

SZERZŐDÉS

**A Fővárosi Csatornázási Művek üzemszerű működése során keletkező kezelt,
víztelenített szennyvíziszap (EWC 190805) elszállítása és hasznosítása**

**Budapest
2011.**

Vállalkozási szerződés

1. Szerződés alanyai

Amely létrejött egyrészről a

Főváros Csatornázási Művek Zrt.

1087. Budapest, Asztalos Sándor u. 4.

Tel.: 455-4224

cégjegyzék száma: Cg. 01-10-042418

adószám: 10893850-2-44

számlavezető bank: Budapest Bank Rt.

pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-04853203-00000009

mint megrendelő

(a továbbiakban "**Megrendelő**"),

Másrészről,

Vállalkozó elnevezése: **EWC – H Kft.**

Címe: 1136 Budapest, Gergely Győző u. 17.

Tel.: 06/1 878 0501

cégjegyzék száma: 01-09 729240

adószám: 13320212 – 2- 41

számlavezető bank: Budapest, Bank Nyrt.

pénzforgalmi jelzőszám: 10102244 – 51532400 - 01000007

mint vállalkozó

(a továbbiakban: „**Vállalkozó**”¹),

továbbiakban a Megrendelő és Vállalkozó együttesen „**Felek**” –

között az alulírott helyen az alábbi feltételekkel:

Megrendelő, mint ajánlatkérő a 2011/S 219 - 356656.számú részvételi felhívással a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény IV. Fejezete szerinti gyorsított meghívásos eljárást indított. Megrendelő a közbeszerzési eljárásában benyújtott ajánlatokat megvizsgálta, és döntését 2011. december 16. napján kihirdette. Megrendelőnek a közbeszerzési eljárásban hozott döntése szerint a nyertes ajánlattevő Vállalkozó az EWC – H Kft. lett.

2. Szerződés tárgya

2.1. Jelen vállalkozási szerződés keretében a Vállalkozó feladata a Megrendelő üzemzerű működése során keletkező kezelt és víztelenített szennyvíziszap elszállítása és hasznosítása a szerződés időtartama alatt. A Vállalkozó által elvégzendő feladatokat részletesen jelen szerződés és mellékletei tartalmazzák. A Vállalkozó elvállalja az általa az ajánlati dokumentációban megismert, és ajánlatában vállalt feladatok ellátását figyelembe véve az eljárás

¹ Vállalkozó meghatározás közös ajánlattétel esetén a közös ajánlattevőket jelenti.

során az ajánlattevő(k) által feltett kérdéseket és az ajánlatkérő által adott válaszokat. Vállalkozó minden erőfeszítést megtesz annak érdekében, hogy jelen szerződés teljesítése során a környezetet minél inkább kímélve járjon el. A Vállalkozó kötelezettségeit a jelen szerződés 1. és 2. számú melléklete (Ajánlati dokumentáció VIII. számú fejezete – Műszaki, szakmai leírás, és Vállalkozó által adott Szakmai ajánlat) részletezi.

2.2. Vállalkozó a szerződéses kötelezettségei folyamatos teljesítésére/biztosítására köteles, és nem hivatkozhat sem saját, sem olyan más, a Vállalkozó felelősségi körébe tartozó személy/szervezet érdekkörén belül bekövetkezett eseményre (mulasztásra) a teljesítés elmulasztása esetén.

2.3. A jelen szerződés teljesítésének részletes műszaki tartalmát, jellemzőit, leírását és helyét jelen szerződés mellékletei tartalmazzák.

3. Fizetési feltételek

3.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó átvételi egységára (Ajánlati Fajlagos Díja) 12.950.- Ft/t + mindenkor hatályos ÁFA, azaz Tizenkettőezer – kilencszázötven forint per tonna + általános forgalmi adó (ÁFA).

3.2. A szolgáltatás ténylegesen számlázott díja az Ajánlati Fajlagos Díj és a ténylegesen átvett, elszállított és ártalmatlanított/hasznosított, tonnában meghatározott, a Megrendelő területén üzemelő OMH által hitelesített mérlegen mért mennyiség szorzataként adódó összeg. A számlázott díj ezen felül, semmilyen jogcímen nem tartalmazhat többletköltségeket.

3.3. A teljesítés igazolása, szállítólevelek, mérlegjegyek igazolása:

3.3.1. A Megrendelő képviselője, minden egyes szállítmányról szállítólevelet állít ki (három példányban), amelynek kettő példányát átadja a szállító jármű vezetőjének, egy példányát pedig hetente összegezve átadja az illetékes telepvezetőnek. A kiszállítást igazoló szállítóleveleket a Megrendelő által kijelölt képviselője, illetve a szolgálatos műszakvezető bélyegzővel, és aláírásával igazol.

3.3.2. Minden egyes szállítmány esetében - a Megrendelő területén lévő OMH hitelesített mérlegen, a nettó súly mérését követően - három példányban mérlegjegyet állít ki a Megrendelő, amelyből az egyiket a szállító jármű vezetőjének, másodikat hetente összegezve átad az illetékes telepvezetőnek. A nettó súlyt igazoló mérlegjegyet, a Megrendelő kijelölt képviselője, illetve a szolgálatos műszakvezető bélyegzővel, valamint a Vállalkozó megbízottja aláírásával igazol. A szállítólevelén, illetve a mérlegjegyen a pontos mennyiségnek, illetve a hulladék EWC kódjának szerepelnie kell. Ezek a dokumentumok képezik a havi összesítő elszámolás és számla elkészítésének alapját, amelyet a Vállalkozó készít el. Vállalkozónak a havi összesítő elszámolást a Megrendelő telephelyei tekintetében külön – külön kell elkészítenie.

3.3.3. A havi mérlegelés alapján Vállalkozó részéről a havi teljesítésigazolás kiállítására a Vállalkozó mindenkori cégvezetője jogosult.

3.3.4. A havi mérlegelés alapján kiállított teljesítésigazolások elfogadására, a Megrendelő telephelyein dolgozó mindenkori osztályvezető jogosult.

- 3.4. A Vállalkozó a tárgyhónapban elszállított és víztelenített szennyvíziszap 100%-ának a mindenkor hatályos jogszabályok szerinti hasznosítását írásban igazolni köteles Megrendelő felé. A Megrendelő ezen igazolás alapján köteles a tárgyhónapra vonatkozó teljesítési igazolást kiállítani, mely dokumentumok képezik a számlázás alapját.
- 3.5. A Vállalkozó a megrendelői teljesítési igazolás alapjául szolgáló elszámolását a tárgyhót követő hónap 5. napjáig elkészíti, és a teljesítés Megrendelői elismerését követően a számlával együtt a Kbt. 305§ (3) bekezdésében foglaltak szerint a tárgyhót követő hónap 8. napjáig nyújtja be Megrendelő felé.
- 3.6. Az ellenszolgáltatás megfizetésére Vállalkozó szerződésszerű teljesítés igazolását követően a 3.3. pontban leírtaknak és Kbt. 305.§ (3) bekezdésének megfelelően havonta, a Kbt. 305. § (3) bekezdés szerinti fizetési határidőn belül, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő tartalmilag és formailag hibátlan és hiánytalan számla alapján, a Vállalkozó bankszámlájára való átutalással kerül sor. Vállalkozó a számlán Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4.
- 3.7. A Vállalkozó által benyújtott számla kifizetése a Kbt. 305. § (3) bekezdése foglaltak szerint történik (a kifizetésről szóló tájékoztató 7. számú melléklet).
- 3.8. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.
- 3.9. A Felek megállapodnak abban, hogy a szerződéses árat minden naptári év január 31-ig (első ízben 2013. évben) a tárgyévre vonatkozóan módosítják legfeljebb a KSH által a tárgyévet megelőző naptári évre közzétett fogyasztói árindex mértékével. A módosítás kezdeményezése írásban történhet, amelyet minden esetben Megrendelővel egyeztetni kell. A módosítás csak mindkét fél írásos hozzájárulása esetén lép életbe.
- 3.10. A módosítás folyamata:
- 3.10.1. Vállalkozó minden naptári év január hónapjában, a KSH közzétételét követően benyújtja fajlagos díjjavaslatát Megrendelőnek a tárgyévre vonatkozóan.
- 3.10.2. Vállalkozói díjmódosítás alapja 2013. év tekintetében a szerződés 3.1. pontjában meghatározott egységár, a 2013. évet követő évekre vonatkozó árképzés alapja pedig a tárgyévet megelőző egységár.²
- 3.10.3. Megrendelő a Vállalkozó által benyújtott számítást ellenőrzi, és észrevételeiről vagy egyetértéséről a Vállalkozót tájékoztatja.
- 3.10.4. Vállalkozó először 2013. január hónapban kezdeményezheti a fogyasztói árindex változásából adódó fajlagos díjváltoztatást.
- 3.11. Felek rögzítik, hogy amennyiben Vállalkozó a szerződés aláírásakor meghatározott szállítási mód helyett a szerződés időtartama alatt - a nyertes ajánlatban meghatározott szállítási koncepció alapján - más módszerre tér át, akkor a szállítási módszerben történő változás nem eredményezheti a fajlagos díj növekedését.

- 3.12. Felek szerződés időtartamára, illetve a Vállalkozó ajánlata alapján megállapodnak, hogy a szállítási módszer változtatását a 2012. évet követően nem tekintik a szerződés módosításának.
- 3.13. Amennyiben Megrendelő fizetési kötelezettségének a nem megfelelően kiállított számla miatt nem tud eleget tenni, akkor a Megrendelő nem esik fizetési késedelembe.
- 3.14. Késedelmes fizetés esetén Felek a gazdálkodó szervezetek közötti, hatályos jogszabályokban meghatározott mértékű kamatot kötik ki.
- 3.15. Felek a jelen szerződés 3 sz. mellékleteként a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülésének esetére csatolják a Megrendelő pénzforgalmi szolgáltatójának adott, a beszedési megbízás teljesítésére vonatkozó hozzájárulását, felhatalmazó nyilatkozatát, melyet a számlavezető bankja záradékol.
- 3.16. A Megrendelő által igazolt szerződésszerű teljesítés esetén, a 15 napos teljesítési határidő eredménytelen elteltét követően, a Vállalkozó – a Kbt. 99. § (1) bekezdésében meghatározott – a Megrendelő által adott hozzájárulás, felhatalmazó nyilatkozat alapján beszedési megbízást nyújthat be a Megrendelő fizetési számlája terhére, az ellenszolgáltatás vonatkozó része tekintetében, kivéve ha a Vállalkozó a Kbt. 305. § (3) bekezdés e), illetőleg f) pontja szerinti kötelezettségét nem teljesítette.
- 3.17. Értékelésre került bírálati szempontok:
- 3.17.1. Ajánlati fajlagos díj: nettó 12.950.- Ft/tonna
 - 3.17.2. Elhelyezés biztonsága: 295.000.- tonna
 - 3.17.3. Átlagos szállítási távolság: 88,70 Km
 - 3.17.4. Szállítási útvonalak száma: 4 db
 - 3.17.5. Hasznosítás módja mutató: 5

4. A teljesítés helye, és határideje

- 4.1. A teljesítés helye: Megrendelő telephelyei az alábbiak szerint:
- 4.1.1. Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep (1044 Budapest, Tímár u. 1.)
 - 4.1.2. Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep (1237 Budapest, Meddőhányó u. 1.)
- 4.2. A Vállalkozó a szolgáltatást az ajánlati felhívásban, dokumentációban és a nyertes ajánlatban meghatározottak szerint folyamatosan teljesíti.
- 4.2.1. Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen keletkezett, kezelt és víztelenített szennyvíziszapot naponta, folyamatosan
 - 4.2.2. A Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen kezelt és víztelenített szennyvíziszapot lehetőség szerint naponta, de legfeljebb kettő naponta elszállítja.
- 4.3. A nem üzemszerű állapotban, rendkívüli üzemeltetési időszakban pl. havaria esetén, keletkező hig, esetenként minimális, 18 % - nál kisebb szárazanyag tartalmú szennyvíziszap, elszállítása hasznosítása nem képezi a vállalkozó feladatát. Megrendelő 18% - nál kisebb szárazanyag tartalmú iszapot nem ad át hasznosításra.
- 4.4. Jelen Szerződés 2011. december 27. napjától 2018. december 31. napjáig, határozott időtartamra jön létre.

- 4.5. Vállalkozó szerződésből eredő kötelezettségeit a 4.4. pont szerinti időszakban köteles teljesíteni, azzal, hogy Vállalkozó az elszállításra és hasznosításra átadott, legalább 18%-os szárazanyag tartalmú szennyvíziszapot köteles átvenni, elszállítani, hasznosítani. Vállalkozó az így átvett szennyvíziszappal kapcsolatos minden egyéb szerződéses és jogszabályi kötelezettségeit jelen Szerződés és mellékletei szerint köteles teljesíteni.

5. Alvállalkozók, egyéb Közreműködők igénybevétele

- 5.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a jelen szerződésben részletezett szolgáltatás és egyéb feladatai ellátásához - a Kbt. 304. §-ában foglaltak betartása mellett - jogosult Alvállalkozók, illetve egyéb közreműködők igénybe vételére.
- 5.2. Új Alvállalkozók bevonására csak a Kbt.-ben szabályozott esetben és a közfeladat ellátását szabályozó ágazati jogszabályokban előírtak szerint kerülhet sor.
- 5.3. A Vállalkozó által bevont Alvállalkozók teljesítéséért Vállalkozó úgy felel, mintha saját maga teljesített volna.
- 5.4. Vállalkozó az alvállalkozók által okozott károkért teljes helytállási kötelezettséggel tartozik.
- 5.5. A szerződés teljesítésében csak a Vállalkozó ajánlatában megjelölt, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe vett alvállalkozók működhetnek közre, továbbá köteles közreműködni a Kbt. 69. § (8) bekezdése alapján megnevezett alvállalkozó. Ezen Alvállalkozók sem vehetnek igénybe saját teljesítésük 10%-át meghaladó mértékben alvállalkozót vagy teljesítési segédet.
- 5.6. Ha a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó, illetőleg szakember bizonyíthatóan hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, a Megrendelő más megjelölt szervezet, személy közreműködéséhez is hozzájárulhat, ha az megfelel az ajánlati felhívásban előírt alkalmassági feltételeknek, amelyeknek a Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az érintett alvállalkozóval együtt felelt meg.
- 5.7. A Vállalkozó részéről Alvállalkozó leváltásával és pótlásával kapcsolatban felmerülő költségeket a Vállalkozónak kell viselni.
- 5.8. Amennyiben Alvállalkozó illetőleg szakember bizonyíthatóan hibásan teljesít, Megrendelő, írásban, indoklással kérheti a Vállalkozótól a Közreműködő leváltását. A Vállalkozó haladéktalanul köteles a kérésnek eleget tenni, ha a kérés alapos, és egyidejűleg köteles gondoskodni a leváltott Közreműködő Kbt. szerinti megfelelő pótlásáról.
- 5.9. A Vállalkozónak írásos jóváhagyásra be kell nyújtania a Megrendelőhöz a Közreműködők kijelölésére vonatkozó kérést. Megrendelő 30. napon belül köteles válaszolni a kérésre, elutasító válasz esetén döntését indokolni köteles.
- 5.10. Amennyiben a Vállalkozó az esedékes szolgáltatást - a vis maior esetét kivéve - elvégezni nem tudja úgy haladéktalanul értesíteni köteles Megrendelőt. Megrendelő ebben az esetben jogosult a Vállalkozóval szemben a szerződésben meghatározott jogkövetkezmények érvényesítésére. A feladat folyamatos ellátási kötelezettsége miatt a kieső időszakban Megrendelő jogosult saját szervezésben a Vállalkozó költségére elvégeztetni a feladatot.

5.11. Bármilyen személy vagy eszköz bevonása a teljesítésbe csak a magyar jogszabályok szerint (azoknak megfelelően) lehetséges, és a szükséges jogosultságok/engedélyek és ezen belül is kiemelten kell vizsgálni a Kbt.-nek való megfelelést. Ezen pont teljesüléseért a Vállalkozó a felelős.

5.12. A Vállalkozó csak a Megrendelő előzetes írásbeli jóváhagyásával és a Kbt. rendelkezései szerint változtathatja meg a szolgáltatások körében eljáró Közreműködőt. E rendelkezés megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül és azonnali hatályú felmondásra adhat okot a Megrendelő döntése alapján.

6. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

6.1. Szakmai felelősségbiztosítás

6.1.1. A Vállalkozó köteles érvényes felelősségbiztosítással rendelkezni az ajánlati felhívásban foglaltak szerint, és a biztosítási fedezet igazolását/biztosítási kötvényt a szerződés teljes időtartamára fenntartani. A kötvény a szerződés 5. számú mellékletét képezi.

6.1.2. A felelősségbiztosítás mértéke 10.000.000 Ft, azaz tízmillió forint éves szinten.

6.1.3. A felelősségbiztosításnak ki kell terjednie Megrendelőnél esetleg felmerülő minden olyan veszteségre és kötelezésre is, amely harmadik személynek okozott személyi sérülések, dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető károk következtében jelentkeznek.

6.1.4. Vállalkozó a felelősségbiztosítással nem fedezett károk megtérítésére is köteles. A felelősségbiztosítás a kártérítési követelések megtérítésének biztosítására szolgál, és nem értelmezhető a Vállalkozó kártérítési felelőssége korlátozásaként.

6.1.5. Vállalkozó köteles a díjfizetés igazolásaként a befizetési bizonylatról rendszeresen másolatot küldeni Megrendelő részére. Súlyos szerződésszegésnek minősül, ha a Vállalkozó az esedékes biztosítási díjrészeket megfizetését elmulasztja és emiatt a biztosítási szerződés megszűnik.

6.2. Késedelmi Kötbér

6.2.1. Vállalkozó minden olyan körülményről haladéktalanul értesíti Megrendelőt, amely saját teljesítését akadályozza vagy a Megrendelő érdekében bármely okból szükséges. Az értesítésben rögzíteni kell az okokat, és javaslatokat kell tenni a megoldásra.

6.2.2. A Vállalkozó fokozott gondossággal törekszik a Szerződés teljesítésére, és a határidős feladatainak megvalósítására. A Vállalkozó a neki felróható késedelme esetén kötbért köteles fizetni.

6.2.3. Amennyiben a Vállalkozó a keletkezett iszapot neki felróható okból nem tudja a 8.2. pontban vállalt határidőben elszállítani és hasznosítani a Megrendelőt az jogosult jelen szerződés teljesítésén kívül mással elszállíttatni és hasznosíttatni. Az ebből eredő összes költség a Vállalkozót terhelik.

6.2.4. Amennyiben a Vállalkozó a 8.2. pontban meghatározott határidőhöz képest 2 naptári napot meghaladóan késedelembe esik, úgy a Megrendelő – az elszállítás költségén felül – az adott tárgyhónapban 0,5% késedelmi kötbér fizetését követelheti. A kötbér alapja a tárgyhónapban elvégzett szolgáltatásért fizetett megbízási díj bruttó összege.

6.2.5. A Megrendelő a kötbérigényt meghaladó kárát is érvényesítheti a Vállalkozóval szemben.

6.3. Meghiúsulási kötbér

6.3.1. Vállalkozó - meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, amennyiben a részvételi felhívás II.3. (TED 2011/S 219 – 356656) pontjában meghatározott időpontban (szerződéskötés időpontja) nem rendelkezik a szolgáltatás teljesítéshez szükséges hatósági engedélyekkel.

6.3.2. A meghiúsulási kötbér mértéke a szerződés értékének (a szerződés időtartamára vonatkozó teljes mennyiség és a Vállalkozó által megajánlott fajlagos díj szorzata) 10%-a.

6.4. Vállalkozó a szolgáltatás során bekövetkező mindennemű káreseményt haladéktalanul bejelent a Megrendelőnek a kárbejelentés és rendezés érdekében történő mielőbbi szakszerű eljárás érdekében. A bejelentés elmulasztásából eredő következmények a Vállalkozó terhére esnek. A felek rögzítik, hogy amennyiben Megrendelő kedvezményezettként bármely káresemény következtében kártérítést kap, úgy a Vállalkozó abban az esetben sem mentesül a teljes kár - meg nem térült részének - megtérítése alól.

7. A Szerződés értelmezése, értesítések, kapcsolattartás

7.1. A Szerződésre a magyar jog szabályai érvényesek és a magyar jog szabályai alapján értelmezendő. Tekintettel a Szerződés időbeli hatályára, amennyiben a Szerződés bármely pontja, fejezete, szakasza, bekezdése, albekezdése, mondata vagy egyéb egysége, vagy bármely egyéb rendelkezése bármikor jogellenes, érvénytelen vagy érvényesíthetetlen, vagy azzá válik, úgy a Felek az érvénytelen vagy alkalmazhatatlan rész helyett a jogszabályok rendelkezéseinek megfelelő, az érvénytelenné vagy alkalmazhatatlanná vált rész tartalmához a lehető legközelebb eső rendelkezéssel pótolják a kiesett rendelkezést.

7.2. Amennyiben jogszabályváltozás, uniós vagy hatósági előírás miatt a Vállalkozó által vállalt feltételeket pontosítani, kiegészíteni szükséges, Vállalkozó köteles a változásról – jogszabályok betartása érdekében, valamint a gazdaságosság, és a környezetvédelem érdekében - értesíteni Megrendelőt. Felek e tekintetben vállalják, hogy a jogszabályváltozásból, illetve egyéb szabályok változásával felmerülő problémák mielőbbi megoldása érdekében haladéktalanul egyeztetnek, és a jogi, illetve egyéb szabályozásnak megfelelően a Szerződés érintett szakaszait újraértelmezik.

7.3. A Vállalkozó és a Megrendelő közötti bármely írásos kommunikációt személyesen vagy postán kell eljuttatni, a Felek jelen szerződésben meghatározott címére. Amennyiben a Felek egymásnak faxszámot vagy e-mail címet megadtak, e kommunikációs eszköz is igénybe vehető, azzal, hogy az e-mail üzenetet, ha az jelentős (különösen a jogváltoztatás vagy megszüntetés vagy keletkezés eseteit) írásban is meg kell erősíteni és megküldeni levélben vagy telefaxon.

7.4. Kapcsolattartó Vállalkozó részéről: Régner Márton ügyvezető, vagy az általa meghatalmazott személy.

7.4.1. telefon: 06/1 878 – 0501

7.4.2. mobil: 06/30 996 4245

7.4.3. fax: 06/1 878 0502

7.4.4. e-mail: regner.marton@ewc-h.hu

7.5. Műszaki kapcsolattartó Megrendelő részéről:

7.5.1. Észak – Pesti Szennyvíztisztító Telep: Román Pál osztályvezető, vagy az általa meghatalmazott személy

7.5.1.1. telefon: 06/1 369-5640

7.5.1.2. fax: 06/1 369 – 7092

7.5.1.3. e-mail: romanp@fcsn.hu

7.5.2. Dél – Pesti Szennyvíztisztító telep: Barabás Győző, vagy az általa meghatalmazott személy

7.5.2.1. telefon: 06/1 284 – 4339

7.5.2.2. fax: 06/1 283 – 0369

7.5.2.3. e-mail: barabasz@fcsn.hu

Felek megállapodnak abban, hogy a szerződéssel, valamint a számlázással kapcsolatosan Megrendelő részéről a Dél – Pesti Szennyvíztisztító Osztály mindenkor Osztályvezetője jogosult a kapcsolat tartására.

7.6. Amennyiben a Szerződés szerint valamely értesítés vagy más írásbeli dokumentáció megküldésére határidőt szabtak, a határidő betartottnak tekintendő, ha azt a határidő utolsó napján 24.00 óráig tértivevényes, ajánlott küldeményként feladták, kivéve, ha a jogcselekmény anyagi jogi jellegű vagy a Felek kifejezetten eltérően rendelkeznek.

7.7. Eltérő rendelkezés hiányában a szerződés szerint előírt bármilyen értesítést, hozzájárulást, jóváhagyást, igazolást vagy utasítást a Ptk.-nak megfelelő módon kell rögzíteni.

7.8. A szóbeli közléseket utólagosan, indokolt késedelem nélkül írásban meg kell erősíteni. A szóbeli közlésekre hivatkozni csak akkor lehet, ha azt utólag írásba foglalták.

7.9. A Megrendelőnek megfelelő időben át kell adnia a Vállalkozó részére a szerződés teljesítéséhez szükséges és rendelkezésére álló információkat és/vagy dokumentációt. A Vállalkozó köteles az így kapott dokumentumokat jelen szerződés megszűnésekor visszaadni a Megrendelőnek.

7.10. A Felek kötelesek egymást írásban értesíteni megadott kapcsolattartó adatainak vagy a Szerződésben szereplő adat bármilyen változásáról. A kapcsolattartó adatainak megváltozása esetén a változással érintett Fél a másik Fél részére köteles a hatályos adatokat a változást megelőzően átadni.

7.11. Amennyiben valamely külső körülmény miatt az előzetes értesítés nem lehetséges, a változásról történő tudomásszerzést követően, illetve az értesítésre képessé válást követően egy munkanapon belül kell az új kapcsolattartói adatokat eljuttatni a másik Félhez.

7.12. A kapcsolattartói adatok változása nem jelent szerződésmódosítást, azt az érintett fél egyoldalú nyilatkozat útján közli a másik féllel és a további érdekelttekkel.

7.13. Felek megállapodnak abban, hogy a szerződés aláírását követő első héten kölcsönösen elfogadott szállítási ütemtervet készítenek, amelyet minimum havonta kötelesek felülvizsgálni. Az ütemtervben meg kell továbbá határozni a Vállalkozó által a telepen töltött maximális időtartamot.

3

8. A szerződés teljesítésével kapcsolatos jogok és kötelezettségek, egyéb megállapodások

8.1. Megrendelő jogai és kötelezettségei:

8.1.1. A Megrendelő jelen szerződés teljesítése során a szükséges állásfoglalásokat és döntéseket megadja, és részt vehet a Vállalkozó által kezdeményezett eljárásokon és egyeztetéseken. Ezen túlmenően rendszeresen és folyamatosan ellenőrizheti a szolgáltatás teljesítését. A Megrendelő e jogait és feladatait az általa meghatalmazással kijelölt személy közreműködésével gyakorolja, illetve látja el.

8.1.2. A Megrendelő vagy az általa jelen szerződés keretében képviselői jogosultsággal rendelkező személy a Vállalkozónak a szerződés végrehajtásával összefüggő tevékenységét, a Szerződésben rögzített követelmények teljesítését folyamatosan ellenőrzi. A Megrendelő az ellenőrzésre vonatkozó jogát évente legalább kétszer, vállalkozóval egyeztetett időpontban gyakorolja. Az ellenőrzésre a Megrendelő vagy meghatalmazott képviselője igénybe veheti saját alkalmazottját, vagy az ellenőrzés lefolytatására külső szakértőket is alkalmazhat. Amennyiben a Megrendelő az ellenőrzés lefolytatásával külső szakértőt bízik meg, részére írásbeli megbízólevelet ad át, amelynek a bemutatását a Vállalkozó kérheti. A megbízólevélben az ellenőrzés tárgyát és terjedelmét is fel kell tüntetni.

8.1.3. Megrendelő köteles Vállalkozó szerződésszerű teljesítését elősegíteni, és az elfogadott teljesítést követően a vállalkozási díjat megfizetni.

8.1.4. Megrendelő biztosítani köteles a Vállalkozó szerződés teljesítésének helyére történő bejutását.

8.1.5. Évente kétszer alkalommal Megrendelő és Vállalkozó képviselője helyszíni bejárás keretében ellenőrzi a jogszabály szerinti, és az ajánlatában vállalt hasznosítást.

8.1.6. A Megrendelő a szállításra kerülő iszapot a hatályos jogszabályok alapján a szükséges gyakorisággal vizsgálhatja. Vizsgálati jegyzőkönyveket Megrendelő írásos megkeresésére biztosítja.

8.1.7. Megrendelő, vagy megbízottja köteles az ellenőrzés megállapításait tárgyszerűen, a valóságnak megfelelően ellenőrzési jelentésbe foglalni és a jelentéstervezetet, valamint - a Vállalkozó vezetője által, a jelentéstervezetre tett észrevételeinek egyeztetését követően - a végleges jelentést Vállalkozó vezetőjének megküldeni.

8.1.8. Megrendelő kijelenti, hogy az 50/2001. (IV. 3.) Kormányrendeletnek megfelelő minőségű szennyvíziszapot ad át.

8.1.9. Megrendelő köteles a Felek által kölcsönösen elfogadott szállítási ütemtervet betartani. Amennyiben az ütemtervben meghatározott időintervallumot 4 órával túllépi, Vállalkozó az ebből eredő igazolt kárát a Ptk. szerint jogosult érvényesíteni.

8.1.10. A Megrendelő az arculatának megfelelően a szállítójárművek dekorálásához a formai követelményeket köteles átadni.

8.2. Vállalkozó jogai és kötelezettségei:

8.2.1. Vállalkozó vállalja, hogy a keletkezett víztelenített szennyvíziszap elszállítását megszervezi az alábbiak szerint: az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen keletkezett, kezelt és víztelenített iszapot naponta, a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen keletkezett, kezelt és víztelenített iszapot lehetőleg naponta, de legfeljebb 2 naponta elszállítja.

8.2.2. Vállalkozó köteles az elszállított kezelt és víztelenített szennyvíziszapot a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően hasznosítani.

8.2.3. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy a szerződés időtartama alatt rendelkezik a szennyvíziszap szállításához és hasznosításához szükséges engedélyekkel. A tevékenységre vonatkozó és azzal összefüggő engedélyekkel kapcsolatban történt bármilyen változásról a Vállalkozó azonnal tájékoztatja a Megrendelőt. Vállalkozó haladéktalanul közöl Megrendelővel minden olyan körülményt, amely jelen szerződés teljesítését, eredményét, illetve a teljesítési határidőket érinti, vagy befolyásolja.

8.2.4. Vállalkozó köteles biztosítani Megrendelő részére, hogy Megrendelő közvetlenül, vagy arra kijelölt, szakmailag felkészült megbízottja ellenőrizhesse Vállalkozó adatszolgáltatásának hitelességét és a jelen szerződésben vállalt kötelezettségei teljesítését. Vállalkozó köteles közreműködni abban, hogy Megrendelő, vagy megbízottja az ellenőrzés feladatait elvégezhesse, és ahhoz minden dokumentumot rendelkezésre bocsát.

8.2.5. Vállalkozó jogosult az ellenőrzés megállapításait megismerni, a jelentéstervezetre a helyszínen vagy írásban 8 napon belül észrevételt tenni, és köteles az ellenőrzés megállapításai, javaslatai alapján tett intézkedéseiről Megrendelőt írásban tájékoztatni.

8.2.6. A Vállalkozónak szakcégtől elvárható, fokozott gondossággal, a legjobb szakmai gyakorlat szerint kell teljesítenie a szolgáltatásokat.

8.2.7. A Vállalkozónak be kell tartania a Megrendelő által adott utasításokat. Ha a Vállalkozó megítélése szerint az adott utasítás túllépi a szerződés kereteit, vagy a Megrendelő szakszerűtlen vagy jogellenes utasítást ad, vagy azzal szemben egyéb fenntartása van, akkor az adott utasítás kézhezvételétől számított 8 napon belül - ha ez nem okoz érdeksérelmet, ha érdeksérelmet okoz azonnal - értesítenie kell a Megrendelőt, feltárva részletesen és indokoltan az adott utasítással szembeni fenntartásait. Amennyiben a Megrendelő az utasítást a Vállalkozó értesítésében foglaltak ellenére megerősíti, a Vállalkozó - jogszabályi kivételektől eltekintve - köteles az adott utasítást végrehajtani.

8.2.8. A Vállalkozó és Közreműködője olyan tevékenység ellátását nem vállalhatja, amely sértheti vagy veszélyeztetheti a Megrendelővel szembeni kötelezettségei teljesítését. E rendelkezés megsértése esetén a Megrendelő a szerződés azonnali hatályú felmondására jogosult.

8.2.9. A Vállalkozó köteles az iszap mennyiségét és összetételét a jogszabályi előírásoknak megfelelően nyilvántartani, az általa végzett kezeléssel, a kezelt és a kezelés eredményéből származó hulladékokról nyilvántartást, a kezeléstechnológiák működéséről üzemnaplót vezetni, és ezekről a hatóságoknak bejelentést tenni.

8.2.10. Vállalkozó köteles Megrendelő kérésére, az általa végzett közfeladattal és a gazdálkodásával kapcsolatos bizonylatokat, információkat, adatokat, a számviteli és egyéb analitikus nyilvántartásaival egyező tartalommal Megrendelőnek írásban megadni. Jelen szerződés súlyos megszegésének minősül, ha Vállalkozó bizonyítottan valótlan adatokat szolgáltat Megrendelőnek.

8.2.11. Vállalkozó köteles az iszapot a vonatkozó jogszabályoknak, a környezetvédelmi engedélynek valamint egyéb előírásoknak megfelelően átvenni, elszállítani, és hasznosítani.

8.2.12. Vállalkozó köteles a tevékenységhez kapcsolódóan a jogszabályi előírások és a Megrendelő szabályzatai betartásáról, a tevékenységhez szükséges engedélyek és jogosítványok meglétéről és azok érvényességének fenntartásáról a jelen szerződés teljes ideje alatt gondoskodni.

8.2.13. Vállalkozó korlátlan felelősséggel tartozik azokért a károkért, melyek Vállalkozónak felróható okból, Vállalkozó magatartása, eljárása vagy mulasztása miatt következnek be.

8.2.14. Vállalkozó köteles a Felek által kölcsönösen elfogadott szállítási ütemtervet betartani.

8.2.15. Vállalkozó köteles a Megrendelő által átadott formai követelményeknek megfelelően a Megrendelő arculati elemeivel a szállítójárműveket ellátni.

9. Szerződés megszűnése, megszüntetése

A jelen szerződésre a magyar jog szerződés felmondási és megszüntetési szabályai irányadóak, a jelen Szerződésben szabályozott különleges kikötésekkel.

9.1. A szerződés megszűnése:

- A szerződés megszűnik a határozott idő lejártával.
- A szerződés megszűnik a Vállalkozó jogutód nélküli megszűnése esetén.

9.2. Szerződés megszüntetése

9.2.1. Felek jelen szerződést közös megegyezéssel bármikor megszüntethetik.

9.2.2. Rendes felmondás: Jelen szerződés határozott idejű szerződés, melyet rendes felmondással a Felek nem jogosultak megszüntetni.

9.3. Rendkívüli felmondás:

9.3.1. Valamennyi olyan szerződésszegés, amely esetében a szerződés azonnali hatályú felmondásra ad lehetőséget, súlyos szerződésszegésnek minősül és viszont.

9.3.2. A szerződésben meghatározott megszüntetési okok mellett a Megrendelő a Vállalkozóhoz intézett nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondhatja a Szerződést, ha:

- a Vállalkozó a Megrendelő által megadott ésszerű határidőn belül nem tesz eleget a felszólításnak, hogy szerződésszerű kötelezettségeinek tegyen eleget;
- Vállalkozó ismételt felszólítás ellenére nem teljesíti a Megrendelő által adott utasításokat;
- a Vállalkozó szerződés szerinti tevékenységét nem a megadott helyen folytatja, vagy tevékenységét a hatóság betiltja
- a Vállalkozó a tevékenységéhez szükséges hatósági engedélyekkel nem rendelkezik
- a Vállalkozó fizetéseképtelenné válik, csőd-, felszámolási, végelszámolási eljárás indul vele szemben, felfüggeszti gazdasági tevékenységét, beszünteti kifizetéseit;
- jogerős elmarasztaló határozatot hoznak a Vállalkozó szakmai tevékenységét érintő szabálysértés vagy bűncselekmény miatt;
- a Vállalkozó nem biztosítja (vagy nem újítja meg) az előírt biztosítékokat vagy biztosítást, vagy a garanciát nyújtó bank vagy a biztosító tevékenységi engedélyét elveszítette vagy fizetéseképtelenné vált és a Vállalkozó haladéktalanul nem ad újabb bankgaranciát vagy nem köt újabb biztosítást.
- a Szerződés teljesítése során nyilvánvalóvá válik, hogy a Vállalkozó saját hibájából a munkát nem tudja elvégezni, vagy nem a jogszabályoknak, előírásoknak megfelelően tudja ellátni, vagy a keletkező szennyvíziszap egy részének elszállítását, ártalmatlanítását/hasznosítását tudja ellátni, és így a Vállalkozó teljesítése emiatt a Megrendelőnek már nem áll érdekében,
- Vállalkozó jogosulatlanul vesz igénybe alvállalkozót

9.3.3. A Szerződés megszűnésekor, vagy az erre vonatkozó értesítés kézhezvételekor a Vállalkozó azonnal és oly módon köteles befejezni a Szolgáltatások teljesítését, hogy az ennek kapcsán felmerülő költségeket a lehető legkisebb szinten tartsa.

9.3.4. A Vállalkozó Megrendelő súlyos szerződésszegése esetén – tekintettel a feladata környezetvédelmi okokból történő folyamatos ellátásának kötelezettségére – 90 napos felmondási idővel megszüntetheti a szerződést, ha a Megrendelő:

9.3.4.1. írásbeli felszólítás ellenére nem fizeti meg a teljesítésigazolással elfogadott összegeket, azok esedékessé válásától számított 60 nap eltelte után sem; vagy

9.3.4.2. ismételten, a felhívás ellenére sem teljesíti szerződéses kötelezettségeit.

9.3.5. A szerződés megszűnése, megszüntetése esetén a Felek kötelesek egymással elszámolni, és a Vállalkozó köteles minden a teljesítéssel kapcsolatban nála lévő adatot, iratot, annak készültégi állapotától függetlenül a Megrendelőnek tételesen átadni. Köteles továbbá minden szükséges jognyilatkozatot megtenni a szerződés Megrendelői vagy más Vállalkozói folytatása érdekében.

10. A szerződés módosítása

- 10.1. A szerződés bármely módosítását kizárólag a magyar jogszabályok és kiemelten a Kbt., rendelkezéseivel összhangban, írásban, a szerződéssel azonos módon lehet megkötni.
- 10.2. A módosított szerződésre a szerződésmódosítással nem érintett valamennyi egyéb rendelkezése megfelelően irányadó.
- 10.3. A Vállalkozó köteles írásban értesíteni a Megrendelőt a szerződési feltételekben megadott kapcsolattartójának, illetve kapcsolattartója nevének vagy címének, továbbá bankszámlája számának megváltozásáról vagy bármilyen egyéb, a teljesítés szempontjából lényeges változásról. Felek rögzítik, hogy a kapcsolattartó személyében bekövetkezett változást nem tekintik szerződésmódosításnak, elegendő az érintett fél egyoldalú nyilatkozata.

11. Szerződésszegés, vis maior

- 11.1. A Fél szerződésszegést követ el, ha nem teljesíti a szerződés szerinti kötelezettségeinek bármelyikét.
- 11.2. A Feleket teljes körű kártérítési felelősség. Feleket a jelen szerződés 6. pontjában és 9.3. pontjában meghatározott feltételek teljesülése esetén az ott meghatározott szankciók terhelik a Szerződés megszegéséért.
- 11.3. Vis maior
- 11.3.1. Egyik fél sem követ el szerződésszegést, ha kötelezettségei teljesítését vis maior akadályozza meg, amely a Szerződés aláírásának időpontja után következett be, és a felek kölcsönös együttműködése ellenére sem lehetett az előírt határidőn belül elhárítani.
- 11.3.2. Szerződés rendelkezéseivel kapcsán vis majornak minősül különösen (a felek kifejezetten rögzítik, hogy az alább következő felsorolás példázó jellegű, nem pedig taxatív):
- a természeti katasztrófák, tűz, árvíz, vihar, forgószél, földrengés, vulkánkitörés;
 - hatóságok bármely törvényes intézkedése vagy intézkedés elmulasztása (ideértve többek között bármely kormány vagy nemzetközi szervezet által alkalmazott eszközöket is),
 - bármely háború vagy polgári, vagy katonai engedetlenség, terrorista akciók, blokád, forradalom, lázadás, felkelés, zavargás, rekvizálás, elkobzás, karantén;
 - export vagy import tilalom, vagy a logisztikai lehetőségek, szállítási útvonalak megbénulása vagy igénybe vételük lehetetlensége;
 - sztrájk, munkalassítás, egyéb munkavállalói engedetlenség;
 - radioaktív vagy vegyi, vagy egyéb szennyezés, ipari vagy környezeti katasztrófák; járvány;
 - kommunikációs csatornák, telekommunikációs vonalak meghibásodása vagy igénybevételének lehetetlensége vagy áramszünet (ha a meghibásodás vagy az áramszünet hosszú távon fennáll, és megfelelő műszaki megoldással át nem hidalható).

11.3.3. Ha az egyik Fél „vis maior” miatt akadályoztatva van, mindent meg kell, hogy tegyen annak érdekében, hogy az akadályoztatás hatásait elhárítva minimális késedelemmel teljesíteni tudja szerződéses kötelezettségeit.

11.3.4. Ha valamelyik Fél úgy véli, hogy olyan vis maior körülmények fordultak elő, amelyek kihatnak kötelezettségei teljesítésére, azonnal értesítenie kell a másik Felet, megadva a körülmények jellegét, feltehető időtartamát és valószínű hatását. Ha a Megrendelő írásban másképp nem rendelkezett, a Vállalkozónak folytatnia kell a Szerződés szerinti kötelezettségeinek a teljesítését, amennyire az a gyakorlatban ésszerűen megvalósítható.

11.3.5. Amennyiben a vis maior esemény kapcsán bekövetkező, valamely szerződő fél jogai gyakorlását vagy kötelezettségei teljesítését érintő helyzet fennállása nem éri el az előző pontban hivatkozott időtartamot, úgy az ilyen vis maior esemény bekövetkezéséből származó jogkövetkezményeket, az esetleges többletköltségeket, mindegyik szerződő fél a maga oldalán viseli. E szerint, minden egyes szerződő fél viseli a nála bekövetkező jogkövetkezményeket, azt nem hárítja át a másik félre.

11.3.6. Ha a vis maior körülmények 30 napon át megszakítatlanul fennállnak, bármelyik Félnek jogában áll a Szerződést rendkívüli felmondással 15 napos felmondási idővel megszüntetni.

12. Jogválasztás, alávetés, jogviták rendezése

12.1. A Szerződés teljesítéséből eredő bármely esetleges jogvitát a felek megkísérlik közös egyeztetés útján rendezni. Amennyiben a jogvita még így sem rendezhető a Polgári Perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvényben (Pp.) szabályozott, a jogvitára hatáskörrel rendelkező, illetékes bíróság jár el.

12.2. Ha bármelyik fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik jelen szerződés egy vagy több megállapodásának, feltételének, hozzájárulásának vagy kötelezettségének szigorú teljesítéséhez, ill. az itt meghatározott bármely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről vagy ugyanazon jog jövőbeni gyakorlásától is le fog mondani vagy követeléseitől el fog állni.

12.3. Ha jelen szerződés bármelyik kikötése bármely okból semmissé, érvénytelenné vagy végrehajthatatlanná válik, ezen érvénytelenség vagy végrehajthatatlanság nem befolyásolja jelen szerződés többi kikötésének érvényességét.

12.4. Az ilyen semmis, érvénytelen vagy végrehajthatatlan rendelkezést helyettesíteni kell olyan jogilag megengedett és végrehajtható rendelkezéssel, mely a lehető legjobban megközelíti a felek eredeti akaratát. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés nem tartalmaz olyan rendelkezést, amely nélkül a jelen szerződést nem, vagy csak más tartalommal írták volna alá.

12.5. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés a felek közötti minden megállapodást és kijelentést tartalmaz. Ezen rendelkezések önmagukban is kifejezik a felek közötti megállapodást, és egyik fél sem alapozott a másik fél által tett szóbeli, írásbeli vagy más formában tett semmilyen kijelentésekre, ígéretre, kötelezettségekre amely nem szerepel ezen szerződésben.

12.6. Vállalkozó kijelenti, hogy amennyiben a részvételi jelentkezéséhez nem csatolta a szerződés teljesítéséhez szükséges hatósági engedélyek másolatait, akkor jelen

szerződés aláírásával egyidejűleg a vonatkozó engedélyeket megrendelő részére átadja. Vállalkozó kijelenti, hogy amennyiben jelen pontban vállalt kötelezettségének nem tesz eleget, akkor a szerződés 6.3. pontjában meghatározott mértékű meghiusulási kötbér fizetésére köteles.

12.7. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, a szerződéses kötelezettségvállalások teljesítése során, valamint a Felek között felmerülő jogviták tekintetében a Magyar Köztársaság hatályos jogszabályainak rendelkezései az irányadók.

12.8. A jelen szerződés magyar nyelven készült, értelmezése során a magyar nyelv szabályai irányadók.

Jelen szerződés 6, azaz hat egymással egyező példányban, magyar nyelven készült. 5 példány a Megrendelőt és 1 példány a Vállalkozót illeti meg.

A szerződés az alábbi elválaszthatatlan mellékleteket tartalmazza:

1. számú melléklet:	Ajánlati dokumentáció VIII. fejezete – Műszaki, szakmai leírás
2. számú melléklet:	Vállalkozó műszaki, pénzügyi ajánlata
3. számú melléklet:	Beszédési megbízás teljesítésére szóló felhatalmazás
4. számú melléklet:	Felelősségbiztosítási kötvény
5. számú melléklet:	Közös ajánlattételi megállapodás (adott esetben)
6. számú melléklet:	Tájékoztatás a kifizetésről
7. számú melléklet:	Szolgáltatás teljesítéséhez szükséges hatósági engedélyek, amennyiben a részvételi jelentkezéshez nem csatolták

Budapest, 2011. december 27.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
0/11.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Megrendelő

Paikó György
vezérigazgató

Dr. Madovarszki Éva
ált. vezérigazgató-h.

EWC – H Kft.
1103 Budapest,
Csatornázási H 17.
Központ, 2011. 12. 27.

EWC – H Kft.
Vállalkozó

Handwritten signature and initials at the bottom left corner.

III. FEJEZET MŰSZAKI LEÍRÁS

III.1. Szakmai bemutatkozás - összefoglaló

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. egyrészt korunk környezetvédelmi elvárásainak és kihívásainak eleget téve, másrészt felismerve a szennyvíziszapban rejlő megújuló, lehetséges energiaforrást, kilépett régi szerepköréből és mára a legnagyobb hazai környezetvédelmi szolgáltató céggé vált. Éves nettó árbevétele meghaladja a 33 milliárd Ft-ot és több mint ezer embernek ad munkát. Alapfeladatán kívül ma már víz- és levegőtisztaság-védelemmel, hulladékgazdálkodással, sőt bioenergia előállításával is foglalkozik.

A legfontosabb eredmények:

- A fejlesztéseknek köszönhetően az Észak-pesti és a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep a korábbi mennyiség dupláját, a fővárosi szennyvíz 51%-át képes biológiailag megtisztítani.
- A telepek szennyvíziszapból biogázt, abból pedig, elektromos és hőenergiát termelnek, melynek köszönhetően a telepek szinte teljesen önellátóak.
- A szennyvíztisztító telepeken magas szervesanyag-tartalmú hulladékok fogadásával és feldolgozásával további megújuló energia előállítása zajlik.
- Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen az ország legkorszerűbb biológiai levegőszűrési rendszere valósult meg.
- A társaság az Európában legkorszerűbb hálózatüzemeltetési technológiát alkalmazza.
- Az elmúlt évtizedben négyszeresére nőtt a csatorna-felújítások száma.
- Megújult a Központi Ügyelet és az átemelő-telepek távfelügyeleti rendszere.
- Gyorsabb, kényelmesebb és hatékonyabb ügyintézés, korszerűsített ügyfélszolgálat.
- A szennyvízágazat legkorszerűbb laboratóriuma működik az észak-pesti telepen.
- Bevezetésre és alkalmazásra kerültek az ISO 9001 és ISO 14001 minőségbiztosítási és irányítási rendszerek.

III.1.1. Műszaki adatok és információk

III. 1.1.1 Szennyvízkezelés összefoglaló adatai

Elhárított lakosság:	1,7 millió fő
Átlagosan keletkező szennyvíz:	500-600 ezer m ³ /nap
Elvezetett szenny- és csapadékvíz:	210 millió m ³ /év
Biológiailag tisztított szennyvíz:	66 millió m ³ /év
Biológiailag tisztított szennyvíz aránya:	51%
A csatornahálózat hossza:	5352 km
Biológiai tisztítótelep:	2 db
Végponti átemelő telep:	17 db (15 automata és 2 személyzetes)

III. 1.1.2. Szennyvíztisztítás

Budapest szárazidei szennyvizeinek 51%-át az észak-pesti és a dél-pesti telepen tisztítják, melyek névleges kapacitása együttesen 235 ezer m³/nap. A dél-pesti tisztítómű, 80 ezer m³ biológiai, és 80 ezer m³ tápanyag-eltávolító kapacitással rendelkezik. Az észak-pesti telep átlagosan 155 ezer m³ szennyvizet tisztít meg naponta, de olykor ez a mennyiség a 200 ezer m³-t is eléri.

A szennyvizek megtisztításához fizikai, biológiai és kémiai módszereket alkalmazunk:

- Kőfogókban felfogjuk a csatorna fenekén görgetett anyagokat;
- Rácsokon kiszűrjük a nagyobb darabos lebegő anyagokat;
- Homokfogó medencékben kiülepítjük a homokot;
- Zsírfogókban leválasztjuk a zsírokat, olajokat;
- Vegyszert adagolunk a foszfor kicsapására;
- Előülepítőkhöz kiülepítjük a szerves lebegő anyagokat;
- Eleveniszapos levegőztető medencékben lebontjuk az oldott szerves anyagokat;
- Utóülepítőkhöz szétválasztjuk a tisztított vizet az eleveniszaptól;
- Az előülepítőből és utóülepítőből kinyert iszapot sűrítjük, biogázt fejlesztünk belőle és víztelenítjük;
- A termelt biogáz felhasználásával elektromos áramot termelünk;
- Szilárd hulladékaikat a lehető legnagyobb mértékben hasznosítjuk, a jelenleg gazdaságosan nem hasznosítható kisebb mennyiséget lerakókban ártalmatlanítjuk.

III. 1.1.3. Kimenő vízminőség

A magyar hatóságok egyes területeken az európai uniós határértékeknél már eddig is sokkal szigorúbb követelményeket írtak elő a szennyvíztisztítók számára, ezért az FCSM már eddig is lényegesen tisztább vizet produkált tisztító telepein.

A már működő budapesti tisztítótelepek számára a következő főbb határértékeket állapították meg a hatóságok (összehasonlítva az EU követelményeivel):

Jellemző	EU által előírt határérték	Dél-pesti tisztító előírása	Észak-pesti tisztító előírása
KOI (kémiai oxigénigény)	125 mg/l	50 mg/l	125 mg/l
BOI ₅ (biológiai oxigénigény)	25 mg/l	25 mg/l	25 mg/l
Lebegő anyag	35 mg/l	35 mg/l	35 mg/l

Természetesen a felsoroltakon kívül még számos, más kémiai összetevőre is van határérték, amelynek betartását az illetékes hatóság rendszeresen ellenőrzi.



Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep

A telep a IV., XV., XVI., XVII. kerület, részben pedig, a X., XIII., és XIV. kerület, illetve az ide tartozó agglomerációs területek szennyvizeit, 2007. nyarától pedig a Duna-meder

latti szennyvíz segítségével, már az óbudai szennyvizek nagy részét is tisztítja. A telephely szennyvíztisztító kapacitása napi 200 000 m³. A szennyvíztisztítás egyik mellékterméke a víztelenített szennyvíziszap, melynek éves mennyisége a telepen 108 000 ezer m³. 2008-tól, az iszapból keletkező biogázból elektromos és hőenergiát állítanak elő. A szennyvíz tisztítása során keletkezett szerves hulladék mennyisége évente 882 m³. A szennyvíztisztító telepen környezetbarát, komplex tisztítási és hulladékfeldolgozási, valamint hasznosítási technológia működik. A keletkező szennyvíziszap forrása részint a szennyvíztisztítási technológiából, részint a telephelyen folytatott hulladékhasznosítási technológiából származik.

A telep biztosítja a

- szennyvíztisztítás során keletkezett melléktermékek, az iszap és a mechanikai szennyeződések környezetbarát kezelését, és a tárolásra, illetve újrahasznosításra történő előkészítést;
- felhasznált elektromos és hőenergia jelentős részét előállítja;
- tisztítja a technológiai folyamatok során képződő bűzös levegőt (2 millió m³/nap);
- záporvíz-szivattyúkkal segíti a csapadékvíz elvezetését (15 m³/sec).

Befolyó és elfolyó vízminőségi adatok

(a tápanyag-eltávolítási fokozat próbaüzeme alatt, 2010.06.01.-2011.03.23. közötti időszak önkontroll adatai)

Vízminőségi paraméter	A befolyó víz paraméterei (mg/l)	Az elfolyó víz paraméterei (mg/l)	Határértékek (mg/l)
Kémiai oxigénigény (KOI)	378	37	125
Biológiai oxigénigény (BOI₅)	208	10	25
Ammonia-ammonium-N	37,2	2,3	10
Összes nitrogén	47,1	11,5	30
Összes foszfor	5,3	1,1	2
Összes lebegő anyag	199	7	35

A telep története

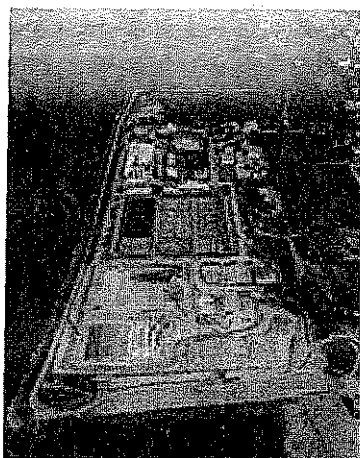
Az észak-pesti telep 1980-ban kezdte meg működését. Eleinte az összegyűjtött szennyvizekből csak a mechanikai szennyeződések távolították el, 1986-tól azonban, biológiai tisztításuk is megtörténik. Az 1998-as felújítást követően az angalföldi vízgyűjtő területeket nyomócsövek segítségével csatlakoztatták a telephez. Az 1999 és 2002 közötti kapacitásbővítésnek



köszönhetően a telep napi 200 000 m³ szennyvíz tisztítására vált képessé. A 2002-ben üzembe helyezett

I. bővítési ütem kizárólag a szerves anyagok lebontására lett tervezve. A 2001-ben üzembe helyezett iszapsűrítő centrifugák számottevően csökkentették a víztelenítésre kerülő szennyvíziszap mennyiségét, ami jelentős költségmegtakarítást eredményezett. A szaghatások kiküszöbölése érdekében 2002-ben valósult meg a mechanikai tisztítóberendezések lefedése és bűztelenítése. 2007-re a békásmegyeri és a római-parti szennyvíz egy része is átvezetésre került erre a telepre. Ez további, napi 15 ezer m³ szennyvíz tisztítását jelenti. A fejlesztéssel Budapesten 51%-ra növekedett a tisztított szennyvíz aránya. 2007-ben kezdődött meg az a hatalmas, kétmilliárd forintot meghaladó környezetvédelmi és bioenergetikai beruházás is, amely energiatakarékos és környezetbarát megoldást biztosít a szennyvíziszap kezelésére a telepen. A létesítmény, a dél-pesti telepen már évek óta működő iszappasztörizáló egységhez hasonló módon, a szennyvíziszapból biogázt állít elő. 2008-ban indult a próbaüzem, 2009 elejétől pedig, teljes kapacitással működik.

Megkezdődött az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep bővítésének második üteme is. A beruházás célja a szennyvízben levő tápanyagok (nitrogén és foszfor) eltávolítása. Az új műtárgyak beüzemelésére



várhatóan 2010 elején került sor. A francia és a német tulajdonosok a telep korszerűsítéséhez nagymértékben hozzájárultak.

Tisztítóüzemeltetési tapasztalataik és élenjáró technikai ismereteik lehetővé tették a telep jelentős megújítását és a technológiai folyamat teljessé tételét. Külföldi technológiával és berendezésekkel került kialakításra az iszapstabilizáló rendszer, ami szennyvíziszapból biogázt, abból pedig, elektromos és hőenergiát termel. A telepen termelt biogáz újrahasznosítása, környezetkímélő és energiatakarékos. A társaság különösen nagy gondot fordított a szaghatások megelőzésére. Több légtisztító rendszer is üzemel a telepen. A zárt terek nagy részéből

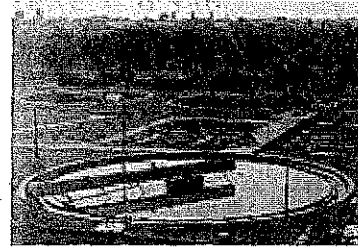
elszívják a levegőt és bioszűrőn áramoltatják át. A bioszűrők segítségével naponta 2 millió m³ levegőt tisztítanak meg. A bioszűrők kulcsszerepet töltenek be a teljes észak-pesti régió, különösen a IV. kerület levegőminőségének védelmében. 2010-re a telep fejlesztésének második üteme, a tápanyag-eltávolítási fokozat kiépítése is megtörtént. A Fővárosi Önkormányzat beruházásában és a Világbank támogatásával megvalósuló létesítménynek köszönhetően a Dunába vezetett tisztított víz minősége jelentősen javul.

Szennyvíztisztítási technológia

A technológiai sor folyamatábrás térképét, a főbb kezelő pontok jelölésével ellátva a dokumentáció 1. számú melléklet tartalmazza.

Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep

A szennyvíztisztító telepen környezetbarát, komplex tisztítási és hulladék-feldolgozási, valamint hasznosítási technológia működik. A tisztítótelep szennyvíztisztító kapacitása napi 80 ezer, évi 22 millió m³. A telep négy dél-pesti kerületben – a XVIII., XIX., XX. és a XXIII. – élő kb. 300 ezer lakos, valamint az itt működő vállalkozások szennyvizét tisztítja folyamatosan.



A telep

- a többlepcsős mechanikai és biológiai szennyvíztisztítás eredményeként az EU-normáknál jobb paraméterekkel rendelkező vizet juttat a Ráckevei-Soroksári Duna-ágba;
- biztosítja a szennyvíztisztítás során keletkezett melléktermékek, az iszap és a mechanikai szennyeződések környezetbarát kezelését, és a tárolásra, illetve újrahasznosításra történő előkészítést;
- feldolgozza és zöldenergiává alakítja a beszállított szervesanyag-tartalmú hulladékot;
- hőenergia tekintetében önellátó;
- tisztítja a technológiai folyamatok során képződő bűzös levegőt.

A francia és a német tulajdonosok nagy mértékben járultak hozzá a telep korszerűsítéséhez. Tisztítóüzemeltetési tapasztalataik és élenjáró technikai ismereteik lehetővé tették a telep jelentős megújítását és a technológiai folyamat teljessé tételét. A telep technológiájában, műszerezettségében és tisztítási komplexitásában az európai élvonalba tartozik.

Európában is ritka a kétfokozatú bioszűrés. Ennek eredménye, hogy az európai normáknál jobb paraméterekkel rendelkezik a dél-pesti szennyvíztisztítóból a befogadó, Ráckevei-Soroksári Duna-ágba vezetett tisztított víz. Francia technológiával és német berendezésekkel került kialakításra a bioszűrő; az új gázmotorok német berendezések, a szerves hulladék-fogadó és -feldolgozó állomás, valamint a termofil rothasztó pedig, francia technológiával működik. A telepen termelt biogáz újrahasznosítása környezetkímélő és energiatakarékos.

Befolyó és elfolyó vízminőségi adatok

Vízminőségi paraméter	A befolyó víz paraméterei (mg/l)	Az elfolyó víz paraméterei (mg/l)	Határértékek (mg/l)
Kémiai oxigénigény (KOI)	994	30	80
Biológiai oxigénigény (BOI₅)	592	10	25
NH₄-N	59	0,5	nyári: 2, téli: 4
Összes foszfor	14	0,3	1,8
Összes lebegő anyag	463	3	35

A telep története

A Pesterzsébet, Kispest és Pestlőrinc szennyvizeinek tisztítására tervezett telep helyét az Országos Tervhivatal jelölte ki 1952. december 23-án. A beruházási program többszöri átdolgozása mellett a telep folyamatosan épült, és 1966. szeptember 14-étől működik üzemszerűen. 1967-re az iszapkezelés is megvalósult.

A telep bővítése a 80-as években folytatódott:

- 1983-ban a tisztítómű hidraulikai kapacitása a beüzemelt újabb két párhuzamos biológiai tisztítószorral bővült;
- az évtized közepén megkezdődött az anaerob mezofil rothasztókban kezelt iszap gépi víztelenítése;
- 1986-tól a szükséges levegőbevitel a felületi levegőztetés helyett, a nagyobb hatékonyságú, finombuborékos légbefúvással történik;
- 1989-től megkezdődött a biogáz hasznosítása; a gázmotorok által előállított energia biztosítja az eleveniszapos rendszer légfúvóinak működését;
- 1990-ben került sor a levegőztető egység átalakításával a többletfoszfor- eltávolítás kiépítésére.

A hidraulikai kapacitás 1992-ben tovább bővült, amikor a szennyvíz zsír- és homoktartalmának eltávolítását is biztosító, új előmechanikai egység megépült.

A Fővárosi Csatornázási Művek Zrt-ben 1997-ben megjelenő új tulajdonosok (a francia Veolia Water és a német Berlinwasser) jelentős minőségi fejlődést eredményeztek a dél-pesti telep életében is. Megújult és kiegészült a szennyvíztisztítási és az iszapkezelési technológia.

1999-ben a víztisztító bővítésével és korszerűsítésével a telep alkalmassá vált a 80.000 m³/nap szennyvíz teljes biológiai tisztítására, beleértve a kétlépcsős nitrogén- és foszforeltávolítást is. 2001-ben megújult és kibővült az iszapkezelési folyamat: megépült egy új, fedett, szagtalanító berendezéssel ellátott gravitációs sűrítő, üzembe álltak az iszap gépi sűrítésére és víztelenítésére szolgáló centrifugák, beüzemelésre került a képződő biogázból villamos energiát előállító gázmotor, és a szilárd töltetű biogáz-kéntelenítő.



2005-ben került átadásra a magas szervesanyag-tartalmú hulladékfogadó, -feldolgozó állomás, és megkezdte működését hazánk legnagyobb kapacitású, magas hőfokú, termofil iszaprothasztója, valamint egy új, nagyobb kapacitású gázmotor is. A keletkező szennyvíziszap forrása részint a szennyvíztisztítási technológiából, részint a telephelyen folytatott hulladékhasznosítási technológiából származik. 2007-ben az eleveniszapos

medencék levegőbeviteli elemeinek a kapacitásbővítése történt meg, új légfúvó egység kezdte meg

működését, és megépült a víztelenített szennyvíziszap átmeneti tárolására szolgáló iszapsiló. 2009-ben szálasanyag-leválasztó berendezés, új hőcserélő gépház kezdte meg a működését, átadásra került egy félüzemi rothasztó. 2010 év végére az anaerob iszapkezelési kapacitás is bővült, a régebbi utórothasztóként működött rothasztót mezofil rothasztóvá alakították át, az utórothasztó szerepét egy újonnan megépített 1300 m³-es műtárgy vette át.

Szennyvíztisztítási technológia

A technológiai sor folyamatábrás térképét, a főbb kezelő pontok jelölésével ellátva a 2. számú melléklet tartalmazza.

III.1.1.4. Csatornamű-hulladékok

A csatornamű üzemeltetése során olyan hulladékok keletkeznek, amelyek elhelyezéséről, a környezetvédelmi előírásoknak és a kiadott engedélyeknek megfelelően, gondoskodni kell. Az üzemeltetés során rendszeresen nagyobb mennyiségben az alábbi hulladékok keletkeznek:

- homokfogó üledék (EWC 190802)
- rácsszemét (EWC 190801)
- rothasztott, víztelenített iszap (EWC 190805)

A kisebb átemelő telepek víztelenített homokfogó üledékét, rácsszemétét a dél-pesti telepen gyűjtik össze, ahonnan továbbszállítják. A víztelenített homokfogó üledék és rácsszemét a nagyobb átemelő telepekről közvetlenül kerül a fogadó céghez.

A rácsszemetet és a homokfogó üledéket fertőtlenítik, és vállalkozások bevonásával lerakóhelyeken helyezik el, vagy komposztáló eljárással kezelik. Az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen és a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen keletkező iszapot pedig a befogadó cégek hasznosítják.

III.1.2. Közbeszerzés célja

A csatornamű üzemeltetése során az Észak-pesti Szennyvíztisztító Telepen és a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen összesen évente átlagosan mintegy 60.000. + 50% tonna rothasztott, víztelenített szennyvíziszap (EWC 190805) keletkezik. Az egyes telephelyeken kialakított szennyvíztisztítási technológia üzembiztonsága érdekében a folyamatosan keletkező szennyvíziszapot a keletkezés ütemében el kell szállítani és a hatályos jogszabályi feltételek mellett megfelelő helyszíneken hasznosítani.

A keletkező szennyvíziszap mennyiségét részint az FCSM Zrt. Csomádi szennyvíziszap kezelő telepének hasznosítási kapacitása (komposztra mint termékre mekkora piaci igény van) illetve az egyes telephelyeken a szennyvíztisztítási technológiához kapcsolódó hulladékhasznosítási tevékenység nagysága határozza meg.

III. 1.3. A közbeszerzés során érvényesíteni kívánt stratégiai elvek

Egy hosszú távon és felelősen gondolkodó víziközmű-szolgáltató cégnek nem csupán szolgáltatónia kell, hanem a társadalom környezet iránti felelősségéből is részt kell vállalnia. Az FCSM Zrt. mint felelősen gondolkodó cég kiemelt figyelmet kíván fordítani a tevékenysége során keletkező hulladékok kezelésének és elhelyezésének teljes folyamatára és a folyamat során alkalmazott technológiára. A közbeszerzés során az alábbi stratégiai elveket kívánja érvényesíteni:

- Fajlagos díj – Az FCSM Zrt. kedvező áron kíván megoldást találni a keletkező szennyvíziszap középtávú elhelyezésére. Az ár a legmagasabb súlyszámú értékelési szempont.
- Időtáv - Az FCSM Zrt. középtávon kíván megoldást találni a folyamatosan keletkező szennyvíziszap elhelyezési problémájára. Ez az időtáv már lehetővé teszi az ajánlattevők számára, hogy innovatív megoldásokat, új hasznosítási technológiákat alkalmazzanak, hosszú távú partnerkapcsolatokat alakítsanak ki és ezt az ajánlatukban megjelenítsék.
- Hasznosítás – Az FCSM Zrt. elkötelezett a hosszú távon fenntartható fejlődés iránt, ezért törekszik a működése során keletkező hulladékok minél magasabb arányban történő hasznosítására. A keletkező hulladék jellege és összetétele lehetővé teszi annak teljes körű hasznosítását, a piacon elérhető áron hozzáférhető több hasznosítási technológia, a keletkező szennyvíziszap jelenleg is hasznosításra kerül. Az FCSM Zrt. nem kíván a már elért hasznosítási szintről visszalépni, és nem fogadja el azokat az ártalmatlanítási megoldásokat, ahol a szennyvíziszap –akár kezelést követően- lerakásra kerül.
- Zöld közbeszerzés – Az FCSM Zrt. kiemelt figyelmet kíván fordítani a közbeszerzés lefolytatása során a zöld (környezetvédelmi) szempontok érvényesülésének. Az ajánlatkérő az uniós környezetvédelmi irányelvekkel összhangban értékelni kívánja az ajánlattevők ajánlatban megjelent hasznosítási megoldásait. A hasznosítás minősége mellett meghatározó szempont a nagy tömegű hulladék szállításából adódó környezetterhelés mértéke
- Biztonság – Az FCSM Zrt. a csatornamű üzemeltetéssel közszolgáltatást lát el. A közszolgáltatás biztonsága és folyamatossága érdekében kiemelt figyelmet kell fordítani a csatlakozó területek, jelen esetben a technológiában keletkező szennyvíziszap szállítási és hasznosítási feladatait végző vállalkozás pénzügyi, gazdasági stabilitására, műszaki felkészültségére, szakmai tapasztalatára és a hasznosítást végző telephelyek folyamatos rendelkezésre állására.

A fenti stratégiai elveket figyelembe véve állítottuk össze az ajánlati felhívást és az ajánlati dokumentációt. Az egyes elvek konkrét elvárásokban öltönek testet részint az ajánlattevőkkel szemben megfogalmazott alkalmassági feltételekben, részint az értékelési szempontok, részint a teljesítendő műszaki követelmények között.

III. 2. Minőségi adatok, műszaki technikai feltételek:

Az anaerob módon előkezelt víztelenített iszap 2010. évi mérési eredményeit tájékoztatásul jelen műszaki dokumentáció 3. számú mellékleteként csatoljuk. A mérési eredmények a dokumentációval egyidejűleg átadásra/megküldésre kerülnek az alábbiak szerint:

1. 3_1_Dpest.pdf
2. 3_2_Dpest.pdf
3. 3_3_Dpest.pdf
4. 3_4_Epest.pdf
5. 3_5_Epest.pdf

III. 2.1. Eltérések kezelése

A nem üzemszerű állapotban, rendkívüli üzemeltetési időszakban pl. havária esetén, keletkező híg, esetenként minimális, 18 % - nál kisebb szárazanyag tartalmú szennyvíziszap, elszállítása hasznosítása, nem képezi a vállalkozó feladatát. Megrendelő 18% szárazanyag tartalmúnál alacsonyabb szárazanyag tartalmú iszapot nem ad át hasznosításra.

III. 2.2. Szennyvíziszap átadása

Izszap átadási pontja:

Észak-pesti Szennyvíztisztító Telep

A víztelenítő egységekből az iszapot zárt csarnokban, gépi berendezésekkel adják ki a szállító járművekbe, amely csarnokban a járművek mosatása is megtörténik. Naponta, az üzem által átadott, szállítási kapacitás hiányával az üzemeltetés biztonságát nem veszélyeztetve, kell gondoskodni az elszállításról.

Az elszállítást naponta, heti hét napban, napi huszonnégy órában, hétvégéket és munkaszüneti napokat is beleértve kell biztosítani.

A víztelenített szennyvíziszap átmeneti tárolására nincs lehetőség. Az iszapátvétel a szennyvíztisztító telep iszapkezelési tömbjében, a víztelenítő gépház melletti csarnoképületben helyezkedik el, megközelítésükhöz megfelelő telepi úthálózat van kialakítva. A kiadás helye az 1. számú mellékletben található helyszínrajzon ISZ-el van jelölve.

A víztelenítő berendezésekről az iszapot zárt csarnokban, gépi berendezésekkel adagolják a szállító járművekbe.

Dél-pesti Szennyvíztisztító Telep

A víztelenített szennyvíziszap átmeneti tárolása egy darab 200 m³-es iszapsiló szolgál. Az iszapátvétel az iszapsilóból történik, amely a szennyvíztisztító telep iszapkezelési tömbjében, a víztelenítő gépház mellett helyezkedik el, megközelítésükhöz megfelelő telepi úthálózat van kialakítva. A kiadás helye a 2. számú mellékletben található helyszínrajzon ISZ-el van jelölve.

A szennyvíziszap elszállításáról lehetőleg naponta, de legfeljebb kettő naponta kell elszállítani.

Az iszapsilóból az iszapot, zárt könnyű-szerkezetes csarnokban, gépi berendezésekkel adagolják a szállító járművekbe.

Az iszap átmeneti tárolására szolgáló siló hasznos térfogata lehetővé teszi üzemszerűen, kétnapi víztelenített iszaphozam tárolását. Ezt követően havária állapot keletkezik.

A szállító járművek csak tiszta állapotban mehetnek ki a közútra. Természetesen óvni kell a szennyvíztisztító telepek belső útjainak tisztaságát is. A járművek mosással történő feltöltése a csarnokban történik.

- A mosóvíz a szennyvíztisztító telepi ipari vízhálózatból biztosítható
- A járművek mosásához szükséges eszközök is térítésmentesen állnak rendelkezésre.
- A gépjárművek fertőtlenítő mosásáról a nyertes pályázónak kell gondoskodnia.

A szállítási feladat üres gépjármű mérlegelésével történik, amit töltését követően meg kell ismételni.

. Az átadás üteme:

Az iszapátvétel semmilyen körülmények között nem állhat le. A nyertes pályázónak garantálnia kell a folyamatos elszállítást, amelynek üteméről a nyertes ajánlattevő és ajánlatkérő a szerződéskötést követően szállítási ütemtervet készít.

A szennyvíztisztító telepen az iszap víztelenítése – normál üzemmenetben - heti hét napban, napi 22 – 24 órában történik. Az iszapkiadását végző gépeket, berendezéseket a Szennyvíztisztító Telepek ezen feladattal megbízott dolgozója kezeli.

Szállítás

Nyertes pályázó az átvett víztelenített iszapot a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseknek figyelembevételével elszállítja a hasznosítást megvalósító telephelyre, a lehető legkisebb környezeti terheléssel és legkisebb környezeti kockázat mellett.

A szállítási feladat elvégzéséhez, a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően csak speciálisan szennyvíziszap szállítására kialakított szállító járműveken történhet, a Nyertes pályázóknak rendelkezniük kell:

- o megfelelő szállítási engedéllyel,

A szállító járművek vagy eszközök tisztántartásáról Nyertes pályázónak kell gondoskodnia. Nyertes pályázó által iszapszállítási céllal kihelyezett, a megfelelő engedélyekkel rendelkező járműveik rendezett külsejűek kell, hogy legyenek.

A szállítójárműveket és szerelvényeit FCSM ZRT. arculati elemeivel kell ellátni, melyhez a formai követelményeket az FCSM Zrt. biztosítja.

Mérlegelés

Az átadott víztelenített iszapot a szennyvíztisztító telepek területén üzemelő OMH által hitelesített mérlegen mérik.

Minden mérésről „MÉRLEGELÉSI Jegyzőkönyvet” állít ki a szennyvíztisztító telepek ezen feladattal megbízott dolgozója, melyet Ő és Nyertes Pályázó megbízottja aláírásával és fuvarpecséjével igazol. A mérleget az aktuális műszak dolgozója kezeli.

Töltést, mérlegelést követően a szállítójármű rakodóterét zárttá kell tenni (ponyvázni kell), a Szennyvíztisztító területét csak a rakodótér zárttételét követően lehet elhagyni, töltést követően maximum 30 percen belül.

III.3. Hasznosítási koncepcióterv tartalma

Az ajánlott iszaphasznosítási megoldás csomag színvonalának, biztonságának és az előírt műszaki követelmények ellenőrizhetőségének érdekében ajánlattevő ajánlata részeként (műszaki ajánlat) készítsen Hasznosítási koncepció tervet. A Hasznosítási koncepció tervben mutassa be az egyes hasznosítási megoldásait, ismertesse az alkalmazni kívánt technológiákat olyan mélységben, mely alkalmas a részvételi felhívás, és dokumentáció, valamint az ajánlattételi felhívás és dokumentációban ismertetett követelmények és előírások teljesülésének ellenőrzéséhez, a bírálati részszempontok értékeléséhez, illetve a bírálati részszempontokra adott válaszok szakmai megalapozottságának megítéléséhez.

A Hasznosítási koncepció terv legalább az alábbi fejezeteket kell hogy tartalmazza:

1. Hasznosítási koncepció rövid szöveges bemutatása

Ajánlattevő adjon rövid áttekintést a szennyvíziszap ajánlott hasznosítási megoldásáról.

Röviden ismertesse a teljesítésben résztvevőket, azok szerepét, feladatait.

2. Hasznosítási folyamat bemutatása a 2012 évre

2.1. Hasznosítási módok bemutatása

Ajánlattevő mutassa be a teljes hasznosítási folyamatot az iszap átvételtől a végleges hasznosítási helyen történő elhelyezésig. A bemutatás térjen ki a hasznosítási

technológia egyes elemeinek, telephelyeinek ismertetésére. A bemutatás tartalmazza a teljes folyamatra vonatkozó anyagmérleget, melyből meghatározható, hogy az adott hasznosítási technológia esetén tervezett mennyiségű, adott technológiába bevinni kívánt szennyvíziszapból várhatóan mennyi tonna és m³ hasznosított anyag kerül végső elhelyezésre. Ismertesse a hasznosítási technológiát követő végső elhelyezést.

Ajánlattevő egymás mellett több hasznosítási technológiát is alkalmazhat az ajánlatában. Ebben az esetben valamennyi hasznosítási technológiára készítse el a bemutatást.

A bemutatott hasznosítási technológiákba bevinni tervezett szennyvíziszap mennyiségének le kell fednie legalább a 90.000. tonna/év mennyiséget.

Ajánlattevőnek ismertetnie kell a részvételi jelentkezésének megfelelően az egyes hasznosítást végző telephelyek szabad kapacitását. Az ajánlattevők a szabad hasznosítási kapacitás meghatározása esetén vegyék figyelembe a szokásos üzletmenetből és a már megkötött szerződésekből fakadó kötelezettségeket, a koncepciótervben ismertetett hulladékkezelési technológia anyagmérlegeit és a bemutatott végpontok igazolt elhelyezési kapacitásait.

2.2. Végső elhelyezést biztosító helyszínek

Ajánlattevő csatolja a hasznosítási folyamatot követő végső elhelyezési helyszín befogadást igazoló dokumentumát – amennyiben részvételi jelentkezésében nem csatolta.

Rekultivációs hasznosítás esetén a csatolja a terület rekultivációs tervet. Termékké történő feldolgozás esetén mutassa be a terméket átvevőt, csatolja az átvevő átvételi mennyiségeket is tartalmazó szándéknyilatkozatát.

Energetikai hasznosítás esetén csatolja az energetikai hasznosító mennyiségeket is tartalmazó átvételi szándéknyilatkozatát.

Mezőgazdasági területen tápanyag-utánpótlásra történő hasznosítás esetén csatolja a fogadó terület tulajdonosának/bérlőjének átvételi mennyiségeket is tartalmazó szándéknyilatkozatát, valamint az előzetes talajvédelmi szakvéleményt adott területre vonatkozó kihelyezhetőségi értékre.

3. Hasznosítási folyamat bemutatása 2013-2018 évekre

Az ajánlattevő a 2013 – 2018 évekre dolgozza ki a szennyvíziszap koncepcióját, melyben mutassa be milyen módon kívánja a 2012 évre bemutatott iszaphasznosítási technológiákat, telephelyeket és a hasznosításhoz szükséges kapacitásokat, fenntartani, továbbfejleszteni. A bemutatásból egyértelműen ki kell derülnie, hogy az ajánlattevő minden évben teljesíteni tudja a Rendelkezésre állás minimális szintjét.

4. A hasznosítási folyamat általános bemutatása:

- Anyagában történő hasznosítás esetén mutassa be a kezelési/előkezelési technológiát, a kezelt/előkezelte szennyvíziszap elhelyezését biztosító terület fogadó képességét.
- Rekultivációs hasznosítás esetén csatolja a terület rekultivációs tervét.
- Termékké történő feldolgozás esetén mutassa be a terméket átvevő és felhasználó felet, csatolja az átvevő átvételi mennyiségeket is tartalmazó szándéknyilatkozatát.
- Energetikai hasznosítás esetén ismertesse a kezelési/előkezelési technológiát, az energetikai hasznosítási technológiát, valamint az energetikai hasznosító mennyiségeket is tartalmazó szándéknyilatkozatát.
- Mezőgazdasági területen tápanyag-utánpótlásra történő hasznosítás esetén ismertesse a kezelési/előkezelési technológiát, a kijuttatás technológiáját, csatolja a fogadó terület tulajdonosának/bérlőjének átvételi mennyiségeket is tartalmazó szándéknyilatkozatát, valamint az adott területre vonatkozó kihelyezhetőségi értékre előzetes talajvédelmi szakvéleményt.

Ajánlatkérő az elhelyezés biztonságának szem előtt tartása mellett lehetőséget kíván biztosítani, és egyben ösztönözni az Ajánlattevőket új hasznosítási megoldások kialakítására, technológiák fejlesztésére, bevezetésére.

Ajánlatkérő csak azokat az ajánlatokat tekinti műszaki szempontból megalapozottnak és elfogadhatónak, ahol az ajánlatkérő a Szennyvíziszap hasznosítási koncepciótervében valamennyi évre igazolni tudja a **Rendelkezésre állás minimális szintjét**.

Ajánlattevő a Szennyvíziszap hasznosítási koncepciótervében mutassa be éves bontásban a projekt során rendelkezésre álló szabad hasznosítási kapacitását. A szabad kapacitás meghatározása során vegye figyelembe a részvételi jelentkezésében csatolt nyilatkozatban/engedélyében meghatározott mennyiségeket, a korábban megkötött szerződések, illetve a szokásos üzletmenetéből adódó igényeket, a koncepciótervben ismertetett hulladékkezelési technológia anyagmérlegeit és a bemutatott végpontok igazolt elhelyezési kapacitásait és a vállalásait ennek figyelembevételével tegye meg.

Ajánlatkérő az elhelyezés biztonságát a 2012. évre bemutatott szabad kapacitások alapján értékelni fogja. Ajánlatkérő kedvezőbbnek ítéli a magasabb szabad kapacitással rendelkező ajánlatot.

A 2013-2018 évre bemutatott koncepció nem kerül értékelésre.

III. 4. Szállítási terv tartalma

1. Iszapszállítási koncepció rövid szöveges bemutatása a műszaki ajánlatban

Ajánlattevő adjon rövid áttekintést a szennyvíziszap ajánlott szállítási megoldásáról.

2. Szállítási terv a 2012 évre

2.1. Szállítási terv

Ajánlattevő ismertesse a hasznosítási koncepciótervével összhangban a szállítási tervét.

Mutassa be, milyen lépéseket tesz a szállításból származó környezetterhelés és környezeti kockázat minimalizálására.

2.2. Szállítási útvonalak

Ajánlattevő csatolja az egyes hasznosítási helyszínekre történő szállítások útvonaltervét.

Az útvonaltervet az ellenőrizhetőség érdekében publikusan elérhető útvonal tervező programmal állítsa össze (pl. www.maps.google.hu).

3. Szállítási terv a 2013-2018 időszakban

A 2013-2018 időszakra vonatkozóan ajánlatkérő dolgozza ki a szennyvíziszap kezelési koncepciójával összhangban a szállítási tervét. Mutassa be, milyen módon kívánja fenntartani, illetve továbbfejleszteni a teljesítéshez szükséges szállítási kapacitását. Ajánlatkérő elkötelezett híve a zöld közbeszerzésnek, amellyel összhangban támogatja a nagytömegű, kedvező környezetterhelési mutatókkal rendelkező szállítási módok –vízi, illetve vasúti szállítás- bevezetését.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Hasznosítási koncepcióterv

Hasznosítási koncepció rövid szöveges bemutatása

Az EWC-H Kft. korszerű, EU-s normáknak is megfelelő szállítási és hasznosítási módokat kíván alkalmazni az Fosh Zrt. Eszék-pesti és Del-pesti telephelyein működő szennyvíztisztítóból kikerülő rothasztott és víztelenített szennyvíziszap ártalmatlanítására. Az EWC-H Kft. a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozói körrel együttesen rendelkezik valamennyi, a szolgáltatás biztonságos nyújtásához, a teljesítéshez szükséges engedéllyel, szakértelemmel, és tapasztalattal. A keletkező szennyvíziszap hasznosítását a szolgáltatás biztonsága érdekében több telephelyen kívánjuk megoldani. Az egyes telephelyeken alkalmazott hasznosítási technológiákat a **Hasznosítási folyamat bemutatása** fejezetben mutatjuk be részletesen. Minden telephely R kódú ártalmatlanítási technológiával (hasznosítás) rendelkezik.

Az EWC-H Kft. úgy ítéli meg, hogy a szolgáltatás nyújtása során kimagaslóan fontos a szállítás és az átvétel biztonsága, ezért az ajánlata összeállítása során törekedett arra, hogy mind a szállítás, mind a hasznosítás területén jelentős többlet kapacitás álljon rendelkezésre, mivel havária helyzet vagy rendkívüli működési körülmények beállása esetén elengedhetetlen, hogy a szolgáltatás folytonossága és zökkenőmentessége biztosított legyen.

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk a teljesítésben tervezetten résztvevőket, azok szerepét, feladatait.

Vállalkozás	Szerepe a teljesítésben	Feladat
EWC-H Kft.	ajánlattevő	ővállalkozói feladatok ellátása, projektvezetés, koordinációs feladatok teljesítések, pénzügyi teljesítések koordinálása
Tatai Környezetvédelmi Zrt.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap hasznosítás, szállítás
BB911 Kft.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap hasznosítás
HUNVIRON Kft.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap hasznosítás
Vértesi Környezetgazdálkodási Kft.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap hasznosítás
TKV-Trans Kft.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap szállítás
ST-Logistic Kft.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap szállítás
Tatárka Kft.	közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben bevonni kívánt alvállalkozó	szennyvíziszap szállítás

Hasznosítási módok bemutatása

Hasznosítási folyamat áttekintése

A teljes szolgáltatási folyamatot az alábbi áttekintő ábrán mutatjuk be.



A szállítási minden esetben azonos módon történik, az FCSM Zrt. telephelyén megrakodással, közúti szállítással és a hasznosító telephelyén történő lerakodással.

A hasznosítás valamennyi telephelyen biológiai komposztálással történik, az egyes telephelyek technológiai sajátosságait és az anyagmérlegeket a következő fejezetben mutatjuk be, kitérve az egyes hasznosítási helyszínekhez kapcsolódó végső elhelyezés módjára, helyszínére is.

Hasznosítási technológia, anyagmérleg és végső elhelyezés bemutatása

HUNVIRON Kft. lőrinci telephely

A HUNVIRON Kft. a Lőrinci Hulladékhasznosító Telepén R3-kódszámú biológiai hulladékhasznosítást végez.

A HUNVIRON Kft. a technológia során különböző veszélyes (főként alacsony olajtartalmú hulladékok), nem veszélyes hulladékok (főleg települési és egyéb szennyvíziszapok), ipari melléktermékek, a helyszínen jelenlevő pelync hasznosításával, mikroszervezetek segítségével végbemenő degradációs lebontással kompozit anyagot állít elő. A kezelési folyamat akkor éri el a célállapotát, amikor a kompozit a környezetvédelmi hatóság vizsgálatai szerint is megfelel a mezőgazdasági termőtalajokra történő kihelyezhetőségi határértékeknek (50/2001 Korm. R. melléklete).

A HUNVIRON Kft. a lőrinci telephelyén az egységes környezethasználati engedélyében rögzített módon három technológiai lépcsőből álló hasznosítási technológiát működtet.

Első lépésben kialakításra kerül a prizmaalap.

Második lépésben megtörténik a bioaktív anyag szaporítása. A szaporítási fázisban mérsékelt szennyezőanyag-tartalom és tápanyag-dús közeg biztosítja a szennyezőanyagok lebontásához szükséges, nagy fajtaszámú és egyedszámú mikroorganizmus-állomány kialakulását. Ehhez a gyűjtőhelyekről a prizma kezelési helyére, a prizmaalapra szállítják az összekeverési arálynak megfelelő mennyiségű hulladékokat és segédanyagokat.

Harmadik lépés a nagyfőmennyiségű hulladékkal végzett ártalmatlanítás (biodegradáció)

Az EWC 190805 hulladékkódú szennyvíziszap a telep többlépcsős kezelési technológiájának ebben a harmadik fázisában lép be a hasznosítási technológiába.

Az ártalmatlanítási, lebontási (biodegradációs) fázisban a már előzetesen, a szaporításhoz használt keverékben kifejlődött, nagy fajtaszámban és egyedszámban jelenlévő mikroorganizmusok fő energiaforrásként a szénhidrogént hasznosítják.

A biodegradációs prizma összetétele:

szennyezett hulladék (az engedély 1. sz. mellékletben meghatározott anyagok), jelen esetben EWC 190805 szennyvíziszap	60-70 %
az érett, a 2. pont szerinti szaporítási fázis lezajlása utáni stádiumban lévő keverékből.	10-20 %
pernye (ami a helyszínen rendelkezésre áll)	10-20 %

A biodegradációs prizma egyéb jellemzői:

A prizma nedvességtartalma: 45-65 % között.

A prizma kezdeti hőmérséklete: 30-35 °C.

A prizma mérete: 6-7 m széles, 2,5 méter magas, 40 m hosszú

Az elkészült kompozit rekultivációs-porzásmentesítési céllal, legalább másfél méteres rétegvastagságban kihelyezésre kerül a Lőrinci pernyehányó felszínére. A fedőréteggént létrehozott összlet növényi élet számára megfelelő, így alkalmas a biológiai rekultiváció megvalósítására. A HUNVIRON Kft. ennek érdekében a pernyehányó felszínét növényzet telepítésével illeszti a tájba.

A technológia hulladékhasznosításnak számít (R3, R10), ami az EU-s normáknak megfelelően prioritást élvez az egyéb ártalmatlanítási módokkal (égetés, lerakás stb.) szemben. Az alkalmazott technológia IPPC szabályozás alatti tevékenység.

A HUNVIRON Kft. az iszap szárazanyag-tartalmától függetlenül képes és kész az FCSM Zrt. telephelyein keletkező szennyvíziszap átvételére és hasznosítására.

A telephely a hatósági engedélye alapján (KTVF: 6500-4/2010 számú határozat) 56.000 t/év EWC 19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszapok hulladék átvételére jogosult, az iszap szárazanyag tartalmától függetlenül.

BB911 Kft.

A BB911 Kft az Inota I.sz. zagyterén kialakított telephelyén R3-kódszámú biológiai hulladékhasznosítást végez.

A BB911 Kft. kétlépcsős hasznosítási technológiát alakított ki.

Első lépésben megtörténik az EWC 190805 hulladékkódú szennyvíziszap komposztálása a KDKTVF: 8997/2010. sz engedély szerint.

Az optimális C/N arány és az átszellőztethető struktúra kialakítása érdekében a szennyvíziszaphoz növényi hulladékot kell keverni, majd trapez keresztmetszetű komposztprizmákba (6,0 m talpszélesség, 50,0 m hosszú, 2,0 m magas) kell rakni a hulladékok felváltva történő egymásra rétegezésével. A prizma alján és tetején 20 cm vastagságban tőzeget kell teríteni.

Az első bekeverést követően naponta mérni kell a prizma hőmérsékletét. A levegőztetés és a keverés érdekében a prizmákat markológéppel át kell forgatni. Az optimális hőmérséklet és nedvességtartalom elérését, fenntartását vízpermetezéssel és forgatással szükséges biztosítani. Az első bekeveréstől számított 1 hónap eltelte után a komposztprizmák áthordásra kerülhetnek az utóérlelő terre. Az utóérlelő terre való szállítás után évszaktól függően 1-6 hónap utóérlelés történik.

A komposztprizma összetétele:

víztelenített szennyvíziszap EWC 190805	70 m/m %
növényi hulladék	15 m/m %
tőzeg	15 m/m %

A kezelés eredményeként keletkező komposzt a forgalomba hozatali engedély alapján kerülhet értékesítésre, felhasználásra.

Második lépésben történik az elkészített komposzt mint egyik összetevő felhasználásával a rekultivációs anyag összeállítása a KDKTVF: 21/773/2010 sz. engedély szerint.

Az optimális talajtani paraméterek elérése érdekében a rekultivációs anyag összeállítása tömegszázalekban kifejezve

szennyvíziszap komposzt	10-20 %
egyéb kezeléssel előállított komposzt (olajos hulladékok kezelésével előállított komposzt),	5-10 %
kotrás meddő	50-60 %
egyéb földszerű anyag (föld, kövek, talaj, homok, mésziszap, agyag)	10-20 %
tőzeg szerves anyag pótlásra	5%
% istállótrágya, vagy műtrágya foszfor pótlás céljára	1-2

Az optimális talajtani paraméterek elérése érdekében a kálium és a magnézium tartalom pótlásáról is gondoskodni kell. Amennyiben az optimális talajtani paraméterek eléréséhez a szükséges szerves anyag mennyiség a kívánt szint alá csökkenne, az BB 911 Kft. által a Várpalota, 0195 hrsz.-ú telephelyen előállított RECOMP komposzt hozzáadásával kerül pótlásra.

A rekultivációs anyag összeállítása során hasznosításra kerül minden olyan építés illetve tereprendezés során keletkező talaj, humusz réteg, ami az adott telepen feleslegessé válik, ezenkívül a kommunális és ipari szennyvíztisztításból származó hulladékok, melyek Környezetvédelmi Felügyelőségi engedéllyel vagy vízjogi engedély keretében történő tevékenységből származnak és minősített anyagok. Kiegészítő, stabilizáló természetes anyagként tőzeg, lápi mész illetve föld jellegű

kórrási meddő hasznosul. A hasznosítandó hulladékot, a meddőhányón folyamatban lévő műszaki rekultiváció során kikerülő zagytéri anyaggal keverjük.

A keverésre használt hulladékok nyilvántartott származási hellyel rendelkeznek, illetve bevizsgált anyagként kerülnek a telepre. A hulladéklistában szereplő anyagokat szállítójárművek viszik az Inota I.sz. zagytéren lévő keverőterre, ahol a hulladék anyagokat külön prizmakban deponálják. A keverékanyag (ami a meddőt is tartalmazza), a talajtani szakvélemény szerint a zagytározó kijelölt felületén 150-200 cm vastagon kerül terítésre. Rekultivációs réteg a hasznosításra átvett hulladékokból és segédanyagokból kialakított keverék és a deponált sűrűzagy összessége. A hasznosítandó hulladékkeverékhez adagolt (a rekultiválandó deponia anyagából származó) sűrűzagy a Környezetvédelmi Főfelügyelőség H-385/2/1996.sz. határozata szerint minősített környezetre veszélytelen anyag.

A 100 m x 200 m-es területen történik a rekultivációs réteg előállítás, ahol 14 db 30 m átmérőjű kupokba rendezve történik a hulladékok begyűjtése. A hulladékok bekeverésére a fennmaradó 30 m x 130 m-es területen, 4 db 2000 m³-es prizmat alakítunk ki, ahol az előzetes laboratóriumi vizsgálatok alapján, súlyarányosan terítjük a komposztokat és a segédanyagokat, majd a prizmak átkeverése után, jellemző paraméterek meghatározását követően a keverék kijuttatásra kerül. Ha az összetétel megfelel a talajtani szakvéleményben megadott paramétereknek, akkor megtörténik a meddőhányóra való kihelyezés.

A talajtani jellemzőkön felül a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól szóló 50/2001. Kormányrendelet 5. sz. mellékletében foglaltak is meg kell, hogy feleljen a keverék.

A rekultivációs terv szerint megvalósuló termőréteg kialakítása 150-200 cm vastagságban történne meg a telepítendő növények igénye szerint. A telepítésre javasolt növények köre a hazai gye, eserde és fás vegetáció száraz és tápanyaghiányos körülményeket is viszonylag jól tűró fajokból áll.

A rekultivációs terv, valamint a salak vizsgálati eredményei alapján megállapítható, hogy a kialakítandó termőréteg keverék enyhén lúgos (pH=7-8) és 12% körüli mésztartalommal jellemezhető, ugyanakkor a bevitt, bekevert rekultivációs anyag az eredetileg finom homok frakciójú salak kolloidfrakcióját jelentősen megnöveli. A rekultivált terület növényzetének kialakulásával pedig a szelerózió is teljesen megszűnik. A rekultiváció után kialakuló talaj tulajdonságaiban a meszes csernozjom talajhoz fog legközelebb állni (kötöttség és kolloidfrakció kivételével).

A BB911 Kft.-nek nem jelent sem jogi sem kapacitásbeli problémát az üzemszerű működés során keletkező iszap átvétele. A telephely a hatósági engedélyei alapján (KDKTVE: 8997/2010) 50.000 t/év EWC 19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszapok hulladék átvételére jogosult az iszap szárazanyag tartalmától függetlenül.

Tatai Környezetvédelmi Zrt. almásfüzitői telephely

A Tatai Környezetvédelmi Zrt. az Almásfüzitő VII. számú vörösiszap tározón létesített hulladékkezelő telephelyen R3-kódszámú biológiai hulladékhasznosítást végez.

A Zrt. a technológia során különböző veszélyes (főként alacsony olajtartalmú hulladékok), nem veszélyes hulladékok (főleg települési és egyéb szennyvíziszapok), ipari melléktermékek, inert anyagok hasznosításával, mikroszervezetek segítségével

végbemenő degradációs lebontással ipari komposztot állít elő. A kezelési folyamat akkor éri el a célállapotát, amikor a komposzt a környezetvédelmi hatóság vizsgálatai szerint is megfelel a mezőgazdasági termőtalajokra történő kihelyezhetőségi határértékeknek (50/2001 Korm. R. melléklete).

A komposzt rekultivációs-porzásmentesítési céllal, maximálisan másfél méteres rétegvastagságban kihelyezésre kerül az almásfűzitői vörösiszap-tározók felszínére. A fedőréteggént létrehozott ösztlet növényi élet számára megfelelő, így alkalmas a biológiai rekultiváció megvalósítására. A Tatai Környezetvédelmi Zrt. ennek érdekében a tározók felszínét növényzet telepítésével illeszti a fajba.

A technológia hulladékhasznosításnak számít, ami az EU-s normáknak megfelelően prioritást élvez az egyéb ártalmatlanítási módokkal (égetés, lerakás stb.-vel) szemben. Az alkalmazott technológia IPPC szabályozás alatti tevékenység.

A Tatai Környezetvédelmi Zrt.-nek nem jelent sem jogi sem kapacitásbeli problémát az üzemszerű működés során keletkező iszap átvétele. A telephely a hatósági engedélyei alapján (EDU-KÖFE 392-6/2010) 280.000 t/év EWC 19 08 05 telepítési szennyvíz tisztításából származó iszapok hulladék átvételére jogosult az iszap szárazanyag tartalmától függetlenül.

Vértesi Környezetgazdálkodási Kft. oroszlányi telephely

A Vértesi Környezetgazdálkodási Kft. Oroszlány 0210, 0213, és a 0220 helyrajzi számon elhelyezkedő hulladékkezelő telephelyen az Egységes környezethasználati engedélyében 5. sz. technológiaként **R3-kódszámú biológiai hulladékhasznosítást** végez.

A Vértesi Környezetgazdálkodási Kft., az 5. számú technológia során szénhidrogén-származékokkal szennyezett veszélyes hulladékok és nem veszélyes hulladékok biológiai lebontással történő kezelését végzi fotokatalizátor (bentonit és derűőföld hordozóanyaggal vegyített titán-oxid és cink-oxid), illetve oltóanyagok bekeverésével prizmas komposztálási rendszerben.

A hasznosítási technológia lépései alacsony olajtartalmú (5-7% TPH) veszélyes hulladékok felhasználása esetén:

- Alacsony olajtartalmú veszélyes hulladékok és nem veszélyes hulladékok 20-40x 5-6x 2-3 m jellemző méretű prizmákba történő keverése, homogenizálása
- Prizma nedvességtartalom 35%-ra történő beállítása
- 1-2 hónapos pihentetés, érlelés, az érlelési idő felénél levegőztetés, átkeverés
- Vizsgálat, kihelyezés

A hasznosítási technológia lépései magas ásványolaj-tartalmú (15-20% TPH) veszélyes hulladékok felhasználása esetén:

- Magas olajtartalmú veszélyes hulladékok és nem veszélyes hulladékok 20-40x 5-6x 2-3 m jellemző méretű prizmákba történő keverése, homogenizálása
- Prizma nedvességtartalom 45%-ra történő beállítása
- Olajbontó mikroorganizmusokkal történő beoltás
- 4-6 hónapos pihentetés, érlelés, az érlelési idő felénél levegőztetés, átkeverés
- Vizsgálat, kihelyezés

A közpódott komposztnak eleget kell tenni az Egységes környezethasználati engedély IV. fejezetében előírt követelményeknek. Az előírt minőségi jellemzőkkel rendelkező komposzt a Vértesi Környezetgazdálkodási Kft. tulajdonát képező oroszlányi 0220 hrsz.-ú meddőhányó rétegtakarójaként használható fel, vagy termékként értékesíthető.

A technológia hulladékhasznosításnak számít, ami az EU-s normáknak megfelelően prioritást élvez az egyéb ártalmatlanítási módokkal (égetés, lerakás stb.-vel) szemben. Az alkalmazott technológia IPPC szabályozás alatti tevékenység.

A Vértesi Környezetvédelmi Kft.-nek nem jelent sem jogi sem kapacitásbeli problémát az üzemszerű működés során keletkező iszap átvétele. A telephely a hatósági engedélyei alapján (EDU-KÖFE 1240-32/2011) 16.000 t/év EWC 19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszapok hulladék átvételére jogosult az iszap szárazanyag tartalmától függetlenül.

Összesített anyagmérleg éves 90 000 tonnna szennyvíziszapra vetítve

Hasznosítási műveletek	TKV Zrt.	Hunviron Kft.	BB911 Kft.	VKG Kft.	Összesen
Hasznosítási technológiába bevenni kívánt szennyvíziszap mennyisége (EWC 190805) (tonna)	30 000	35 000	15 000	10 000	90 000
Starter, és komposztálási segédanyagok valamint struktúra képző adalékok (tonna)	55 000	20 300	6 300	5 800	87 400
Komposztálási technológia vesztesége (tonna)	-38 250	-24 885	-9 585	-7 110	-79 830
Keletkező komposztanyag várható mennyisége (tonna)	46 750	30 415	11 715	8 690	97 570
Keletkező komposztanyag várható mennyisége (m3)	60 775	39 540	15 230	11 297	126 841

A TKV Zrt. esetén a hasznosítási technológia nem kizárólagosan a szennyvíziszap komposztálásán alapul, hanem a nagy mennyiségű szennyvíziszap inicialja az olajtartalmú, illetve egyéb biológiai úton bontható szennyezőanyagok lebontását biodegradációs úton. A termelési hulladékok és kármentesítésből származó jelentős mennyiségű hulladékok biodegradációjához szükséges a szennyvíziszap mint lebontást segítő hulladék, így arányaiban kisebb részt képvisel a teljes komposztálandó hulladékmennyiségben. A cél nem komposzt, hanem talajszerű anyag kompozit előállítása, ezért az arányok eltérnek más, hasonló biodegradációs folyamatokban használt összetételektől. A táblázatban az éves tervezett hulladékfelhasználással számoltunk.

A komposztálási technológia vesztesége alapvetően a víztartalom csökkenéséből, kisebb mértékben a biodegradáció szervesanyag tartalom csökkenéséből adódik. Ez az egyes telephelyek gyakorlatától függően 40%-55% között várható, a táblázatban 45%-al számoltunk.

A keletkezett komposzt térfogattömeg indexe a felhasznált adalék és struktúraanyagoktól, valamint a felhasználás céljától függően. A fedőanyag célú hasznosítás esetén nagyobb, komposzt végcélú kezelés esetén kisebb 1,2-1,4 közötti érték, a táblázatban 1,3-al számoltunk.

Az anyagmérleg összeállítása során figyelembe vettük az egyes hasznosítási helyszínek technológiai receptúráit, a csatolt engedélyekben részletesen ismertetett komposztálási folyamatot. A táblázatban megadott értékektől egyes esetekben jelentős eltérés tapasztalható a szennyvíziszap szárazanyag tartalma, szennyvíztisztító telepen történő adalékolás, illetve a felhasznált komposztálási segédanyagok, struktúraképző anyagok minősége, összetétele, szárazanyag tartalma függvényében. A táblázatban feltüntetett adatok az egyes hasznosítást végző telephelyek gyakorlati tapasztalatait alapján került meghatározásra.

Hasznosítási helyszínek helyszínek szabad kapacitásai

Hasznosítást végző helyszínek	Engedélyben szereplő hasznosítási kapacitás EWC 190805 hulladéokra tonna/év	Szabad hasznosítási kapacitás tonna
2012		
TKV Zrt.	280 000	230 000
HUNVIRON Kft.	56 000	45 000
BB911 Kft.	50 000	10 000
VKG Kft.	16 000	10 000
Szabad kapacitás összesen		295 000

Az ajánlattevő a szabad hasznosítási kapacitás meghatározása esetén figyelembe vette az engedélyekben meghatározott hasznosítási kapacitást, melyből levonta az egyes telephelyek esetén a szokásos üzletmenetből és a már megkötött szerződésekből fakadó ismert kötelezettségeket.

Hasznosítási engedélyek másolatai

Ajánlattevő az egyes hasznosítást végző telephelyek engedélyeinek másolatait a részvételi jelentkezés részeként csatolta.

A hasznosítást végző helyszínek engedélyeinek összefoglaló adatait az alábbi táblázat tartalmazza.

Telephely	Engedély száma	Engedély érvényessége	A telephely engedélyben szereplő kapacitása t/év
Hunviron Kft.	KTVF: 7416-8/2006 KTVF: 2847-2/2009 KTVF: 6500-7/2010	2020. december 31.	56 000t/év
Tatai Környezetvédelmi Zrt.	ÉDUKTVF: 392-6/2010	2015. április 22.	280 000t/év
BB911 Kft.	KDKTVF: 8997/2010 KDKTVF: 21773/2010	2015. július 31. 2015. november 30.	50 000 t/év
Vértesi Környezetgazdálkodási Kft.	ÉDUKTVF: 1240-32/2011	2016. szeptember 19.	16 000 t/év

Végso elhelyezést biztosító helyszínek

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk az egyes végso elhelyezést biztosító helyszíneken rendelkezésre álló elhelyezési kapacitást.

Tasznosítást végző	Szabad elhelyezési kapacitása	Megjegyzés
TKV Zrt.	30 ha szabad felületen kb. 450 ezer m ³	Az elkészült komposztanyag elhelyezése a TKV Zrt. almásfűzítő telephelyén a vörösizap tartozó felszínre történik, porzasmentesítési és növényi életet biztosító fedőanyagként 1,5 méteres terítési vastagságban. A felhasználás technológiáját, a mennyiségeket, az ellenőrzés és monitoring előírásokat a csatolt egységes környezethasználati engedély tartalmazza.
HUNVIRON Kft.	40 ha szabad felületen kb. 600 ezer m ³	Az elkészült komposztanyag elhelyezése a lörinci pernyehányó fedőrétegének rekultivációs és feltöltőanyagként anyagként 1,5 méteres terítési vastagságban történik. A felhasználás technológiáját, a mennyiségeket, az ellenőrzés és monitoring előírásokat a csatolt egységes környezethasználati engedély tartalmazza.
BB911 Kft.	19 ha szabad felületen kb. 280 ezer m ³	Az elkészült keverékanyag a zagykazetta kijelölt felületén 150-200 cm vastagon kerül terítésre.
VKG Kft.	2,4 ha szabad felületen kb. 12 000 ezer m ³	Az elkészült komposztanyag a zagykazetta kijelölt felületén 50 cm vastagon kerül terítésre. Az elkészült BIOCOMP nevezetű mesterséges talaj forgalomba hozható termékként értékesíthető.

Hasznosítási folyamat bemutatása 2013-2018 évekre

A 2012. évre bemutatott szennyvíziszap hasznosítási technológiák, a négy telephely kapacitása és engedélyei alkotják a szolgáltatás technológiai hátterét a 2013-2018. időszakban is. A Tatai Környezetvédelmi Zrt. almásfüzitői vörösiszap tározó kazettájának fedése, a HUNVIRON Kft. lőrinci pernyehányójának rekultivációs feladatai, a BB911 Kft. Inotai zágytározó rekultivációs feladatai valamint a Vértesi Környezetgazdálkodási Kft. oroszlányi pernyehányója jelentős mennyiségű, akár a 2013-2018. éves időszakra elegendő szabad elhelyezési kapacitást biztosítanak.

A telephelyeken a jelenlegi ismeretek alapján jelentős mennyiségű szabad elhelyezési kapacitás áll rendelkezésre, ami megalapozza a telephelyek folyamatos működését.

Ajánlattevő a szolgáltatás biztonsága érdekében a négy telephely mellett további komposztálási technológiával rendelkező telephelyeket kíván a teljesítésbe bevonni, a közbeszerzés értékének 10%-át meg nem haladó mértékben. A 2013-2018. évek teljesítésébe bevonni tervezett komposztálási technológiával, kiépített telephellyel és kialakított technológiával rendelkező alábbi telephelyek:

URBURA Kft. – komposztáló telephely

Remondis Aqua Kft. – komposztáló telephely

ATEVSZOLG Kft. – komposztáló telephely

Az ajánlattevő a nemzetközi tapasztalatokat figyelembe véve jelenleg is vizsgálja az EWC 190805 szennyvíziszap termikus hasznosításának lehetőségét és tárgyalásokat folytat termikus hasznosítást végző vállalkozásokkal. A szennyvíziszap víztelenítési technológiák fejlődése, szárítási lehetőségek és az aktuális piaci környezet számbavételével ajánlattevő tervezi a szennyvíziszap mintegy 10-15%-ának termikus hasznosítását. A 2013-2018. évek teljesítésébe bevonni tervezett, termikus hasznosítási technológiával, kiépített telephellyel és kialakított technológiával rendelkező alábbi vállalkozások:

Duna-Dráva Cement Kft. – termikus hasznosítás (cementgyár)

GeoSol Kft. - erőművi fűtőanyag előállítás

Ajánlattevő a komposztálási technológiából kikerülő anyag rekultivációs hasznosítása mellett tervezi a szennyvíziszapból előállított komposzt, mint haszonanyag termékként történő forgalomba hozatalát és értékesítést. Ajánlattevő együttműködést kíván kialakítani intenzív mezőgazdasági termelést folytató vállalkozásokkal a komposztált szennyvíziszap mezőgazdasági területekre kihelyezhetősége érdekében.

A 2013-2018 években az aktuális piaci környezet figyelembevételével el kívánja kezdeni a termékként történő forgalomba hozatalt. A termék-előállítást az alábbi alvállalkozók bevonásával tervezi:

BB911 Kft.

TKV Zrt.

Vértesi Környezetgazdálkodási Kft.

Szennyvíziszap koncepció 2013 – 2018 időszakra táblázatos áttekintése

	Hasznosítást végző vállalkozások	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Komposztálás és kihelyezés	TKV Zrt.	25 000	210 000	25 000	210 000	25 000	210 000	25 000	210 000	25 000	210 000	25 000	210 000
	HUNVIIRON Kft.	25 000	45 000	25 000	45 000	25 000	45 000	25 000	45 000	25 000	45 000	25 000	45 000
	BB911 Kft.	10 000	35 000	10 000	35 000	10 000	35 000	10 000	35 000	10 000	35 000	10 000	35 000
	VKG Kft.	5 000	35 000	5 000	35 000	5 000	35 000	5 000	35 000	5 000	35 000	5 000	35 000
	DRBURA Kft.	-	20 000	-	20 000	-	20 000	-	20 000	-	20 000	-	20 000
	REMONDIS Aqua Kft.	-	8 000	-	8 000	-	8 000	-	8 000	-	8 000	-	8 000
	ATEVSZOLG Kft.	-	2 000	-	2 000	-	2 000	-	2 000	-	2 000	-	2 000
Termikus hasznosítás	Duna-Dráva Cement Kft.	-	-	-	5 000	-	8 000	-	8 000	-	8 000	-	8 000
	GeoSol Kft.	-	-	-	-	-	5 000	-	10 000	-	50 000	-	50 000
Termék előállítás	BB911 Kft.	-	-	-	-	-	2 000	-	2 000	-	2 000	-	2 000
	TKV Zrt.	-	-	-	-	-	2 000	-	10 000	-	10 000	-	10 000
	VKG Kft.	-	10 000	-	10 000	-	20 000	-	20 000	-	20 000	-	20 000
Hasznosítási technológiák tervezett minimum illetve várható maximum EWC 190805 hulladék felvevő kapacitása (tonna)		65 000	365 000	65 000	370 000	65 000	392 000	65 000	405 000	65 000	425 000	65 000	425 000

A fenti összefoglaló táblázat egyértelműen bemutatja, hogy az ajánlattevő az alvállalkozói bevonásával a teljes szolgáltatási időszakra minimálisan esetben is minden évben teljesíteni tudja a Rendelkezésre állás minimális szintjét.

Hasznosítási folyamat általános bemutatása

A három ajánlatban megjelölt hasznosítást végző vállalkozás a telephelyein a szennyvíziszappal anyagában történő hasznosítást végez, mindegyik telephely a saját engedélyezett technológiájának megfelelően végzi a hasznosítást.

Az egyes telephelyek technológiáját a Hasznosítási módok bemutatása fejezet részletesen bemutatja.

A hasznosítási folyamat során előállított komposzt, illetve fedőanyag elhelyezése az alábbi területekre történik:

Hasznosítást végző	Szabad elhelyezési kapacitása	Megjegyzés
TKV Zrt.	30 ha szabad felületen kb. 450 ezer m ³	Az elkészült komposztanyag elhelyezése a TKV Zrt. almásfüzitői telephelyén a vörösiszap-fározó felszínre történik, porzamentesítési és növényi életet biztosító fedőanyagként 1,5 méteres terítési vastagságban. A felhasználás technológiáját, a mennyiségeket, az ellenőrzés és monitoring előírásokat a csatolt egységes környezethasználati engedély tartalmazza.
HUNVIRON Kft.	40 ha szabad felületen kb. 600 ezer m ³	Az elkészült komposztanyag elhelyezése a lörinci pertyehányó fedőrétegének rekultivációs és töltőanyagként anyagaként 1,5 méteres terítési vastagságban történik. A felhasználás technológiáját, a mennyiségeket, az ellenőrzés és monitoring előírásokat a csatolt egységes környezethasználati engedély tartalmazza.
BB911 Kft.	19 ha szabad felületen kb. 280 ezer m ³	Az elkészült keverékanyag a zagykazetta kijelölt felületén 150-200 cm vastagon kerül terítésre.
VKG Kft.	2,4 ha szabad felületen kb. 12 000 ezer m ³	Az elkészült komposztanyag a zagykazetta kijelölt felületén 50 cm vastagon kerül terítésre. Az elkészült BIOCOMP nevezetű mesterséges talaj forgalomba hozható, termékként értékesíthető.

Szállítási terv

Izapszállítási koncepció rövid szöveges bemutatása a műszaki ajánlatban

Az EWCH-Kft. korszerű, EU-s normáknak is megfelelő megoldást kíván alkalmazni az FCSM Zrt. Észak-pesti és Dél-pesti Telephelyein keletkező szennyvíziszap elszállítására.

A szolgáltatás indulásának időszakába (2012.) ajánlattevő a szolgáltatás biztonsága érdekében meglevő szállítási kapacitásokkal és technológiával tervezi a szolgáltatás nyújtását. Az ajánlati dokumentációban megadott feltételeknek a szolgáltatási időszak kezdetén nagy biztonsággal csak közúti szállítási mód választásával tudunk eleget tenni.

A 2013-2018 évekre vonatkozóan ajánlattevő meg kívánja vizsgálni a közúti szállításhoz képest kisebb környezetterheléssel járó szállítási mód (vasúti szállítás, illetve kombinált, közúti, vasúti szállítás kombinációinak használatával) kialakításának lehetőségét.

Az ajánlattevő úgy ítéli meg, hogy a szolgáltatás nyújtása során kimagaslóan fontos a szállítás és az átvétel biztonsága, ezért a jelen ajánlatban jelentős többlet kapacitás kerül bemutatásra, mivel havaria helyzet vagy rendkívüli működési körülmények beállása esetén elengedhetetlen, hogy a szolgáltatás folytonossága és zökkenőmentessége biztosított legyen.

Szállítási terv a 2012 időszakban

Szállítási terv

Ajánlattevő a hasznosítási helyszínek kiválasztása során törekedett az EU-s irányelvekkel összhangban a szállításból származó környezetterhelés minimalizálására, ezért az FCSM Zrt. két telephelyéről az ajánlattevő és alvállalkozói körében elérhető hasznosítási helyszínek közül a legközelebbi helyszíneket preferálta az ajánlatkerői elvárásokkal összhangban.

A szállítást a hatékonyság érdekében legalább törekedünk a közúti szállítással elérhető legmagasabb tömegű egységshítmányok kialakítására, ezért a folyamatos szállításba csak olyan járműszerelvényeket alkalmazunk, ahol a hasznos teher minden szállítmány esetén meghaladja a 20 tonnát, de törekszünk a könnyített szerelvények használatával a 30 tonnás hasznos szállítás elérésére.

Valamennyi a szállításban résztvevő járműszerelvény ADR felszereléssel ellátott, a sofőrök ADR vizsgával rendelkeznek, valamint elkészítettek az izapszállítás speciális elvárásaira.

A 2012.évi időszakban a szállítások tervezetten 4 hasznosítási helyszínre történnek, a célállomások a TKV Zrt. almásfüzitői telephelye, a HUNVIRON Kft. lőrinci telephelye, a BB911 Kft. inotai telephelye és a Vértesi Környezetgazdálkodási Kft. oroszlányi telephelye.

Szállítási kapacitás rendelkezésre állása

Ajánlattevő az alvállalkozói bevonásával rendelkezik a teljesítéshez szükséges szállítási kapacitással. Az alábbi táblázatban összefoglaltuk az egyes alvállalkozók jelenleg rendelkezésre álló szállítási kapacitásait. A szállító jármű park tétel felsorolását, valamint a járművek forgalmi engedélyeinek másolatait a közbeszerzési pályázat első szakaszára benyújtott részvételi jelentkezés részeként csatoltuk. A járművek saját tulajdonúak.

Szállítást végző vállalkozások	Szállítójármű park hasznos szállítási kapacitása tonna	Engedélyben szereplő EWC 190805 szállítási kapacitás tonna/év
ST-Logistic Kft.	372	200 000
Tatárka Kft.	575	2 016 110
TKV Zrt.	50	200 000
Szállítási kapacitás összesen	997	2 416 110

A TKV Trans Kft. további szállítási kapacitásokkal rendelkezik, de a szállítási engedélye csak 2012. március 27.-ig érvényes, így a 2012. december 31.-ig engedéllyel rendelkező szállítási kapacitás összesítésében nem szerepeltettük.

Szállítást végző vállalkozások	Szállítójármű park hasznos szállítási kapacitása tonna	Engedélyben szereplő EWC 190805 szállítási kapacitás tonna/év
TKV-Trans Kft.	275	200 000

Szállítási engedélyek másolata

Ajánlattevő a szállítási engedélyek másolatait a részvételi jelentkezés részeként csatolta. Az engedélyek egyértelműen tartalmazzák az EWC 190805 kódot, legalább 120 000 tonna/év mennyiségre.

Engedély száma	Engedélyes	Engedély érvényessége	Szállítási kapacitás t/év
12351-6/2010 ÉMKTVF	Tatárka Közúti Teherszállító Kft.	2013. július 31.	2 016 110 t
11254-7/2011 ÉMKTVF	ST-Logistic Kft.	2014. augusztus 31.	200 000 t
10366-16/2010 ÉDUKÖFE	Tatai Környezetvédelmi Zrt.	2015. október 6.	200 000 t
Szállítási kapacitás összesen			2 416 110 t

A TKV-Trans Kft. engedélye 2012. március 27.-én lejár, addig az időpontig alkalmas szállítások teljesítésére, a későbbi időszakra vonatkozóan meg fog történni az engedély megújítása. Az ajánlattevő a TKV-Trans Kft. szállítási kapacitása és engedélye nélkül is jelentős többlet kapacitással rendelkezik és alkalmas a szolgáltatás teljesítésére.

Engedély száma	Engedélyes	Engedély érvényessége	Szállítási kapacitás t/év
14/1077-6/2009 OKTVF	TKV – Trans Kft.	2012. március 27.	200.000 t

Szállítási terv a 2013-2018 időszakban

Ajánlattevő az alvállalkozói bevonásával a 2013-2018 időszakra vonatkozóan rendelkezik a szükséges közúti szállítási kapacitással, illetve a szállítójármű park amortizációjához igazodva gondoskodik a közúti járműpark színvonalának és kapacitásának fenntartásáról.

Ajánlattevő meg kívánja vizsgálni annak lehetőségét, hogy a hasznosítás jelentős részét végző telephelyek esetén be tud-e vezetni kisebb környezetterheléssel járó szállítási megoldást. A lehetséges technológia vagy közvetlen vasúti szállítás, vagy konténeres vegyes szállítási mód, ráhordó közúti és a nagytömegű szállítást végző vasúti szállítás kombinációja. A kisebb környezetterheléssel járó szállítási módra ajánlattevő a 2011-2012 időszakban költség és kockázatelemzést kíván készíteni, hogy a 2013-2018 időszakban milyen feltételek mellett lehetséges egy-egy meghatározó szállítási útvonal esetén a közúti szállítás kiváltása.

A meghatározó hasznosítási helyszíneken kívüli egyéb hasznosítási helyszínek esetén a rugalmasság és éves szinten kis szállított mennyiség figyelembevételével ajánlattevő nem gondolkodik a közúti szállítás alternatíváiban.

A közúti szállítás környezetterhelésének csökkentése érdekében olyan további hasznosítási helyszínek bevonását tervezzük, melyek a szennyvíziszap keletkezési helyétől kisebb távolságra vannak, mint azok a telephelyek melyek 2011-2012-ben a hasznosítást végzik, így csökken az átlagos szállítási távolság és ezzel a környezetterhelés is.

A közúti szállítás környezetterhelésének további csökkentésének érdekében a szállító jármű park megújítása során kiemelt figyelmet kívánunk fordítani arra, hogy a beszerezni kívánt járművek az adott technológiai szinten elérhető alacsony emissziós értékkel rendelkezzenek.

FELHATALMAZÓ LEVÉL



Tisztelt Budapest Bank Nyrt.
Budapest Bank Észak-Pesti Fiók
1138 Budapest, Váci út 193.

Tájékoztatjuk Önöket, hogy az EWC – H Kft.-vel 2011. december 27.napján „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. üzemszerű működése során keletkező kezelt víztelenített szennyvíziszap elszállítása és hasznosítása” tárgyú szerződést kötöttünk.

Alulírott(ak) mint a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. jognyilatkozat megtételére feljogosított képviselője(i) a jelen felhatalmazó levél cégszerű aláírásával – a Kbt. 99.§ (1) bekezdés és 305.§ (6) bekezdése alapján – megbízzuk Önöket, hogy amennyiben a hivatkozott szerződés szerint az alább megnevezett Kedvezményezett igazolt szerződésszerű teljesítése ellenére Társaságunk a vállalt fizetési határidőt elmulasztaná, úgy Önök Társaságunk alább megjelölt fizetési számlája terhére a Kedvezményezett által benyújtandó beszédési megbízást(okat) teljesítése, a következőkben foglalt feltételekkel:

Fizető fél számlatulajdonos megnevezése:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087 Budapest, Asztalos Sándor u.4.)
Felhatalmazással érintett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10102093-04853203-00000009
Kedvezményezett neve:	EWC – H Kft.
Kedvezményezett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	Budapest Bank Nyrt. 10102244 – 51532400 - 01000007

A felhatalmazás időtartama: 2012. év hó napjától 2019. év február hó 15. napig.¹ A felhatalmazás időtartamának utolsó napjával a felhatalmazó levél hatályát veszti.

A beszédési megbízáshoz a Kedvezményezettnek a következő okirato(ka)t kell csatolni*:

- a kedvezményezett cégszerű aláírásának igazolására hiteles és 30 napnál nem régebbi cégkivonattal, valamint hiteles aláírási címpéldánnyal,
- tárgyi szerződés másolati példánya,
- a teljesítést igazoló dokumentum (azaz teljesítési igazolás) és ennek alapján a Fizető fél által igazolt számla (amelyen szerepel „A munka elvégzését igazolom, a„számla kifizethető” vagy „kifizethető” megjegyzés),
- Fizető fél nyilatkozata.

A beszédési megbízás teljesítésének további feltételei:

- A beszédési megbízás alapján teljesíthető összeg felső értékhatára: a teljesítést igazoló dokumentum alapján kiállított számla összege magyar forintban vagy devizában.
- A beszédési megbízás benyújtásának időpontja: a teljesítésigazolás mellékletében szereplő számlában megjelölt fizetési határidő lejártát követő 5. banki naptól.
- A felhatalmazás a felhatalmazó levél hatályának időtartama alatt csak a Kedvezményezett írásbeli hozzájárulásával vonható vissza.

Kelt. Budapest, 2011. 12. hó. 27 nap

ALÁÍRÁS RENDEN

Kossai Márton

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Palkó György

vezérigazgató

ált. vez. igazgató-h.

¹ A felhatalmazás időtartama a szerződés aláírásának napjától a szerződésben vállalt fizetési határidő lejártát követő harmincadik (30.) napig terjed.

Fizető fél (számlatulajdonos)

Záradék

A fentieket a Budapest Bank Nyrt., mint a Fizető fél (számlatulajdonos) számlavezető pénzforgalmi szolgáltatója*2014. január 09.*...-án nyilvántartásba és az abban foglaltakat tudomásul vette.

Kelt. Budapest, 2014².*január*... hó*09*... nap

Feladatlemondás száma: 000

BUDAPEST BANK Nyrt.

[Signature]*[Signature]* István

Budapest Bank Nyrt.

Számlavezető pénzforgalmi szolgáltató

Dosztályné
Grób Marianna

Biztosítási kötvény

Általános felelősségbiztosítás

Szerződő:

Tatai Környezetvédelmi Zrt.

Tata
Baji út 9
2890

Kötvényszám: 95590900901154200

Ügyfélszám: 40296220

A biztosítás közvetítőjének neve:
L.M.N. BRÓKER KFT

Közvetítőjének szervezeti egysége:
Észak-Dunántúli Árkusz Értékesítési Fiók
9022 Győr

Bajcsy-Zs. Endre utca 44

Tel.: (96) 507-040

Az Önhez legközelebbi ügyfélszolgálat:

Tatabányai Ügyfélszolgálat

2800 Tatabánya

Bárdos Lakópark 3/Fs/2

Tel.: (40) 200-250

A biztosítás kezdete: 2011. szeptember 13.

A biztosítás következő évfordulója: 2012. október 01.

A biztosítás határozatlan tartamú.

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási határidővel felmondhatják. Amennyiben a felmondással a szerződő felek egyike sem él, úgy a biztosítási szerződés egy évvel, illetve a további évekre vonatkozóan mindig egy-egy évvel a biztosítási évfordulóval automatikusan meghosszabbodik.

Vonatkozó biztosítási feltételek:

Általános Felelősségbiztosítási Feltételek (AFF)

A fedezetenkénti és/vagy tevékenységenkénti biztosítási összegek nem adódnak össze. A biztosító kártérítést az egyes fedezetek és/vagy tevékenységek szerint feltüntetett mértékben teljesít. A szerződés egészére vonatkozó kifizetés nem haladhatja meg a legnagyobb biztosítási összeget.

Biztosított fedezetek:

Tevékenységi felelősség
Szolgáltatói felelősség
Környezetszennyezési felelősség
Kiegészítő kockázat felelősség

Éves díj: 990.000 Ft

Fizetendő díj
Negyedévente: 247.500 Ft

Fizetési mód: Átutalás díjértésként

000472



GENERALI
Biztosító

SZE/2011-303

2011. szept. 13.

Biztosítási kötvény

Általános felelősségbiztosítás

Szerződő:

Tatai Környezetvédelmi Zrt.

Tatai

Bajcsy Zs.

2030

Kötvényszám: 95590900901154200

Ügyfélszám: 40266220

A biztosítás közvetítőjének neve:

L.M.N. BRÓKER KFT.

Közvetítőjének szervezeti egysége:

Észak-Dunántúli Árkusz Értékesítési Fiók

9022 Győr

Bajcsy Zs. Endre utca 44.

Tel.: (96) 507-040

Az Önök legközelebbi ügyfélszolgálat:

Tatabányai Ügyfélszolgálat

2890 Tatabánya

Bárdos Lakópark 3/Fa/2

Tel.: (40) 200-250

A biztosítás kezdete: 2011. szeptember 13.

A biztosítás következő évfordulója: 2012. október 01.

A biztosítás határozatlan tartamú.

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási határidővel felmondhatják. Amennyiben a felmondással a szerződő felek egyike sem él, úgy a biztosítási szerződés egy évvel, illetve a további évekre vonatkozóan mindig egy-egy évvel a biztosítási évfordulóval automatikusan meghosszabbodik.

Vonatkozó biztosítási feltételek:

Általános Felelősségbiztosítási Feltételek (ÁFF)

A fedezetenkénti és/vagy tevékenységenkénti biztosítási összegek nem adódnak össze. A biztosító kártérítést az egyes fedezetek és/vagy tevékenységek szerint feltüntetett mértékben teljesít. A szerződés egészére vonatkozó kifizetés nem haladhatja meg a legnagyobb biztosítási összeget.

Biztosított fedezetek

Tevékenységi felelősség

Szolgáltatói felelősség

Környezetszennyezési felelősség

Kiegészítő kockázat felelősség

Éves díj: 990.000 Ft

Fizetendő díj

Negyedévente: 247.500 Ft

Fizetési mód: Átutalás díjértésként

000150

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. - TeleCenter: 06 (40) 200 250 - www.generali.hu



GENERALI
Biztosító

Oldalszám : 2

Kötvényszám : 95590900901154200

Ügyfélszám : 40296220

Biztosított fedezetek :

Tevékenységi felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :

Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

A rész - Kiegészítő Feltétel Tevékenységi Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Egyéb szolgáltatás

Kárkifizetési limit évente

10.000.000 Ft

Kárkifizetési limit káronként

5.000.000 Ft

Önrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

Szolgáltatói felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :

Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

C rész - Kiegészítő Feltétel Szolgáltatói Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Egyéb szolgáltatás

Kárkifizetési limit évente

10.000.000 Ft

Kárkifizetési limit káronként

5.000.000 Ft

Önrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

Környezetszennyezési felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :

Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

E rész - Kiegészítő Feltétel Környezetszennyezési
Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Egyéb szolgáltatás

Kárkifizetési limit évente

10.000.000 Ft

Kárkifizetési limit káronként

5.000.000 Ft

Önrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. - TeleCenter: 06 (40) 200 250 - www.generali.hu

Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305 • Adószám: 10308024-4-44 • Bankszámlaszám: Raiffeisen Bank 12001008-60100594-00100008
A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

A biztosítás mentes az 4/a old. Sz.J.szám: 66.0

000471



GENERALI
Biztosító

Oldalszám : 3

Kötvényszám : 95590900901154200

Ügyfélszám : 40296220

Biztosított fedezetek :

Kiegészítő kockázat felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :
Az érvényes záradékok szerint

Érvényes záradékok :
FKF390

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Tisztán vagyoni károk biztosítása
Kárkifizetési limit évente
Kárkifizetési limit karonként
Örösz mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

10.000.000 Ft
5.000.000 Ft

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. – TeleCenter: 06 (40) 200 250 – www.generali.hu

000473



GENERALI
Biztosító

Oldalszám : 4

Kötvényszám : 95590900901154200

Ügyfélészám : 40296220

Függelék a biztosítási kötvényhez

Eltérő feltételek

Biztosított tevékenység:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. telephelyein (Észak-pesti és a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen) keletkezett szennyvíziszap halósági-lag engedélyezett telepre való elszállítása, és azzal az engedélyeknek és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő tevékenység elvégzése (ártalmatlanítás és / vagy hasznosítás)

Együttbiztosítottak:

EWG-H Kft. 1136 Budapest, Gergely Győző utca 17
HUNVIRON Kft. 1142 Budapest, Dorozsmai u. 197/a
BB911 Kft. 1065 Budapest, Bajcsy-Zs. út 51. 2/6
ST-Logistic Kft. 3909 Mád, Belterület 588/10 hrsz.
Tatárka Kft. 3909 Mád, Deák Ferenc u. 20.
TKV-Trans Kft. 2890 Tata, Baji út 9.

Záradékok

FKF390

Tisztán vagyoni károk biztosítása

Budapest, 2011. szeptember 12.

Ede M *Chin*

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. - TeleCenter: 06 (40) 200 250 - www.generali.hu

Fővárosi Bíróság Cégbírósága (Cg.01-10-041305 • Adószám: 10308024-4-44 • Bankszámlaszám: Raiffeisen Bank 12001808-00100594-00100008.
A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

A biztosítás mentes az Áfa alól. Sz.J.szám: 66.0

000475

Oldalszám : 4

Kötvényszám : 95590900901154200
Ügyfélszám : 40296220

Függelék a biztosítási kötvényhez

Előző feltételek

Biztosított tevékenység:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. telephelyein (Észak-pesti és a Dél-pesti Szennyvíztisztító Telepen) keletkezett szennyvíziszap hatósági-lag engedélyezett telepre való elszállítása, és azzal az engedélyeknek és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő tevékenység elvégzése (ártalmatlanítás és / vagy hasznosítás)

Együttbiztosítottak:

EWG-H Kft. 1136 Budapest, Gergely Győző utca 17

HUNVIRON Kft. 1142 Budapest, Dorozsmai u. 197/a

BB911 Kft. 1065 Budapest, Bajcsy-Zs. út 51. 2/6

ST-Logistic Kft. 3909 Mád, Belterület 588/10 hrsz.

Tatárka Kft. 3909 Mád, Deák Ferenc u. 20

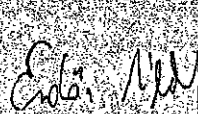
TKV-Trans Kft. 2890 Tata, Baji út 9.

Záradékok

FKF390

Tisztán vagyoni karok biztosítása

Budapest, 2011. szeptember 12.



Generali-Providencia Biztosító Zrt.

000477

Oldalszám : 3

Kötvénytípus : 95590900901154200
Ügyfélszám : 40296220

Biztosított fedezetek :

Kiegészítő kockázat felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek :
Az érvényes záradékok szerint

Ervényes záradékok :
FKF390

Biztosított tevékenység

Tisztán vagyoni károk biztosítása
Kárkifizetési limit évente
Kárkifizetési limit kárként
Onrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

Biztosítási összeg

10.000.000 Ft
5.000.000 Ft

000479

Oldalszám : 2

Könyvszám : 95590900901154200

Ügyfélszám : 40296220

Biztosított fedezetek

Tevékenységi felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek

Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

A rész - Kiegészítő Feltétel Tevékenységi Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Egyéb szolgáltatás

Kárkifizetési limit évente

10.000.000 Ft

Kárkifizetési limit kárónként

5.000.000 Ft

Önrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

Szolgáltatói felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek

Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

C rész - Kiegészítő Feltétel Szolgáltatói Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Egyéb szolgáltatás

Kárkifizetési limit évente

10.000.000 Ft

Kárkifizetési limit kárónként

5.000.000 Ft

Önrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

Környezetszennyezési felelősség

Vonatkozó biztosítási feltételek

Kiegészítő Felelősségbiztosítási Feltételek (KFF)

E rész - Kiegészítő Feltétel környezetszennyezési
Felelősségbiztosításra

Biztosított tevékenység

Biztosítási összeg

Egyéb szolgáltatás

Kárkifizetési limit évente

10.000.000 Ft

Kárkifizetési limit kárónként

5.000.000 Ft

Önrész mértéke : 10%, de minimum 500.000 Ft

000490

Tatai Környezetvédelmi Zrt.

Tata
Baji út 9
2890

Az Ön biztosításközvetítője:

L.M.N. BROKER KFT.

Közvetítőjének kirendeltsége:

Észak-Dunántúli Állásértékesítési Fiók
9022 Győr

Bajcsy-Zs. Ennére utca 44

Tel.: (96) 507-040

Onhoz legközelebbi ügyfélszolgálatunk:

Tatabánya Ügyfélszolgálat

2800 Tatabánya

Bárdos Lakópark 3/Fs/2

Tel.: (40) 200-250

Generali TeleCenter:

06-40-200-250

Kötvénytípus: 95590900901154200

Datum: 2011. szeptember 12.

Tárgy: Tájékoztatás a biztosítási szerződés létrejöttéről

Tisztelt Ügyfelünk!

A Generali-Providencia Biztosító Zrt. köszönetet fejez ki Önnek, amiért biztosítási igényével társaságunkat kereste meg.

Számunkra az a legfontosabb, hogy partnereink teljesen elégedettek legyenek szolgáltatásainkkal.

Tájékoztatni szeretnénk arról, hogy ajánlatát elfogadtuk, így **szerződése érvényesen létrejött.**

Levelünk mellékletében megtalálja **biztosítási kötvénye eredeti példányát**, amely rögzíti az Ön és társaságunk között létrejött szerződés lényeges feltételeit, ezért kérjük, gondosan őrizze meg.

A kötvényen szereplő adatok alapján szerződése könnyen azonosítható, így Ön is hozzájárulhat jövőbeni ügyintézésünk gyorsaságához, gördülékenységéhez.

Amennyiben biztosításával kapcsolatban kérdése merülne fel, kérjük, forduljon bizalommal biztosításközvetítőjéhez vagy bármelyik ügyfélszolgálatunkhoz, illetve hívja **TeleCenter** szolgálatunkat a fenti telefonszámon.

Bemélyük, hogy elégedett lesz a Generali-Providencia Zrt. szolgáltatásaival, és egyéb biztosítási igényeihez is társaságunkat választja partnereül.

Tisztelettel

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

000431

Számlakiállítás, fizetési ütemezés**I. Vállalkozó által igénybevett alvállalkozó(k) és Vállalkozó kifizetésének rendje**

I.1. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.

I.2. Alvállalkozó igénybevétele esetén Vállalkozó, mint az alvállalkozó(k) felé kifizetést teljesítő szervezet vállalja, hogy jelen szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozó(k) részére teljesítendő nettó 200.000.-Ft-ot meghaladó kifizetések tekintetében alkalmazza az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában megfogalmazott rendelkezéseket.

I.3. Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ának értelmében a havonta nettó módon számított 200.000.-Ft-ot meghaladó értékű számla kifizetésének feltétele a kifizetés időpontját megelőzően bemutatott, átadott, vagy megküldött, a tényleges kifizetés időpontját megelőző 30 napnál nem régebbi, nemlegesnek minősülő együttes adóigazolás egyszerű másolati példánya, vagy Megrendelő részéről rendelkezésre bocsátott minta alapján, teljes bizonyító erejű magánokiratként készült tanúsítvány eredeti példánya a Vállalkozó részéről, amennyiben Vállalkozó nem szerepel a kifizetés időpontjában köztartozásmentes adózási adatbázisban. Amennyiben az igazolás nem nemleges vagy 30 napnál régebbi, illetve a Vállalkozó nem szerepel a kifizetés időpontjában a köztartozásmentes adózási adatbázisban vagy igazolást nem csatolta, a Megrendelő a számla nettó értékét visszatartja.

I.4. A számlázás alapját Megrendelő által kiállított teljesítésigazolás képezi.

I.5. Amennyiben Vállalkozó a teljesítésbe alvállalkozókat vagy egyéb, foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket (továbbiakban egységesen: alvállalkozók) von be a teljesítésbe az ellenszolgáltatás teljesítése az alábbiak szerint történik, a sorrend betartásával:

a) Vállalkozó a teljesítésig köteles nyilatkozni a Megrendelőnek, hogy az adott teljesítés alapján járó ellenszolgáltatás összegéből mekkora összeg illeti meg a Vállalkozót és mekkora összeg illeti meg egyenként a Vállalkozó alvállalkozóit. Vállalkozó egyidejűleg köteles felhívni a jelen pont szerinti – az adott részteljesítésbe bevont – alvállalkozókat számláik kiállítására Vállalkozó részére.

b) Vállalkozó a Megrendelő képviselője által igazolt teljesítést követően jogosult számlát kiállítani a Vállalkozó alvállalkozóit együttesen – az adott szállítás ellenértékéből – megillető összeg erejéig.

c) Megrendelő a b) pont szerinti számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

d) Vállalkozó köteles legkésőbb a c) pont szerinti banki átutalást követően haladéktalanul kiegyenlíteni az alvállalkozók – b) pont szerinti – számláit. Vállalkozó a jelen pont vonatkozásában köteles alkalmazni az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-át és annak (3) bekezdése szerinti esetben a számla összegét visszatartani.

e) Vállalkozó legkésőbb az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számla megküldésével egyidejűleg nyújtja be a Megrendelőnek a d) pont szerint teljesített átutalásokról szóló igazolások (tranzakcióról szóló banki kivonat vagy igazolás a tranzakcióról) egyszerű másolatait, vagy az alvállalkozók köztartozást mutató együttes adóigazolásának egyszerű másolatát, vagy annak hitelt érdemlő igazolását, hogy az alvállalkozó(k) nem jogosult(ak) az a) pontban – Vállalkozó által tett nyilatkozat – szerinti összegre, illetve annak egy részére.

f) Vállalkozó az a)-e) pontban foglaltak teljesítését követően jogosult benyújtani számláját az adott szállítás ellenszolgáltatásából fennmaradó – Vállalkozó kizárólagosan megillető – összegre vonatkozóan. Megrendelő a számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy az azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

g) Amennyiben Vállalkozó a d) illetőleg e) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az adott szállítás ellenszolgáltatásából kizárólag a Vállalkozó megillető, fennmaradó összeget Megrendelő őrzi (nem utalja át) és az csak akkor illeti meg Vállalkozót, ha Vállalkozó teljesíti a d) illetőleg e) pontban foglalt kötelezettségeit, vagy hitelt érdemlően igazolja, hogy az alvállalkozó nem jogosult az a) pontban – Vállalkozó által tett nyilatkozat szerinti – összegre vagy annak egy részére.

1.6. Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés számát, és Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4.” A számlá(ka)t a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Igazgatási Osztályának Iratkezelési Csoportjához (1087 Budapest Asztalos Sándor utca 4.) kell benyújtani.

I.7. A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

I.8. Megrendelő jelen szerződés mellékletét képező Felhatalmazó levél (1. számú melléklet) aláírásával egyidejűleg hozzájárulását adja, hogy a Vállalkozó igazolt, szerződésszerű teljesítése esetén a fizetési határidő eredménytelen elteltét követően a Vállalkozó a Megrendelő jelen szerződésben megjelölt számlája terhére beszedési megbízást nyújthat be, és felhatalmazza a Budapest Bank Nyrt.-t, hogy a Vállalkozó követelését – a felhatalmazó levél tartalma szerint – a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki.

II. Amennyiben Vállalkozó nem vesz igénybe alvállalkozót, a Vállalkozó kifizetésének rendje

II.1. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.

II.2. Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ának értelmében a havonta nettó módon számított 200.000.-Ft-ot meghaladó értékű számla kifizetésének feltétele a kifizetés időpontját megelőzően bemutatott, átadott, vagy megküldött, a tényleges kifizetés időpontját megelőző 30 napnál nem régebbi, nemlegesnek minősülő együttes adóigazolás egyszerű másolati példánya, vagy Megrendelő részéről rendelkezésre bocsátott minta alapján, teljes bizonyító erejű magánokiratként készült tanúsítvány eredeti példánya a Vállalkozó részéről, amennyiben Vállalkozó nem szerepel a kifizetés időpontjában köztartozásmentes adózói adatbázisban. Amennyiben az igazolás nem nemleges vagy 30 napnál régebbi, illetve a Vállalkozó nem szerepel a kifizetés időpontjában a köztartozásmentes adózói adatbázisban vagy igazolást nem csatolta, a Megrendelő a számla nettó értékét visszatartja.

II.3. A számlázás alapját a Megrendelő által kiállított teljesítésigazolás képezi.

II.4. Vállalkozó köteles legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig Megrendelőnek nyilatkozni, hogy a teljesítésbe alvállalkozót nem von be. Megrendelő az igazolt teljesítés alapján kiállított számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

II.5. Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés, illetve a Megrendelés számát, és Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4.”. A számlá(ka)t a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Igazgatási Osztályának Iratkezelési Csoportjához (1087 Budapest Asztalos Sándor utca 4.) kell benyújtani.

II.6. A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

II.7. Megrendelő jelen szerződés mellékletét képező Felhatalmazó levél (1. számú melléklet) aláírásával egyidejűleg hozzájárulását adja, hogy a Vállalkozó igazolt, szerződésszerű teljesítése esetén a fizetési határidő eredménytelen elteltét követően a Vállalkozó a Megrendelő jelen szerződésben megjelölt számlája terhére beszédési megbízást nyújthat be, és felhatalmazza a Budapest Bank Nyrt.-t, hogy a Vállalkozó követelését – a felhatalmazó levél tartalma szerint – a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki.

III. Konzorciumi szerződés kifizetésének rendjére vonatkozó különös szabályok

III.1. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a szerződés és annak teljesítése az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában meghatározott közbeszerzési felelősségi szabály hatálya alá tartozik.

III.2. Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ának értelmében a havonta nettó módon számított 200.000.-Ft-ot meghaladó értékű számla kifizetésének feltétele a kifizetés időpontját megelőzően bemutatott, átadott, vagy megküldött, a tényleges kifizetés időpontját megelőző 30 napnál nem régebbi, nemlegesnek minősülő együttes adóigazolás egyszerű másolati példánya, vagy Megrendelő részéről rendelkezésre bocsátott minta alapján, teljes bizonyító erejű magánokiratként készült tanúsítvány eredeti példánya a Vállalkozó részéről, amennyiben Vállalkozó nem szerepel a kifizetés időpontjában köztartozásmentes adózói adatbázisban. Amennyiben az igazolás nem nemleges vagy 30 napnál régebbi, illetve a Vállalkozó nem szerepel a kifizetés időpontjában a köztartozásmentes adózói adatbázisban vagy igazolást nem csatolta, a Megrendelő a számla nettó értékét visszatartja.

III.3. Amennyiben Vállalkozó közös ajánlattevőként (konzorciumi megállapodás alapján) teljesíti a szerződést, valamennyi közös ajánlattevő (konzorciumi tag) legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek Megrendelőnek nyilatkozni, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az adott kivitelezési szakaszra vonatkozó ellenszolgáltatásból.

III.4. A számlázás alapját a Megrendelő által kiállított teljesítésigazolás képezi.

III.5. Vállalkozó köteles legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig Megrendelőnek nyilatkozni, hogy a teljesítésbe alvállalkozót nem von be. Megrendelő az igazolt teljesítés alapján kiállított számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított tizenötödik (15.) napon vagy azt megelőző utolsó banki napon, banki átutalás útján fizeti meg a Vállalkozó jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.

III.6. Vállalkozó a számlá(ko)n köteles feltüntetni a szerződés, illetve a Megrendelés számát, és Megrendelőként a következő megnevezést köteles használni: „Fővárosi Csatornázási Művek Zrt., 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4.”. A számlá(ka)t a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Igazgatási Osztályának Iratkezelési Csoportjához (1087 Budapest Asztalos Sándor utca 4.) kell benyújtani.

III.7. A számla adattartalmának meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályi előírásoknak. Nem megfelelés esetén a számla visszaküldésre kerül a Vállalkozónak, amely esetben Megrendelő nem eshet késedelembe.

III.8. Megrendelő jelen szerződés mellékletét képező Felhatalmazó levél (1. számú melléklet) aláírásával egyidejűleg hozzájárulását adja, hogy a Vállalkozó igazolt, szerződésszerű teljesítése

1- eseten a fizetési határidő eredménytelen elteltét követően a Vállalkozó a Megrendelő jelen szerződésben megjelölt számlája terhére beszédési megbízást nyújthat be, és felhatalmazza a Budapest Bank Nyrt.-t, hogy a Vállalkozó követelését – a felhatalmazó levél tartalma szerint – a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki.