S2-26000221/BERO2026

Megrendelő szerződés száma

Vállalkozó szerződés száma
FÚJ-165/26-FCS

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK Zrt.
Székhelye: 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.
Számlavezető bank: K&H Bank Zrt.
Pénzforgalmi jelzőszám: 10404072-00034568-00000000
Adószám: 10893850-2-44
Cégjegyzék szám: Cg 01-10-042418
Statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01
mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

más részről a

Akvi-Patent Fővállalkozási és Gépészeti Zrt.
Székhelye: 5071 Besenyszög, Kígyós Major 1.
cégjegyzék száma: Cg 16-10-001670
adószám: 11506115-2-16
statisztikai számjel: 11506115-2511-114-16
számlavezető bank: OTP Bank Nyrt.
pénzforgalmi jelzőszám: 11745004-20542627-00000000
kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási szám: MKIK 21A17397
mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

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

Előzmények

Megrendelő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. CXLIII. törvény (Kbt.) 115. § (1) alapján 2026. június 9. napján megküldött ajánlattételi felhívással hirdetmény nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást indított **„Dél-pesti víztelenített iszap siló felújítása"** tárgyban. **Megrendelő** a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, és döntését 2026. augusztus 3. napján kihirdette. **Megrendelőnek** a közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevő **Vállalkozó** lett.

[redacted] [redacted]

1. A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli **Vállalkozó** elvállalja a Dél-Pesti Szennyvíztisztító Telepen az iszapsiló gépészeti felújítási feladatainak ellátását, az elhasználódott főalkatrészeinek cseréjét, az ajánlattételi felhívás, a műszaki leírás, a dokumentáció, a kiegészítő tájékoztatás és a Vállalkozó által beadott nyertes ajánlatban, továbbá a jelen szerződésben foglaltaknak megfelelően.

2. A teljesítés tartalma

2.1. A kivitelezés részletes műszaki, minőségi követelményeit és a megajánlott egyéb feltételeket a jelen szerződéshez a 2. sz. mellékletként csatolt Műszaki leírás, a 3. sz. mellékletként csatolt Vállalkozói Költségvetés, a 4. sz. mellékletként csatolt Műszaki Ütemterv alapján végzi el.

2.2. Szerződő felek rögzítik, hogy Vállalkozó jelen szerződésben rögzített feladatait a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep folyamatos üzemelése mellett, a Telep folyamatos üzemelésének biztosításával köteles végezni.

3. A teljesítés helye és határideje

3.1. A teljesítés helye: Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep: 1238 Budapest, Meddőhányó u. 1.

3.2. A kivitelezés határideje a munkaterület átadásától számított **75 naptári nap** alatt teljesíti. Megrendelő előteljesítést elfogad.

3.3. Vállalkozó a szerződés aláírását követő 10 napon belül köteles műszaki ütemtervet készíteni, amely a Szerződés 4. sz. mellékletét képezi. Amennyiben Vállalkozó az ütemtervtől 10 napot meghaladóan eltér és késedelmét nem menti ki vagy 10 napon belül nem készít olyan aktualizált ütemtervet, amely alapján a teljesítés határidőben meg tud történi, akkor Vállalkozó súlyos szerződésszegést követ el és Megrendelő jogosult a szerződést súlyos szerződésszegésre való hivatkozással – meghiúsulási kötbér érvényesítése mellett – felmondani, vagy amennyiben a teljesítés még nem kezdődött meg, akkor elállni. Felek a műszaki ütemterv módosítását a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontja szerint kezelik, amíg az a véghatáridőre nincs hatással.

4. A teljesítés szabályai, műszaki átadás-átvételi eljárás

4.1. Vállalkozó munkát saját szervezésében, az általa szolgáltatott anyagok és termékek felhasználásával jelen szerződés tartalmának és az előzetes egyeztetéseknek megfelelően köteles megvalósítani.

4.2. Vállalkozó a kivitelezési munkához szükséges termékekről, eszközökről és anyagokról saját maga gondoskodik, azok rendelkezésre állását folyamatosan biztosítja a felmerülő igényeknek megfelelő mennyiségben és ütemezésben.

4.3. A felhasználásra kerülő építési termékek körében Vállalkozó köteles biztosítani, hogy az elvárt műszaki teljesítményű építési termék kerüljön felhasználásra, és köteles az építési termékek szakszerű alkalmazását biztosítani. Az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 28. §-ban foglaltak alapján Megrendelő és Vállalkozó a szerződés megkötését

[redacted] [redacted]

követően az árazott költségvetés tételei tekintetében egyeztetést folytathat, amely során a felhasználásra kerülő egyes tételek véglegesítésre kerülhetnek figyelemmel a Kbt. 141. §-ában foglaltakra is. Amennyiben Vállalkozó nem a műszaki dokumentáció vagy a költségvetésben megadott típust kívánja beépíteni, úgy az eltérő műszaki tartalomra vonatkozóan részletes áruleírást (minőségi tanúsítványt, igazoló dokumentumokat) köteles előzetesen csatolni, az egyenértékűség megállapításához. A Vállalkozó által e körben csatolt dokumentumoknak minden olyan paramétert tartalmazniuk kell, amely az egyenértékűség megállapításához szükséges. Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a nem egyenértékű, vagy kellően alá nem támasztott javaslatot visszautasítsa. Megrendelő és/vagy képviselője előzetes írásbeli jóváhagyó nyilatkozata nélkül az eltérő típus nem építhető be. Vállalkozó felelősségét képezi, hogy az egyenértékűség igazolása körében csatolni kívánt dokumentumokat megfelelő időben terjessze a jóváhagyásra jogosult személyek elé, annak érdekében, hogy az előterjesztésben foglaltak mérlegelésére és az esetlegesen szükséges egyeztetések lefolytatására a kellő idő e személyek rendelkezésére álljon. Megrendelő csak a kötelező és hatályos szabványok, valamint a rendeletek szerinti minősítéssel rendelkező anyagok, szerkezeteket és technológiákat fogadja el, amit előzetesen Vállalkozó igazol és szavatol. A jelen pont szerinti kivitelezői kötelezettségek megsértése esetén Megrendelő jogosult a teljesítés igazolás kiadását megtagadni, illetve az eredeti állapot helyreállítását követelni. A jelen pont alkalmazása nem járhat a vállalkozói díj növelésével. Jelen pont alkalmazása során Vállalkozó érdekkörében felmerülő módosítási igények esetében a továbbtervezési, áttervezési költségek, többlet tervezői művezetés, valamint a megvalósulási tervdokumentáció készítésében történő tervezői közreműködésének költségei Vállalkozót terhelik.

4.4. Vállalkozó köteles a teljesítést Megrendelőnek írásban készre jelenteni. A készrejelentés feltétele a sikeres próbaüzem lefolytatása. Ezt követően Megrendelő kitűzi a műszaki átadás-átvétel időpontját, amely nem lehet későbbi, mint a készre-jelentés Megrendelő részére történt kézbesítését követő 5 (öt) munkanap.

4.5. Megrendelő köteles a műszaki átadás-átvételi eljárás időpontjára szükség szerint a jogszabály(ok)ban megjelölt érintett szervek (pl. hatóságok), közműszolgáltatók stb. képviselőit meghívni. A műszaki átadáson Szerződő Felek képviselői kötelesek megjelenni. Ha Megrendelő műszaki ellenőre a műszaki átadás-átvételen nincs jelen, új határnapot kell kitűzni azzal, hogy a műszaki átadás-átvétel időpontjának ebből eredő késedelmes megkezdése nem alapozhatja meg Vállalkozó késedelmét. Az átadás-átvételi eljárásról Felek 2 (két) példányban jegyzőkönyvet készítenek, amelyből egy példány Megrendelőt, egy példány Vállalkozót illet meg. A műszaki átadás-átvétel sikeres teljesítését a Megrendelő műszaki ellenőre valamennyi példányon aláírásával igazolja.

4.6. Vállalkozó az átadás-átvételi eljárással egyidejűleg köteles átadni Megrendelő részére a Műszaki leírásban rögzített dokumentumokat

4.7. Az átadás-átvételi eljáráson Felek a jegyzőkönyvben rögzítik az esetlegesen felfedezett mennyiségi és/vagy minőségi hibákat, hiányokat és az azok kijavítására, pótlására vagy cseréjére meghatározott póthatáridőt tűznek ki. Vállalkozót a jelen szerződés 8. pontja szerinti kötbérfizetési kötelezettség alól nem mentesíti az a tény, hogy a hibákat, hiányosságokat a kitűzött póthatáridőig megszünteti.

4.8. A mennyiségi és minőségi hibák, hiányok kijavítását, pótlását vagy esetleges cseréjét – illetve azok Megrendelő képviselője általi ellenőrzését – követően Megrendelő képviselője a teljesítést Igazoló dokumentumot állít ki. Megrendelő nem tagadhatja meg a teljesítés igazolás kiadását, ha a 4.6. pont szerinti átadás-átvételi eljárás során olyan kisebb hibák, hiányosságok merülnek fel, amelyek a folyamatos, rendeltetésszerű használatot nem akadályozzák. E hibákat, hiányosságokat az átadás-átvételi jegyzőkönyvben fel kell tüntetni, azok kijavításához, illetve a hiányok pótlásához szükséges összeget Megrendelő visszatartja.

4.9. Megrendelő a teljesítésigazolás alapján kiállított számla ellenértékét fizeti ki a Vállalkozónak a jelen szerződés 6. pontja szerinti rendelkezések figyelembevételével.

[redacted]

5. A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

Felek megállapodnak, hogy a szerződéssel, valamint az átadással/átvétellel kapcsolatban (különösen annak pontos helyére és idejére vonatkozóan), illetve a teljesítés kapcsán felmerült egyéb kérdésekben az 1. sz. mellékletben szereplő személyek jogosultak eljárni.

6. Pénzügyi feltételek

6.1. Vállalkozási díj

Jelen szerződés 2.1. pontjában meghatározott munkák ellenértékeként Felek **összesen nettó 66 308 075 Ft + ÁFA azaz hatvanhatmillió-háromszáznyolcezer-hetvenöt Ft + ÁFA** vállalkozási díjban állapodnak meg Vállalkozó ajánlatában szereplő árazott költségvetés szerinti ajánlata alapján.

A kivitelezésre vonatkozó vállalkozási díj tartalmaz minden, a Vállalkozó tevékenységével összefüggő, azzal járó költséget, beleértve az előírt munkák elvégzését, egyéb munkálatok költségét, a munkadíjat, kiszállási díjat, szállítást, anyagköltséget, berendezések árát, vámot, adók, díjakat, illetékeket, gépbérletet, valamint a keletkezett hulladékok elszállításának és esetleges ártalmatlanításának költségeit, az egyéb díjakat és költségeket.

Vállalkozó a fenti díjon felül többletköltséget nem érvényesíthet.

Megrendelő kijelenti, hogy a vállalkozási díj pénzügyi fedezetével rendelkezik.

6.2. Előlegre vonatkozó rendelkezések

Vállalkozó kérheti a Kbt. 135. § (7) bekezdése alapján a jelen szerződés 6.1. pontja szerinti vállalkozási díj 5 %-ának megfelelő összegű, azaz 3.315.404,- Ft + ÁFA előleg kifizetését a szerződésben megadott pénzforgalmi jelzőszámra. Vállalkozó a szerződés aláírását követő 15 napon belül nyújthatja be előlegbekérő levelét. Megrendelő az előleget az előlegbekérő levél kézhezvételétől számított 15 napon belül fizeti meg átutalással. A kifizetett előlegről Vállalkozó 15 napon belül előlegszámláját Megrendelő részére megküldi. Vállalkozó az előleggel a végszámlában köteles elszámolni.

6.3. Számlakiállítás, fizetési ütemezés

6.3.1. Megrendelő biztosítja a részszámlázás lehetőségét. Vállalkozó 1 részszámla és 1 végszámla benyújtására jogosult.

6.3.2. Vállalkozó a kivitelezés 50 és 100%-os ((lezárt műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv) készültsége esetén – amennyiben a műszaki ellenőr a fenti készültségi fokot írásban igazolja Megrendelő felé és Megrendelő aláírja a teljesítési igazolást – jogosult kiállítani a részszámláját, illetve végszámláját.

6.4. Vállalkozó által igénybevett alvállalkozó(k) és Vállalkozó kifizetésének rendje

6.4.1. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik.
6.4.2. A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő teljesítés igazolásra jogosult munkatársa által aláírt, a teljesítést követően kiállított Teljesítés Igazoló

[redacted]

dokumentumok képezik.
6.4.3. Amennyiben Vállalkozó alvállalkozót vesz igénybe, Megrendelő a a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1) és (2) bekezdésétől eltérően a következő szabályok szerint fizeti meg az ellenszolgáltatást:

a)) Vállalkozónak a számla benyújtásával egyidejűleg nyilatkoznia kell arról, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból;

b) Vállalkozó az általa kiállított számlában részletezi az alvállalkozói teljesítés, valamint a vállalkozói teljesítés mértékét;

c) a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét Megrendelő a számla kézhezvételét követő tizenöt napon belül átutalja Vállakozónak;

d) Vállalkozó – amennyiben erre korábban még nem került sor – haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;

e) Vállalkozó átadja Megrendelőnek az alvállalkozói követelések kiegyenlítését igazoló átutalások igazolásainak másolatait;

f) Vállalkozó által benyújtott számlában megjelölt, vállalkozói teljesítés ellenértékét Megrendelő az e) pont szerinti dokumentumok beérkezését követő tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozónak;

g) ha Vállalkozó a d) vagy az e) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét Megrendelő visszatartja, és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy a d) vagy az e) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó nem jogosult a Vállalkozó által az a) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére.

6.4.4. Vállalkozó a számlán köteles feltüntetni a szerződés számát, és Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.". A számlá(ka)t a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Iratkezelésére (1087 Budapest Asztalos Sándor út 4.) kell benyújtani.
6.4.5. A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződésben meghatározott díj(ak) szerepelhet(nek).
6.4.6. Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.
6.4.7. A számlá(k)hoz minden esetben csatolni kell a Megrendelő képviselője által aláírt és lebélyegzett teljesítésigazolás másolatát.
6.4.8. 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 által megadott e-számla fogadására alkalmas e-mail címére[1].

6.5. Vállalkozó kifizetésének rendje, amennyiben nem vesz igénybe alvállalkozót

6.5.1. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik.
6.5.2. A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő teljesítés igazolásra jogosult munkatársa által aláírt, a teljesítést követően kiállított Teljesítés Igazoló dokumentumok képezik.

[1] Szerződéskötéskor Felek egyeztetik az elektronikus számla befogadására alkalmas e-mail címet

[redacted]

6.5.3. Vállalkozónak legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkoznia kell, hogy a teljesítésbe alvállalkozót nem vont be.
6.5.4. Vállalkozó a jelen szerződés és az adott teljesítésre vonatkozó Teljesítés Igazoló dokumentum alapján állít ki számlát Megrendelő részére papíralapú számla esetén 4 példányban a teljesítést követő 8 napon belül.
6.5.5. Megrendelő a 6.5.4) pont alapján kiállított számlákban feltüntetett teljesítések ellenértékét a számla kézhezvételétől számított harmincadik (30.) napon vagy – ha az nem munkanap – az azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.
6.5.6. Vállalkozó a számlán köteles feltüntetni a szerződés számát, és Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.". A számlá(ka)t a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Iratkezelésére (1087 Budapest Asztalos Sándor út 4.) kell benyújtani.
6.5.7. A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, valamint az adott teljesítéshez kapcsolódó számlán minden esetben a jelen szerződésben meghatározott díj(ak) szerepelhet(nek).
6.5.8. Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.
6.5.9. A számlá(k)hoz minden esetben csatolni kell a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolás másolatát.
6.5.10. 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 által megadott e-számla fogadására alkalmas e-mail címére[2].

6.6. Közös ajánlattevők kifizetésének rendjére vonatkozó különös szabályok

6.6.1. A számlázás alapját az adott teljesítésre vonatkozó, Megrendelő átvételre jogosult munkatársa által aláírt, a teljesítését követően kiállított Teljesítés Igazoló dokumentumok képezik.
6.6.2. Vállalkozóknak (valamennyi közös ajánlattevőnek) legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozniuk kell, hogy egyenként mekkora összegre jogosultak az adott teljesítésért járó ellenszolgáltatásból.
6.6.3. Vállalkozóknak (valamennyi közös ajánlattevőnek) legkésőbb a teljesítési elismerésének időpontjáig nyilatkozniuk kell továbbá, hogy a teljesítésbe alvállalkozót nem vonnak be, vagy nyilatkozniuk kell, hogy az általuk a teljesítésbe bevont Alvállalkozó(k) egyenként mekkora összegre jogosult(ak) az ellenszolgáltatásból.
6.6.4. A 6.6.3.) pont szerinti nyilatkozat tartalmától függően a továbbiakban a 6.4. vagy a 6.5. pontban foglaltak értelemszerűen alkalmazandók.

7. Felek jogai és kötelezettségei

7.1. Megrendelő jogai és kötelezettségei

7.1.1. Megrendelő vállalja, hogy az 1. és 2. pontban foglaltak elvégzéséhez Vállalkozó szakemberei rendelkezésére bocsátja a szükséges információkat és egyéb adatokat.

7.1.2. Megrendelő köteles a helyszíni körülmények figyelembevételével a biztonságos munkavégzésnek megfelelő különleges biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzvédelmi előírásokat és utasításokat előzetesen ismertetni Vállalkozó szakembereivel.

---

[2]Szerződéskötéskor Felek egyeztetik az elektronikus számla befogadására alkalmas e-mail címet

[redacted]

7.1.3. Megrendelő vállalja, hogy a szerződés 1. és 2. pontjában rögzített feladatok teljesítéséhez szükséges munkaterületeket - Felek által előre egyeztetett időpontban, de nem később, mint a szerződés aláírását követő 15. nap – munkavégzésre alkalmas állapotban a Vállalkozó részére átadja. A munkaterület átadásáról-átvételéről Felek a helyszínen az aktuális állapotot rögzítő jegyzőkönyvet vesznek fel. Ebben rögzítik a munkaterület biztosításával kapcsolatban teendő esetleges további intézkedéseket és az erre irányuló együttműködés feltételeit.

7.1.4. Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a teljesítést bármikor, saját képviselői útján személyesen ellenőrizze. Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

7.1.5. A Megrendelőnek a Vállalkozó írásbeli megkeresésére a lehető legrövidebb időn belül állást kell foglalnia. A Megrendelő ugyanakkor elvárja a Vállalkozótól, hogy a tervtől eltérő szükséges vagy javasolt módosításokat műszaki és gazdasági számításokkal támassza alá.

7.1.6. Megrendelő műszaki ellenőre a környezetet érintő munkavédelmi, technológiai hiányosságok, vagy egyéb, a jelen szerződésben, kapcsolódó dokumentumaiban előzetesen rögzített feltételek nem teljesülése esetén a munkálatokat ideiglenesen leállíthatja.

7.2. Vállalkozó jogai és kötelezettségei

7.2.1. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelő részére a jelen szerződés 1. és 2. pontjában meghatározott munkát saját költségén teljesíti. A megvalósítás során a Vállalkozó külön költségtérítés nélkül köteles minden, a rendszer működőképességéhez, vagy az előírásoknak való megfelelőségéhez szükséges munkákat elvégezni, illetve berendezéseket felszerelni függetlenül attól, hogy ajánlata azokat tartalmazza-e.

7.2.2. A Vállalkozó kijelenti, hogy a vállalt kivitelezési munka tevékenységi körébe tartozik, annak megvalósításához szükséges humán erőforrással, gyakorlattal és a szükséges jogosultságokkal (engedélyekkel) a szerződés teljes időtartama alatt rendelkezik. Alvállalkozó igénybevétele esetén Vállalkozó kötelezettsége az említett követelményeknek maradéktalanul megfelelő alvállalkozó kiválasztása. Vállalkozó kijelenti, hogy be nem jelentett munkaerőt nem alkalmaz, a mindenkor hatályos adó-, társadalombiztosítási-, munkaügyi és munkavédelmi jogszabályoknak megfelelően jár el. Vállalkozó a szakemberei, valamint az alvállalkozói részére történő munkavédelmi oktatási kötelezettségnek eleget tesz. Az ezek be nem tartásából eredő valamennyi erkölcsi és anyagi kár kizárólag Vállalkozót terheli.

7.2.3. Vállalkozó a szerződésben rögzített kötelezettségek teljesítése érdekében a Kbt.-ben rögzített szabályok betartásával alvállalkozót vehet igénybe.

Vállalkozó köteles a Szerződés hatályba lépésekor írásban bejelenteni Megrendelőnek a Szerződés teljesítésébe bevonni kívánt, a közbeszerzési eljárásban addig nem megjelölt Alvállalkozó(ka)t a Kbt. 138. § (3) bekezdés szerint.
Vállalkozó köteles a Szerződés teljesítésébe annak folyamán bevonásra kerülő Alvállalkozó(k) előzetes, az adott Alvállalkozó teljesítését megelőző bejelentésére a jelen pont foglaltak megfelelő alkalmazásával.

7.2.4. Vállalkozó a jogszerűen igénybe vett alvállalkozó munkájáért úgy felel, mintha azt maga végezte volna. Jogszerűtlen módon igénybe vett alvállalkozó esetén Vállalkozó felel minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be. Vállalkozó köteles az Alvállalkozó(k)at tájékoztatni, hogy a közöttük fennálló szerződés közbeszerzés közvetlen megvalósításához kapcsolódik.

Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét, hogy az alvállalkozójával kötött szerződésben az alvállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével kapcsolatos igényeinek biztosítékaként legfeljebb jelen szerződésben rögzített nettó ellenszolgáltatás tíz-tíz százalékát elérő biztosítékot köthet ki.

7.2.5. Vállalkozó köteles a teljesítéssel egyidejűleg az általa beépített anyagok,

[redacted]

szerelvények magyar nyelvű, minőségtanúsító bizonylatait, alkalmazási engedélyeit Megrendelő részére teljes körűen átadni. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények, engedélyek beszerzésének költségei Vállalkozót terhelik.

7.2.6. Vállalkozó szavatolja, hogy az általa elvégzett munka szakmailag I. osztályú és kifogástalan minőségű. Vállalkozó köteles a munkálatokat szakmailag elvárható gondossággal elvégezni. Amennyiben az I. osztályú minősítés kérdésében közöttük vita támadna – akkor is, ha a vita tárgyát képező anyag vagy szerkezeti elem I. osztályú minősítéssel rendelkezik – a Megrendelő választásától függően az adott kérdésben az ÉMI, a BME vagy igazságügyi szakértő szakvéleményét kérheti. A szakértő – szakértői testület – álláspontját mindkét Fél elfogadja. Vállalkozó köteles figyelembe venni a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletben foglaltakat.

7.2.7. Vállalkozó köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a munka hatékony és vállalt határidőben történő elvégzését. A munkavégzés során alkalmazott technológiáknak, termékeknek, anyagoknak, és egyéb eszközöknek a hatályos magyar jogszabályoknak, szabványoknak és műszaki előírásoknak kell megfelelnie. Vállalkozó köteles a kivitelezés során keletkező hulladékok – amennyiben területre vonatkozó, hatályos jogszabály kötelezően előírja, engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállításáról/elszállíttatásáról gondoskodni.

7.2.8. Vállalkozó köteles megvizsgálni, hogy a munkaterületen korábban végzett munkák esetleges hibái, vagy hiányosságai nem akadályozzák-e a munkavégzésben, szerződésszerű teljesítésben. Ezen ellenőrzési kötelezettségének elmulasztása esetén reá hárul annak bizonyítása, hogy a hibát, vagy hiányosságot más vállalkozó munkája idézte elő.

7.2.9. A munkaterület átadása után a kárveszélyt a Vállalkozó viseli. A Vállalkozó köteles gondoskodni a munkavégzése időtartama alatt a munkaterület őrzéséről, a vagyonbiztonságról, a balesetvédelmi, tűzbiztonsági és érintésvédelmi szabályok betartásáról. A munkaterület átadása után a munkaterület őrzése, a munkavédelem megszervezése, az óvó- és baleset-elhárítási rendszabályok, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartása a Vállalkozó kötelessége. A részletes munkavédelmi szabályokat a jelen szerződéshez csatolt 6. sz. melléklet tartalmazza.

7.2.10. Vállalkozó köteles a kivitelezéssel összefüggő zaj, rezgés, por, stb. szennyeződésekre vonatkozó előírásokat betartani, továbbá a munkaterületről és a szomszédos területekről a megvalósítás során okozott szennyeződéseket folyamatosan eltávolítani.

7.2.11. Vállalkozó a teljesítés során a jelen szerződés, illetve a Megrendelő utasításai szerint köteles eljárni.

7.2.12. Vállalkozó az 1 és 2. pontban rögzített kivitelezési feladatok elvégzésekor köteles figyelemmel lenni és igazodni a Megrendelő tevékenysége során, általa alkalmazott technológiákhoz, az üzemek folyamatos működését nem akadályozhatja, vagy korlátozhatja. Vállalkozó köteles betartani a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi szabályokat, illetve a Megrendelőnél érvényben lévő rendészeti és egyéb belső szabályokat.

7.2.13. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő 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 biztonságirányítási rendszer. Tevékenysége során köteles betartani az ezen irányítási rendszerek által megfogalmazott elvárásokat.

7.2.14. Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, illetve gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik.

7.2.15. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy Megrendelőt haladéktalanul értesíti

[redacted]

abban az esetben, ha a jelen szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene, illetőleg alvállalkozója ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, kényszertörlési- illetve végrehajtási eljárás indul.

7.2.16. Vállalkozó ugyancsak haladéktalanul köteles a Megrendelőt értesíteni, ha saját cégében a jelen szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonosváltozásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. A Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

7.2.17. A munkaterületet a Vállalkozó munkavégzésre alkalmas állapotban, a gépeket, illetve környezetüket, amennyiben azok a korszerűsítési munkálatok során szennyeződtek a takarítási munkálatok elvégzése után adja vissza a Megrendelő részére a napi munkavégzés befejeztével. Vállalkozó a munkálatok során keletkezett hulladékok elszállításáról és kezeléséről teljes körűen gondoskodik. A végteljesítéskor Vállalkozó a munkaterületet rendezetten, terep-rendezett állapotban adja vissza Megrendelő részére.

7.2.18. Vállalkozó 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 Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

7.2.19. Megrendelő a Vállalkozó által elkészített tervekkel kapcsolatosan korlátlan és kizárólagos felhasználási jogokat szerez. Felek rögzítik, hogy ennek ellenértékét a vállalkozási díj tartalmazza.

8. Szerződésszegés és következményeik

Megrendelő 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.

Megrendelő kötbérigényét írásban köteles közölni Vállalkozóval, megjelölve annak jogalapját és összegét.

8.1. Késedelmes teljesítés

8.1.1. Vállalkozó késedelme esetén

8.1.1.1. Vállalkozó késedelembe esik, amennyiben a jelen szerződés 3.2. pontjában meghatározott időpontban a teljesítést nem fejezi be.

8.1.1.2. A késedelmi kötbér alapja a 6.1. szerinti nettó vállalkozási díj. A késedelmi kötbér mértéke a kötbéralap 0,5%-a naponta, összeghatára legfeljebb a kötbéralap 10%-a.

8.1.1.3. Vállalkozó késedelmes teljesítése esetén Megrendelő kötbér iránti igényét akkor is jogosult érvényesíteni, ha a késedelemből kára nem keletkezett. A késedelmi kötbér érvényesítése nem mentesíti Vállalkozót a teljesítési kötelezettség alól.

8.1.2. Megrendelő késedelme esetén

8.1.2.1. Megrendelő késedelembe esik, ha a jelen szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének határidőben nem tesz eleget. Megrendelő késedelmes teljesítése esetén

[redacted]

Vállalkozót késedelmi kamat illeti meg, amelynek mértéke a Ptk. 6:155 §-ában meghatározott mérték.

8.1.2.2. Késedelmi kamatra vonatkozó igényét írásban köteles közölni Megrendelővel, megjelölve annak jogalapját és összegét.

8.1.2.3. A késedelmes fizetés miatti késedelmi kamat alapja a késedelmet szenvedett számla ÁFA nélküli értéke.

8.2. Meghiúsulási kötbér

8.2.1. Vállalkozó meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles, amennyiben szerződésszerű teljesítési kötelezettségének, neki felróható okból nem tesz eleget. A meghiúsulási kötbér a 6.1 pontban meghatározott vállalkozási díj 20 %-a.

8.2.2. Megrendelő kötbérigényét írásban köteles közölni Vállalkozóval megjelölve annak jogalapját és összegét.

8.3. Hibás teljesítési kötbér

8.3.1. Vállalkozónak a jelen szerződésben és az ajánlatban meghatározott, valamint Megrendelő által elfogadott paraméterek szerinti teljesítést kell biztosítania, ettől eltérő teljesítés hibás teljesítésnek minősül.

8.3.2. Hibás teljesítés esetén a Ptk. hibás teljesítésre vonatkozó rendelkezései az irányadók, valamint Vállalkozó hibás teljesítési kötbért köteles fizetni.

8.3.3. A hibás teljesítési kötbér mértéke a 6.1 pontban meghatározott vállalkozási díj 10 %-a.

8.3.4. Hibás teljesítésnek minősül a fentieken túl a jótállási idő alatt Vállalkozó általa a jótállási hibák vonatkozásában vállalt reagálási hibára 8.4.2. pontban tett vállalásának megsértése. A hibás teljesítési kötbér mértéke – függetlenül a hiba mértékétől - alkalmanként 100 000 Ft.

8.4. Jótállás

8.4.1. Vállalkozó a teljesítéstől (sikeres műszaki átadás-átvételi eljárástól) számított **24 hónapra** az általa elvégzett munkákra teljes körű jótállást, működési garanciát vállal.

8.4.2. Vállalkozó a 8.4.1. pont szerinti vállalt jótállás időtartama alatt a jótállási hibák vonatkozásában a bejelentéstől számított **48 órán belül** köteles megjelenni a helyszínen és megkezdeni a hiba elhárítását. Amennyiben Vállalkozó a bejelentéstől számított 72 órán belül nem kezdi meg a hibaelhárítást a helyszínen Megrendelő részére igazolt módon úgy Megrendelő jogosult a munkát mással elvégeztetni Vállalkozó terhére a 8.3.4. pontban rögzített hibás teljesítési kötbér érvényesítésén felül.

9. Szerződés módosítása, megszűnése

9.1. A szerződés módosítása, megszűnése közös megegyezéssel

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

9.1.2. Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés – a 9.2.-9.3. pontban rögzített

[redacted]

rendkívüli felmondás kivételével – csak közös megegyezéssel szüntethető meg, amelyet előzetes egyeztetésnek kell megelőznie.

9.1.3. Felek megállapodnak továbbá, hogy amennyiben a teljesítés során esetlegesen felmerülő – jelen szerződésben nem rendezett – munkatétel (pótmunka) elvégzése válik szükségessé, úgy Megrendelő a Kbt. szerinti illetve egyéb jogszabály(ok)on alapuló kötelezettségei betartásával jár el. Megrendelő nem köteles a pótmunka Vállalkozó általi elvégzését jóváhagyni.

9.2. Azonnali hatályú, rendkívüli felmondás

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

9.2.1. Vállalkozó részéről:

- Vállalkozó a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeit Megrendelő írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti és Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében;
- Vállalkozó 20 napot meghaladó késedelme;
- A vállalt munka nem az előírt feltételek szerinti, ismételten hibás teljesítése esetén;
- Vállalkozó nem teljesíti a 8.4.1. vagy 8.4.2. pont szerinti követelményeket;
- Vállalkozó fizetésképtelen, csődeljárást kezdeményez, vagy ellene felszámolási vagy kényszertörlési eljárást kezdeményeztek.

9.2.2. Megrendelő részéről

A benyújtott számlák kiegyenlítésével 30 naptári napot meghaladóan, külön indoklás nélkül késedelembe esik és tartozását Vállalkozó írásbeli felszólítását követően sem egyenlíti ki, feltéve, hogy Vállalkozó a számlát az 6. pontban foglaltaknak megfelelően nyújtotta be.

9.3. A Kbt. 143. § szerinti felmondás

9.3.1. Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha:

9.3.1.1. Vállalkozóban 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;

9.3.1.2. Vállalkozó 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.

9.3.2. Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési

[redacted]

eljárásból.

10. Vis maior

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. 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 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.

11. Felelősségbiztosítás

11.1. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik az ajánlattételi felhívásban előírt, a közbeszerzés tárgyára vonatkozó legalább 60 000 000 Ft/kár/év összegű Magyarország területén hatályos felelősségbiztosítással. A biztosítási kötvény másolata a jelen szerződés 5. számú mellékletét képezi. Amennyiben Vállalkozó a szerződéshez nem csatolja biztosítási kötvénye másolatát, Megrendelő a szerződéstől eláll, és érvényesíti a meghiúsulási kötbért.

11.2. Vállalkozó vállalja, hogy a Biztosításban meghatározott valamennyi követelménynek való megfelelést a jelen szerződés teljes tartama alatt biztosítja, és Vállalkozó nem folytat olyan magatartást, illetve nem követ el olyan mulasztást, amely a Biztosítás érvénytelenségéhez, megszűnéséhez vagy a biztosítási fedezet csökkenéséhez vezethet, illetve az alvállalkozóit az ilyen magatartás tanúsításától szerződéseiben eltiltja. A Vállalkozó e pontban foglalt kötelezettségei – akár saját maga általi, akár alvállalkozói általi – megszegéséért teljes felelősséggel tartozik.

12. Dokumentumok

A Vállalkozó a szerződéshez csak és kizárólag a Megrendelő 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 oldalt szignálja.

[redacted]

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékletek:

1. sz. melléklet: A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek
2. sz. melléklet: Műszaki leírás
3. sz. melléklet: Vállalkozói Költségvetés
4. sz. melléklet: Megvalósítási Ütemterv
5. sz. melléklet: Felelősségbiztosítás
6. sz. melléklet: Munkabiztonsági Szabályok MVSZ 08 függelék

13. Egyéb rendelkezések

13.1. 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.

13.2. Felek kijelentik, hogy ellenük csőd- vagy felszámolási eljárás nincs folyamatban.

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

13.4. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés teljesítése során egymásról, különösen egymás működéséről, szervezetéről tudomásukra jutott információkat bizalmasan kezelik, azokat nem hozzák harmadik személyek tudomására. Kivételt képez ez alól az az eset, amikor valamelyik Fél jogszabályban előírt kötelezettségének teljesítése érdekében hozza nyilvánosságra a fenti információk valamelyikét.

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

13.6. 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.

13.7. Felek megállapodnak abban, hogy az esetleges vitáikat tárgyalásos úton megkísérlik rendezni és csak ennek meghiúsulása esetén fordulnak a hatáskörrel rendelkező illetékes bírósághoz. Felek a szerződéses jogviszonyukból keletkező vitájuk rendezése érdekében, a magyar építészetről szóló 2023. évi C. törvény 189. § (3) bekezdésében meghatározottakon túl igénybe vesznek mediátori közreműködést, ugyanakkor jogvitájukat eseti vagy állandó választottbíróság elé nem terjesztik,

13.8. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés teljesítése során a 2017. évi CL. törvény 113. § és az 13/2020. (XII. 23.) PM rendelet, rendelkezéseinek figyelembevételével járnak el.

[redacted]

Megrendelő 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.

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

13.10. Vállalkozó kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Vállalkozónak az átláthatóságot a szerződés fennállása alatt folyamatosan biztosítania kell.

Jelen szerződés 5 eredeti példányban készült.

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

Budapest, 2026. SZEPTEMBER 1.

[redacted]

[redacted]

1. sz. melléklet

A szerződés alapján a Felek nevében eljárni jogosult személyek

Szerződő Felek megállapodnak, hogy a munkák ellenőrzésével, átvételével és a teljesítés igazolásával kapcsolatban, illetve a munkavégzés során felmerülő kérdésekben a következő személyek jogosultak eljárni.

Megrendelő részéről:

[redacted]

Vállalkozó részéről:

[redacted]

illetve az általuk kijelölt személyek.

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/

A jelen melléklet módosítását felek a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontja szerint kezelik.

[redacted]

2. sz. melléklet

Dél- pesti Szennyvíztisztító Telep
200 m3- es víztelenített iszap siló gépészeti felújítása

Műszaki tartalom

1. Alapadatok

Telephely megnevezése:

Dél- pesti Szennyvíztisztító Telep

Telephely helye:

1238 Budapest, Meddőhányó utca 1.

Műtárgy megnevezése:

Víztelenített iszap siló 200m3 felújítása

Műszaki tartalom tárgya:

A Dél- pesti Szennyvíztisztító Telep iszapvíztelenítési folyamatának részét képező Koch RS 200 gyártmányú siló feladata, hogy az iszapvíztelenítő centrifugákról lejövő víztelenített iszap mennyiséget folyamatosan fogadja, a víztelenített iszapot legfeljebb 200m3 térfogatig átmenetileg tárolja, és az iszap hasznosítás céljából a Tisztítótelepről történő elszállításhoz a szállítójárművekre történő kitárazást biztosítsa.

Jelen munka tárgya a víztelenített iszapsiló műtárgy gépészeti elemeinek felújítása, az elhasználódott főalkatrészeinek cseréje. Kiemelt feladat az iszapbolygató rendszer és kitárazó csigarendszer elemeinek felújítása, gyári paraméterekkel azonos vagy igazoltan egyenértékű műszaki teljesítőképesség biztosítása mellett. További feladat az iszap siló és a silóhoz tartozó könnyűszerkezetes épület szagterhelt levegő elszívás eszközeinek felújítása, bekötése az iszapcsarnok légelszívó rendszerébe, úgy, hogy a rendszer a siló légterében folyamatos depressziót biztosítson és a szagkibocsátás minimalizálását garantálja. Gondoskodni kell az elszívó vezeték kondenzvíz leeresztéséről is, valamint az egyes vezetékszakaszok kiszakaszoláshoz pillangó elzáró szerelvényeket kell beépíteni. El kell végezni a műtárgy külső palástjának korróziógátló festését a trapézlemezzel nem borított felületeken, felület-előkészítést követően, minimum két rétegű ipari bevonatrendszer alkalmazásával, a meglévő RAL színnel azonos kivitelben. A műtárgyban lévő iszap szintjének analóg mérését ellenőrizni kell (a 4-20 mA tartomány pontosan le kell fedje a 8,5 méteres hasznos tárolókapacitását), a mérési pontosság ellenőrzésével, jegyzőkönyv készítése mellett. A siló födémszerkezetét ellenőrizni kell. A korábban előforduló födém megemelkedésekből adódó esetleges tömítetlenségeket javítani kell, a víz- és szagzárás teljes helyreállításával. Fel kell újítani a silóhoz tartozó elhasználódott könnyűszerkezetes épületet, annak épületgépészeti és szerkezeti elemeit egyaránt (motoros kapuk, trapézlemez burkolás), a korrózióvédelmi és érintésvédelmi előírásoknak megfelelően, a biztonságos üzemeltethetőség biztosítása mellett. Megrendelő, Nyertes Ajánlattevő részére átadja a Koch RS 200 gyártmányú siló megvalósulási tervdokumentációját.

2. Munka szükségességének indoklása

A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep víztelenített iszapot tároló és kitárazó rendszere 2007-ben épült meg és azóta folyamatos üzemben működik. A műtárgy üzemeltetésével biztosítható a szállítójárművek gyors, zárt rendszerű és a környezetet minimális szagterheléssel érintő megtöltése.

[redacted]

A műtárgy gépészeti elemei a több mint 15 éves folyamatos, nagy igénybevételű üzemelés következtében jelentős mértékű kopásnak, mechanikai terhelésnek és korróziós hatásnak voltak kitéve, amely az üzembiztonság csökkenését és a meghibásodási kockázat növekedését eredményezheti.

A bolygató és kitárazó rendszerek kopása az iszap egyenletes kitárazását veszélyeztetheti, torlódást, túlterhelést, illetve rendkívüli karbantartási igényt okozhat, amely a telep folyamatos üzemmenetét hátrányosan befolyásolhatja.

A környezeti szagterhelés megelőzése érdekében a műtárgy és a hozzá kapcsolódó könnyűszerkezetes épület szennyezett levegőjét a telepi szagkezelő rendszerbe (biofilteres elszívó rendszerbe vagy azzal műszakilag egyenértékű rendszerbe) szükséges integrálni, biztosítva a siló légterének folyamatos elszívását és a szabályozott légáramlást.

Ugyancsak a környezeti szagterhelés csökkentése és az üzembiztonság fenntartása érdekében a silóhoz tartozó könnyűszerkezetes épület szerkezeti és épületgépészeti elemeinek felújítása indokolt, különös tekintettel a zártság, a korrózióvédelem és a biztonságos működtethetőség biztosítására.

3. A SILÓ műtárgy rövid ismertetése

Siló kapacitása: 200 m^3
Típus: RS200
Kitárazó csigarendszer hajtómű:
Nord SK 83-180MX/4,no:1007312322.00 B8
Napi átlagos ürítési mennyiség: 70-85 tonna/nap víztelenített iszap
1 db SAT 500 x 8000-es, S235 minőségű kihordócsiga
Hossz: 8 m,
Kitárazó hajtás villamos teljesítménye: 18,5 kW
1 db ASC 500 x 500-as zárószerkezet
Szállítási kapacitás: 45 m^3/h,
Villamos teljesítmény: 1,5 kW
1 db ATG-S 10.0 EL ürítő egység hajtóművel, szimmetrikus kivitelű merev ürítő karokkal
Bolygató csiga hajtómű
Bonfiglioni 317L4 1032.HZ P200 00FB FC F
Villamos teljesítmény: 22 kW

4. A munkavégzés általános feltételei

A felújítás működő szennyvíztisztító telepen történik, ezért:

- a Tisztítótelep üzemének folyamatosságát a lehető legkisebb mértékben szabad zavarni, az üzemzavar okozásából eredő károkért a Vállalkozó felelősséggel tartozik,
- a munkák ütemezése az üzemeltetővel előzetesen egyeztetve, jóváhagyott ütemterv alapján történik,
- a műtárgy leürítését Ajánlatkérő a kitárazó csiga által szállítható mennyiség mértékéig tudja elvégezni. A felújítási munkák elvégzéséhez szükséges további ürítés elvégzése Ajánlattevő feladata, beleértve az esetlegesen visszamaradó iszap biztonságos eltávolítását és iszapszállító eszközre történő rakodását,
- a felújítási munkák időtartama alatt a munkaterület részét képező könnyűszerkezetes épületben biztosítani kell a szállítójárművek töltésének lehetőségét a víztelenített iszap továbbító szivattyú iszapsilót megkerülő bypass vezetéken keresztül, a bypass rendszer folyamatos, üzembiztos működésének biztosítása a Vállalkozó feladata,
- a műtárgyon belüli munkavégzés beszállási engedély köteles tevékenység. A beszállási engedély kiállítása a munkát végző személyek számára Vállalkozó részéről kötelező, a vonatkozó munkavédelmi és zárt térben végzett munkára előírt szabályok maradéktalan betartásával,
- a felújítási munkák során szükségessé váló alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet kizárólag az Üzemeltető előzetes írásos engedélyének birtokában szabad végezni, Vállalkozó tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező szakemberének közreműködésével,

[redacted]

• Légtérvizsgáló műszer használata kötelező a beszállással történő munkavégzés során, a méréseket dokumentálni kell, műszer jelzésekkor munkavégzés tilos, a telep vezetőjét értesíteni kell.
• a munkavégzés megkezdése előtt a berendezések villamos és mechanikai leválasztását el kell végezni, és annak dokumentálása kötelező.

4.1. Jogszabályi és szabványi megfelelőség

Vállalkozónak a szerelési és kivitelezési munkák során az alábbi jogszabályokat, rendeleteket és vonatkozó szabványokat be kell tartania:

• 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és végrehajtási rendeletei,
• 1996. évi XXXI. törvény a tűzvédelemről és kapcsolódó rendeletei,
• 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,
• Villamos berendezések létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó hatályos előírások (MSZ HD 60364 sorozat vagy azzal egyenértékű szabványok),
• Zárt térben történő munkavégzésre vonatkozó munkavédelmi előírások,
• Emelőgépek üzemeltetésére vonatkozó hatályos jogszabályok és szabványok,
• Hegesztési munkákra vonatkozó EN ISO szabványok,
• A hulladékgazdálkodásra és veszélyes hulladék kezelésére vonatkozó jogszabályok,
• A környezetvédelmi előírások, különös tekintettel a levegőtisztaság-védelmi követelményekre,
• valamint minden egyéb, a kivitelezés időpontjában hatályos jogszabály és szabvány, amely a tárgyi munkára vonatkozik.

4.2. Személyi feltételek

• Vállalkozónak, vagy bevont alvállalkozójának rendelkeznie kell tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállalóval az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységgel járó feladatok elvégzéséhez.

•Beszállással történő munkavégzést csak kioktatott munkavállaló végezhet, beszállási engedély birtokában, a zárt térben történő munkavégzésre vonatkozó munkavédelmi előírások betartásával.

• A kivitelezés során legalább egy, a vonatkozó jogszabályok szerinti felelős műszaki vezető közreműködése kötelező.

• Hegesztési munkát kizárólag érvényes minősítéssel rendelkező hegesztő végezhet.

• Villamos bekötési és ellenőrzési munkákat csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező villamos szakember végezhet.

• Emeléstechnikai műveletek (csiga, hajtómű, acélszerkezetek beemelése) kizárólag érvényes jogosultsággal rendelkező gépkezelő által végezhetők.

• A munkavégzés teljes időtartama alatt a Vállalkozó köteles gondoskodni a munkavédelmi koordinációról és a szükséges elsősegélynyújtási feltételekről.

4.3. Munkavégzés előtti kötelező intézkedések

• Munkakezdés előtt írásos munkaterület-átadás és munkavégzési engedély Megrendelő részéről történő kiállítása szükséges.

• A munkavégzés megkezdése előtt a technológiai berendezések villamos és mechanikai leválasztását el kell végezni, annak dokumentálása kötelező.

[redacted]

• Zárt térben történő munkavégzés esetén előzetes légtérvizsgálat és annak dokumentálása szükséges.

• A kivitelezési ütemtervet és a munkavégzés módját az Üzemeltetővel előzetesen egyeztetni és jóváhagyatni kell.

• Amennyiben a munkavégzés technológiai kizárással jár, annak időpontját és időtartamát az Üzemeltetővel előre egyeztetni kell.

• A munkavégzés megkezdése előtt a Vállalkozó köteles saját kockázatértékelését elkészíteni és azt a Megrendelő rendelkezésére bocsátani.

5. Főbb munkanemek és műszaki tartalom

Előkészítő munkák

- Megrendelő feladata a műtárgy technológiai betáplálásból történő kizárása, valamint a kitárazó csigák névleges szállítókapacitásának mértékéig az iszapsiló ürítésének elvégzése.
- A kitárazó csiga szállító képességén felüli, illetve a silóban visszamaradó iszapmennyiség eltávolítása Vállalkozó feladata, beleértve az esetlegesen megkötött, felboltozódott vagy mechanikailag nem kitárazható iszap biztonságos kitermelését is.
- A Vállalkozó által kitermelt iszap átmeneti gyűjtése és a Megrendelő által kijelölt telepi helyszínre (iszapszállító gépjármű) történő átadása a Vállalkozó feladata.
- A kitermelt iszap végleges hasznosítása, kezelése és elszállítása a Megrendelő feladata.
- A munkavégzés során keletkező szennyeződés, iszapelszóródás és takarítás a Vállalkozó feladata.

Iszapbolygató rendszer felújítása

Iszapbolygató penge és futópálya felújítása

A bolygató rendszer egy villamos hajtású, nagy nyomatékú hajtóműből, egy vágó pengéből és a pengét üzem közben alátámasztó futópályából áll.

A felújítás során el kell végezni a bolygató vágópenge cseréjét, amely egy 35 mm vastag lemez alkatrész, 6500 mm hosszú, 750/150 mm széles, a megfelelő irányban kiélezve. A penge közepén találhatók a hajtóműhöz való kapcsolatot biztosító furatsor.
A vágópenge anyaga minimum S355 minőségű szerkezeti acél vagy azzal egyenértékű, kopásálló kivitelben. A geometriai kialakításnak és tömegének a meglévő rendszerrel kompatibilisnek kell lennie.
A bolygató vágópenge típusa: Bonfiglioni 317L4 1032.HZ P200 00FB FC F.

Szintén szükséges a pengét alátámasztó négyzetacél futópálya cseréje, amely 5500 mm-es átmérőn fut körbe, hegesztett kötéssel kapcsolódik a siló fenekéhez. A futópálya több szegmensből tevődik össze, amelyet a helyszínen kell összehegeszteni.
A hegesztési munkák EN ISO 9606 szerinti minősített hegesztő által végezhetők, a hegesztési varratok szemrevételezési ellenőrzése és dokumentálása kötelező. A beépítést követően a futópálya körkörösségét és síkfutását ellenőrizni kell.

A penge és a futópálya szénacélból készült szerkezetek.
A beépített szerkezetek korrózióvédelméről – amennyiben az a technológiai közeg miatt indokolt – gondoskodni kell.

A siló gyártója által szállított vágó pengét szükséges beépíteni, vagy a gyári paraméterekkel igazoltan megegyező tulajdonságokkal kell rendelkezzen.
Gyártói típusmegjelölés esetén azzal műszakilag egyenértékű megoldás is elfogadott, amennyiben az egyenértékűség műszaki dokumentációval igazolt.

[redacted]

Hajtómű felújítása:

A felújítás során a hajtómű teljes szétszerelését követően el kell végezni a fogaskerekek, tengelyek és ház állapotvizsgálatát, a foghézag és illesztések ellenőrzését, a kenési rendszer tisztítását, valamint próbaüzemi vizsgálatot (rezgés-, zaj- és hőmérsékletellenőrzéssel). A mért értékeket és az elvégzett munkákat a felújítási jegyzőkönyvben dokumentálni kell. A vizsgálat az alábbiak mentén kell megtörténjen:

1. Mechanikai állapotvizsgálat

- a fogaskerekek kopásának, pittingesedésének, repedéseinek és fogprofiljának vizsgálata
- tengelyek és csapágyfészkek ellenőrzése (kopás, deformáció)
- radiális és axiális hézagok mérése
- ház és fedél repedésvizsgálata (szükség esetén folyadékbehatolásos vagy mágnesporos vizsgálat)

2. Illesztések és beállítások ellenőrzése

- foghézag és érintkezési kép ellenőrzése
- tengelyek koaxialitásának és ütésének mérése
- szükség esetén újrahézagolás vagy shim-elés

3. Tömítések és tömítőfelületek

- tengelytömítések mellett tömítőfelületek állapotának vizsgálata
- olajszivárgás megszüntetése, tömítőgyűrűk, O-gyűrűk cseréje

4. Kenési rendszer felülvizsgálata

- olajcsatornák és kenési pontok tisztítása
- olajszivattyú vagy olajelosztó rendszer ellenőrzése (ha van)
- szűrők és szellőzők cseréje

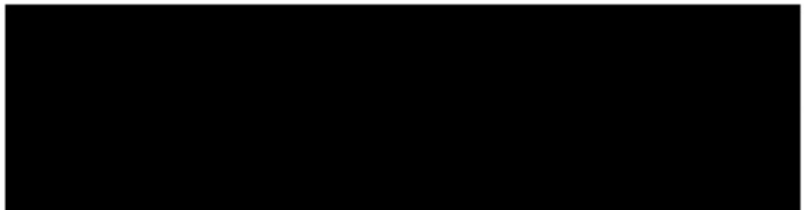
5. Dinamikai és üzemi ellenőrzések

- üresjárati próbaüzem (zaj, rezgés, hőmérséklet ellenőrzése)
- terheléses próbaüzem, ha a körülmények lehetővé teszik
- rezgésmérés és zajszint ellenőrzés

6. Elektromos motor vizsgálata

- szigetelési ellenállás mérés
- tekercsellenállás mérés
- csapágyak állapotának ellenőrzése vagy cseréje a motorban
- ventilátor és hűtőrendszer ellenőrzése

A felújításokról jegyzőkönyv kiállatás a kötelező, a jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a hajtómű azonosító adatait (típus, gyári szám), szétszereléskor tapasztalt állapot leírását, mért értékeket (hézagok, szigetelési ellenállás, rezgés, hőmérséklet), cserélt alkatrészek listáját, a felújított rendszer üzemszerű működése alatti mérési eredményeket.



Kitárazó csiga felújítása

A silóból az iszapot egy D500 mm névleges átmérőjű csigás kihordó berendezés szállítja a szállítójárműbe. A csiga a rendszer meghatározó eleme, ezért az üzembiztonság és a névleges szállítási teljesítmény fenntartása érdekében új csiga és csigavályú beépítése szükséges.

A siló gyártója által szállított csiga és csigavályú beépíthető, vagy azzal műszakilag egyenértékű, a gyári paraméterekkel igazoltan megegyező műszaki jellemzőkkel rendelkező berendezés alkalmazható, amennyiben az egyenértékűség dokumentáltan igazolt.

Műszaki követelmények

- Névleges átmérő: D500 mm
- Teljes hossz: kb. 8500 mm
- Szállítási kapacitás: a meglévő rendszerrel azonos, minimum 45 m³/h
- Csigalevél anyaga: minimum S355 minőségű vagy azzal egyenértékű, kopásálló kivitel
- Csigalevél vastagság: minimum 8–10 mm
- Tengely anyaga: minimum S355 minőségű acél
- Csigavályú falvastagsága: minimum 5 mm
- Korrózióvédelmi bevonat ipari kivitelben

A csiga gyártásának és beépítésének biztosítania kell a dinamikai kiegyensúlyozottságot és a rezgésmentes üzemet.

Szükséges munkálatok

- Új, kb. 8500 mm hosszú D500-as csigatengely és csigavályú beszerzése és beépítése, vagy azzal műszakilag egyenértékű csiga és csigavályú legyártása és beépítése.
- A csiga csapágytartóinak és csapágyainak teljes körű cseréje, zárt, ipari kivitelű csapágyak alkalmazásával.
- A kis- és nagylánckerék (duplasoros kivitel) cseréje.
- A duplasoros lánc teljes cseréje, megfelelő láncfeszítéssel és beállítással.
- A csiga meghajtó hajtómű teljes körű műszaki felülvizsgálata és felújítása (Nord SK 83-180MX/4 típus vagy azzal műszakilag egyenértékű), beleértve:
    - csapágyak ellenőrzése és szükség szerinti cseréje,
    - tömítések cseréje,
    - kenőanyag csere,
    - fogazat állapotvizsgálat,
    - villamos motor szigetelési ellenállás mérése.

Beépítési és ellenőrzési követelmények

- A csiga beépítését követően ellenőrizni kell a tengely egytengelyűségét és futáspontosságát.
- Próbaüzem során ellenőrizni kell a névleges áramfelvételt, rezgésszintet és egyenletes működést.

Rendellenes zaj, vibráció vagy túlmelegedés nem megengedett. A felújításokról jegyzőkönyv kiállítása kötelező, a jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a hajtómű, csiga azonosító adatait (típus, gyári szám), szétszereléskor tapasztalt állapot leírását, mért értékeket (hézagok, szigetelési ellenállás, rezgés, hőmérséklet), cserélt alkatrészek listáját, a felújított rendszer üzemszerű működése alatti mérési eredményeket.

[redacted]

Kitárazó elzáró szerkezet felújítása

A kitárazó csiga végén elhelyezett elzáró szerkezet (súber) feladata a kiadó garat lezárása oly módon, hogy zárt állapotban az iszap kijutása teljes mértékben megakadályozott legyen, biztosítva a környezetvédelmi és üzembiztonsági követelmények teljesülését.

A meglévő elzáró szerkezet elhasználódása miatt új elzáró berendezés gyártása és beépítése szükséges.

Műszaki követelmények

- Névleges méret: 600 × 600 mm
- Kivitel: tolózár (súber)
- Anyag: minimum S355 minőségű szerkezeti acél vagy azzal műszakilag egyenértékű
- Felületvédelem: ipari korrózióvédelmi bevonatrendszer, minimum két rétegben
- Mozgatás: fogasléces mechanikus hajtás
- Zárt állapotban: szivárgásmentes zárás, iszapkipotyogás nem megengedett
- Vezetősínek és tömítőfelületek kopásálló kivitelben

Gyártói típusmegjelölés esetén azzal műszakilag egyenértékű berendezés alkalmazható, amennyiben az egyenértékűség dokumentáltan igazolt.

Szükséges munkálatok

- 1 db új, 600 × 600 mm névleges méretű súber gyártása és beépítése a meglévő rendszerhez illeszkedő csatlakozási pontokkal.
- A kiadó garat hajtómű teljes körű műszaki felülvizsgálata és felújítása (ATG-S 10.0 EL típus vagy azzal műszakilag egyenértékű), beleértve:
    - csapágyak és tömítések ellenőrzése és szükség szerinti cseréje,
    - kenőanyag csere,
    - hajtásmechanika állapotvizsgálata.
- A végállásjelző induktív helyzettávadók cseréje ipari kivitelű, minimum IP65 védettségű érzékelőkre.
- A végállások beállítása és ellenőrzése PLC oldali visszajelzés mellett.

Beépítési és ellenőrzési követelmények

- A súber beépítését követően ellenőrizni kell a síkfutást és a párhuzamosságot.
- Zárt állapotban vizuális és üzemi terhelés melletti tömítettségi ellenőrzés szükséges.
- Nyitási–zárási ciklusprőba során legalább 10 teljes működési ciklust kell végrehajtani rendellenesség nélkül.
- Rendellenes zaj, szorulás vagy túlzott meghajtási áramfelvétel nem megengedett.

A felújításról jegyzőkönyv kiállítása kötelező, a jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell az elzáró szerkezet azonosító adatait (típus, gyári szám), szétszereléskor tapasztalt állapot leírását, mért értékeket (hézagok, tömítés, stb.), cserélt alkatrészek listáját, a felújított rendszer üzemszerű működése alatti mérési eredményeket.

Iszapkiadó könnyűszerkezetes építmény szerkezeti felújítása

Az iszapsilóhoz kapcsolódó, kb. 80 m² alapterületű könnyűszerkezetes toldalék építmény teljes körű szerkezeti és részleges épületgépészeti felújítását el kell végezni oly módon, hogy az építmény biztosítsa a zárt, szagkibocsátást minimalizáló és biztonságos üzemeltetési feltételeket.

[redacted]

Szükséges munkálatok:

- Az elektromos működtetésű nyílászárók (motoros kapuk) teljes körű felülvizsgálata és felújítása, beleértve:
  - hajtásmechanika ellenőrzése és szükség szerinti cseréje,
  - végálláskapcsolók beállítása,
  - biztonsági érzékelők ellenőrzése,
  - vezérlés működésének ellenőrzése.
    A nyílászáróknak rendeltetésszerűen, akadálymentesen kell működniük, és zárt állapotban megfelelő zárást kell biztosítaniuk.
- Az elhasználódott trapézlemez burkolat cseréje az eredetivel azonos vagy annál jobb műszaki paraméterű, korrózióálló bevonattal ellátott trapézlemezre, a megfelelő rögzítési technológia alkalmazásával.
- A vázszerkezet állapotfelmérése, szükség szerinti javítása, majd korrózióvédelmi felújítása ipari bevonatrendszerrel (felület-előkészítést követően minimum két rétegű bevonat alkalmazásával).
- A szerkezeti csatlakozások és hézagok ellenőrzése és javítása, a csapadékvíz és szagkibocsátás minimalizálása érdekében.

Iszapsiló külső palástjának korrózióvédelmi festése

Az iszapsiló tartályának LINDAB trapézlemez burkolattal nem ellátott, felületi korrózióval érintett palástfelületét (kb. 75 m²) korrózióvédelmi bevonatrendszerrel kell ellátni.

A munkavégzés során az alábbi követelményeket kell teljesíteni:

- A festendő felületek mechanikai tisztítása korróziós termékektől, laza festékrétegektől és szennyeződésektől.
- Szükség esetén zsírtalanítás és portalanítás.
- Minimum két rétegű, ipari korrózióvédelmi bevonatrendszer alkalmazása, a gyártói technológiai előírások betartásával.
- A teljes száraz rétegvastagság legalább 120–160 µm legyen.
- A bevonatrendszernek legalább C3 korróziós környezeti kategóriának megfelelő védelmet kell biztosítania.
- A fedőréteg színe a meglévő bevonattal azonos RAL számú legyen.

A felület-előkészítés és a festési munkák elvégzését követően vizuális ellenőrzést kell végezni, és a bevonatrendszer megfelelőségét dokumentálni kell.

Szagterhelt levegő elszívó rendszer felújítása

Az iszapsiló tartálya és a silóhoz kapcsolódó könnyűszerkezetes építmény légterének elszívó rendszerét fel kell újítani oly módon, hogy az a siló és az építmény légterében folyamatos, szabályozott elszívást biztosítson, és a szagterhelt levegőt az iszapcsarnok központi légelszívó gerinc csatornájába vezesse.

A rendszernek biztosítania kell a siló légterében a környezeti szagkibocsátás minimalizálását és az üzembiztos működést.

Szükséges munkálatok

- Új elszívó vezeték kiépítése az iszapsiló födémétől az iszapcsarnok légelszívó gerinc csatornájáig.

[redacted]

- Új elszívó vezeték kiépítése az iszapsilóhoz kapcsolódó könnyűszerkezetes építmény födémétől az iszapcsarnok légelszívó gerinc csatornájáig.
- A bekötések kialakítása tömören, légtechnikailag megfelelő csatlakozással, szükség esetén peremes vagy karimás kötésekkel.

Műszaki követelmények

- A csatornarendszer anyaga korrózióálló kivitelű legyen (horganyzott acél vagy azzal műszakilag egyenértékű, agresszív közegnek ellenálló kivitel).
- A csatornarendszer tömítettsége minimum B osztályú legyen.
- A rendszernek biztosítania kell a siló légterében folyamatos elszívást és depressziót üzemszerű állapotban.
- A csatornák lejtését úgy kell kialakítani, hogy a kondenzátum összegyűjthető és elvezethető legyen.
- A kondenzátum elvezetését korrózióálló módon, szabályozott kifolyással kell biztosítani.
- Mindkét új elszívó ágba elzáró pillangószelepet kell beépíteni, ipari kivitelben, megfelelő tömítettséggel.

Ellenőrzési követelmények

- A rendszer beüzemelését követően tömítettségi és működési ellenőrzést kell végezni.
- Rendellenes zaj, rezgés vagy légszivárgás nem megengedett.
- A gerinccsatornához történő csatlakozás nem befolyásolhatja hátrányosan a meglévő rendszer működését.

A kivitelezésről és az ellenőrzésekről jegyzőkönyvet kell készíteni.

Iszap siló analóg szintmérés méréstartomány beállítása

Az iszapsiló födémén beépített szinttávadó műszer kalibrálását és a méréstartomány beállítását a lehető legnagyobb mértékben leürített tartály mellett kell elvégezni.

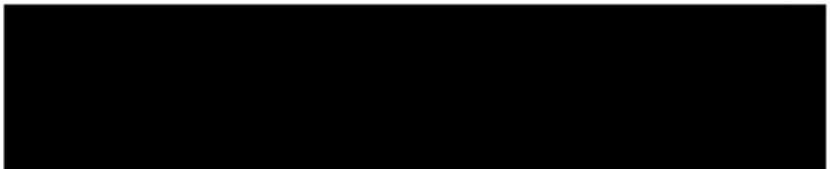
A szintmérés pontossága és megbízhatósága alapvető feltétele a siló biztonságos üzemeltetésének, a túlcsordulás és az aluljelzés elkerülésének.

Műszaki követelmények

- A 4–20 mA analóg jeltartománynak teljes mértékben le kell fednie a 8,5 m hasznos tárolómagasságot.
- A 4 mA jel a nullszintnek, a 20 mA jel a maximális üzemi szintnek feleljen meg.
- A mérési linearitást és jelstabilitást ellenőrizni kell.
- A PLC oldali skálázást és kijelzést ellenőrizni kell.
- A jelzavar, ugrálás vagy instabil mérés nem megengedett.

Szükséges munkálatok

- A meglévő szinttávadó műszer ellenőrzése, kalibrálása és paraméterezése.
- A 4–20 mA jel mérése és ellenőrzése a folyamatirányító rendszerben.
- A minimális és maximális szint fizikai ellenőrzése (leürített és feltöltött állapotban, amennyiben technológiailag lehetséges).
- A beállításról és ellenőrzésről kalibrálási jegyzőkönyv készítése.



6. Próbaüzem szabályozása

A próbaüzem időtartama: 3 egymást követő naptári nap, folyamatos üzemszerű működés mellett.

A próbaüzem célja annak igazolása, hogy a bolygató rendszer, a kitárazó csigarendszer, a súber, a szintmérő rendszer, a szagelszívó rendszer és a kapcsolódó építményszerkezetek a felújítást követően üzembiztosan, rendeltetésszerűen és meghibásodásmentesen működnek.

A próbaüzem sikerességi feltételei

A próbaüzem akkor tekinthető sikeresnek, ha az alábbi feltételek teljesülnek:

• A rendszer legalább 3 teljes töltési–ürítési ciklust hibamentesen végrehajt.

• Az iszapbolygató rendszer rendellenes zaj, vibráció és mechanikai szorulás nélkül működik.

• A bolygató hajtómű villanymotorjának áramfelvétele üzemszerű terhelés mellett nem haladja meg a névleges adattáblán megadott értéket (±5% tűrésen belül).

• Az 500 mm átmérőjű iszapszállító csiga egyenletesen, torlódásmentesen szállít, rendellenes rezgés vagy túlmelegedés nélkül.

• A lánchajtás megfelelő feszítettséggel, rángatás és láncleugrás nélkül működik.

• A kitárazó csiga hajtómű villanymotorjának áramfelvétele nem haladja meg a névleges értéket (±5%).

• A szintmérő rendszer 4–20 mA jele stabil, ugrálásmentes, és a PLC oldalon helyesen skálázott értékként jelenik meg.

• A szagelszívó rendszer üzemszerű működés mellett biztosítja a siló légterének elszívását; látható légszivárgás vagy tömítetlenség nem megengedett.

• A fogasléces súber legalább 10 teljes nyitási–zárási ciklust hibamentesen végrehajt; zárt állapotban iszapkipotyogás nem megengedett.

• A könnyűszerkezetes építmény motoros kapui akadálymentesen, végállás-visszajelzéssel működnek.

Dokumentálás

A próbaüzem során az alábbi adatokat dokumentálni kell:

- motoráram-mérések,
- működési ciklusszám,
- esetleges rendellenességek,
- PLC kommunikáció ellenőrzése,
- szemrevételezési jegyzőkönyv.

Sikertelen próbaüzem esetén

• A Vállalkozó köteles a hibát saját költségén haladéktalanul kijavítani.
• A javítást követően a próbaüzemet teljes időtartamban meg kell ismételni.

[redacted]

Próbaüzem lezárása

A sikeres próbaüzemről a felek közös jegyzőkönyvet vesznek fel, amely tartalmazza a mérési adatokat, az ellenőrzési eredményeket és a megfelelőség rögzítését.

7. Jótállási időszak

Az Ajánlatkérő által előírt kötelező jótállási idő a sikeres műszaki átadás–átvételi jegyzőkönyv aláírásának napjától számított legalább 12 hónap, a többletjótállás időtartama értékelési szempont.

A jótállási időszakon belül kicserélt alkatrészre vonatkozóan a jótállási idő a csere napjától újraindul, kizárólag az adott alkatrész tekintetében.

A gyártó által üzemóra vagy karbantartási ciklus alapján rendszeresen cserélendő kopóalkatrészekre (pl. tömítések, lánc, csapágy kenőanyag stb.) a jótállás nem terjed ki, kivéve, ha a meghibásodás gyártási vagy kivitelezési hibára vezethető vissza.

A jótállási idő alatt bejelentett hiba esetén a Vállalkozó köteles a bejelentéstől számított legfeljebb 72 órán belül a helyszínen megjelenni és a hiba kivizsgálását megkezdeni, egyebekben értékelési szempont.

Üzemzavart okozó hiba esetén a hibaelhárítást haladéktalanul meg kell kezdeni, és azt a műszaki lehetőségek figyelembevételével a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb 5 naptári napon belül be kell fejezni.

A hibabejelentés írásban (e-mail) történik, amely a bejelentés időpontjának minősül.

8. A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok és példányszáma

A Vállalkozó köteles az átadási dokumentációt hiánytalanul átadni a műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdéséig. A dokumentáció átadása a teljesítésigazolás kiállításának feltétele.

Nyilatkozatok

- Kivitelezői nyilatkozat (191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet szerint)
- Felelős műszaki vezető (FMV) nyilatkozata
- Nyilatkozat a beépített anyagok és berendezések megfelelőségéről

Megfelelőségi nyilatkozatok

- Villamos berendezések megfelelőségi dokumentumai

Vizsgálati és mérési jegyzőkönyvek

- Hegesztési jegyzőkönyvek
- Villamos szigetelési és érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvek
- Motoráram-mérési jegyzőkönyvek
- Szintmérő kalibrálási jegyzőkönyv
- Légtechnikai tömítettségi ellenőrzési jegyzőkönyv
- Bevonatréteg-vastagság mérési jegyzőkönyv

Megvalósulási dokumentáció

- Beépített berendezések és alkatrészek tételes listája

[redacted]

- Karbantartási és kezelési utasítás magyar nyelven
- Pótalkatrész jegyzék

Átadás-átvételi jegyzőkönyv

Tartalmazza:

- meghívottak és megjelentek listáját
- az átvétel időpontját
- próbaüzem időpontját és eredményét
- átvett berendezések felsorolását
- esetleges hiányosságokat és határidőket
- birtokbaadás rögzítését
- átadott dokumentumok jegyzékét

Jótállási dokumentumok

- Jótállási jegy/garancia levél magyar nyelven
- Jótállási feltételek

Alkalmazott szabványok jegyzéke

- A kivitelezés során alkalmazott összes műszaki, munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabvány felsorolása

Példányszám

A dokumentációt az alábbi formában kell átadni:

- 3 db papíralapú, aláírt példány
- 1 db elektronikus példány (PDF formátumban, adathordozón vagy digitális átadással)

9. Egyéb általános feltételek

- 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: Dél- pesti Szennyvíztisztító Telep 1238 Budapest, Meddőhányó utca1.
- A Dél- 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 felújítást érintett munkaterületet Ajánlattevő munkavégzésre alkalmas állapotban, a gépeket,

[redacted]

illetve környezetüket, amennyiben azok a 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 munkák során a szennyvíztelepre vonatkozó közegészségügyi előírások betartása kötelező!
- A felhasználandó 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. Előzetes ütemterv szükséges.
- A teljesítési helyre történő behajtáshoz a dolgozók nevét, és a gépjárművek rendszámát előre meg kell adni e-mailben az Ajánlatkérő részére. A munkavégzéshez szükséges segédeszközök és szerszámok meglétéről nyertes ajánlattevőnek kell gondoskodnia.
- Ajánlattevő köteles gondoskodni a munkálatok során keletkezett hulladékok, veszélyes hulladékok elszállításáról, ártalmatlanításáról.
- A kivitelezés alatt szem előtt kell tartani a tartósságot, agresszív korrozív környezeti hatásokat. A nyertes ajánlattevő által leszállított és beépített valamennyi termék 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 Vállalkozó felelős a bizonyítottan általa okozott technológiai károkért.
- A kivitelezés nem okozhat a telep környezetében határérték feletti zaj- vagy szagterhelést.

[redacted]

3. sz. melléklet

Vállalkozói Költségvetés

[redacted]

Dél- pesti Szennyvíztisztító Telep - VÍZTELENÍTETT ISZAP SILÓ GÉPÉSZETI FELÚJÍTÁSA

Sorszám	Feladat	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyag (egység ár)	Munkadíj (egységár)	Anyagár	Munkadíj
				nettó Ft	nettó Ft	Nettó Ft	Nettó Ft
1. ELŐKÉSZÍTŐ ÉS TISZTÍTÁSI MUNKÁK							
	Fel- és levonulás munkaterületről	1	klt	176 000	716 000	176 000	716 000
	Műtárgyban a leürítés után visszamaradó iszap kitermelése és átadása Megrendelő részére, beltéri tisztítása a felújítási munkák elvégzéséhez	1	db	87 600	581 000	87 600	581 000
2. GÉPÉSZETI, TECHNOLÓGIAI SZERELÉS							
	Bolygató penge cseréje-35mm vastag lemez,6500mm hosszú,750/150mm széles,megfelelő irányba kiélezve, festve	1	db	5 252 000	2 620 000	5 252 000	2 620 000
	Pengét alátámasztó négyzetacél cseréje,amely 5500mm átmérőn fut körbe,hegesztett kötéssel kapcsolódik a siló fenekéhez.	1	db	612 000	1 088 000	612 000	1 088 000
	Fútópálya lemezek cseréje,helyszíni hegesztéssel	1	db	437 800	591 200	437 800	591 200
	Bonfiglioni 317L4 1032.HZ P200 bolygató hajtómű felújítása	1	db	834 000	3 153 000	834 000	3 153 000
	8500mm hosszú,D500-as csigatengely és csigavályú cseréje	1	db	10 050 000	4 120 000	10 050 000	4 120 000
	Kitárazó csiga villamos működtetésű hajtómű teljes körű műszaki felülvizsgálata és felújítása	1	db	537 000	1 586 000	537 000	1 586 000
	Csiga csapágytartó és csapágy cseréje	1	db	712 000	178 000	712 000	178 000
	Láncmeghajtás cseréje laplánckerék	2	db	755 000	189 000	1 510 000	378 000
	Meghajtó láncok cseréje	2	db	346 000	63 000	692 000	126 000
	Iszap kitárazó 600x600-as elzáró „súber" gyártása fogasléces mozgatással festett szénacélból	1	db	2 455 000	1 072 000	2 455 000	1 072 000
	Kiadó garat záró súber hajtómű teljeskörű műszaki felülvizsgálata és felújítása (ATG-S 10.0 EL)	1	db	141 000	383 000	141 000	383 000
	Végállásokat jelző induktív helyzettávadók cseréje kiadógaratnál	2	db	42 300	23 000	84 600	46 000
	Új elszívóvezeték kiépítése siló és iszapcsarnok gerinc elszívó csatorna között elzáró szerelvénnyel	15	fm	118 000	76 300	1 770 000	1 144 500
	Új elszívóvezeték kiépítése könnyűszerkezetes építmény és iszapcsarnok gerinc elszívó csatorna között elzáró szerelvénnyel	15	fm	151 000	79 000	2 265 000	1 185 000

3. ISZAPKIADÓ KÖNNYŰSZERKEZETES ÉPÍTMÉNY FELÚJÍTÁSA							
	könnyűszerkezetes építmény elektromos működtetésű nyílászáróinak teljeskörű felülvizsgálata és felújítása.	4	db	82 000	282 000	328 000	1 128 000
	könnyűszerkezetes építmény elhasználódott trapézlemez burkolatának cseréje	160	m2	6 790	27 050	1 086 400	4 328 000
	könnyűszerkezetes építmény szerkezeti csatlakozások és hézagok ellenőrzése és javítása, a csapadékvíz és szagkibocsátás minimalizálása érdekében	1	klt	392 600	2 189 000	392 600	2 189 000
	könnyűszerkezetes építmény vázszerkezet állapotfelmérése, szükség szerinti javítása, korrózióvédelmi felújítása, festése	1	klt	497 000	3 922 000	497 000	3 922 000
4. ISZAPSILÓKÜLSŐ PALÁSTJÁNAK KORRÓZIÓVÉDELMI FESTÉSE							
	Az iszap siló tartályának LINDAB trapézlemez burkolattal nem ellátott, felületi korrózióval érintett palástját 75 m2- en két réteg korróziógátló festéssel kell ellátni, a meglévővel azonos RAL számú színnel	75	m2	7 535	51 750	565 125	3 881 250
5. ISZAPSILÓ ANALÓG SZINTMÉRÉS MÉRÉSTARTOMÁNY BEÁLLÍTÁSA							
	Meglévő szinttávadó műszer analóg mérés 4-20 mA tartományának beállítása, ellenőrzése a folyamatirányító rendszerben	1	db	93 000	302 000	93 000	302 000
6. PRÓBAÜZEM							
	próbaüzem lefolytatása (3 egymást követő naptári nap)	1	alkalom	78000	536000	78 000	536 000
7. EGYÉB							
	A műszaki átadás-átvételhez szükséges dokumentumok (3 db papíralapú, aláírt példány, illetve1 db elektronikus példány (PDF formátumban, adathordozón))	1	klt	110000	288000	110 000	288 000
Anyag összesen (nettó Ft)							30 766 125
Munkadíj összesen (nettó Ft)							35 541 950
Kivitelezési munkák összesen (Nettó Ft) (Felolvasólapon feltüntetendő)							66 308 075

Besenyszög, 2026.07.10.

[redacted]

4. sz. melléklet

Megvalósítási Ütemterv



AKVI-PATENT Zrt.
H-5071 Besenyszög, Kígyós major
Levelezési cím H-5071 Besenyszög, Pf. 10.
Telefon +36 56 487 012, +36 56 487 025, +36 56 487 227
Fax +36 56 487 076
Email email@akvipatent.hu Weboldal www.akvipatent.hu

MARTON
ISO 9001
ISO14001
MSZ 28001

Ütemterv

Szerződés tárgya: „Dél-pesti víztelenített iszapsiló felújítása"
Megrendelői szerződés száma:
Vállalkozó munkaszáma: FÚJ-165/26-FCS

A szerződés teljesítése az alábbi ütemterv szerint történik.

Szerződéskötés	0. nap
Anyagbeszerzés és előregyártás elvégzése	1.- 45. nap
Munkaterület áradás-átvétel	15. nap
Siló kitakarítása	16. – 17. nap
Csiga lebontása	18 – 19. nap
Bolygató hajtómű és penge kiszerelése	20. nap – 25. nap
Bolygató hajtómű felújítása gyártelepen	26. nap – 40. nap
Siló festés, szagelszívó vezeték építés	25. nap – 39. nap
Könnyűszerkezetes LINDAB épület felújítása	40. nap – 54. nap
Bolygató penge futópálya csere	55. nap – 79. nap
Bolygató penge és bolygató hajtómű beszerelése	70. nap – 77. nap
Új kitárazó csiga és motoros garat beszerelése	78. nap – 85. nap
Próbaüzem, szintmérő kalibrálás	86. nap – 89. nap
Készrejelentés	90. nap

Besenyszög, 2026.08.25.

5. sz. melléklet

Felelősségbiztosítás



Allianz

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY
ÉPÍTÉSBIZTOSÍTÁSHOZ
Kötvényszám: H550053489
AK/2026/653410

Szerződő fél:	**AKVI-PATENT ZRT**
címe:	5071 Besenyszög Kígyós major PF 10
adószáma:	11506115-2-16
Biztosítottak:	**AKVI-PATENT ZRT.** (5071 Besenyszög Kígyós major PF 10.) **mint fővállalkozó** valamint a biztosítási szerződés tárgyának kivitelezésben szerződésszerűen résztvevő valamennyi alvállalkozó, amennyiben az építési teljesítés biztosítási összege tartalmazza munkájuk ellenértékét. **FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK Zrt.** 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4. mint megrendelő Amennyiben és amilyen mértékben a fenti biztosítottak a vonatkozó vállalkozói/kivitelezési szerződések, pénzügyi elszámolások, pénzügyi ütemezések szerint a jelen szerződés alapján biztosítási eseménynek minősülő károk következményeit viselik, illetve a viselni kötelesek
Biztosítási tartam:	határozott
Kockázatviselés kezdete:	**2026.09.01** **A biztosítási fedezet nem vonatkozik a kockázatviselés kezdete előtt bekövetkezett biztosítási eseményekre és azok következményeire.**
Kockázatviselés vége:	**2027.03.01** Ezt követően 24 hónap a 004.sz. záradék szerint.
A díjfizetés ütemezése:	egyszeri
A díjfizetés módja:	számla alapján átutalás
A biztosítás rendszere:	nem elszámolásos biztosítás
A biztosítási szerződés tárgya:	„Dél-Pesti Szennyvíztisztító Telepen az iszapsiló gépészeti felújítása Az építési/szerelési munkákra megkötött kivitelezési szerződés szerinti műszaki tartalommal azonosítható létesítmények megvalósítása érdekében végzett építési/szerelési tevékenység Tevékenység kódja: (4214) Technológiai szerelés
A kockázatviselés helye:	A biztosított beruházás építési/ szerelési valamint felvonulási területe Cím/hrsz 1238 Budapest, Meddőhányó u. 1.

Vonatkozó biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztatók:

Építésbiztosítás (CAR)

Építés-és szerelésbiztosítás (AHE-41411) biztosítási termékismertető (IPID),
Általános biztosítási feltételek és ügyfél-tájékoztató - Vagyonbiztosítás (AHE-43500/7)
Felelősségbiztosítások - Általános biztosítás feltételek és ügyfél-tájékoztató (AHE-43501/9)
Adatkezelési és ügyféltájékoztató, valamint szerződési feltételek kiegészítése (AHE-12600/27)
Építésbiztosítás (CAR) – Vagyonbiztosítási különös biztosítási feltételek (I. fejezet) (AHE-11660/2)
Építésbiztosításhoz (CAR), Szerelésbiztosításhoz (EAR) tartozó Felelősségbiztosítás (II. fejezet) Különös biztosítási feltételei (AHE-11662/2)
Építés-és szerelésbiztosítás záradékgyűjtemény (AHE-11663/3) a jelen dokumentumban megjelöltek.

Kiegészítő feltételek és záradékok

A jelen díjtájékoztatóban megnevezett biztosítási szerződési feltételek az alábbi kiegészítő biztosítási feltételekkel, záradékokkal és függelékekkel egészülnek ki:

[redacted]

Maximális szakaszhossz:200 m

109. Építőanyagok tárolására vonatkozó külön feltétel

110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltétel

111. A felszín közeli talajmozgás utáni romeltakarítási és helyreállítási költségekre vonatkozó külön feltétel

112. A tűzvédelmi berendezésekre és az építkezés helyszínén alkalmazandó tűzbiztonsági szabályokra vonatkozó külön feltételek
Tárolási egységenként tárolható maximális érték: 20 000 eFt

114. Az ismétlődő károkra vonatkozó külön feltételek

115. A tervezői kockázat fedezete
Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény /tartam
Önrészesedés (levonásos): I. Fejezet szerint

117. A víz- és szennyvízvezetékek fektetésére vonatkozó külön feltételek
Maximális szakaszhossz: 100 m

119. Az építtető meglévő vagyontárgyainak, illetve a Biztosított felügyelet alatt lévő vagyontárgyaknak a fedezete
Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény/ tartam
Önrészesedés (levonásos): 100 000 Ft / bizt.esemény

Biztosított vagyontárgyak (műszaki avult értéken):
A megrendelő tulajdonában lévő meglévő és egyben megmaradó épületszerkezetek, gépek, berendezések.

120. A vibráció, a teherhordó szerkezetek meggyengítése vagy eltávolítása
Kártérítési limit: 10 000 eFt/ bizt.esemény / tartam
Önrészesedés (levonásos): 10% de minimum 100 000 Ft / bizt.esemény

122. A tetőszerkezet megbontására vonatkozó külön feltételek

EGYEDI ZÁRADÉKOK

A biztosítás a teljesítés teljes időtartama alatt fennáll.

A biztosító az általános biztosítási feltételeiben megfogalmazott általános és különös kizárásokon felül nem téríti meg azokat a károkat, amelyeknek a bekövetkezése arra vezethető vissza, hogy a Biztosított(ak) kármegelőzési kötelezettségei körében a fedezetbevont építési beruházás engedélyezési, kivitelezési tervei szerint a szükséges munkálatokat nem, hiányosan, illetőleg szakszerűtlenül végzik el, a kármegelőzési munkálatokra vonatkozó építéstechnológiai szabályokat - ideértve a technológiai sorrendiséget is - megszegik különösen, de nem kizárólagosan ha a vízelvezetés, illetve csapadék elleni védelem körében elvárható óvintézkedéseket munkálatokat részben vagy egészében elmulasztják.

A biztosítási fedezet I. és II. fejezete sem terjed ki azon károkra, melyeket fegyverek, lőszerek, bombák, lövedékek okoznak, vagy az említett tárgyak hatásával összefüggésben keletkeznek.

Díj:	díjalap eFt	díjtétel (‰ /tartam)	**díj (Ft/tartam)**
CAR I.II. 119 záradék nélkül	76 400	1,90	**145 160**
119 záradék	10 000	2,50	**25 000**
Összesen:	**86 400**		**170 160**

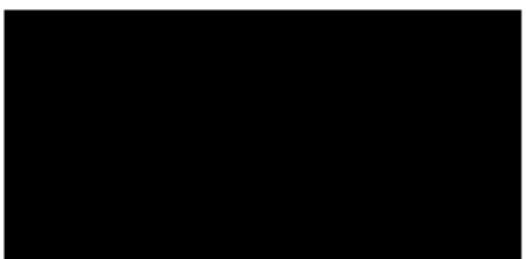
A biztosítási időtartam befejezési határidő esetleges módosítása miatti hosszabbításának pótdíja a fenti díjtétel(ek) időarányos részével kerül meghatározásra.
Ezen díjtételek kizárólag a hosszabbítási igény biztosítóhoz való beérkezését követő 5. napon fennálló kármentesség és a biztosított munka műszaki tartalmának változatlansága esetén érvényesek.
Egyéb esetekben a módosítás miatti pótdíj egyedileg kerül meghatározásra.

A biztosítási szerződés részét képezi az ajánlatkéréshez megküldött tervdokumentáció, valamint minden a kivitelezés során keletkező dokumentáció. A feltételek helyszíni bejárásunk eredményétől függően változhatnak.

[redacted]

6. sz. melléklet

Munkabiztonsági Szabályok MVSZ 08 függelék



MVSZ 08. Függelék FCSM Zrt. területén végzett vállakozói tevékenység munkabiztonsági és egészségvédelmi követelményei.

Társaságunk területén végzett vállalkozói tevékenységeknél a 2020. 01. 02-án hatályba léptetett Integrált Irányítási Rendszerünk Tanúsítása szerint az alábbi szabványok, és Szabályzatok alkalmazása kötelező!

- ☐ ISO 9001:2015 szabvány szerinti minőségirányítási,
- ☐ ISO 14001:2015 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási,
- ☐ MSZ ISO 45001:2018 szabvány szerinti munkahelyi egészségvédelmi és biztonság-irányítási,
- ☐ ISO 50001:2018 energiagazdálkodási irányítás
- ☐ Codex Alimentarius Annex CAC/RPC 1-1969, 2009 szerinti élelmiszer-biztonsági irányítási
- ☐ 1221/2009/EK rendelet szerinti EMAS Hitelesített környezetvédelmi vezetési rendszerek (Angyalföldi telep)
- ☐ VSZ-13 Tűzvédelmi Szabályzat
- ☐ VSZ-14 Munkavédelmi Szabályzat
- ☐ VSZ-21 Rendészeti Szabályzat

Nevezett Vállalkozó az FCSM Zrt. (Megrendelő) telephelyén végzett tevékenységénél az alábbi munkabiztonsági és egészségvédelmi követelmények teljesítéséről köteles nyilatkozatot tenni.

A követelmények elfogadására Vállalkozó részéről tett nyilatkozat, feltétele a munkaszerződés megkötésének, a megrendelés szerinti megbízásnak, és a munkaterület átadásnak.

A.) Tervezett munkafolyamat rövid leírása: Dél- pesti Tisztítótelep, CATERPILLAR CG170 gázmotor E70 felújítás kivitelezési munkái		
B.) Vállakozói tevékenység üzem alatt lévő területen valósul meg (X-el jelölni)	**X Igen**	**Nem**
C.) Szerződés száma:		
D.) Megrendelés száma:		
E.) Munkaterület átadás időpontja, inertvalluma:		
F.) Vállalkozói tevékenység rendszeres, gyakori telepi belépést igényel (X-el jelölni):	**X Igen**	**Nem**
G.) Vállalkozó neve: HUNTRACO Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.		
H.) FCSM Zrt-telephelye: 1238. Budapest, Meddőhányó utca 1 (Dél- pesti Szennyvíztisztító Telep)		
I.) Vállalkozó részéről kontaktszemély:		
J.) FCSM Zrt. műszaki ellenőre:		
K.) Telep részéről kontaktszemély: Tuba László		

	N0.	Adott munkafolyamatra vonatkozó követelmények jelölésével (X-el) kell kitölteni	Teljesítendő	
			Válalkozó részéről	FCSM Zrt. Részéről
s feltételek, követelmények	1	Felelős műszaki vezető folyamatos biztosítása	X	
	2	Öltöző, mosdó, személyi higiénés feltételek biztosítása	X	
	3	Dohányzóhely kialakítása és/vagy biztosítása		X
	4	Elsősegélynyujtóhely kialakítása és/vagy biztosítása	X	
	5	Tűzoltás személyi, tárgyi feltételeinek biztosítása	X	
	6	Parkolóhely biztosítása		X
	7	Energiavételezési hely biztosítása		X
	8	Vízvételi hely biztosítása		X

[redacted]

Általán	9	Munkahely megvilágítottsága	X	
	10	Munkahely, munkaterület megközelíthetősége, közlekedési utak biztosítása	X	
	11	Portai beléptetés, szállító levelek ellenőrzése		X
	12	Munkaterület lehatárolása (közlekedési, tűzoltósági felvonulási út biztosítása	X	
Szervezési, személyi követelmények	13	Építési napló nyítása, szakági tervek engedélyek megléte		
	14	Bontási terv megléte		FCSM Zrt nem biztosítja
	15	Építési tevékenység hatósági bejelentése (4/2002.SzCsM-EüM)		
	16	Munkavédelmi koordinátor kijelölése (4/2002.SzCsM-EüM)		
	17	Vállalkozó munkavállalóinak érvényes orvosi munkaalkalmasságok igazolása	X	
	18	Szennyvízzel kapcsolatos védőoltások	X	
	19	Munka,- tűzvédelmi ismétlődő szakmai oktatás a munkákra	X	
	20	Érvényes gépkezelői jogosultságok megléte	X	
	21	Munkaterületen folyamatos műszaki vezetői felügyelet	X	
	22	Párhuzamos tevékenységek összehangolása	X	
	23	Vállalkozó munkavállalói részére védőeszközök biztosítása	X	
	24	✓ Védőruházat, védő,- lábbeli kesztyű	X	
	25	✓ Hallásvédelem	X	
	26	✓ Arc,- szemvédelem	X	
	27	✓ Védősisak	X	
	28	✓ Leesés védelem	X	
	29	✓ Légzésvédelem		
Munkaterület kialakítása	30	Telepi villamos kapcsolás koordinálás szükségessége	X	X
	31	Vállalkozó villamos hálózatának vizsgálata (ÉV mérési jkv.)	X	FCSM Zrt nem biztosítja
	32	Vállalkozó eszközeinek azonosíthatósága, időszakos vizsgálata	X	
	33	Munkaterületen anyagtárolás, logisztika	X	
	34	Lehatárolás, megközelítési, menekülési útvonalak biztosítása	X	
	35	Be,- leesés védelem egyéni, kollektív védelmének biztosítása	X	
	36	Hegesztés feltételeinek biztosítása, tűzoltóeszközök hozzáférése	X	
	37	Hulladékkezelés (kommunális, ipari, veszélyes)	X	
	38	Daruzás, emelőgép használata, jogosultság	X	
	39	Rakodógépek használata, működési terület lehatárolása	X	
	40	Földmunkák, dúcolat, korlát, átjáró biztosítása		
	41	Létra azonosíthatósága, vizsgálata, állványozás engedélyezése	X	

[redacted]

	42	Állványozás engedélyezése, vizsgálata	X	
Különleges munkavégzés	43	Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység személyi, tárgyi feltételei		
	44	✓ Hegesztői végzettség, tűzvédelmi szakvizsga igazolása	X	FCSM Zrt nem biztosítja
	45	✓ RB területen végzett tevékenységhez szükséges végzettség igazolása		
	46	✓ Technológiai terv, dokumentum	X	
	47	Beszállással végzett tevékenységhez oktatás, megbízási engedély		
	48	Beszállásos tevékenység személyi, tárgyi feltételei		
	49	✓ Kalibrált gázkoncentráció mérőműszer megléte	X	
	50	✓ Légzésvédelmi eszközök biztosítása		
	51	✓ Leesés védelmi eszközök biztosítása	X	
	52	✓ Mentési terv		
	53	Telepi FAM tevékenységgel járó villamos felújítás, karbantartás		
Közúti, közterüli tevékenység	54	Munkaterület lehatárolás, korlátok, átjárók, gépjárművek hatósugara		
	55	Jól láthatósági követelmények, jármű forgalom		FCSM Zrt nem biztosítja
	56	Kirepülő tárgyak elleni védelem (paraván)		
	57	Rézsűn, partfalon végzett munka, alpintechnika		
	58	Szabadban végzett munkáknál, rovarcsípés, időjárás elleni védelem biztosítása		
	59	Kánikulai hőségriadóra intézkedési terv, védőital, hűtött pihenő biztosítása		
	60	Vízfelszín melletti (medencetér, árvízvédelemi helyzet) munkavégzés		
	61	Műtárgyban vízborítás mellett történő munkavégzés		

Vállakozó kompetenciáját igazoló dokumentumok felsorolása:

FCSM Zrt-nél korábbi referencia vagy ennek hiánya esetén 3 kiemelt szakirányú teljesítés felsorolása:

[redacted]

További követelmények, megállapodások, megjegyzések:

VÁLLAKOZÓ NYILATKOZATA

Alulírott Vállalkozó képviselője a fentiekben rögzített, és szóban ismertetett munka, és egészségvédelmi követelményeket tudomásul veszem, jelen nyilatkozatommal igazolom, hogy **a követelményeknek megfelelünk, illetve munkánk során teljesítjük azokat.**
Nyilatkozom továbbá, hogy saját, valamint alvállalkozó munkavállalóim részére **gondoskodom a munka,- tűzvédelmi oktatásról:** a munkavédelemről szóló többször módosított 1993. évi XCIII. törvény, és Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014 (XII.5.) BM rendelet, valamint jelen felmérőlaphoz csatolt Munkabiztonsági és Egszségvédelmi Előírások alapján.
Kijelentem, hogy **rendelkezem munkabiztonsági kockázatértékeléssel** az FCSM Zrt munkaterületén végzett tevékenységemre.

Alulírott Vállalkozó egyszeri, vagy rendszeres, gyakori telepi belépéssel járó tevékenységem során tudomásul veszem, hogy **alkalmanként belépésemet köteles vagyok bejelenteni a telepi diszpécsernek.**

Tudomásul veszem, hogy a tevékenység során **előforduló munkabalesetről haladéktalanul értesítem az FCSM Zrt képviselőjét!**

Budapest, 2026.

Vállalkozó **Fővárosi Csatornázási Művek Zrt**

[redacted]