

I/3.

Státusz a „Medgyesegyháza Város szennyvízcsatornázásának IV. ütem kiépítése és a szennyvíztisztító telep bővítése” tárgyú KEOP-1.2.0/09-11-2012-0021 azonosítószámú projektről

I. PROJEKT BEMUTATÁSA

Kedvezményezett neve: Medgyesegyháza Városi Önkormányzat

Pályázati azonosító: KEOP-1.2.0/09-11-2012-0021

Projekt műszaki tartalma röviden:

Csatornahálózat bővítése

A szennyvízelvezetés IV. ütemében a még csatornázatlan területeken a VI. VIII. IX. X. és XI. jelű öblözeteken belül újabb átemelő nélkül, gravitációsan csatlakoztatható. A II. III. VII. XII. XIII. és XIV. jelű öblözeteken belül új átemelőket kell létesíteni, és a gravitációs elven összegyűjtött szennyvíz továbbítása érdekében nyomóvezetékek fektetése is szükséges. Összesen 7 997,3 m Ø200mm KG-PVC gravitációs csatorna, 4829,8m Ø160mm KG-PVC házi bekötés (522 db) és 799,4m Ø 110mm + 856,4 Ø90 mm KM-PVC nyomóvezetékek fektetésére kerül sor.

A tervezett gravitációs szennyvíz elvezető hálózat – tekintettel a település domborzati viszonyaira, a szennyvíz nagyfokú tisztítási igényére, a kedvezőbb beruházási költségre stb. – elválasztott rendszerű hálózatként került megtervezésre.

Mivel a település síkvidéki jellege miatt, hosszabb csatornák esetében a csatornák minimális esése mellett is igen komoly bevágások adódnának, a nagyobb bevágások elkerülése érdekében a település teljes területére megtervezett csatornahálózat nem egy nagy gravitációs öblözetként, hanem több kisebb önálló gravitációs öblözet egységeként került kialakításra úgy, hogy az egyes önálló gravitációs öblözetek közti kapcsolatot a közbenső szennyvíz átemelők biztosítják.

Az egyes öblözethatárok, és az öblözethatárokon belüli csatornák tervezése során az volt a cél, hogy település területéről a szennyvíz minél kevesebb átemeléssel jusson a szennyvíztisztító telepre.

A tervezett program IV. ütemében 6 db szennyvíz átemelőt terveztünk, mely átemelők közül 1 db átemelő a II. sz öblözet, 1 db átemelő a III. sz öblözet, 1 db átemelő a VII. sz öblözet, 1 db átemelő a XII. sz öblözet, 1 db átemelő a XIII. sz öblözet, míg 1 db átemelő a XIV. sz. öblözet területére esik.

A tervezett átemelő aknák Ø 1,60 m belső átmérőjű, HÓD-WUM típusú, előregyártott szulfátálló vasbeton aknák. A tervezett átemelő aknában 2 db merülőmotoros szivattyú kerül beépítésre, mely szivattyúk közül az egyik üzemelő, a másik melegtartalék.

Az átemelő aknák mellett kerülnek beépítésre a bűzhatást csökkentő biofilterek, a biofilterek üzemelését kiszolgáló vízellátó berendezések és a tolózárszűrő aknák. A tolózárszűrő aknában kerülnek elhelyezésre a szükséges gépészeti szerelvények (szennyvízhozam-mérők, visszacsapó szelepek és a tolózárszűrők).

A szennyvíztisztító telep biológiai tisztítókapacitásának bővítése (intenzifikálás)

Szennyvízvonal:

A beérkező szennyvíz nyomóvezetéken a meglévő gépi tisztítású hengerrácsra kerül, amelynek tartozéka egy kézi rács. Az egység önálló elemként a jelenlegi gépház tetején került elhelyezésre. A rács után a szennyvíz új tangenciális homokfogóra kerül. A homokkiemelés mamutszivattyúval történik, a homokklazítás ugyancsak levegővel, a vizes homok szűrőzött konténerbe kerül. A konténer új fedett, zárt helyiségben kerül elhelyezésre.

A mechanikai kezelés után a szennyvíz a meglévő biológiai blokkba jut, ahol két párhuzamos sor kerül kialakításra. A szennyvíz-technológiai méretezésnél jellemzően 4–4,5 kg/m³ iszapkoncentrációval, 0,16 kg BOI₅/kg iszap fajlagos iszapterheléssel, továbbá min. 8 napos iszapkorral számoltunk. A számított, ill. tényleges szennyezettségi terhelések alapján a meglévő 2 db oxikus tér nem elegendő, így szükséges a jelenleg utóülepítőként funkcionáló egység átalakítása ugyancsak oxikus térré. Az utóülepítő után a szennyvíz a meglévő fertőtlenítőn, ill. homokszűrőn keresztül jut a befogadóba. A szippantott szennyvíz fogadó jelenlegi formájában megmarad.

Iszapvonal:

A keletkező fölösiszap mennyisége ~150 kg/d, amely 1 %-os szárazanyag-tartalom mellett 15 m³/d nagyságrendű. A fölösiszap gravitációs jellegű új iszapsűrítőbe kerül (2×10 m³), ahol lehetséges mészadagolás, továbbá a levegővel való keverés is. A sűrített iszap (2–3 % szárazanyag-tartalom) mintegy 6 m³/d új iszapvíztelenítő (szalagszűrő) berendezésre kerül. A víztelenített iszap mennyisége ~1,0–1,5 m³/d. Az új iszapvíztelenítő berendezés és kapcsolódó járulékos berendezései, továbbá az utóülepítőhöz kapcsolódó iszaprecirkulációk, ill. fölösiszap-eltétel új gépházba kerül elhelyezésre, amelynek mérete 6×6 m. A gépház hagyományos szerkezetű, fűtéssel, szellőzéssel ellátott. A technológiából kikerülő víztelenített iszap mennyisége ~180–200 m³/félév. A víztelenített iszap hagyományos prizmás komposztálásra kerül. A komposztálás segédanyaga elsődlegesen szalma, fűrészpor, zöld nyesedék. A komposztáló jelenlegi területe kicsi, így szükséges a meglévő, ~240 m² terület hasonló nagyságrenddel való bővítése körítőfallal, csurdalékvíz-elvezetéssel és 2 db talajvíz figyelő kút létesítésével. A segédanyag, ill. a friss komposzt prizma tárolására ~100 m² alapterületű fedett szín kerül letelepítésre. A komposztáló terület bővítéséhez szükséges a szennyvíztisztító telep melletti önkormányzati tulajdonú területből ~400 m² terület művelési ágból való kivonása. A víztelenített iszap mozgatására, ill. a komposzt készítéséhez több adapterrel ellátott rakodógép beszerzése szükséges.

II. PROJEKT ALAPADATOK

Támogatási Szerződés hatályba lépése: 2013.04.16.

Leszerződött támogatási összeg: 818.313.876 Ft

Leszerződött összköltség: 861.383.027 Ft

Önerő: 43.069.151 Ft

Projekt tervezett fizikai befejezése: 2015.08.30.

III. PROJEKT AKTUÁLIS ÁLLAPOTA

Kifizetett támogatás/Bent lévő kifizetésre váró számla támogatástartalma: 218.604.025 Ft / 0 Ft

Beszerezések/közbeszerzések státusza: Az összes szerződés megkötésre került.

Projekt készültségi foka (%): 30%

Projekt reális tervezett befejezése (záró elsz. csomag elfogadás tervezett ideje, dátum): 2015.09.30.

A projekttel előrehaladásának bemutatása:

A kivitelezés készültségi foka megközelítőleg 30%-os.

A csatornahálózat bővítésének munkálatai várhatóan 2015.04.30-án befejeződnek.

A szennyvíztelep bővítésének munkálatai várhatóan 2015.06.30-án befejeződnek.

A próbaüzem vége, illetve a műtárgyak átadás-átvételének várható időpontja 2015.08.23.

A projekt záró elszámolási csomag benyújtásának határideje 2015.09.30.

Elfogadásra került a 6. sz. változásbejelentés, mely az eddigi 2015.05.30-i fizikai befejezési határidőt 2015.08.30-ra módosította. Fentiekben leírtak alapján pedig a projekt a Támogatási Szerződésben meghatározott határidőre be tud fejeződni, valamint elszámolhatósági probléma nem fog felmerülni, amennyiben a kivitelezők tartják a határidőket.

Eddig 5 db időszakos beszámoló és kifizetési kérelem került benyújtásra, melyek hiánypótlás nélkül elfogadásra kerültek.

Az eddig 2db Közreműködő Szervezet által lefolytatott helyszíni ellenőrzés során az ellenőrök mindent rendben találtak.

A projekttel kapcsolatos problémák, feladatok:

A kivitelező a szerződésében lévő 2015.04.30-i határidőt módosítani kívánja 2015.08.23-ra. Ezzel kapcsolatban a szerződésmódosítási tervezetet, valamint az Önkormányzat hozzájárulását, illetve az alátámasztó dokumentumokat és mérnök jóváhagyást fel kell tölteni az EMIR-be előzetes KSz, illetve KFF jóváhagyás céljából. A szerződésmódosítás tervezet és kapcsolódó dokumentumainak minél előbb benyújtása szükséges, hogy ne okozzon problémát az intézményrendszeri jóváhagyási folyamat. Ezzel kapcsolatban a közbeszerzési tanácsadó, mérnök, önkormányzat illetve a kivitelező egyeztetése szükséges.

A próbaüzemek (külön csatorna és külön szennyvíztelep) kezdetén értesíteni kell a vagyonértékelés készítőjét, hogy szerződésének megfelelően a megvalósult kivitelezés alapján aktualizálja az általa készített vagyonértékelést.

Az üzemeltetési szerződés előkészítése szükséges a projekt sikeres lezárásához, és az üzemeltetés folytonosságához.

Szabálytalansági eljárás a Mérnök közbeszerzésének egybeszámításával kapcsolatban. Jelenleg fellebbezés alatt. Javasolt felvenni a kapcsolatot a Miniszterelnökséggel a szabálytalansági eljárás mielőbbi lezárása miatt.

A 3;4;5. sz, kifizetési kérelmek önerejének kifizetését a Belügyminisztériumi önerő alapból meg kell sürgetni, hogy ne legyen fennakadás a beérkező számlák kifizetésében.

2015.03.25