási munkálatokat csak a 2. számú csigaszivattyúnál kell elvégezni.

Az új elosztót úgy kell kialakítani, hogy az agresszív szennyvízgőzzel való érintettség ne okozzon problémát, annak megfelelő levegő ellátása és hűtése biztosított legyen.

A szennyvíztisztítás folyamatossága érdekében elengedhetetlen az átemelés szünetmentes működése, éppen ezért a felújítást úgy kell előkészíteni és ütemezni, hogy csak a 2. számú csigaszivattyú legyen érintett, a másik kettő berendezés üzemképes maradjon. A 2. számú csigaszivattyú felújítási munkálatai csak az Üzemeltetővel történt előzetes egyeztetés és munkaterület átadást követően kezdhető meg abban az esetben, ha a másik kettő csigaszivattyú üzemképes állapotban van.

Nyertes Ajánlattevő felé támasztott elvárások:

- A szükséges tervezői jogosultságok és tervezői felelősségbiztosítás megléte.
- Az Ajánlattevő kizárólag úgy végezhet munkát, hogy az a felújítást nem érintő átemelő csigaszivattyúk működését nem befolyásolja, azok működése a munkálatok teljes ide alatt biztosított legyen.
- Az Ajánlattevőnek a munkák szervezése során együtt kell működnie az ajánlatkérővel, a felújítás csak a munkaterület átadását követően kezdhető meg.
- A beépített berendezés villamos rendszerre való rákötése csak Ajánlatkérővel történt előzetes egyeztetés és írásbeli hozzájárulás alapján lehetséges.
- A kivitelezés során az Ajánlattevő működő berendezések környezetében fog dolgozni, ezért gondoskodnia kell a megfelelő elkerítésről és munkavédelmi intézkedésekről.
- A munkálatok a másik kettő csigaszivattyú üzemeltetését nem zavarhatják, az ottani karbantartási feladatokkal kapcsolatos munkavégzést csak az üzemeltetővel egyeztetett mértékben befolyásolhatják.

Nyertes Ajánlattevő főbb feladatai:

- Kiviteli tervezés
- A munkavégzést érintő csigaszivattyú villamos berendezéseinek elbontása.
- Lágymű indító berendezés beszerzése és helyszínre szállítása.
- Új elosztó gyártása és helyszínre szállítása.
- Felújításhoz szükséges villamos átalakítási munkák elvégzése.
- EPH rendszerbe illesztése.
- Szerelési hulladék elszállítása kijelölt hulladéklerakó helyre, a munkaterület rendbe tétele, takarítási feladatok.
- Átadás-átvételi dokumentációk és megvalósulási dokumentációk elkészítése.
- Kezelő személyzeti oktatások megtartása.
- Közreműködés a próbaüzem lebonyolításához.

Technológiai előírások, elvárások:

Lágymű indító rendszerrel szembeni elvárások:

Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő telephelyén a három üzemelő csigaszivattyú közül egy berendezésen már megvalósult a lágymű indító rendszer kiépítése, így a felújítás célja a már átalakított, jól működő rendszerhez illeszkedő, azzal kialakítási és üzemeltetési szempontból megegyező rendszer kiépítése. A kiépített lágymű indító rendszerrel való teljes egyezés az összehangolt működésre való tekintettel és a kívánt műszaki szint egyértelmű meghatározása miatt elkerülhetetlen.

A beépítendő új elosztószelekre ny kialakításával kapcsolatban elvárás, hogy a helyiségben jelen lévő agresszív szennyvízgőznek ellenálló, tiszta levegővel történő ellátása és szellőztetése, valamint hűtése megoldott legyen.

Anyagminőség:

Ajánlatkérő az elosztószelekre ny és a villamos eszközök tekintetében egyedül tanúsítvánnyal ellátott, első osztályú anyagok beépítését fogadja el.

Elektromos csatlakozások – vezérlés

Az újonnan beépített lágymű indító rendszer átalakításához szükséges villamos csatlakoztatások kiépítését és technológiába integrálását Ajánlatadónak kell elvégeznie.

Oktatások

Ajánlatkérői igény oktatás lefolytatása a lágyindítós rendszer üzemeltetéséről mind a négy műszak, valamint a karbantartási csoport számára. Az oktatás lefolytatása a következő leosztásban kell, hogy történjen. Négy alkalom az üzemeltetők számára, valamint egy-egy, összesen kettő alkalom a karbantartás részére. Az oktatások kizárólag hétköznap munkaidőben történhetnek az Ajánlatkérővel egyeztetett időpontokban. Az időpontokat legalább két héttel a megtartásuk előtt véglegesíteni kell.

Beüzemelés:

A szivattyú beüzemelésére a lágyindítós hajtás irányítástechnikai illesztését követően kerül sor, nem része a villamos átalakítási munkáknak.

A nyertes Ajánlattevő a beépített lágyindítós hajtást működőképes, az irányítástechnikai illesztéshez szükséges munkák akadálymentes elvégzésére alkalmas állapotban kell, hogy átadja Ajánlatkérő részére.

Próbaüzem feltételei:

- A csigaszivattyútól Ajánlatkérő 1 hét (7 naptári nap) folyamatos üzem, valamint hibamentes indításokat és leállításokat vár el, a technológiai kívánalmaknak megfelelően.
- A próbaüzem megkezdésére az új rendszer irányítástechnikai illesztését követően kerül sor.
- A próbaüzem kiértékelése feltétele a sikeressé nyilvánításnak.
- A hibamentes próbaüzem: hibajelek, üzemi jelek előírás szerinti kijelzése. Távoli és helyi indítás/leállítás, nyugtázás.

Amennyiben a próbaüzem technológiai okokból megszakad, az nem tekinthető a rendszer hibájának. Ahogy a technológiai körülmények lehetővé teszik, a berendezés újraindul és a próbaüzem folytatódik, attól az időponttól, amikor a leállás megtörtént.

Amennyiben az Ajánlatkérő bármilyen okból úgy ítéli meg, hogy a próbaüzem veszélyezteti a telep normál üzemmenetét, jogosult a próbaüzem azonnali leállítására, felfüggesztésére.

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.

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:

- Nyilatkozatok:
 - Kivitelezői nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
 - FMV nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
 - Tervezői nyilatkozatok (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján)
- 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.
- Organizációs terv
 - Működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírás
- Megfelelőségi nyilatkozat

- A gyártó vagy importőr által kiadott dokumentum, amely igazolja, hogy a berendezés megfelel az EU-s és nemzeti szabványoknak.
- A gyártó kijelenti, hogy a termék megfelel a vonatkozó irányelveknek (pl. gépek irányelve).
- Gépkönyvek és gyártói kézikönyvek
 - Berendezés gyártója/szállítója által kiadott, a berendezésekhez adott részletes leírás a működésről, telepítésről, hibakeresésről szóló dokumentáció eredeti és magyar nyelven
 - műszaki paraméterek,
 - telepítési és beállítási utasítások,
 - üzemeltetési és karbantartási előírások,
 - biztonsági figyelmeztetések.
- Üzemeltetési és karbantartási utasítások
 - A nyertes ajánlattevő által összeállított teljes üzemeltetési kézikönyv magyar nyelven.
 - működési elv,
 - napi/hetente/havonta/évente elvégzendő karbantartási feladatok,
 - biztonsági előírások, vészhelyzeti eljárások,
 - energiafogyasztási adatok, beállítási paraméterek.
- Vizsgálati és mérési jegyzőkönyvek
 - Minden ellenőrző mérés és próba dokumentált eredménye.
 - elektromos szigetelési ellenállás, földelési ellenőrzés
- Üzembehelyezési és próbaüzemi dokumentáció
 - Az indítás, beállítás és próbaüzem naplója.
 - rendszer indításának lépései,
 - mért teljesítményértékek,
 - eltérések, hibák és javításaik.
- Oktatási jegyzőkönyvek
 - Igazolás arról, hogy az Ajánlatkérő üzemeltető és karbantartó személyzetét kiképezték.
 - kik vették részt,
 - milyen témakörökben (pl. vezérlés, karbantartás, biztonság),
 - oktatás időpontja, hossza.
- Átadás-átvételi jegyzőkönyv
 - Jegyzőkönyv, amely rögzíti, hogy a beüzemelt berendezés átadásra került.
 - meghívottak és megjelentek listája, (név, beosztás, aláírás)
 - az átvétel időpontja,
 - próbaüzem időpontja (kezdet és vége), eredménye,
 - az átvett berendezések listája,
 - esetleges hiányosságok és határidők kijavításukra,
 - birtokbaadás rögzítése,
 - átadott dokumentumok jegyzéke.
- Jótállási jegy:
 - A gyártó által kiállított, az adott termékre vonatkozó jótállási jegy/garancia levél (magyar nyelven is).
- 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 a tervlapok .dwg formátumban) példányban kell elkészíteni. A hiánytalanul átadott dokumentumok a teljesítésigazolás kiállításának feltétele.

Tervezési előírások:

- Helyszíni bejárás, adatgyűjtés, üzemeltetővel történő egyeztetések lefolytatása
- Kiviteli tervek elkészítése, melynek tartalmaznia kell a következőket:
 - aláírólap
 - tervezői nyilatkozatok
 - műszaki leírás
 - megvalósításhoz szükséges tervek szakágankénti bontásban (legalább 1:50 méretarányban)
 - organizációs terv (tartalmaznia kell a működő üzem melletti bontás és megépítésre vonatkozó leírást)
 - teljesítménynyilatkozat
- A sínbontó mező új elosztószekrénybe telepítése miatt mind a kettő betáplálási megszakító és a sínbontó közötti reteszekkel kapcsolatos tervezési és kivitelezési munkálatok is a kiviteli tervezés részét kell, hogy képezzék.

Bontási előírások:

- 2-es számú csigaszivattyú leágazási és sínbontó mezőjének teljes elbontása
- Régi vezérlőkábelek elbontása
- 35 fm Csigaszivattyúhoz tartozó motorkábel cseréje

Beépítési előírások:

- 1 db Új 2-es számú csigaszivattyú leágazási mezőjének és a sínbontó mezőjének a legyártása és beépítése a meglévő sínbontó szakaszoló felhasználásával
- Új vezérlőkábelek beépítése
- 1 db Vezérlőköri tiltókapcsoló telepítése
- Az elosztókhoz és a fogyasztókhoz tartozó EPH rendszerbe illesztése.
- Mérési jegyzőkönyvek készítése

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 tartalmára vonatkozó ellenőrzést és a helyszíni bejáráson 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, az 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.
- A felújítás során folyamatos egyeztetés szükséges az FCSM Zrt. műszaki kollégáival.
- Sikeres próbaüzem elvégzése
- Elvart garancia ideje a szerelésre és az újonnan beépített alkatrészekre: 12 hónap

A műszaki átadás-átvételi eljárás alkalmával átadandó dokumentumok:

- Kiviteli tervek, Megvalósulási dokumentáció, Minőségtanúsító bizonylatok, kivitelezői szerelési nyilatkozatok, érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvek
- Műszaki átadás átvételi dokumentáció elkészítése (beárazott műszaki leltárral) és átadása (1 példányban elektronikusan és 3 példányban papír alapon)

Kelt. 2026.09.08.