

**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

SZÁM:.....

DunaV/664-11/2020/838

ÉRKEZETT:..... 2020 MÁRC 06.

ÜGYINTÉZŐ :.....

SAP szerződés száma:

V606000159

TARTÓRI TERVSZÁM:.....

amely létrejött egyrészről

a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

- székhelye: 2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
- számla postázási cím: Nemzeti Üzleti Szolgáltató Zrt., 6001 Kecskemét, Pf. 701.
- cégjegyzékszám: Cg. 13-10-040189
- bankszámlaszám: 10103898-01000945-01000006 Budapest Bank Zrt.
- adószám: 10863877-2-44
- képviseli: Virág László vezérigazgató

mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről

az AGRIAPIPE Csőtisztító, Építő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

- székhelye: 3326 Ostoros, Damjanich János utca 10.
- cégjegyzékszám: Cg. 10-09-027774
- bankszámlaszám: CIB Bank Zrt. 10700282-45498903-51100005
- adószám: 14064726-2-10
- képviseli: Varga Zoltán ügyvezető

mint Vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek szerint.**Előzmények**

Megrendelő a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 45. § (1) bekezdése, illetve a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Kormányrendelet 43. §-a és 47. § 14. pontja alapján ivóvízhálózat mosatása (THM prekursor eltávolítása) tevékenység kiszervezésére engedélyt kapott KSFO_2018/562-4 (2018) ügyiratszám 2018. október 12-én. Jelen szerződés tartalma megfelel a hivatkozott engedélyben foglaltaknak. Szerződő felek tudomásul veszik, hogy a kiszervezési engedélyt a Hivatal 36 hónap határozott időtartamra adta meg, mely időtartam az első tárgyi szerződés megkötésének időpontja alapján 2022. május 21. napjáig terjedő időtartamig tart, erre figyelemmel az engedélyben meghatározott időtartam elteltével a jelen keretszerződés hatályát veszti.

Megrendelő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) Második rész, 81. § szerinti és a közszolgáltatók közbeszerzéseire vonatkozó sajátos közbeszerzési szabályokról szóló 307/2015. (X.27.) Korm. rendelet szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le „**THM prekursor eltávolítása**” tárgyban EKR001295922019 EKR azonosítószámon.

Vállalkozó, mint ajánlattevő a Közbeszerzési Eljárásról szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) 81. § szerinti eljárásban részt vett, és figyelemmel arra, hogy Megrendelő Vállalkozó ajánlatát fogadta el nyertes ajánlatként a Felek jelen szerződést kötik egymással.

Felek a szerződést az ajánlattételi felhívás, a közbeszerzési dokumentum és a nyertes ajánlat tartalmának megfelelően kötik meg.

Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen keretszerződésben vállalt feladatok ellátásához a szükséges szakértelemmel, szakmai tapasztalattal és jártassággal rendelkezik, kijelenti, hogy a legjobb szakmai tudása szerint, a vonatkozó jogszabályok, hatósági és egyéb előírások maradéktalan

D



betartása mellett jár el, a jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint. Vállalkozó kijelenti, hogy a vállalt feladatok elvégzéséhez szükséges engedélyekkel rendelkezik, és azokkal a keretszerződés hatálya alatt folyamatosan rendelkezni fog. Megrendelő külön kérésére Vállalkozó köteles az engedélyekről másolatot átadni Megrendelőnek.

Szerződő felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a Megrendelő javaslatait, kéréseit, észrevételeit köteles figyelembe venni és annak megfelelően eljárni.

Szerződő felek jelen keretszerződés hatálya alatt egymással együttműködve kötelesek eljárni. Vállalkozó jelen keretszerződés hatálya alatt kötelezettséget vállal a munka tárgyának gondos átvizsgálására és a munkafolyamatok teljes körű és szakszerű elvégzésre. Szerződő felek ennek érdekében jelen keretszerződés hatálya alatt egymással együttműködve kötelesek eljárni.

Vállalkozó jelen keretszerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára köteles megismerhetővé tenni és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, valamint Vállalkozó vállalja, hogy nem fizet, illetve számol el a keretszerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

Amennyiben a jelen szerződés valamely rendelkezése ellentmondásban volna a közbeszerzési dokumentumok tartalmával, akkor a felek a közbeszerzési dokumentumok elsődlegessége alapján járnak el, azaz a közbeszerzési dokumentumokban foglalt feltételeket tartják érvényesnek a jelen szerződés részleges érvénytelensége mellett.

1. **A szerződés tárgya**

THM prekursor eltávolítása ivóvíz vezetékéből.

2. **A szerződés hatálya**

Jelen keretszerződést a szerződés mindkét fél általi aláírásának napján lép hatályba. Felek a jelen szerződést határozott időre 2022. május 21. napjáig terjedően hozzák létre.

3. **A szerződés teljesítése**

a. **A teljesítés műszaki tartalma**

THM prekursor eltávolítása ivóvíz vezetékéből.

- Részletesen Megrendelő tárgyi közbeszerzési eljárásban közzétett és a közbeszerzési dokumentumok részét képező műszaki leírása tartalmazza, mely a szerződés mellékletét, annak elválaszthatatlan részét képezi.
- A közbeszerzési eljárás iratanyaga (eljárást megindító felhívás, közbeszerzési dokumentumok, adott esetben kiegészítő tájékoztatások, ajánlat, adott esetben hiánypótlási felhívás és hiánypótlások, adott esetben felvilágosítás kérések és arra adott válaszok, adott esetben indokolás kérések és indokolások, írásbeli összegezés az ajánlatok elbírálásáról) – annak csatolása nélkül is – a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi.
- Vállalkozó csak olyan vegyszereket, szerelvényeket szállíthat, illetve építhet be, amelyek rendelkeznek az Országos Tisztifőorvosi Hivatal által kiadott engedéllyel.
- A Vállalkozó által a teljesítésbe bevont - 191/2009. (IX.15.) és 266/2013. (VII. 11.) Korm. rend. szerinti -, az építményfajta szerinti hatáskörrel rendelkező építés felügyeleti feladatokat ellátó szerv által vezetett Felelős Műszaki Vezetői névjegyzékben (MV-VZ) szereplő felelős műszaki vezető neve: Bukta Ferenc Kamarai regisztrációs



száma:10-0528 A nyilvántartást vezető kamara megnevezése: Magyar Mérnöki Kamara

Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a keretszerződés hatálya alatt a munkavégzéshez szükséges berendezéseket, szerszámokat, eszközöket:

- minimum 3 m³ térfogatú tartállyal rendelkező, minimum 6 bar nyomású rendszerrel ellátott, tisztavizes, tűzcsapra csatlakoztatható rendszerrel ellátott gépjármű
- robbanómotoros víztelenítő szivattyú
- csővágó berendezés
- árokásó gép a szükséges földmunkához
- kézi adóvevő rádió vagy mobiltelefon (kapcsolattartás a ki- és belépési pont között)
- nyomásfokozó tartálykocsi vagy utánfutóra szerelt nyomásfokozó
- ki- és bevezető eszközök (szükség szerint)
- Fv jelű tisztítóelem
- minimum 50 m-es távolságra beengedhető, ivóvíz vezetékben használatos kamerarendszer, amely minimum 80 mm-es átmérőjű vezetékben haladni képes, a csővezeték ezen hosszáról szünetmentes képdiagnosztikát készít, melyet hordozható elektronikus eszközön rögzít

a szerződés teljes időtartama alatt a teljesítéséhez biztosítja.

b. A teljesítés helye

Vállalkozó a szerződés tárgya szerinti tevékenységet a DMRV Zrt. szolgáltatási területén lévő ivóvíz vezetékekben teljesíti, mely a Műszaki leírás I. pontjában szereplő, az egyedi megrendelésben meghatározott teljesítési helysín.

c. Egyedi megrendelés módja:

A keretszerződés hatálya alatt a feladatok elvégzését Megrendelő adja ki egyedi megrendelések útján a mellékelt formában e-mailen keresztül.

Megrendelő köteles a Vállalkozó szerződésszerű teljesítésének eredményét a jelen szerződésben foglaltak szerint átvenni.

d. A teljesítés határideje

Vállalkozó a jelen szerződés szerinti feladatokat az egyedi megrendeléstől számított 4 munkanapon belül megkezdeni köteles, a munkavégzés határidejét az egyedi megrendelés tartalmazza.

- A teljesítési határidő, az egyedi megrendelést illetően, kizárólag a felek kölcsönös írásbeli megállapodásával módosítható.
- Vállalkozó csak a Megrendelővel történt egyeztetést követően, a folyamatos üzem fenntartása mellett végezhet munkát. Amennyiben Megrendelő érdekkörében merül fel halasztás, az egyedi megrendelés módosításra kerül.

A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó teljesítése akkor tekinthető szerződészerűnek, ha az Egyedi Megrendelés tárgyát képező szolgáltatást és a kapcsolódó



feladatokat határidőben, maradéktalanul, a Keretszerződésben és az Egyedi Megrendelésben, valamint a Megrendelő által meghatározott elvárásoknak megfelelően teljesíti.

4. **A vállalkozói díj**

Jelen szerződés keretösszege: nettó 170 000 000,-Ft+ÁFA. A keretösszeg felhasználása a kiszervezésre vonatkozó MEKH engedélyben foglalt maximum nettó 60.000.000,-HUF éves keretösszeg betartásával történhet.

A jelen keretszerződés alábbiakban részletezett egyedi díjai tartalmazzák a Vállalkozó teljesítéssel kapcsolatosan felmerülő valamennyi munkadíját és költségét, valamint a megbízásából eljáró bármely harmadik személyek költségét, a Megrendelő által elfogadott díjon felül semmilyen jogcímen költség-, vagy díjigényt Vállalkozó nem támaszthat.

A keretösszegeből egyedi megrendelés alapján hívhat le Megrendelő, a számlázás is ennek megfelelően történik. Felek rögzítik, hogy e keretösszeg kizárólag az éves együttműködésük során elérni tervezett forgalom nagyságrendjét jelzi, Megrendelőt kifejezetten nem terheli semmiféle helytállási, megtérítési, vagy kártérítési kötelezettség, amennyiben megrendeléseie mégsem érnék el a fenti keretösszeget.

A Vállalkozó a jelen keretszerződés aláírásával tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megrendelő a keretösszeg 70%-a tekintetében vállal lehívási kötelezettséget, a keretösszeg 30%-a tekintetében nem vállal megrendelési kötelezettséget, e körben Megrendelő indokolásra sem köteles. Vállalkozó kijelenti, hogy az opcionálisan megrendelhető mennyiség tekintetében semmilyen jogcímen sem támaszt igényt Megrendelő felé.

Díjak részletezése fm egységár:

Ajánlati ár DN 80-150 mm átmérőjű vezetékekre vonatkozóan 470 nettó HUF/folyóméter

Ajánlati ár DN 200-300 mm átmérőjű vezetékekre vonatkozóan 560 nettó HUF/folyóméter

A jelen keretszerződés 1.c. pontja szerinti egyedi megrendelések nettó vállalkozási díját a felek az egyedi megrendelésben állapítják meg, a jelen 4. pont szerinti egységáruk alkalmazásával.

5. **Fizetési feltételek**

• Ajánlatkérő hivatkozik a Kbt. 135.§ (1)-(5)-(6). bekezdéseiben foglaltakra:

(1) Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

(5) A felek az ellenszolgáltatás részletekben történő teljesítésében is megállapodhatnak, feltéve, hogy a szerződés jellege miatt ez tényszerűen indokolt. Ebben az esetben minden részletre alkalmazni kell a törvényben vagy kormányrendeletben a kifizetésre előírt szabályokat.

(6) Az ajánlatkérő a szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egynemű és lejárt követelését számíthatja be.

• Ajánlatkérő hivatkozik a Kbt. 27/A. §-ra, mely szerint Ajánlatkérő köteles fogadni és feldolgozni az olyan elektronikus számlákat, amelyek megfelelnek az EN 16931-1:2017 számú európai szabványnak és az Európai Bizottság által e szabványhoz az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett szintaxislistának.

• Megrendelő előleget nem fizet, Vállalkozó egyedi megrendelésenként, legkorábban a befejezést követő munkanapon jogosult teljesítés igazolás benyújtására a Megrendelő által leigazolt összesítő jegyzőkönyv alapján, mely rögzíti a tisztított és fertőtlenített vezetékek



átmérőjét, anyagát és hosszát. Vállalkozó szerződészerű teljesítés igazolását követően az abban foglaltak szerint jogosult **ÁFA szempontjából eseti számla** kiállítására.

- Vállalkozó tudomására szolgál, hogy a számlát a DMRV Zrt. nevére és címére kell kiállítani, de a Nemzeti Üzleti Szolgáltató Zrt., 6001 Kecskemét, Pf.701. címére kell megküldeni.
- A számlán minden esetben fel kell tüntetni a szerződés 10 jegyű SAP keretszerződés számát, továbbá az egyedi megrendelés számát, melyek hiányában Megbízó jogosult a számlát visszaküldeni.
- A teljesítés igazolására a Vállalkozó készre jelentő nyilatkozatát követően felvett összesítő jegyzőkönyv aláírását követően kerül sor, amely teljesítési igazolás a kiállított számla mellékletét képezi.
- Vállalkozó köteles legkésőbb a teljesítés igazolás keltét követő 15 napon belül számláját kiállítani.
- Megrendelő a Vállalkozó számláját a teljesítés igazolás alapján kiállított számla keltétől számított 30 naptári napon belül, banki átutalással egyenlíti ki, amennyiben a szabályosan kiállított vállalkozói számla kézhezvétele legkésőbb a fizetési határidő előtt 10 nappal megtörtént.
- Amennyiben a fizetési feltétel alapján számított fizetési határidő szabadnapra, ünnepnapra, illetve munkaszüneti napra esik, a fizetési határidő a következő munkanapon jár le.
- A számla kötelező tartalmi elemei és a számla határidőre történő kifizetésének feltétele:
 - tartalmazza az SAP rendelési számot, és SAP szerződés számot;
 - megfeleljen a hatályos jogszabályi előírásoknak;
 - tartalmazza a szerződés tartalmának megfelelő TESZOR vagy VTSZ számot;
 - tartalmazza az SAP teljesítés igazolás számát;
 - tartalmazza a Megrendelő képviselője által aláírt eredeti/ másolt, SAP-ból kiállított, társaság által aláírt teljesítésigazolást (vagy a teljesítés igazolására szolgáló más elfogadott dokumentumot számlamellékletként.
 - Amennyiben a szállító a benyújtott szállítói számlán nem tüntet fel bankszámlaszámot, úgy a Nemzeti Üzleti Szolgáltató Zrt. minden esetben tájékoztató levelet küld a szállítónak, hogy jelölje meg a kifizetésben érintett bankszámlaszámot.
 - A szállítói bankszámlaszám módosítási igény kifizetésre váró számla esetében csak abban az esetben elfogadható, amennyiben a megadott bankszámlaszám a hatályos céginformációs adatbázisban szerepel, vagy a szállító banki igazolást küld az érintett bankszámlaszámmal kapcsolatban.
 - Amennyiben a módosítási igény kapcsán a szállító nem küld banki igazolást és a hatályos céginformációs adatbázisban sem ellenőrizhető az érintett bankszámlaszám, akkor az ellenérték megtérítése a számlán megadott bankszámlaszámra történik, figyelembe véve, hogy a számlán szereplő bankszámlaszám megfelel a korábban leírt feltételeknek.

A nem szerződészerűen benyújtott számla esetén a társaság, illetve a Nemzeti Üzleti Szolgáltató Zrt. jogosult – a késedelmes fizetés jogkövetkezményei nélkül – a számlát teljesítés nélkül visszaküldeni.

**6. Késedelmes teljesítés**

- Vállalkozó határidőben teljesít, amennyiben a szerződés tárgyára vonatkozó feladatokat a jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint teljeskörűen elvégzi, megfelelőségét bizonylatolja és Megrendelő a munkát átveszi.
- Amennyiben a vállalt határidőre a teljesítés nem, vagy nem teljeskörűen történik meg, Vállalkozó teljesítési késedelembe esik és kötbérfizetési kötelezettsége keletkezik.
- A késedelmi kötbér mértéke: egyedi megrendelés nettó értékének 1%-a/nap.
- A késedelmi kötbér megfizetése a Vállalkozót nem mentesíti a szerződésszerű teljesítés kötelezettsége alól.
- A kötbérfizetési kötelezettség maximális időtartama 30 nap.
- A Vállalkozó 30 napot meghaladó késedelme esetén Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, a munkát más vállalkozónál megrendelni. Vállalkozó ebben az esetben is köteles megfizetni a jelen szerződésben foglalt maximális késedelmi kötbért, továbbá Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a maximális kötbért meghaladó kárát is, amennyiben a Vállalkozónak felróhatóan a kár mértéke azt meghaladta.
- Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a jelen szerződés eredményességét vagy kellő időre történő teljesítését veszélyezteti vagy gátolja. Vállalkozó felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.
- Vállalkozó késedelme a Megrendelő ebből fakadó, egyidejű késedelmét kizárja.
- Megrendelő késedelmes díjfizetése esetén Vállalkozó a Ptk. szerinti késedelmi kamatot érvényesítheti Megrendelő felé.

7. Hibás teljesítés

- A kötelezett hibásan teljesít, ha a szolgáltatás a teljesítés időpontjában nem felel meg a szerződésben vagy jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek. Így például a Vállalkozó hibásan teljesít, amennyiben az ajánlatban szereplő anyagok, műszaki megoldások tekintetében az ajánlat műszaki tartalmától eltér, vagy valamely felhasznált anyag hibás.
- Hibás teljesítés esetén a Megrendelő érvényesítheti a Ptk-ban illetve más jogszabályokban megállapított szavatossági jogokat. Amennyiben a Megrendelő a hibás teljesítés kijavítását, vagy kicserélést érvényesít, a késedelmi kötbér előírását kell alkalmazni a Vállalkozó szerződésszerű teljesítésének időpontjáig.
- Megrendelő a szavatossági jogon túl a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését is követelheti.

9. Kapcsolattartás

Együttműködési kötelezettségük teljesítése körében szerződő felek az alábbi személyek útján kötelesek a szükségszerű kapcsolattartásra:

Megrendelő részéről:

Név, beosztás:	Farkas Egonné, üzemeltetési főmérnök
cím:	2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
telefonszám:	06-27/511-504
e-mail:	farkaszszusa@dmrvzrt.hu

Név, beosztás:	Roza Gábor, üzemvezető (Nógrád)
cím:	2660 Balassagyarmat, Rákóczi F. út 134.
telefonszám:	06-30/967-0581
e-mail:	rozag@dmrvzrt.hu



Vállalkozó részéről:

Név, beosztás: Bukta Ferenc Műszaki Igazgató
cím: 3326 Ostoros Damjanich u. 10.
telefonszám: +36 30 935-8463
e-mail: agriapipe@agriapipe.hu

Szerződő felek kötelesek egymást haladéktalanul értesíteni minden olyan körülményről, amely a szerződésszerű teljesítést befolyásolhatja.

10. Vállalkozó egyéb kötelezettségei és jogai

- Vállalkozó a feladatokat saját költségén végzi el.
- Vállalkozó köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a munka gazdaságos és gyors befejezését.
- Vállalkozó jogosult alvállalkozó igénybevételére, a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért, amely nélkül az nem következett volna be.
- Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni, amely utasítás azonban nem terjedhet ki a munka megszervezésére, illetőleg nem teheti a teljesítést terhesebbé.
- Ha a Megrendelő alkalmatlan anyagot vagy pedig célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, erre a Vállalkozó köteles őt figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelős. Ha azonban a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, vagy nem szolgáltat megfelelő anyagot, a Vállalkozó a szerződéstől elállhat. Ha nem áll el, a kapott anyaggal, illetőleg a Megrendelő utasítása szerint a Megrendelő kockázatára köteles a munkát elvégezni.
- Vállalkozó a Megrendelő által adott anyaggal, illetve utasítás szerint nem végezheti el a munkát, ha ez jogszabály vagy hatósági rendelkezésmegsértésére vagy az élet- és vagyonbiztonság veszélyeztetésére vezetne.
- Ha egyes munkarészeket a Vállalkozó beépít (eltakar) és ezután a Megrendelő ellenőrzése a munka egy részének újbóli elvégzését tenné szükségessé, a Vállalkozó köteles előzetesen megfelelő időben a Megrendelőt a beépítésről értesíteni. Ha a Megrendelő az értesítés ellenére az ellenőrzést elmulasztja, később a beépített munkarészt csak akkor ellenőrizheti, ha az újból végzett munkával kapcsolatos költségeket a Vállalkozónak megfizeti.
- Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a szolgáltatott dolog fenntartásához szükséges tájékoztatást megadni. Megrendelő mindaddig nem köteles a jelen szerződésben meghatározott vállalkozási díjat megfizetni, amíg Vállalkozó tájékoztatási kötelezettségének eleget nem tett, feltéve, hogy annak hiányában a szolgáltatott dolog rendeltetésszerű használatba nem vehető.
- Vállalkozót teljes körű felelősség terheli a jelen szerződés teljesítése során az általa és alvállalkozói által foglalkoztatott munkavállalók tekintetében a vonatkozó munkaügyi, munkavédelmi és foglalkoztatás-egészségügyi előírások, továbbá a szerződés teljesítéséhez szükséges munkavégzésekre vonatkozó jogszabályi és egyéb előírások betartásáért.
- Vállalkozót teljes körű felelősség terheli a jelen szerződés teljesítése során általa vagy alvállalkozói által harmadik személynek okozott kárért.
- Vállalkozó teljes körű felelősséggel tartozik a vonatkozó környezetvédelmi, munka- és tűzvédelmi, valamint egyéb jogszabályi előírások betartásáért. Ez a felelősség különösen terheli a Vállalkozót a Megrendelő területén végzett tevékenység során.
- Tekintve, hogy kiszervezett tevékenységet kizárólag átlátható gazdálkodó szervezet végezhet, a Vállalkozó szavatol azért, hogy a jelen keretszerződés hatálya alatt a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény alapján átlátható gazdálkodó szervezetnek minősül, e kötelezettség megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.



- A külföldi adóilletőségű nyertes ajánlattevő köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

11. Megrendelő egyéb kötelezettségei és jogai

- Megrendelő jogosult ellenőrizni a vállalkozói teljesítést és a felhasználásra kerülő anyagot, a szerződésben, illetőleg jogszabályban meghatározott esetben pedig ellenőrizni köteles. Nem mentesül a Vállalkozó a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.
- Ha Megrendelő a Vállalkozó teljesítése révén új elgondolásról, megoldásról vagy műszaki ismeretről szerez tudomást, ezt a Vállalkozó hozzájárulása nélkül mással nem közölheti.
- Megrendelő a szerződéstől bármikor elállhat, köteles azonban a Vállalkozó kárát megtéríteni.
- Ha Megrendelő a szerződéstől azért állt el, mert a teljesítési határidő lejárta előtt nyilvánvalóvá vált, hogy a Vállalkozó a munkát csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy a teljesítés emiatt a Megrendelőnek már nem áll érdekében, Megrendelő a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint kártérítést követelhet.
- Ha a munka végzése során a körülmények arra engednének következtetést, hogy a teljesítés hibás lesz, Megrendelő a fogyatékoság kiküszöbölésére tűzött megfelelő határidő sikertelen eltelte után gyakorolhatja a hibás teljesítésből eredő jogokat.
- Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján az ajánlatkérő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
 - a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
 - b) az ajánlattevő nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az ajánlattevőként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a 139. §-ban foglaltaknak; vagy
 - c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- (2) Az ajánlatkérő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- (3) Az ajánlatkérőként szerződő fél jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha
 - a) a nyertes ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
 - b) a nyertes ajánlattevő közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.



12. Lehetetlenülés

- Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért egyik fél sem felelős, és
 - a. a lehetetlenné válás oka mindkét fél érdekkörében vagy érdekkörén kívül merült fel, Vállalkozót az elvégzett munka és költségei fejében a díj arányos része illeti meg;
 - b. a lehetetlenné válás oka a Vállalkozó érdekkörében merült fel, Vállalkozó díjazásra nem tarthat igényt;
 - c. a lehetetlenné válás oka a Megrendelő érdekkörében merült fel, a Vállalkozót a díj megilleti, de a Megrendelő levonhatja azt az összeget, amelyet Vállalkozó a lehetetlenné válás folytán költségben megtakarított, továbbá amelyet a felszabadult időben másutt keresett vagy nagyobb nehézség nélkül kereshetett volna.
- A megkezdett, valamint a befejezett, de át nem adott mű tekintetében a kárveszély a teljesítés lehetetlenné válására vonatkozó szabályok szerint oszlik meg Megrendelő és Vállalkozó között.
- Vállalkozó a senkinek fel nem róható ok következtében elpusztult mű újbóli előállítására, Megrendelő pedig annak átvételére nem köteles.
- A szerződés teljesítéséhez szükséges anyagokban és eszközökben esett kár viselésére az általános szabályokat kell alkalmazni.

13. Munkavédelmi, tűzvédelmi, vagyonvédelmi és környezetvédelmi rendelkezések

- Vállalkozó a jelen szerződéssel kapcsolatos tevékenysége során köteles saját felelős határákörében teljeskörűen teljesíteni, betartani, illetve betartatni a munkavédelemről, a tűz elleni védekezésről, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló jogszabályokban, a biztonsági szabályzatokban, szabványokban meghatározott munkavédelmi, tűzvédelmi, vagyonvédelmi és környezetvédelmi feladatokat.
- Több vállalkozó időben el nem határolható tevékenysége esetén az előző bekezdésben foglaltak betartása mellett Vállalkozó köteles egyeztetni a Megrendelő megbízott illetékes vezetőjével, a munkavégzés koordinálása, a veszélyes munkafolyamatok összehangolása, a kockázatok megelőzése céljából.
- Vállalkozó felel azért, hogy dolgozói a megbízás helyén a munkába álláskor az adott munkavégzés helyére vonatkozóan, illetőleg technológia váltáskor olyan munkavédelmi, tűzvédelmi, vagyonvédelmi és környezetvédelmi oktatásban részesüljenek, hogy elsajátítsák az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkavégzés, és a környezet szennyeződést megakadályozó elméleti és gyakorlati ismereteket, és a vállalkozói tevékenység teljes időtartama alatt rendelkezzenek azokkal.
- Vállalkozó alkalmoszerű tűzveszélyes, vagy egyéb Megrendelő külön engedélyéhez kötődő tevékenységet csak akkor végezhet, ha a jogszabályokban előírt engedélyt írásban rendelkezésre áll (a megrendelő illetékes vezetője ellenjegyezte).
- A munkavégzéshez szükséges tűzoltó-készüléket, illetve egyéb (megfelelő mennyiségű és ellenőrzött állapotú) védőeszközöket Vállalkozó köteles biztosítani.
- Vállalkozó köteles azonnal jelezni a Megrendelőnek – az elhárításra tett azonnali intézkedés mellett – ha a munkaterületen olyan veszélyforrást, rendellenességet észlel, mely súlyosan veszélyezteti saját, vagy más munkavállalók, egyéb személyek egészségét, testi épségét, a vagyoni javak, illetve a környezet épségének megőrzését.
- Megrendelő jogosult a jelen részben foglaltak teljesítését folyamatosan ellenőrizni, a feltárt hiányosságok elhárítására Vállalkozó felé intézkedni, súlyos veszélyhelyzet esetén a további munkavégzést felfüggeszteni. Az ebből adódó követelményeként Vállalkozót terheli a felelősség.
- Vállalkozó köteles jelenteni a Megrendelőnek a munkavédelemmel, tűzvédelemmel, vagyonvédelemmel és környezetvédelemmel kapcsolatos minden rendellenességet, rendkívüli eseményt, balesetet, tüzesetet.

d



- Minden saját dolgozót vagy a Vállalkozó által megbízott további vállalkozó dolgozóját ért baleset, rendkívüli esemény bejelentése, kivizsgálása és nyilvántartása Vállalkozó feladata. Ha a Vállalkozó dolgozóját vagy megbízottja dolgozóját ért baleset bekövetkezésében a Megrendelő vagy más gazdálkodó szervezet is közrehatott, akkor a baleset kivizsgálásába a Megrendelőt és az érintett gazdálkodó szervezetet is be kell vonni. Amennyiben Vállalkozó a Megrendelőt a kivizsgálásba nem vonja be, akkor utólagosan Megrendelőre sem anyagi, sem erkölcsi felelősséget nem háríthat át.
- Vállalkozó köteles Megrendelő ellenőrzésre és intézkedésre jogosult képviselőinek munkavédelmi, tűzvédelmi, vagyonvédelmi és környezetvédelmi ellenőrzéseit segíteni, intézkedéseiket magára nézve kötelezőnek tekinteni.
- Amennyiben Megrendelő intézkedéseit az előírt határidőre nem hajtja végre, úgy Megrendelőnek joga van a hiányosságot/okokat Vállalkozó költségére megszüntetni.
- Fenti kötelezettségek és feladatok betartásáért, illetve betartatásáért Vállalkozó az általa bevont alvállalkozók vonatkozásában is egyetemleges felelősséggel tartozik.
- Vállalkozó a DMRV Zrt. részére végzett tevékenysége során köteles a hatályos környezetvédelmi jogszabályok előírásait teljeskörűen betartani. A tevékenység során keletkező környezetkárosító anyagok gyűjtése, előzetes tárolása, elvezetése, elszállítása, ártalmatlanítása, valamint a keletkező káros hatások eliminálása a Vállalkozó feladata. Az esetlegesen okozott környezeti károkért teljes körű anyagi és erkölcsi felelősséggel tartoznak.
- Tilos a következőkben felsorolt hulladékfajtákat a DMRV ZRT. telephelyére beszállítani, amennyiben a végzett munka kapcsán keletkezik, a kommunális gyűjtőbe rakni, illetve a kivitelező-, alvállalkozói karbantartó-, szerviz- és kártevőirtási szolgáltatói tevékenységet végző partner köteles ezen hulladékok előírásoknak megfelelő gyűjtéséről, kezeléséről és elszállításáról saját hatáskörében gondoskodni:
 - ásványi eredetű és szintetikus hűtő- kenő- és fékfolyadékok, göngyölegük, valamint ezekkel szennyezett bármilyen anyag, eszköz;
 - elhasznált viaszok, zsírok, zsírtalanítás hulladékai;
 - ásványi eredetű és szintetikus motor-, hajómű-, hidraulika- és kenőolajok, ezek göngyölegei, valamint ezekkel szennyezett bármilyen anyag, eszköz (fém, papír, homok, fűrészpor, föld, üveg, olajszűrő stb.);
 - festékek, lakkok, kittek, ragasztók, tömítő anyagok és oldószerük göngyölege és ezekkel szennyezett bármilyen anyag, eszköz;
 - azbeszt tartalmú hulladékok;
 - bitumen tartalmú hulladék;
 - előbbiekben felsorolt veszélyes anyag bármelyikét tartalmazó építési-, bontási-, védőruha hulladék;
 - kiürült hajtógázos flakonok;
 - fénycső;
 - ólom akkumulátor és nikkkel-kadmium elemek;
 - gépjármű gumiköpeny;
 - irodai berendezések festékpátrónjai;
 - rágcsáló és rovarirtó szer, valamint növényvédő szer maradvány és csomagoló anyaga;
 - bármilyen eredetű iszapszerű hulladék.
- Illetékességi területünkön tevékenykedő vállalkozók és jogi személyek kizárólag a DMRV Zrt. által elfogadott technológiákat alkalmazhatnak, az érvényben lévő környezetvédelmi jogszabályok maximális betartásával.
- Álló, várakozó gépjárművek motorját le kell állítani.



- A kiporzásra, kiszóródásra hajlamos melléktermékek és hulladékok szállítását végző járművek megfelelő zártságának biztosítása szükséges (takarás és szigeteléssel való ellátás).
- Veszélyes készítményeket a vonatkozó rendeletben meghatározott tartalmú és állapotú feliratozással ellátott csomagoló anyagban lehet a DMRV Zrt. területére beszállítani.
- Kommunális hulladékokat kizárólag az erre a célra kijelölt gyűjtő edényekben, kijelölt területen elszóródás mentesen szabad elhelyezni.
- Szállítás, rakodás közben kiszóródott, vagy kifolyt anyagot fel kell itatni, majd takarítani és továbbiakban a hulladék veszélyességétől függően szükséges kezelni.

14. Vegyes rendelkezések

- Szerződő felek kölcsönösen rögzítik, hogy a szolgáltatások teljesítésével kapcsolatos valamennyi további feladat, szerződéskötés, megrendelés, teljesítés a Vállalkozót terheli, a jelen szerződés a Megrendelő és harmadik személyek között semmiféle szerződéses jogviszonyt nem hoz létre, ennek megfelelően a Megrendelőt nem terheli helytállási kötelezettség a Vállalkozót terhelő egyetlen fizetési, megtérítési és egyéb igény teljesítéséért sem.
- Felek harmadik személlyel szemben kötelesek megőrizni minden olyan ismeretanyagot, tényt, adatot, körülményt, vagy bármilyen egyéb rögzített vagy rögzítetlen információt, amelyek a jelen szerződés teljesítése során akár a felekkel, akár a megrendelés tárgyával kapcsolatban tudomásukra jutott, továbbá kötelesek e titoktartási kötelezettséget az általuk alkalmazott, illetve foglalkoztatott személyekkel is betartatni.
- Felek kölcsönösen kijelentik, hogy nem állnak csőd-, felszámolási- vagy végelszámolási eljárás alatt, valamint adószámuk sincs felfüggesztve, továbbá kölcsönösen kötelezettséget vállalnak arra, hogy haladéktalanul értesítik a másik felet, ha a szerződés hatálya alatt pénzügyi, jogi, vagy adózási státuszukban bármilyen változás állna be, továbbá megállapodnak abban, hogy bármelyikük jogutóddal történő megszűnése esetén a jelen szerződésből fakadó jogok és kötelezettségek a jogutódot azonos feltételekkel továbbra is megilletik, illetve terhelik.
- Felek megállapodnak abban, hogy a jelen keretszerződés módosítása kizárólag a Kbt. 141.§ által előírt rendelkezések szerint, a Felek közös meg egyeztetésével, írásban érvényes
- A jelen megállapodáshoz kapcsolódó bármely jognyilatkozat kizárólag írásban érvényes és joghatályos, amelyet felek egymás felé a megjelölt kapcsolattartóik útján e-mailben, faxon, vagy tértivevényes küldeményként postára adják, illetve személyesen átadják. A megállapodás módosítása, vagy megszüntetése ugyanakkor kizárólag a felek fejlécben meghatározott székhelyére címzett postai küldemény vagy személyes kézbesítés útján joghatályos. Felek a tértivevényesen postára adott küldemények tekintetében a „nem kereste”, „elköltözött”, „ismeretlen”, stb. jelölésekkel felbontatlanul visszaérkezőt a visszaérkezés napján kézbesítettnek tekintik. A felek közti levelezés nyelve a magyar.
- Szerződő felek a közöttük esetlegesen felmerülő vitás kérdéseket elsősorban peren kívüli egyeztetés útján kötelesek rendezni, amennyiben azonban az nem vezet eredményre, úgy jogvitáik eldöntésére kikötik a Váci Járásbíróság illetékességét.

A jelen megállapodásban nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos magyar jogi szabályozás, különösképpen a Polgári Törvénykönyv rendelkezései, valamint a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény, és végrehajtása tárgyában hatályba lépett rendeletek, valamint az egyéb vonatkozó jogszabályok előírásai irányadóak.



A megállapodás az ügy körülményeit és a felek akaratát helyesen és részletesen tartalmazza, ezért azt a felek képviselői átolvasás, valamint kölcsönösen egyező értelmezés után jóváhagyólag aláírták és eredeti példányait átvették.

Kelt: Ostoros, 2020. február *10. március 5.*

AGRIAPIPE
TISZTÍTÓ, ÉPÍTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.
Helyszín: 3326 Ostoros, Damjanich út 1.
Lev. cím: 3304 Eger, Pf. 18.

AGRIAPIPE Kft
Vállalkozó
Varga Zoltán
ügyvezető

Vác, 2020. február *10. március 5.*

DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ ZRT
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
10.

DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt.
Megrendelő
Virág László
vezérigazgató

[Signature]
dr. Maklári Gábor
vezető jogtanácsos

[Signature]
Dr. Virág Zoltán
koordinációs igazgató

[Signature]
Dr. Kovács Tamás
gazdasági igazgató

Farkas Egonné
üzemeltetési főmérnök

BOSNYI MATTILA
vezető



**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

Kelt: 2019.03.06.
Ikt.sz: DMRV/3694-1/2019
Ügyintéző: Roza Gábor
Melléklet: -

Műszaki leírás

THM prekursor eltávolítása

I. Bevezetés, feladat tárgya és érintett szolgáltatási terület

A nyomóvezeték-hálózatokban keletkező lerakódások eltávolítását kell elvégezni. Az eljárás elsősorban a csővezetékekben található laza, iszapszerű lerakódások, idegen anyagok és a cső belső felületén keletkező, ún. biofilm eltávolításának hatásos eszköze, melyben a THM keletkezéséhez szükséges prekursor is jelen van.

Ajánlatkérő, mint közszolgáltató kiemelt célja és jogszabályokban meghatározott kötelezettsége eleget tenni szolgáltatási területén az ivóvízbiztonság követelményének, azaz az ivóvízfogyasztáshoz, illetve -használathoz kapcsolódó, ivóvíznyerésre szolgáló, vízkezelő és ellátó rendszerben, házi ivóvízhálózatban és vízvételre szolgáló helyeken elérhető legkisebb egészségkockázatot jelentő minőségi és működési jellemző elérése.

Ajánlatkérő az ivóvíz minőségének folyamatos ellenőrzése eredményeként dönti el, az üzemi szükségletek folyamatos elemzése függvényében, hogy mely csővezeték szakaszokon kell a biztonságos ivóvíz szolgáltatás érdekében jelen szolgáltatás elvégzését megrendelni. A megrendelések mennyisége és területi eloszlása függ az üzemi szükségletektől, az ivóvízminőség mérés aktuális eredményétől. Ajánlatkérő az ivóvízbiztonság szempontjaira figyelemmel dönt a konkrét megrendelések területi és mennyiségi megoszlásáról.

A szolgáltatás megrendelése az alábbi üzemeltetési területeken történhet:

	Összesítés		Összesen (fm)
	D 80-150	D 200- 300	
Balassagyarmat	77 566	16 704	94 270
Becske	6 371	0	6 371
Bercel	23 481	400	23 881
Cserháthaláp	5 553	0	5 553
Cserhátsurány	9 307	1 210	10 517
Csesztve	4 896	0	4 896
Csitár	3 179	209	3 388
Debercsény	1 595	0	1 595
Galgaguta	7 640	905	8 545
Herencsény	6 032	770	6 802
Hugyag	5 814	394	6 208
Illy	1 973	0	1 973





**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

Ipolyszög	5 019	18	5 037
Legénd	5 728	230	5 958
Magyarnándor	13 135	5 462	18 597
Mohora	7 560	0	7 560
Nógrádgyárdony	904	0	904
Nógrádmárcal	5 006	170	5 176
Nógrádkövesd	13 381	3 970	17 351
Nógrádsáp	8 263	223	8 486
Órhalom	7 891	181	8 072
Patvarc	6 979	1 295	8 274
Szanda	6 455	1 438	7 893
Szandaváralja	3 223	786	4 009
Szécsénke	4 966	0	4 966
Szügy	10 039	3 056	13 095
Terény	5 917	1 001	6 918
Vanyarc	11 346	2 596	13 942
Dejtár	13 950	3 020	16 970
Borsosberény	10 408	4 913	15 321
Drégelypalánk	13 286	213	13 499
Érsekvadkert	24 420	7 300	31 720
Hont	9 500	5 121	14 621
Horpács	5 280	0	5 280
Ipolyvece	12 350	0	12 350
Nagyoroszi	14 860	5 300	20 160
Patak	7 071	1 082	8 153
Pusztaberki	3 052	0	3 052
Szátok	2 895	2 800	5 695
Tereske	5 600	0	5 600
Kétdodony	4 157	0	4 157
Kisecset	3 571	1 541	5 112
Romhány (részben)	2 161	0	2 161
Szente	5 271	210	5 481
	407 051	72 518	479 569

Ajánlatkérő a fentiekben jelzett üzemeltetési területeken tervez megrendeléseket, a konkrét megrendelések mennyisége, területi és mennyiségi megoszlása az üzemeltetési követelmények és a vízminőség adatok függvényében fog megvalósulni. Ajánlatkérő ezen adatokat tájékoztató jelleggel közli, mint a munkavégzés lehetséges helyszíneinek felsorolása, átmérő szerinti nagyságrendi megoszlásban. Sem a feltüntetett helyszínek, sem a mennyiségek tekintetében nem jelent kötelezettséget a lehívásra a táblázatban szereplő adatközlés, azt kizárólag tájékoztató jelleggel közli Ajánlatkérő. Ajánlatkérő a fentiekben felsorolt helyszínekre adhat le megrendelést, azonban nem vállal arra kötelezettséget, hogy a helyszínek és mennyiség mindegyikére vonatkozóan megrendeli a szolgáltatást.



**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

A szolgáltatás elvégzése tartalmaz az ivóvízvezetékek megnyitásával, szakaszolásával, csomópontok bontásával, tűzcsapok megbontásával együtt járó építési munkákat is, ennek megfelelően Ajánlattevőknek a víziközmű építés/rekonstrukció területén jogosultsággal rendelkező MV-VZ jelű jogosultsággal rendelkező felelős műszaki vezetőt kell bevonnia a munkavégzésbe.

A szolgáltatás végzése jellemzően az alábbi anyagú csővezetékeken történhet: acél, azbesztcement, KM-PVC, KPE.

Kizárólag az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 8.§, 8/A és 8/B §§-aiban foglaltaknak megfelelő anyag és technológiai alkalmazható a tevékenység végzése során.

II. A tisztítási munka technológiai munkafolyamatai, Ajánlatkérő elvárásai és előírásai:

1. **Ajánlatkérő által a tevékenység végzésére vonatkozóan előírt és alkalmazandó technológia: szivaccsal végzett tisztítás.** A szivaccsal végzett tisztítás technológiájának ismerete és alkalmazása kötelező ajánlatkérői előírás, ahelyett más technológia alkalmazása nem lehetséges, az ajánlat érvénytelenségét eredményezi. A szivaccsal végzett tisztítás technológiája más eljárással kiegészíthető a kivitelező javaslata alapján.

A szivaccsal végzett tisztítás mellett elfogadott további technológiák az alábbiak:

- forgatott tisztító eszközzel végzett csőtisztítás,
- vontatott eszközzel végzett csőtisztítás (pl. láncos-húzos),
- hidraulikus úton mozgatott tisztító eszközzel végzett csőtisztítás,
- bevonatos műanyag tisztítóelemekkel végzett tisztítás,
- turbinás eszközzel végzett tisztítás

A további technológiák ismerete és alkalmazása nem kötelező ajánlatkérői előírás.

2. Helyszíni felmérés, tervezés

- helyszínrajzok beszerzése
- tisztítási szakaszok meghatározása
- az adott tisztítási szakaszra vonatkozó technológia meghatározása, ütemterv elkészítése és a javasolt technológia és ütemterv elfogadtatása az üzemeltetővel
- ki- és belépési pontok kialakításának tennivalói (ásás, csomópont bontás, tűzcsap, stb.)
- a tisztításhoz szükséges víz biztosításának felmérése
- fertőtlenítés, vegyszeres kezelés technológiájának meghatározása



**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

3. A tisztítási munka előkészítése

- funkcionális szakaszrajzok ellenőrzése, felülvizsgálata
- záruk, szerelvények működésének ellenőrzése
- heti ütemterv készítése
- fogyasztói kiértékelések
- kiszakaszolás
- ki- és bevezetések kialakítása
- lecsatlakozások, házi bekötések lezárása

4. A tisztítás technológiája

A tisztítandó vezetékszakaszban felhalmozódott lerakódások, idegen anyagok maradéktalan eltávolítása a kiválasztott technológiának megfelelően, jellemzően szivacsos mosás esetén:

- vízöblítés ellenőrzési célokból (van-e elzárt vonal tolozár)
- Fv jelű elem bejuttatása a csővezetékbe
- Fv jelű elem mozgatása hátoldali víznyomással
- a tisztító elemek többszöri átküldése a kívánt tisztítási eredmény eléréséig
- a tisztított vezeték fertőtlenítése, vegyszeres kezelés a kapcsolódó technológiai utasítás szerint

5. Befejező munkálatok

- csomópontok visszaépítése
- házi bekötések, lecsatlakozások megnyitása
- kizárt szakasz visszakapcsolása a hálózatra
- házi csatlakozások ellenőrzése
- vízminőség ellenőrzése

6. Ellenőrzés, átadás-átvétel

A munka befejeztével vagy a részhatáridők teljesítése esetén összesítő jegyzőkönyvet kell készíteni. Rögzíteni kell a tisztított és fertőtlenített vezetékek átmérőjét, anyagát és hosszát, illetve a vízminőség ellenőrzés eredményéről szóló jegyzőkönyvet csatolni kell. Megrendelő részére át kell adni továbbá elektronikus adathordozó mellékleten (cd/dvd) a tisztított csővezeték teljes hosszáról készített



**DMRV DUNA MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**
2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.

felvételt, melyet hordozható elektronikus eszközön kell Megrendelőnek átadni az adattartalom olvasásához szükséges információk egyidejű közlésével.
Környezetvédelmi előírások a szerződéstervezetben foglaltak szerint.

7. Alkalmazandó eszközök, tisztítóelem

- **a szerződés teljesítéséhez szükséges minimum 3 m³ térfogatú tartállyal rendelkező, minimum 6 bar nyomású rendszerrel ellátott, tisztavizes, tűzcsapra csatlakoztatható rendszerrel ellátott gépjármű**
 - robbanómotoros víztelenítő szivattyú
 - csővágó berendezés
 - árokásó gép a szükséges földmunkához
 - kézi adóvevő rádió vagy mobiltelefon (kapcsolattartás a ki- és belépési pont között)
 - nyomásfokozó tartálykocsi vagy utánfutóra szerelt nyomásfokozó
 - ki- és bevezető eszközök (szükség szerint)
 - Fv jelű tisztítóelem
 - minimum 50 m-es távolságra beengedhető, ivóvíz vezetékben használatos kamerarendszer, amely minimum 80 mm-es átmérőjű vezetékben haladni képes, a csővezeték ezen hosszáról szünetmentes képdiagnosztikát készít, melyet hordozható elektronikus eszközön rögzít

Ajánlattevőknek - legkésőbb a szerződéskötés időpontjára és - a megkötött keretszerződés teljes hatálya alatt a felsorolásban szereplő és a meghatározott kritériumoknak megfelelő, alkalmazandó eszközöket és tisztítóelemet a szerződés teljesítéséhez biztosítaniuk kell, erről cégszerű nyilatkozatot kell ajánlatukban csatolni.

