SZ-26 000238/BERO2026

Vevő szerződés száma Eladó szerződés száma

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉSSEL VEGYES ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a
FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK Zrt.
1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.
cégjegyzék száma: 01-10-042418
adószám: 10893850-2-44
statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01
számlavezető bank K&H Bank Zrt.
pénzforgalmi jelzőszám: 10404072-00034568-00000000
mint Vevő (a továbbiakban: **Vevő**),

másrészről a
Silex Water Technologies Kft.
8230 Balatonfüred, Kvassay Jenő utca 3.
cégjegyzék száma: 19-09-514238
adószám: 23444982-2-19
statisztikai számjel: 23444982-4664-113-19
számlavezető bank: K&H Bank Zrt.
pénzforgalmi jelzőszám: 10404041-50526751-51751002
mint Eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

(a továbbiakban együttesen: Felek) között az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételekkel:

Előzmények

Vevő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény (Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pontja alapján 2026. június 24-én a Kbt. Harmadik része szerinti hirdetménnyel induló nyílt közbeszerzési eljárást indított *„**2 db rácsszemét mosóprés szállítása és telepítése**” tárgyban*. Vevő a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat megvizsgálta és döntését 2026. augusztus 18. napján kihirdette. Vevőnek a közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevő Eladó lett.

1. A szerződés tárgya

1.1. Eladó vállalja Vevő részére az 1. sz. mellékletben pontosan meghatározott termékek jelen szerződésben rögzített feltételek szerinti leszállítását, telepítését, beépítését, beüzemelését és oktatások megtartását a mellékletben megfogalmazottak szerint.

1.2. A jelen szerződés tárgyát képező termékek műszaki paramétereit az 1. számú melléklet tartalmazza.

2. A szerződés időbeli hatálya

2.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés a mindkét Fél által történő aláírás napján lép hatályba és hatálya a Felek szerződéses kötelezettségeinek teljesítéséig, vagy valamely, a Szerződésben meghatározott megszűnési ok bekövetkeztéig tart. Ezen rendelkezés nem érinti a Felek valamelyikének nem szerződésszerű teljesítéséből eredő igényeknek a másik Fél általi érvényesítését, illetve a szavatossági igényeket.

[redacted]

3. A teljesítés határideje, helye, átadás-átvétel

3.1. A szerződés teljesítési határideje (sikeres próbaüzem lezárása) a szerződéskötéstől számított 6 hónap. Eladó a teljesítési határidő lejártát megelőzően is jogosult teljesítésre.

3.2. Eladó feladata a megajánlott rácsszemétprés berendezések beszerzése, leszállítása és beépítése. az 1. sz. mellékletben rögzítettek szerint.
Eladó feladatai különösen, de nem kizárólagosan:

a. Munkaterület előkészítése, beleértve a szükséges bontási, átalakítási, illesztési munkákat.
b. A berendezésekhez tartozó valamennyi gépészeti, villamos és irányítástechnikai szerelvény, a berendezésekhez tartozó szerelvények, kiegészítők helyszínre szállítása és tartozék biztosítása és beépítése.
c. A berendezések villamos betáplálásának kiépítése, elektromos bekötése, érintésvédelmi és egyéb villamos védelmi rendszerének kialakítása, valamint a szükséges mérések elvégzése.
d. A keletkező bontási és szerelési hulladék jogszabály szerinti kezelése és elszállítása engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére, továbbá a munkaterület folyamatos tisztántartása és a kivitelezést követő rendezett állapotban történő átadása.
e. Kezelő személyzet oktatásának megtartása, magyar nyelvű üzemeltetési és karbantartási dokumentáció átadásával.
f. 10 napos próbaüzem lefolytatása, amely alatt a berendezéseknek a műszaki előírásokban meghatározott teljesítményparamétereket igazoltan teljesíteniük kell.
g. A sikeres próbaüzemet követően műszaki átadás-átvételi eljárás lefolytatása.

3.3. Eladó a tervezett helyszíni munkakezdése előtt legalább 5 munkanappal köteles írásban jelezni a jelen szerződésben megadott műszaki kapcsolattartó felé a munkaterület átvételi igényét.

3.4. Eladó legkésőbb a munkaterület átvételére irányuló igényével egyidejűleg köteles Vevő részére olyan részletességű helyszíni munkavégzési ütemtervet átadni, amely alapján a szerződés határidőben történő teljesíthetősége, valamint a munkaterület igény egyértelműen megállapítható.

3.5. A munkaterület átadására előzetesen egyeztetett időpontban kerül sor, Eladó és Vevő a munkaterület átadásáról jegyzőkönyvet vesznek fel.

3.6. Vevő hétfő-csütörtök között 7:00-től 15:30-ig, pénteken 7:00-14:00 között biztosít munkaterületet Eladó részére, ettől eltérő helyszíni munkavégzés csak Vevő előzetes írásbeli engedélyével lehetséges.

3.7. Eladó köteles a rácsszemétprés berendezések beépítését Vevőnek írásban készre jelenteni. Ezt követően Vevő kitűzi az beüzemelés időpontját, amely nem lehet későbbi, mint a készre-jelentés Vevő részére történt kézbesítését követő 2 (kettő) munkanap. A berendezés végleges üzembe helyezése előtt Eladó 10 nap folyamatos próbaüzemet köteles tartani, amely során az eszköz tényleges üzemi körülmények között bizonyítja működőképességét, stabilitását és megbízhatóságát. A próbaüzem kezdő időpontja nem lehet későbbi, mint a sikeres beüzemelést követő 3 (három) munkanap. A próbaüzem teljes időtartama alatt naplót szükséges vezetni. A beüzemelés és a próbaüzem részletes feltételeit az 1. számú melléklet (műszaki leírás) tartalmazza.

3.8. Eladó az 1. sz. melléklet szerinti oktatásokat az átadás-átvételi eljárás megkezdését megelőzően köteles megtartani.

[redacted]

3.9. A sikeres műszaki átadás-átvétel feltétele többek között a sikeres próbaüzem, valamint az oktatások megtartása.

3.10. A Vevő az átadás-átvétel során felmerülő kifogásait haladéktalanul jelzi az Eladónak. Minőségi kifogás alapján indult vita esetén a felek egyeztetnek, az egyeztetés alapján jegyzőkönyvet kell felvenni, melynek Eladó általi kézhezvételétől számított 10 munkanapon belül saját költségére köteles a hibát kijavítani, vagy cseretermékét teljesíteni.

3.11. Amennyiben az Eladó a hibás teljesítést nem ismeri el, az erre vonatkozó vita közös megegyezéssel, független minőségvizsgáló szervezet vagy jogerős bírósági határozattal történő elbírálásáig nem tarthat igényt a hibásnak minősített eszköz ellenértékére, amennyiben a hiba felfedezése a fizetési határidőn belül megtörténik. Erre az időszakra az Eladót késedelmi kamat nem illeti meg.

3.12. Amennyiben a szerződő felek a hibás teljesítéssel kapcsolatban nem jutnak megegyezésre, úgy a bírói út igénybevétele helyett független minőségvizsgáló szervezetet bízhatnak meg. A független vizsgálat eredményét a felek magukra nézve kötelezőnek ismerik el. A vizsgálat költségeit annak a félnek kell viselnie, akinek kárára a független minőségvizsgáló szervezetet (bíróság) ítélt.

A teljesítés helye

3.13. A teljesítés helye: Észak-Pesti Szennyvíztisztító Telep 1044 Budapest, Tímár u.1.

A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

3.14. Szerződő Felek megállapodnak, hogy az átadással/átvétellel, munkaterület átadással, próbaüzemmel kapcsolatban (különösen annak pontos helyére és idejére vonatkozóan), illetve a teljesítés kapcsán felmerült egyéb kérdésekben a 2. számú mellékletben megjelölt személyek jogosultak eljárni.

4. Pénzügyi feltételek

4.1. Eladót a szerződésszerű teljesítésének ellenértékeként, a műszaki leírásban foglaltaknak megfelelő, hiánytalanul leszállított és üzembe helyezett Eszközökért, a sikeres próbaüzem elvégzését követően (műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv) az ajánlatban meghatározott **nettó 64.790 EUR+ÁFA/db**, összesen **nettó 129.580 EUR+ÁFA** vételár (a továbbiakban: vételár) illeti meg, amelynek fedezete jelen szerződés hatályba lépésekor Vevő rendelkezésére áll.

4.2. A jelen szerződés 4.1. pontjában meghatározott vételár tartalmazza az összes felmerülő költséget (beszerzéssel és/vagy gyártással, szállítással, átadással és lerakodással, beépítéssel, beüzemeléssel kapcsolatos egyéb költségeket, vám, adók, bizományi, egyéb jogszabályon alapuló hatósági és egyéb díjakat, illetékeket), de nem tartalmazza az ÁFA-t. Az ÁFA mértéke a mindenkori jogszabálynak felel meg.

4.3. Eladó a fentieken túl, további többletköltséget semmilyen jogcímen nem érvényesíthet.

4.4. Vevő előleget nem biztosít. Eladó a teljesítés 60%-os (rácsszemét présekleszállítását követően,) és 100%-os (lezárt műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv) készültsége esetén – amennyiben a Vevő műszaki ellenőre a fenti készültségi fokot igazolja– jogosult kiállítani a rész-, és végszámláját.

Számlakiállítás, fizetési ütemezés

[redacted]

4.5. A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Vevő átvételre jogosult munkatársa által aláírt teljesítés igazolás(ok) képezi(k). Az Eladó a Kbt. 135. § (1) bekezdés szerint igazolt teljesítést követően állít ki számlát a Vevő részére 2 példányban. A számlák kifizetése a teljesítés napját megelőző munkanapon érvényes, MNB által közzétett hivatalos devizaárfolyam alapján az EUR HUF-ban kifejezett összegben kerül kifizetésre, Eladó ennek figyelembevételével, HUF-ban köteles a számlát kiállítani.

4.6. Vevő a számla ellenértékét a Kbt. 135. § (1), (5)-(6) bekezdése, valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése szerint, annak kézhezvételétől számított 30. (harmincadik) napon vagy – ha az nem munkanap – az azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg az Eladó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

4.7. Eladó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés számát és Vevőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4." A papíralapú számlát a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Iratkezelésére (1087 Budapest Asztalos Sándor út 4.) kell benyújtani.

A minősített elektronikus aláírással ellátott elektronikus számlá(ka)t az ÁFA törvény 175.§-a (2) bekezdésének a) pontja szerinti esetben kizárólag speciális megjelenítő szoftver használatát nem igénylő, vizuális megjelenítésre alkalmas (mellékletként beágyazott XML adatstruktúrát tartalmazó PDF) formában lehet továbbítani a Vevő e-számla fogadására alkalmas e-mail címére [1]

4.8. A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződés 4.1. pontja szerinti egységár szerepelhet.

4.9. Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül az Eladónak, amely esetben Vevő nem eshet késedelembe.

4.10. A számlá(k)hoz minden esetben csatolni kell a Vevő képviselője által aláírt műszaki teljesítésigazolás jegyzőkönyvek másolatát.

5. Felek jogai és kötelezettségei

5.1 Vevő jogai és kötelezettségei

5.1.1. Vevő vállalja, hogy a szerződésszerű teljesítéshez szükséges információkat és egyéb adatokat Eladó rendelkezésére bocsátja.

5.2 Eladó jogai és kötelezettségei

5.2.1. Eladó szavatol azért, hogy az eszközök alkalmasak a rendeltetés- és szerződésszerű használatra, úgyszintén azért is, hogy harmadik személynek nincs olyan joga a szerződés tárgyára, amely a Vevő tulajdonszerzését korlátozná, vagy akadályozná.

5.2.2. Alvállalkozó igénybevétele:
a) Eladó köteles a Szerződés megkötésekor írásban bejelenteni Vevőnek a Szerződés teljesítésébe bevonni kívánt, a Közbeszerzési Eljárásban addig nem megjelölt Alvállalkozó(ka)t a Kbt. 138. § (3) bekezdés szerinti adattartalommal.

b) A teljesítésbe Eladó a Kbt. 138. §-ban foglaltak szerint vonhat be más alvállalkozót. Eladó a jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy nem vesz igénybe olyan alvállalkozót, aki a Vevő által – a megelőző közbeszerzési eljárásban – előírt Kbt.

[1] Felek szerződéskötést követően egyeztetik az e-számla benyújtásához szükséges e-mail címet.

[redacted]

szerinti kizáró okok hatálya alatt áll. Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles Vevőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak (Kbt. 138. § (3) bekezdés szerinti adatok megadásával) változásáról. Eladó tudomásul veszi, hogy az alvállalkozó(k) személyében bekövetkező változásokra kizárólag a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek betartásával van lehetőség.

c) A Kbt. 65. § (8) bekezdését kivéve Eladó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt köteles biztosítani, hogy az alkalmasságot igazoló szervezetek a teljesítésbe Eladó ajánlatában foglaltaknak megfelelően bevonásra kerüljenek.

d) Az alkalmasságot igazoló szervezetek helyett más gazdasági szereplőnek a szerződés teljesítésébe történő bevonására a Kbt. 138. § (2) bekezdése – amennyiben az adott alkalmasságot igazoló szervezetek igénybevétele az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült a Kbt. 138. § (4) bekezdése alapján – szerinti feltételeknek megfelelő eljárást követően kerülhet sor, azzal, hogy Vevő hozzájárulására csak írásban kerülhet sor.

5.2.3. Eladó a jogszerűen igénybe vett alvállalkozó munkájáért úgy felel, mintha azt maga végezte volna. Jogszerűtlen módon igénybe vett alvállalkozó esetén Eladó felel minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

5.2.4. Eladó köteles a Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, illetve gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért az Eladó felelősséggel tartozik.

5.2.5. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a Vevőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a jelen szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, kényszertörlési, illetve végrehajtási eljárás indul.

5.2.6. Eladó vállalja, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

5.2.7. Eladó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143.§ (3) bekezdése szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíti.

5.2.8. Eladó ugyancsak köteles a Vevőt értesíteni, ha saját cégében, vagy alvállalkozójánál a fentieken túl a jelen szerződés teljesítését megelőzően tulajdonosváltozásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. Az Eladó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

5.2.9. Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő teljes működési területére érvényes az MSZ EN ISO 9001 minőségirányítási, az MSZ EN ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási, az MSZ EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási irányítási, és az MSZ ISO 45001 szabvány szerinti munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer. Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepek vonatkozásában a Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási rendszer előírásai alkalmazandók. Tevékenysége során köteles betartani az ezen irányítási rendszerek által megfogalmazott elvárásokat.

6. Szerződésszegés és következményeik

[redacted]

6.1. Vevő fenntartja a jogot, hogy a jelen pontban és alpontjaiban meghatározott szerződésszegés(ek) esetén, az ott rögzített kötbérigény(ek)en túl, azok összegét meghaladó kárát, valamint a szerződésszegés(ek)ből eredő egyéb jogait érvényesítse.

6.2. Vevő kötbérigényét írásban köteles közölni Eladóval, megjelölve annak jogalapját és összegét.

6.3. Késedelmes teljesítés

6.3.1. Eladó késedelme esetén

6.3.1.1. Eladó késedelembe esik amennyiben a teljesítési határidőig az 1. sz. melléklet szerinti feladatokat nem teljesíti teljeskörűen és maradéktalanul.

6.3.1.2. A szerződés késedelmes teljesítése esetén a kötbér mértéke késedelmes naponként a szerződéses ellenérték nettó összegének 1%-a, maximuma pedig 15%.

6.3.1.3. Eladó késedelmes teljesítése esetén Vevő kötbér iránti igényét akkor is jogosult érvényesíteni, ha a késedelemből kára nem keletkezett. A késedelmi kötbér érvényesítése nem mentesíti Eladót a teljesítési kötelezettség alól.

6.3.2. Vevő késedelme esetén

6.3.2.1. Vevő késedelembe esik, ha a jelen szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének nem tesz eleget. Vevő késedelmes teljesítése esetén Eladót késedelmi kamat illeti meg, amelynek mértéke a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:155. §-ában meghatározott mérték.

6.3.2.2. A késedelmes fizetés miatti késedelmi kamat alapja a késedelmet szenvedett számla értéke.

6.3.2.3. Eladó késedelmi kamatra vonatkozó igényét írásban köteles közölni Vevővel, megjelölve annak jogalapját és összegét.

6.4. Hibás teljesítés

6.4.1. Hibás teljesítésnek minősül, ha az Eladó nem az ajánlatában megadott eszközökkel azonos eszközöket szállít, telepít és üzemel be, valamint, ha a leszállított eszközökkel kapcsolatban a jelen szerződés 1. számú mellékletében szereplő műszaki paraméterek nem teljesülnek, és/vagy ha a próbaüzem a teljesítési határidőn belül nem zárul sikeresen.

6.4.2. Hibás teljesítés esetén Eladó köteles a Ptk. szabályai szerint eljárni, Vevő pedig követelheti a kijavítást, illetve a kicserélést. A további szabályokat illetően a Ptk. hibás teljesítésre vonatkozó rendelkezései az irányadók.

6.4.3. Az Eladónak felróható hibás teljesítés esetén a kötbér összege a szerződéses ellenérték nettó összegének 15%-a.

6.5. Meghiúsulás

6.5.1. Eladó kötbér fizetésére köteles, amennyiben neki felróható okból nem teljesít vagy a késedelmi kötbér eléri a 6.3.1.2. pont szerinti maximumot. Nem teljesítés esetén a kötbér összege a szerződés nettó értékének 20%-a.

6.5.2. Eladó kötbér fizetésére köteles, amennyiben Eladó 7.2.2. pont szerinti súlyos szerződésszegése eredményeként Vevő a szerződést felmondja.

6.6. Jótállás:

6.6.1. Az Eladó jótállási kötelezettsége a szerződés teljesítésétől számított **24 + 12 hónapra**[2] terjed ki az eszközök szokásos, folyamatos üzemelése esetén.

[redacted]

6.6.2. Eladó jótállási kötelezettsége fennáll az alvállalkozókkal, a szerződés teljesítésében egyébként közreműködőkkel elvégeztetett munkára is.

6.6.3. Amennyiben az Eszköz(ök), vagy ennek egy része a jótállási idő alatt az Eladó jótállási kötelezettsége alá tartozó hiányosságok miatt nem üzemel rendeltetésszerűen, az előzőekben meghatározott jótállási idő annyi idővel meghosszabbodik, amennyi ideig az a rendeltetésszerű használatra alkalmassá nem vált.

6.6.4. Az Eladó jótállási kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről az Eladó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett, rendeltetésellenes használat következményeként.

6.6.5. A jótállási, vagy szavatossági idő alatt fellépő hiányosságot, hibát haladéktalanul az Eladó tudomására kell hozni, az Eladó pedig köteles haladéktalanul intézkedni, a javítást megkezdeni, a hibát, hiányt a lehető legrövidebb időn belül kiküszöbölni.

6.6.6. Konstrukciós hiba esetén az Eladó köteles a Vevő kérésére az Eszköz(ök) mindazon elemeit, részeit, tartozékait stb. jótállási kötelezettsége keretében saját költségére kijavítani, vagy kicserélni, amelyek ugyan nem sérültek meg, de a hibásnak bizonyult elemekkel, részekkel, tartozékokkal stb. azonos konstrukciójúaknak bizonyultak és hasonló meghibásodásuk feltételezhető.

6.6.7. Eladó köteles a bejelentett meghibásodás kijavítását a bejelentéstől számított legkésőbb 2 munkanapon belül megkezdeni.

6.6.8. Eladó köteles biztosítani az eszköz(ök)höz szükséges valamennyi eredeti pótalkatrész, kopóalkatrész és speciális gyári egység teljesítéstől számított legalább 5 éven keresztül történő folyamatosan rendelkezésre állását.

6.6.9. Eladó köteles az eszköz(ök) gyártóján vagy hivatalos képviselőjén keresztül vállalni, hogy a 6.6.8. pont szerinti időszak alatt az alkatrészek ellátása biztosított, így az eszköz(ök) karbantarthatósága hosszú távon fennmarad. A teljesítésigazolás kiadásának feltétele a gyártó vagy hivatalos képviselő erre vonatkozó nyilatkozatának átadása Vevő részére.

7. Szerződés módosítása, megszűnése

7.1. A szerződés módosítása, megszűnése közös megegyezéssel

7.1.1. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződést csak a Kbt. 141. §-a alapján, közös megegyezéssel, írásban módosíthatják.

7.1.2. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés – a 7.2. és 7.3. pontban rögzítettek kivételével – csak közös megegyezéssel szüntethető meg, amelyet előzetes egyeztetésnek kell megelőznie.

7.2. Azonnali hatályú, rendkívüli felmondás

7.2.1. Felek a szerződést a teljesítési határidő letelte előtt kizárólag a másik fél súlyos szerződésszegése esetén mondhatják fel azonnali hatállyal. A felmondást a másik féllel írásban tértivevényes levélben kell közölni.

Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, de nem kizárólagosan:

---

[2] Nyertes Ajánlattevő vállalása szerint kerül kitöltésre.

[redacted]

7.2.2. Eladó részéről:
7.2.2.1. Jelen szerződésből fakadó kötelezettségeit Vevő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti és Vevőnek a további teljesítés nem áll érdekében;

7.2.2.2. Eladó 15 (tizenöt) munkanapot meghaladó késedelme;

7.2.2.3. Eladó fizetésképtelen, csődeljárást kezdeményez, vagy ellene felszámolási-, kényszertörlési-, végelszámolási-, vagy végrehajtási eljárást kezdeményeztek. [Felek rögzítik, hogy a csődeljárásról és felszámolási eljárásról szóló 1991. évi XLIX. törvény 11. § (2) bekezdés h) pontja alapján – a fizetési haladék időtartama alatt - a Szerződéstől elállni vagy a Szerződést felmondani nem lehet arra hivatkozással, amennyiben valamely Fél csődeljárást kezdeményezett].

7.2.2.4. Eladó nem teljesíti az alvállalkozók igénybevételével kapcsolatos, Kbt. szerinti kötelezettségeit.

7.2.3. Vevő részéről:
7.2.3.1. A benyújtott számlák kiegyenlítésével 30 (harminc) naptári napot meghaladóan, külön indoklás nélkül késedelembe esik és tartozását az Eladó írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki, feltéve, hogy az Eladó a számlát a 4. pontnak megfelelően nyújtotta be.

7.3. A Kbt. 143. § szerinti felmondás
7.3.1. Vevő jogosult és egyben köteles jelen szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha a következő feltételek bármelyike bekövetkezik:

- Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;
- Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62.§ (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

7.4. Vevő tájékoztatja Eladó, hogy a Kbt. 142. § (5) bekezdés értelmében Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, amennyiben Eladó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés szerint alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint, ha Eladó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A Kbt. 142. § (6) bekezdés értelmében Vevő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni Eladó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit. Eladó a szerződés aláírásával beleegyezik a jogszabályban előírt adatok ilyen esetekben történő továbbításához.

8. Vis maior

8.1. A Felek egyike sem felelős a szerződésben rögzített kötelezettségek nem teljesítéséért, ha a szerződésszegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötés időpontjában előre nem látható körülmény okozta és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje vagy elhárítsa, feltéve, hogy a körülmény bekövetkezése az adott szerződéses Fél kötelezettségeinek a teljesítését lehetetlenné vagy aránytalanul terhesebbé teszi.

[redacted]

8.2. Olyan mértékben és amennyiben a jelen szerződés feltételeinek vagy rendelkezéseinek bármelyik Fél által történő teljesítése tűz, árvíz, vihar, sztrájk, zendülés, háború, lázadás, baleset vagy más vis maiornak minősülő okból részben vagy egészben lehetetlenné válik, a másik Fél írásban történő értesítésével a jelen szerződés követelményeinek, illetve a vis maiorral érintett részeinek teljesítése az akadályozottság megszűntéig felfüggeszthető. A vis maior esetet bejelentő Fél köteles írásban értesíteni a másik Felet az eseményről és annak várható időtartamáról, melyeket igazolni köteles. A vis maior által érintett fél köteles meghatározni azokat a szerződés teljesítéséhez nélkülözhetetlen kötelezettségeket, amelyek elvégzésében akadályoztatja, vagy akadályoztatni fogja a vis maior. Az értesítés 10 napon belül küldendő attól számítva, hogy a Fél tudomására jutott, vagy észlelnie kellett a vis maior eseményét vagy az azt létrehozó, kiváltó körülményeket.

8.3. A teljesítésben akadályozott Fél köteles minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az erre vonatkozó értesítéstől számított 10 (tíz) napon belül az akadályoztatást megszüntesse és az akadály megszűnését követő legrövidebb időn belül folytassa a tevékenységét, ellenkező esetben a másik Fél jogosult írásban a jelen szerződés lehetetlenüléssel való megszűnését megállapítani (az ilyen értesítésig a szerződés nem szűnik meg), mely esetben ez nem vonja maga után a meghiúsulási kötbért.

9. Szerződéses dokumentumok

9.1. Eladó a szerződéshez csak és kizárólag a Vevő által (esetlegesen) előírt vagy a Felek által előzetesen egyeztetett mellékleteket, nyilatkozatokat illetve kiegészítést csatolhat. Az okmányok csak akkor alkalmasak joghatás kiváltására, ha mind a két szerződő Fél cégszerűen aláírja és minden oldalát szignálja.

9.2. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a következő dokumentumok:
1. sz. melléklet: Műszaki leírás
2. sz. melléklet: A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

10. Egyéb rendelkezések

10.1. Szerződő Felek kijelentik és teljes körű kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződésben megjelölésre került valamennyi adatuk a valóságnak megfelel. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben feltüntetésre került bármely adatukban bekövetkező változást, az azt igazoló dokumentummal egyidejűleg, a másik szerződő Fél részére a változástól számított 10 (tíz) munkanapon belül bejelentik. Az adatváltozásra vonatkozó bejelentési kötelezettségek elmulasztásából eredő károkért a bejelentést elmulasztó szerződő Fél teljes körű felelősséggel tartozik.

10.2. Szerződő Felek kölcsönösen kijelentik, hogy ellenük csőd-, felszámolási, kényszertörlési eljárás, végelszámolás, illetve végrehajtási eljárás nincs folyamatban.

10.3. Szerződő Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés teljesítése során egymásról, különösen egymás működéséről, szervezetéről tudomásukra jutott információkat bizalmasan kezelik, azokat nem hozzák harmadik személyek tudomására, ellenkező esetben a sérelmet szenvedett fél (a titok jogosultja) az üzleti titokról szóló 2018. évi LIV. törvény 7. §-ában foglalt rendelkezések szerint jár el. A titoktartási kötelezettség a Feleket határidő nélkül terheli, azt nem érinti a szerződés megszűnése. Kivételt képez ez alól az az eset, amikor valamelyik Fél jogszabályban előírt kötelezettségének teljesítése érdekében hozza nyilvánosságra a fenti információk valamelyikét.

[redacted]

10.4. Szerződő Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a jelen szerződés teljesítése érdekében kötött szerződésekben fenti kötelezettségeiket a velük szerződő harmadik személyekkel szemben is kikötik és érvényesítik.

10.5. Szerződő Felek a jelen szerződés teljesítése kapcsán kötelesek együttműködni. Szerződő Felek kötelesek az egymás közötti valamennyi közlést, értesítést, intézkedést és döntést írásban rögzíteni, és egymáshoz haladéktalanul eljuttatni.

10.6. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy az esetleges vitáikat tárgyalásos úton megkísérlik rendezni és csak ennek meghiúsulása esetén fordulnak a hatáskörrel rendelkező illetékes bírósághoz.

10.7 Feleknek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. és a Kbt. előírásait, továbbá a polgári jog vonatkozó rendelkezéseit, azokban foglaltakat kell alkalmazniuk. Nem válik a jelen szerződés tartalmává Felek esetleges korábbi szerződéses/üzleti gyakorlata, szokása, illetve a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokás.

10.8. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés teljesítése során az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény 113.§ és a 13/2020. (XII.23.) PM rendelet rendelkezéseinek figyelembevételével járnak el. Vevő kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítése során leszállított termékeket akkor veszi át, és a teljesítést akkor igazolja, ha a közúti fuvarozás a hivatkozott jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően történt.

10.9. Eladó nyilatkozik, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. §. (1) bekezdés 1. pontja szerint átlátható gazdálkodó szervezetnek minősül. Eladónak az átláthatóságot a szerződés fennállása alatt folyamatosan biztosítania kell.

Szerződő Felek a jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságok birtokában, cégszerűen írták alá, és minden oldalt szignáltak.

Jelen szerződés 5 eredeti példányban készült.

Budapest, 2026. SZEPTEMBER 10.

[redacted]

[redacted]

1. számú melléklet

2. számú melléklet

A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

Szerződő Felek megállapodnak, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban (különösen annak pontos helyére és idejére vonatkozóan), illetve a teljesítés kapcsán felmerült egyéb kérdésekben a következő személyek jogosultak eljárni:

Vevő részéről:	[redacted]
Eladó részéről:	
illetve az általuk kijelölt személyek.	

Amennyiben a megjelölt személyek körében változás következik be, arról Felek írásban tájékoztatják egymást.

A megjelölt kapcsolattartók nevét és megadott személyes adatait a felek a GDPR rendelet 6. cikk (1) bekezdés f) pontjában meghatározott jogalap alapján kizárólag jelen szerződés teljesítésével összefüggő kapcsolattartás céljából a szerződés teljesítése érdekében kezelik. A kapcsolattartói adatok átadására megfelelő jogalappal rendelkeznek, melyet mindkét fél a saját kapcsolattartója vonatkozásában köteles biztosítani. A szerződés teljesítésének biztosításához elengedhetetlen, hogy a felek egymással a kapcsolatot tartani tudják, így a kapcsolattartók adatainak kezeléséhez a feleknek, mint adatkezelőknek jogos érdeke fűződik."
„A kapcsolattartók személyes adatainak kezelésről szóló adatvédelmi tájékoztató elérhető az alábbi linken:
http://www.fcsm.hu/ceginformacio/adatvedelmi_tajekoztatas/adatkezelesi_tajekoztatas_szerzodesekben_levo_szemelyes_adatok_kezeleserol/

[redacted]

NYILATKOZAT A TELJESÍTÉSBE BEVONNI KÍVÁNT ALVÁLLALKOZÓKRÓL

Alulírott Végh Balázs mint a Silex Water Technologies Kft. (székhely: 8230 Balatonfüred, Kvassay Jenő utca 3.) cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy a ***„2 db rácsszemét mosóprés szállítása és telepítése"*** tárgyú közbeszerzési eljárás szerződésének teljesítése során az alábbi alvállalkozókat vesszük igénybe:

Alvállalkozó neve, székhelye, adószáma, KKV státusza	Ellátandó feladat(ok)	Képviselő neve, telefonszáma, e-mail címe	Alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya	Alvállalkozói szerződés szerir ellenszolgáltatás értéke nettó Ft-ba

VAGY :

a „....." tárgyú közbeszerzési eljárás szerződésének teljesítése során – jelenlegi ismereteink szerint - alvállalkozókat nem veszünk igénybe.

VAGY :

a „2 db rácsszemét mosóprés szállítása és telepítése" tárgyú közbeszerzési eljárás szerződésének teljesítése során alvállalkozókat igénybe fogunk venni, azonban a fenti adatok még nem állnak rendelkezésre.

Kelt: Balatonfüred, 2026.08.31.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Szennyvíztisztítás – Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep Előmechanika, SEDIPAC rácsszemétprés csere (2db)

Műszaki leírás

[redacted]

1. Műszaki ismertető

Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen a szennyvíz által beszállított szemét kiszűrése két helyen történik, mindkét esetben rácsok segítségével. Az itt eltávolított rácsszemét présekbe kerül, ahol megtörténik annak víztelenítése. Az így víztelenített rácsszemét elszállításra kerül. Fontos, hogy a kiszállított hulladék súlya minél kisebb legyen, ami a víztartalom minél nagyobb mértékű csökkentésével érhető el. A jelenleg üzemelő berendezések az élettartamuk végén járnak, felújításuk már nem rentábilis, ezért cseréjük időszerű. Emellett nem elhanyagolható a technikai fejlődés sem, amelynek következtében az újabb berendezések egyre hatékonyabbak és gazdaságosabbak, így az üzemeltetési költségük is alacsonyabb, mint egy régebbi kevésbé hatékony berendezésé.

A telepen jelenleg 1-1 db Geiger RPS 400 KD csigás prés üzemel. A beépítendő berendezések minimális hidraulikai áteresztőképességének el kell érnie a rácsok által leválasztott rácsszemét maximális mennyiségét, amely jelenleg 4 m^3/h.

Rácsszemét eltávolítására az előmechanikai tisztítóegységen (4 db 5 mm-es pálcaközű gépi léptető rács) és a SEDIPAC típusú előülepítőn (3 db 5 mm-es pálcaközű gépi rács) kerül sor, így mindkét helyszínre szükséges 1-1 db rácsszemét mosóprés telepítése.

2. Nyertes Ajánlattevő felé támasztott elvárások és főbb feladatok

2.1. Elvárások nyertes Ajánlattevő felé

- A Nyertes Ajánlattevő kizárólag csak akkor végezhet munkát, ha az Ajánlatkérő a munkaterületet átadta.
- A Nyertes Ajánlattevő a kivitelezési munkák szervezése és ütemezése során köteles az Ajánlatkérővel folyamatosan együttműködni, és a technológiai üzemeltetési szempontokat figyelembe venni.
- A beépített berendezések villamos hálózatra, valamint irányítástechnikai rendszerre történő csatlakoztatása kizárólag az Ajánlatkérő előzetes írásbeli jóváhagyása alapján történhet a helyszíni munkavégzésre meghatározott időszak alatt.
- A kivitelezési munkák működő technológiai környezetben valósulnak meg. A Nyertes Ajánlattevő köteles:
    - a munkaterület megfelelő elkerítéséről,
    - a biztonságos közlekedési útvonalak fenntartásáról,
    - a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásáról,
    - valamint az üzembiztonság folyamatos fenntartásáról gondoskodni.
- Technológiai berendezések leállítása, üzemének korlátozása vagy üzemviteli beavatkozás kizárólag az Ajánlatkérő előzetes egyeztetését és írásbeli jóváhagyását követően, az általa meghatározott időtartamban és feltételek mellett történhet.
- A Nyertes Ajánlattevőnek az építési-szerelési munkákat úgy kell ütemeznie, hogy az előmechanikai, illetve a SEDIPAC rácsszemét eltávolítás folyamatos üzeme biztosítva legyen. Az új berendezések beüzemelését a lehető legrövidebb idő alatt meg kell valósítani.

2.2. Nyertes Ajánlattevő főbb feladatai

- A nyertes Ajánlattevő által megajánlott rácsszemétprés berendezések beszerzése, leszállítása és beépítése.

[redacted]

- Munkaterület előkészítése, beleértve a szükséges bontási, átalakítási, illesztési munkákat.
- A berendezésekhez tartozó valamennyi gépészeti, villamos és irányítástechnikai szerelvény, a berendezésekhez tartozó szerelvények, kiegészítők helyszínre szállítása és tartozék biztosítása és beépítése.
- A berendezések villamos betáplálásának kiépítése, elektromos bekötése, érintésvédelmi és egyéb villamos védelmi rendszerének kialakítása, valamint a szükséges mérések elvégzése.
- A keletkező bontási és szerelési hulladék jogszabály szerinti kezelése és elszállítása engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére, továbbá a munkaterület folyamatos tisztántartása és a kivitelezést követő rendezett állapotban történő átadása.
- Kezelő személyzet oktatásának megtartása, magyar nyelvű üzemeltetési és karbantartási dokumentáció átadásával.
- 10 napos próbaüzem lefolytatása, amely alatt a berendezéseknek a műszaki előírásokban meghatározott teljesítményparamétereket igazoltan teljesíteniük kell.
- A sikeres próbaüzemet követően műszaki átadás-átvételi eljárás lefolytatása.

3. Technológiai előírások - elvárások

3.1. A rácsszemét préseket megelőző technológia ismertetése

A préseket megelőző rácsok mérete és típusa:

Előmechanika: 5 mm pálcaközű öntisztító finomrácsok (4db) /lépegető rács/

- MEVA Rotoscreen DS
- Pálcaköz: 5 mm
- Pálca vastagsága: 3 mm
- Csatornatömítés szélessége: 100 mm
- Csatornatömítés vastagsága: 6 mm
- Szállítási súly: 1900 kg

SEDIPAC: 5 mm pálcaközű gépi rácsok (3db) /körbefutó rács/

- Típus: ANDRITZ–AQUA–GUARD
- Pálcaköz: 5 mm
- Telepítési szög: 85°
- Csatorna szélessége: 1250 mm
- Csatorna mélysége: 1350 mm
- Kiadási magasság: 60 mm
- Nyomásveszteség tiszta rácson: 90 mm
- Nyomásveszteség szennyezett rácson: 180 mm

A présekre a rácsszemetet továbbító eszköz:

Előmechanika: szállító szalag

- Típus: Förderband-GT egyedi gyártmány
- Szállítási teljesítmény: 4 m^3/h
- Szállítópálya hossz: 23 500 mm
- Beépítési magasság: 450 mm

[redacted]

- Hajtó dob átmérő (gumizott): 273 mm
- Feszítődob: átm. 273 mm

SEDIPAC: szállító csiga

- Típus: ANDRITZ–ROTOSPIR RS 260
- Kapacitás: 4,5 m^3/h
- Csigalevél átmérő: 215 mm
- Hossz: 12 m

A jelenlegi rácsszemét DS%-ban kifejezve a meglévő présekelőtt:

- Előmechanika: 23,9 DS% (2025. évi átlag adat)
- SEDIPAC: 21,7 DS% (2025. évi átlag adat)

Rendelkezésre álló mosóvíz:

- Előmechanika: technológiai víz (tisztított szennyvíz), átlag nyomás: 5,5 bar, minimális nyomás: 2,0 bar.
- SEDIPAC: technológiai víz (tisztított szennyvíz), átlag nyomás: 5,5 bar, minimális nyomás: 2,0 bar.

3.2. A rácsszemét mosóprésekkel szembeni elvárások

Nyertes Ajánlattevő feladata 2 db rácsszemét mosóprés telepítése az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep előmechanikai és előülepítő (SEDIPAC) egységéhez. A két berendezésnek egyformának kell lennie az esetleges cserélhetőség és a tartalék alkatrész ellátottság érdekében.

Kötelezően teljesítendő főbb műszaki paraméterek:

A berendezéseknek az alábbi funkcionális és műszaki követelményeket kell teljesíteniük:

- Dedikált mosási funkció a rácsszemét présben
- Dedikált víztelenítő (prés) zóna a szárazanyag-tartalom növelése érdekében,
- Mosóvíz csatlakozás a prészónához
- Nyertes feladata a gépházakon belüli technológiai vízhálózatról történő leágazás kiépítése a présekcsatlakoztatása a technológiai vízhálózathoz.
- Vízelosztó automatika
- Kefe tisztítóegységként a perforált lemez első harmadában
- Integrált mosófunkció a rácsszemét szervesanyag-tartalmának csökkentése érdekében, a csurgalékvíz visszavezetése a szennyvízbe.
- Kopásérzékelés: A tömörítőcsiga automatikus kopásérzékelése a nyomászónában jelet generál a berendezés kezelője számára a tömörítőcsiga szükség szerinti szervizvizsgálatához. A rendszer érzékeli a tömörítőcsiga kritikus radiális magasságát a nyomászónán belül. A kopásérzékelés célja a csiga kopási szintjének fenntartása a helyszíni csigaszerviz lehetővé tétele érdekében, hogy a csiga a helyszínen javítható legyen, és elkerülhető legyen a gép károsodása.
- A mosás optimalizálható a csiga impulzus/szünet üzemmódjával.
- Rendelkezésre álló mosóvíz: technológiai víz (tisztított szennyvíz), átlag nyomás: 5,5 bar, minimális nyomás: 2,0 bar.

Elvárt műszaki adatok:

- Maximális nyers rácsszemét mennyiség: 6 m^3/h

[redacted]

- Névleges üzemi kapacitás (mosási funkció működése mellett): 4 m^3/h
- A rácsszemét tömörítésének mértéke: minimum 30%, ajánlott tartomány: 30–35% DS
- Elérendő súlycsökkenés, a nyers rácsszeméthez képest: minimum 60 %
- Rendelkezésre álló mosóvíz: technológiai víz (tisztított szennyvíz), átlag nyomás: 5,5 bar, minimális nyomás: 2,0 bar.
- Megengedett maximális mosóvíz-felhasználás: 1,5 l/s
- Rendelkezésre álló átlagos mosóvíz nyomás: 5,5 bar (minimálisan rendelkezésre áll 2,0 bar)

Üzemeltetési követelmények

A telepített berendezésnek:

- alkalmasnak kell lennie a rácsszemét nedves tömegáramának folyamatos kezelésére legalább 4 m^3/h kapacitással,
- biztosítania kell a folyamatos üzembiztonságot,
- rendelkeznie kell mechanikai túlterhelés elleni védelemmel (pl. nyomatékfelügyelet vagy azzal egyenértékű megoldás),
- alkalmasnak kell lennie folyamatos és szakaszos üzemmódban történő működésre,
- rendelkeznie kell automatikus indítási és leállítási funkcióval,
- biztosítania kell a terhelésfüggő, energiahatékony és felügyeletmentes üzemeltetés lehetőségét.

Elvárt anyagminőség:

Az üzemeltetés körülményei erősen korrozívak. A rácsszemét magas nedvességtartalmú, szennyvízzel, csurgalékvízzel, sóval, vegyszerekkel és más agresszív anyagokkal érintkezik.

A berendezés minden elsődleges szerkezeti eleme olyan korrózióálló anyagból készüljön, amely hosszú távon ellenáll a kommunális és csapadékvíz eredetű szennyvíz kémiai és mechanikai hatásainak. A fő gépészeti alkatrészek és csatlakozások alapanyagaként 1.4404 (316L) minőségű rozsdamentes acélt kell alkalmazni, míg a kötőelemek esetében A4 minőségű rozsdamentes csavarokat. A berendezésnek meg kell felelnie a C3–C4 korróziós kategóriába sorolt környezetekkel szembeni ellenállósági követelményeknek, biztosítva a hosszú távú üzemeltethetőséget és karbantarthatóságot.

Az összes rozsdamentes acél alkatrészt legalább 8 órán keresztül salétrom- és hidrogénfluoridsavas fürdőben kell pácolni, hogy eltávolítsák a gyártási vagy kezelési maradványokat és biztosítsák a korrózióállóságot. A szemcseszórt, kefélt vagy egyéb módon kezelt rozsdamentes acél nem elfogadható. A pácolás után az eszközöket nagy nyomású hideg vizes mosással kell kezelni az oxidréteg kialakulásának elősegítésére. A rozsdamentes acél alkatrészeket nem szabad olyan üzemben gyártani, ahol szénacél termékeket is készítenek, hogy elkerüljék a rozsdaszennyeződést.

A csiga és a csigaház kialakítása biztosítsa a nagyfokú kopásállóságot, valamint az üzem közbeni csökkentett karbantartási igényt. A csiga vezetésére Hardox 400 minőségű kopásálló acélból készült vezetőrudakat kell alkalmazni. A csigalevél kopásának csökkentése érdekében a csiga külső élein Hardox kopóréteg felhegesztést kell alkalmazni, amely jelentősen növeli a csiga élettartalmát és csökkenti a karbantartási igényt. A csigának és a csigaháznak lehetővé kell tennie cserélhető kopógyűrűk vagy kopóbetétek alkalmazását, amelyek elősegítik a hosszú élettartamot és a költséghatékony szervizelést. A víztelenítő szakasz egy perforált kialakítású csatornát tartalmazzon, melynek furat- vagy nyílásmérete a technológiai igényeknek megfelel. A víztelenítő csatorna kialakítása legyen eltömődésgátló, biztosítva a folyamatos átfolyást és a hibamentes működést.

A gépek környezetében el kell helyezni vészleállító kapcsolókat, valamint nyitásérzékelőkkel ellátott biztonsági reteszelést, amely megakadályozza a burkolat felnyitásakor történő működést. A berendezésnek meg kell felelnie minden vonatkozó CE biztonsági és gépészeti irányelvnek, továbbá a terméknek kötelezően rendelkeznie kell megfelelőségi nyilatkozattal.

[redacted] [redacted]

A beépített motoroknak és hajtóműveknek a gyártó előírásai szerinti kenési és üzemeltetési követelményeket kell teljesíteniük. A hajtóműolaj típusára, csereperiódusára és kenési technológiájára vonatkozó előírásokat az Ajánlattevő által átadásra kerülő dokumentációban egyértelműen meg kell határozni, és az üzemeltető számára hozzáférhetővé kell tenni.

3.3. Irányítástechnika – meglévő rendszerhez történő csatlakozás

Az irányítástechnikai illesztéseket a telep meglévő SCADA rendszerébe történő bekötésével kell elvégezni. A korábbi rendszerhez kiépített és fogadott minden releváns információ és beavatkozási lehetőség kialakítása szükséges. A berendezések telepítése során a teljes irányítástechnikai integrációt a meglévő PLC-kbe, a meglévő SCADA rendszerbe kell elvégezni.

A következő paraméterekhez/ visszajelzésekhez kezelői hozzáférés követelmény:

- Üzemmód visszajelzés
- Működési parancs kiadása
- Visszajelzések megjelenítése
- Hiba nyugtázási lehetőség

3.4. Diagnosztikai elvárások – SCADA

A telepített beüzemelt rácsszemétprés berendezésről a következő adatoknak kell megjelenniük a SCADA rendszerben, mely adatoknak grafikononként képernyőre kihelyezhetőnek kell lennie.

- Mosási ciklusok
- Üzemidő

Üzemmódok:

- START
- STOP
- AUTOMATA

Ezenkívül a SCADA képernyőjén látni kell a berendezés üzemállapotát, amelyek a következők:

- ÜZEMBEN
- LEÁLLÍTVA
- MOSÁS
- SZÜNET

- HELYI
- TÁV

A berendezésnek nem csak állapotjelzéseket, hanem vészjelzéseket is kell adnia a SCADA rendszerbe, amelyek a következők:

- Nyugtázhatatlan hiba
- Időkifutás
- Villamos hiba
- Vészmegállítás
- Nyomatékhiba
- Mosóvíz hiány

[redacted]

[redacted]

A berendezés mosási funkciója optimalizálható legyen a csiga szünet üzemmód vezérlésével, mely paraméter SCADA oldalon:

- Állítható
- Naplózható
- Grafikonon megjeleníthető

A funkció célja a rácsszemét mosási hatékonyságának javítása, a vízfelhasználás optimalizálása és az eltömődések kockázatának csökkentése.

3.5. Elektromos csatlakozások – vezérlés

Az újonnan beépített rácsszemét prés berendezés számára elektromos megtáplálást, illetve vezérléshez történő csatlakozást szükséges kiépíteni. Amennyiben a meglévő elektromos vezérlőszekrényhez nem illeszthető, az Ajánlattevő – ajánlati árban foglalt - feladata az új vezérlőszekrény szállítása, telepítése és integrálása a technológiába.

A rendszer elektromos kiépítése során minden kábelezést az érvényes villamosipari szabványoknak megfelelően kell kialakítani, mechanikai sérülés és korrózió elleni védelemmel ellátott védőcsövezéssel vagy védőcsatornázással. A kábeleknek ellenállónak kell lenniük a nedvességgel, szennyvíz-környezettel és tisztítóanyagokkal szemben. Minden kábel és csatlakozás egyértelmű és tartós jelölést kapjon, amely lehetővé teszi a gyors azonosítást és a hibakeresés támogatását. A kivitelező köteles a tényleges kiépítést részletesen dokumentálni, beleértve a kábelnyomvonalakat, típusszámokat, jelöléseket, kapcsolási sémákat és a beépített villamos védelmek listáját. A dokumentációt elektronikus és nyomtatható formában is át kell adni az üzemeltető részére.

4. Oktatások

Ajánlatkérői igény oktatás lefolytatása a rácsszemét prés üzemeltetéséről mind a négy műszak, valamint a szükséges karbantartások elvégzéséről a karbantartási csoport számára. Az oktatás lefolytatása a következő leosztásban kell, hogy történjen. Négy alkalom az üzemeltetők számára, valamint egy-egy, összesen 2 alkalom a karbantartás részére. A karbantartás számára történő kettő oktatás közül az egyik alkalom a gépészeti, míg a másik a villamos, illetve irányítástechnikai tudnivalókról kell, hogy szóljon. Az oktatások kizárólag hétköznap munkaidőben történhetnek az Ajánlatkérővel egyeztetett időpontokban. Az időpontokat legalább két héttel a tervezett megtartásuk előtt köteles nyertes Ajánlattevő Ajánlatkérővel egyeztetni.

5. Beüzemelés

A rácsszemét prés beüzemelése a nyertes Ajánlattevő feladata és felelőssége.

A berendezés üzembe helyezése során első lépésként el kell végezni a hidegpróbát, amely víz nélküli, mechanikai-elektromos ellenőrzésből áll. A hidegpróba során meg kell vizsgálni és dokumentálni a hajtásrendszer forgásirányának helyességét, biztosítva, hogy a csiga és a kapcsolódó mechanizmusok a gyártói előírásoknak megfelelően működjenek. El kell végezni továbbá a beépített védelmi rendszerek, így a motor termikus védelmének, túláram- és nyomatékfelügyeletnek, valamint a biztonsági reteszeknek a működési próbáját. A hidegpróba célja annak igazolása, hogy minden elektromos és gépészeti egység működéskész, hibamentes és alkalmas a vizes üzem (próba) első indítására. A hidegpróbáról jegyzőkönyvet kell készíteni.

A sikeres hidegpróbát követően kerül sor a vizes próbára, amelyet technológiai vízzel kell elvégezni. A vizsgálat során ellenőrizni kell a berendezés szivárgásmentességét, valamint a csatorna, csigaház, víztelenítő elemek és csatlakozások tömítettségét. A vizes próba része a mosóegység működésének

[redacted] [redacted]

és mosóhatásának beállítása, különös tekintettel a megfelelő víznyomásra, szórásképre és a visszamosatási ciklusok szabályozására. Emellett kötelező az automatika rendszerhez kapcsolódó I/O pontok teljes körű ellenőrzése, beleértve a jeladók, végálláskapcsolók, motorvédelmek, szintérzékelők és biztonsági elemek visszajelzését. A vizes próba célja a berendezés teljes technológiai működőképességének igazolása valódi üzemi körülmények szimulálásával. A vizes próbáról jegyzőkönyvet kell készíteni.

A beüzemelés során az Ajánlatkérő munkavállalói kizárólag támogató jelleggel működhetnek közre, különösen:

- Normál üzemeltetés, felügyelet
- Segítség a szükséges alkatrészek targoncázásában

A beüzemelés szakmai és műszaki felelőssége teljes körűen a Nyertes Ajánlattevőt terheli.

6. Próbaüzemi feltételek

A próbaüzem a sikeres vizespróba lezárását követően indul.
A berendezés végleges üzembe helyezése előtt az Ajánlatkérő 10 nap folyamatos próbaüzemet vár el, amely során a gép tényleges üzemi körülmények között bizonyítja működőképességét, stabilitását és megbízhatóságát. A próbaüzem teljes időtartamára rögzített „Próbaüzemi naplózás" szükséges, amely tartalmazza a berendezés áramfelvételének alakulását (Ajánlatkérő által elvégzett mérés naponta 2 alkalommal), a hajtásrendszer és a motor hőmérsékleti adatait (Ajánlatkérő által elvégzett hőkamerás vizsgálat naponta 2 alkalommal), valamint az esetlegesen fellépő riasztásokat, üzemóra-nyilvántartást, automatikus beavatkozásokat és az esetleges üzemzavarok és azok elhárításának időtartamát.
A próbaüzem részeként rendszeresen, naponta 1 alkalommal (08-12 óra közötti mintavétellel) mintát kell venni a kezelt rácsszemétből a szárazanyag-tartalom (DS%) meghatározásához, annak érdekében, hogy igazolható legyen a víztelenítési teljesítmény és a tervezett technológiai paraméterek teljesülése. A mintavételt és a méréseket Ajánlatkérő munkatársai végzik. A szárazanyag-tartalom meghatározása a Központi Laboratóriumban történik. Az eredmények a próbaüzemi naplóban kerülnek rögzítésre. Ajánlatkérő sikeresnek tekinti a próbaüzemet, amennyiben a próbaüzem alatt vett minták szárazanyag tartalmának átlaga berendezésenként eléri a műszaki leírásban meghatározott értéket. Amennyiben Ajánlattevő, vagy Ajánlatkérő a mintavétel során nem megfelelőséget tapasztal, úgy napi 1 alkalommal a mintavétel megismételhető. Amennyiben Vállalkozó a Központi Laboratórium által végzett mérési eredményt nem fogadja el, saját költségére akkreditált laboratóriumban elvégeztetheti a mérést. Ennek érdekében a vett mintákat Ajánlatkérő a mintavételtől számítva 72 órára hűtőszekrényben eltárolja. A próbaüzem akkor tekinthető sikeresnek, ha a berendezés a teljes időtartam alatt, de legalább 98%-ban megszakítás nélkül, a specifikált határértékeken belül, az üzemi elvárásoknak megfelelően működik, és a dokumentált adatok igazolják a gép megfelelő funkcionális teljesítményét.
Amennyiben a próbaüzem technológiai szükségességből megszakad, az nem tekinthető a berendezés hibájának. Ahogy a technológiai körülmények lehetővé teszik, a berendezés újraindul és a próbaüzem folytatódik, attól az időponttól, amikor a leállás megtörtént.

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

7. Jótállási időszak

Ajánlatkérő által előírt kötelező jótállási idő: a sikeres átadás-átvételtől számított 24 hónap. Ajánlatkérő a 24 hónapon felüli többletjótállási időtartamra vonatkozó megajánlást értékeli a közbeszerzési eljárás során.

[redacted] [redacted]

A jótállás kiterjed minden olyan meghibásodásra, amely, gyártási hibára, anyaghibára, szerelési hibára, vagy a beüzemelés megtervezésének hiányosságra vezethető vissza.
A jótállási időszakon belül kicserélt vagy javított alkatrészre a csere vagy javítás napjától számított új, legalább 12 hónapos jótállási idő kezdődik, amely azonban nem lehet rövidebb, mint az eredeti jótállási idő hátralévő része.
A kezelési utasításban meghatározott, üzemóra szerinti cserélendő kopóalkatrészekre nem vonatkozik a jótállás.

A jótállási időszak alatt bekövetkező meghibásodás esetén a Nyertes Ajánlattevő köteles a hiba bejelentésétől számított 72 órán belül a hiba feltárását megkezdeni és a hiba elhárítását indokolatlan késedelem nélkül elvégezni.

Amennyiben a hiba elhárítása 72 órán belül nem lehetséges, a Nyertes Ajánlattevő köteles ideiglenes műszaki megoldással biztosítani a berendezés üzemképességét vagy annak helyettesítését.

Nyertes Ajánlattevőnek garantálnia kell, hogy a berendezéshez szükséges valamennyi eredeti pótalkatrész, kopóalkatrész és speciális gyári egység a teljesítés időpontjától számított legalább 5 éven keresztül folyamatosan, igazoltan és igazolható módon rendelkezésre áll. A gyártónak vagy hivatalos képviseletének vállalnia kell, hogy ezen időszak alatt az alkatrészek ellátása biztosított, és a berendezés karbantarthatósága hosszú távon fennmarad.

8. A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok és példányszámuk

A Nyertes Ajánlattevő köteles a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdéséig a megvalósulási dokumentációt hiánytalanul átadni.

A dokumentáció az alábbi tartalmi elemekből áll:

8.1. Nyilatkozatok

- Kivitelezői nyilatkozat a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján a beüzemelésre vonatkozóan.
- Felelős műszaki vezető (FMV) nyilatkozata a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján a beüzemelésre vonatkozóan.

8.2. CE dokumentáció

- EU Megfelelőségi Nyilatkozat (CE) a gépekre vonatkozó jogszabályok szerint

8.3. Gépkönyvek és gyártói dokumentáció

A berendezés gyártója/szállítója által kiadott dokumentáció eredeti és magyar nyelven:

- műszaki paraméterek,
- telepítési és beállítási utasítások,
- üzemeltetési és karbantartási előírások,
- hibakeresési útmutató,
- biztonsági figyelmeztetések.

8.4. Üzemeltetési és karbantartási kézikönyv

[redacted]

A Nyertes Ajánlattevő által összeállított, magyar nyelvű dokumentáció, amely tartalmazza:

- működési elv leírását,
- napi/heti/havi/éves karbantartási tervet,
- biztonsági és vészhelyzeti eljárásokat,
- beállítási paramétereket,
- energia- és vízfogyasztási adatokat,
- kopóalkatrész-listát.

8.5. Vizsgálati és mérési jegyzőkönyvek

- Hidegpróba és vizes próba jegyzőkönyvei,
- Villamos érintésvédelmi és szabványossági felülvizsgálat,
- Szivárgásvizsgálat,
- Kockázatértékelés,
- Automatika I/O ellenőrzési jegyzőkönyv.

8.6. Üzembe helyezési és próbaüzemi dokumentáció

- Üzembe helyezési jegyzőkönyv,
- Próbaüzemi napló,
- Mért teljesítményadatok,
- Eltérések és javítások dokumentálása.

8.7. Oktatási jegyzőkönyv

- Résztvevők neve, beosztása, aláírása,
- Oktatás időpontja és időtartama,
- Oktatás tematikája.

8.8. Átadás-átvételi jegyzőkönyv

Tartalmazza:

- átadás-átvétel időpontja,
- jelenlévők adatai,
- próbaüzem időtartama és eredménye,
- átvett berendezések tételes felsorolása,
- esetleges hiányosságok és javítási határidők,
- birtokbaadás rögzítése,
- átadott dokumentumok jegyzéke.

8.9. Jótállási dokumentumok

- Gyártói jótállási jegy (magyar nyelven is),
- Alkatrész-ellátási nyilatkozat.

8.10. Alkalmazott jogszabályok és szabványok jegyzéke

- A kivitelezés során alkalmazott valamennyi releváns szabvány és irányelv felsorolása,
- Anyagminőségi bizonylatok,
- Hegesztői minősítések,

[redacted] [redacted]

- Munkavédelmi, környezetvédelmi megfelelőség.

Példányszám

A teljes dokumentációt az alábbi formában kell átadni:

- 3 papíralapú példány,
- 1 elektronikus példány (PDF formátumban, továbbá szerkeszthető formátumban digitális adathordozón).

A hiánytalan dokumentáció átadása a teljesítésigazolás és a végszámla benyújtásának.

9. Egyéb általános feltételek

- A kiviteli tervdokumentáció részét képezi a Biztonsági és egészségvédelmi terv, a 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM rendelet alapján.
- 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 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 Nyertes Ajánlattevőnek és nevében a munkát végző szakembereinek 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 a Nyertes Ajánlattevő köteles gondoskodni a munkaterületen a vagyonbiztonságról, a balesetvédelmi, tűzbiztonsági és érintésvédelmi szabályok betartásáról. (lásd MVSZ 08. Függelék FCSM Zrt. területén végzett vállalkozói tevékenység munkabiztonsági és egészségvédelmi követelményei.) A berendezés telepítésével érintett munkaterületet Nyertes 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 a Nyertes 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.

[redacted] [redacted]

- 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-től 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, kivételt képez a próbaüzemi időszak. 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.
- Nyertes 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. A Nyertes 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.

Ahol a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tesz meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, ott Ajánlatkérő 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 46. § (3) bekezdésében foglaltak szerint az azzal egyenértékű eszközök, berendezések stb. megajánlását is elfogadja. Amennyiben Ajánlattevő nem a dokumentumokban meghatározott terméket/szolgáltatást szerepelteti ajánlatában, úgy csatolni köteles az általa megajánlott termék/szoláltatás egyenértékűségét teljeskörűen és hitelt érdemlően bizonyító okiratot(kat), melyek alapján Ajánlatkérő egyértelműen meggyőződik a megajánlott termék/szolgáltatás megfelelőségéről. Ajánlatkérő ebben a körben további okiratokat, dokumentumokat kérhet be az egyenértékűség megállapítása érdekében. Amennyiben a műszaki leírás meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást tartalmaz, abban az esetben Ajánlatkérő minden esetben a „vagy azzal egyenértékű" terméket is ért.
Ajánlatkérő az egyenértékűséget a műszaki leírásban rögzített valamennyi paraméter tekintetében vizsgálja!

[redacted] [redacted]