

## **MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**

### **S 04**

#### ***Távadatküldő berendezéshez csatlakoztatott fogyasztásmérő berendezésen végzett műszaki beavatkozásokat végző partnerek segédlete***

Nyomtatásban csak tájékoztató jellegű!



## Tartalomjegyzék

1.	Cél .....	4
2.	Hatály .....	4
	<b>2.1. Időbeli hatály .....</b>	<b>4</b>
	<b>2.2. Tárgyi hatály .....</b>	<b>4</b>
3.	Fogalmak .....	4
4.	Szabályozás leírása .....	5
	<b>4.1. Távadatküldő berendezéssel felszerelt fogyasztásmérő berendezések műszaki beavatkozásainak általános előírása .....</b>	<b>5</b>
	4.1.1. Távadatküldő berendezés felszerelése, utólagos bekötése (telepítés).....	5
	4.1.2. Távadatküldő berendezés leszerelése .....	6
	4.1.3. Távadatküldő berendezés cseréje.....	7
	<b>4.2. Fogyasztásmérő berendezés cseréje távadatküldő berendezéssel felszerelt fogyasztási helyen .....</b>	<b>7</b>
	<b>4.3. Mérőhely ellenőrzés távadatküldő berendezéssel felszerelt fogyasztási helyen .....</b>	<b>8</b>
	4.3.1. Előzetes ellenőrzés a távmért helyre történő kiszállás előtt.....	8
	4.3.2. Helyszíni ellenőrzés a távmért helyre történő kiszálláskor .....	9
	<b>4.4. A szerződött vállalkozók ellenőrzése .....</b>	<b>9</b>
5.	Mellékletek, formanyomtatványok .....	11

## 1. Cél

Jelen segédlet MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. (továbbiakban: Társaság) részére hitelesítési gázérő és nyomásszabályozó csere tevékenységet végző vállalkozók számára ad segítséget ahhoz, hogy a Társaságunk Integrált Vállalatirányítási Rendszerében megfogalmazott követelményeknek meg tudjanak felelni.

## 2. Hatály

### 2.1. Időbeli hatály

Jelen segédlet a hatályba helyezés napjától a hatályon kívül helyezés napjáig alkalmazandó. Jelen segédlet a lábjegyzetben jelzett időpontban lép hatályba.

### 2.2. Tárgyi hatály

Jelen segédlet hatálya kiterjed a Társaság szolgáltatási területén minden olyan esetben amikor távadatküldő berendezéssel ellátott, vagy jogszabály szerint távadatküldő berendezéssel ellátandó mérési pontról van szó.

## 3. Fogalmak

**Fogyasztásmérő berendezés csere:** Az elosztói engedélyes/ szerződött partnere a felhasználási helyen a felszerelt fogyasztásmérő berendezést a berendezés meghibásodása, sérülése, szivárgása, mérőkör korszerűsítése, a hitelesítési idő lejártá vagy a gázteljesítmény változása miatt egy másik fogyasztásmérő berendezésre cserél le.

**Kényszer kommunikáció:** A távadatküldő berendezés normál üzemszerű állapotától eltérő időben, manuálisan indított azonnali kommunikáció. Ebben az esetben a kommunikációt az eszköz fedelének eltávolítása után manuális kapcsológomb megnyomásával, vagy külső kommunikációt indító-ellenőrző eszköz alkalmazásával kell indítani.

**Megbízott munkavállaló:** Az üzemegység szolgáltatási művezetője / szolgáltatási munkatársa, szolgáltatási szerelője, nagyüzemi műszaki ügyintézője, továbbá a Mérési és Energia Ellenőrzési Osztály mérés-technikai mérnöke.

**Mobil alkalmazás:** A Szolgáltató által kiadott, a távleolvasóval felszerelt fogyasztási helyek meghatározott adatainak ellenőrzésére, szinkronizációjára, és szétválasztására használatos szoftver.

**Szerződött vállalkozó:** A fogyasztásmérő berendezések hitelesítési, illetve nyomásszabályozó cserét szerződés alapján végző egyéni vállalkozó, vagy gazdasági társaság.

**Szétválasztás:** Amennyiben az adott mérési ponton a fogyasztásmérő berendezés vagy a távadatküldő berendezés nem cserélésre, hanem leszerelésre kerül, akkor a távadatküldő berendezés, és a fogyasztásmérő berendezés közötti kapcsolatot nem csak fizikailag, hanem logikailag is szét kell választani. A Szolgáltató által üzemeltetett adatbázisban a szétválasztási folyamat a mobil alkalmazással vagy a Szolgáltató diszpécser segítségével valósítható meg.

**Szinkronizáció:** A terepi eszközök (fogyasztásmérő, és távadatküldő berendezés) adatainak a Szolgáltató által üzemeltetett adatbázis közötti adatcsere, frissítési folyamat létrehozása mobil alkalmazás vagy a Szolgáltató diszpécser segítségével.

**Szolgáltató:** A távadatküldő berendezés felügyeletét, karbantartását, cseréjét, telepítését és adatküldő rendszer üzemeltetését szerződés alapján végző gazdasági társaság.

**Szolgáltatói munkalap:** A Szolgáltató megbízott munkavállalója által a helyszíni beavatkozások során kiállított dokumentum.

**Távadatküldő/távleolvasó berendezés:** A mérési adatok gyűjtésére és továbbítására szolgáló műszaki berendezés

**Távadatküldő rendszert üzemeltető szolgáltató (továbbiakban: Szolgáltató):** Az a vállalkozás, aki a Társaságunknak szerződésben vállalta, hogy a távadatküldő eszközöket üzemelteti.

**Társaság:** MVM Észak-Dél Földgázhálózati Zrt.

## 4. Szabályozás leírása

### 4.1. Távadatküldő berendezéssel felszerelt fogyasztásmérő berendezések műszaki beavatkozásainak általános előírása

Alapelvként megfogalmazható, hogy a fogyasztásmérő berendezésekkel kapcsolatos műszaki beavatkozásokat az *S 03 Hitelesítési gázmérő cserét végző partnerek segédlete*, és *mellékletei* szabályozzák. Jelen segédlet a távadatküldő berendezéssel felszerelt távmért helyekkel kapcsolatos speciális feladatokat, szabályokat rögzíti.

#### 4.1.1. Távadatküldő berendezés felszerelése, utólagos bekötése (telepítés)

Az érvényes vállalkozói szerződés értelmében új távadatküldő berendezés felszerelését, utólagos bekötését a **Szolgáltató** végzi. Társasági döntést követően ezt a tevékenységet a későbbiekben a **szereződött vállalkozó is végezheti**.

A raktárban lévő (új, vagy korábban leszerelt lásd 4.1.2 pont) fogyasztásmérő berendezést, és a hozzá csatlakoztatott távadatküldő berendezést a **szereződött vállalkozó**, a 100 m<sup>3</sup>/h feletti kapacitásdíjas felhasználó esetén a területileg illetékes **nagyüzemi műszaki ügyintézője felügyeletével a szerződött vállalkozó** elvégzi a távadatküldő berendezés felszerelését/utólagos bekötését.

1. A távadatküldő berendezést a fogyasztásmérő berendezés közelében történő felszerelése/rögzítése után csatlakoztatni kell a fogyasztásmérő berendezéshez (jeladó kábel csatlakoztatás). A csatlakozó kábel elvezetését úgy kell kivitelezni, hogy az megfelelően védve legyen külső vértlen mechanikai beavatkozások ellen (a talajszinten vezetve védőcsövet kell alkalmazni). A fogyasztásmérő berendezéshez csatlakoztatott korrektorok esetében további speciális beavatkozások lehetnek szükségesek, melyet az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz leírás V/1. –től a V./2.4 lépések tartalmazzák*.

A telepítés/utólagos bekötés befejezése után az alábbi kötelező lépéseket kell elvégezni:

2. Törzs és mérési adatok szinkronizálása mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz leírás I/1. –től a I./9. lépések tartalmazzák*.
3. Távadatküldő berendezés azonnali kényszerített kommunikációja a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz leírás II/1. –től a II./3. lépések tartalmazzák*.
4. Kényszerített kommunikáció sikerességének ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz leírás III/1. –től a III./5. lépések tartalmazzák*.

A Szolgáltató munkatársa a telepítést követően - az érvényes vállalkozói szerződés szerint – köteles meggyőződni arról, hogy a távadatküldő berendezés szinkronizációja sikeresen befejeződött, a távadat küldés biztosított.

A **szerződött vállalkozó** a telepítést követően a munkaterület elhagyása előtt köteles meggyőződni arról, hogy a távadatküldő berendezés szinkronizálása sikeresen lezajlott, a távadat küldés biztosított. Ellenkező esetben a munkalapon rögzítenie kell a hibát, és az okát (sikertelen telefonos szinkronizáció).

Abban az esetben, ha nem sikerül helyreállítani a távadatküldő kapcsolatot (kábel vagy egyéb csatlakozási probléma), illetve a **Szolgáltató** diszpécserje azt jelzi, hogy a **Szolgáltató** munkatársának helyszíni kiszállása szükséges a távadat küldés helyreállításához, akkor a távadatküldő berendezés tápellátását meg kell szüntetni! A folyamat részletei az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás IV./1. –től a IV./2. lépések tartalmazzák.

#### 4.1.2. Távadatküldő berendezés leszerelése

Amennyiben az érvényes jogszabályi előírások szerint vagy Társasági döntés alapján az érintett felhasználási helyen felszerelt fogyasztásmérő berendezés távadatküldő berendezéssel van ellátva, és végleges leszerelés/mérőhely megszüntetés/mérőhely átalakítás/kikapcsolás történik, úgy a fogyasztásmérő berendezés leszerelésével együtt a távadatküldő berendezés leszerelését is el kell végezni.

A hatályos jogszabályi szabályozás értelmében a 100 m<sup>3</sup>/h alatti névleges kapacitású felhasználási hely esetén a **szerződött vállalkozó**, a 100 m<sup>3</sup>/h névleges kapacitású vagy annál nagyobb névleges (össz)kapacitású fogyasztásmérő berendezéssel rendelkező felhasználási hely esetén a területileg illetékes **nagyüzemi műszaki ügyintézője felügyeletével, a szerződött vállalkozó** elvégzi a távadatküldő berendezés leszerelését.

A távadatküldő berendezés leszerelése előtt az alábbi kötelező lépéseket kell elvégezni:

1. Fogyasztásmérő berendezés és a távadatküldő berendezés adatainak ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./4.-ig lépések tartalmazzák.
2. Távadatküldő berendezés azonnali kényszerített kommunikációja a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás II./1. –től a II./3.-ig lépések tartalmazzák.
3. Kényszerített kommunikáció sikerességének ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./5.-ig lépések tartalmazzák.
4. Fogyasztásmérő és távadat küldő berendezések szétválasztása mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladat részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás I./10. lépése tartalmazza.

A távadatküldő berendezés csatlakoztatását a fenti lépések végrehajtása után lehet bontani a fogyasztásmérő berendezéstől, és elvégezni a fizikai leszerelését is, az *S 03 Hitelesítési gázmérő cserét végző partnerek segédletben* foglaltaknak megfelelően.

A **szerződött vállalkozó** a munkaterület elhagyása előtt köteles meggyőződni arról, hogy a távadatküldő berendezés szinkronizálása sikeresen lezajlott. Ellenkező esetben a munkalapon rögzítenie kell a hibát, és az okát (sikertelen telefonos szinkronizáció).

Amennyiben a távmért fogyasztási helyen a fogyasztásmérő berendezés leszerelés státusza várhatóan 15 napnál hosszabb ideig fennáll (kikapcsolás, átalakítás), akkor a távadatküldő berendezést is le kell szerelni a fogyasztásmérő berendezéssel együtt. A leszerelt távadatküldő

berendezés tápellátását meg kell szüntetni. A folyamat részletei az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás IV./1. –től a IV./2.-ig lépések tartalmazzák

A leszerelt távadatküldő berendezéseket is, a **szereződött vállalkozó** köteles Társasági raktárra leadni.

#### 4.1.3. Távadatküldő berendezés cseréje

Az érvényes vállalkozói szerződés értelmében a meghibásodott távadatküldő berendezés cseréjét a **Szolgáltató** végzi.

## 4.2. Fogyasztásmérő berendezés cseréje távadatküldő berendezéssel felszerelt fogyasztási helyen

A hitelesítési csere, meghibásodás miatti csere vagy teljesítmény változás miatti csere elvégzése előtt meg kell bizonyosodni arról, hogy a fogyasztásmérő berendezés, melyhez nincs korrektor csatlakoztatva, be van-e kötve a távleolvasásba. Ezen fogyasztásmérők membrános vagy korrektor nélküli forgódugattyús, turbinás fogyasztásmérők is lehetnek.

Ha a cserélendő fogyasztásmérő berendezés távleolvasott, és a csere során azonos működési elvű mérőeszköz kerül felszerelésre, akkor a cseréjét lehetőleg típus azonos (teljesítmény változás esetében azonos impulzus csatlakozóval rendelkező) gázmérővel kell megoldani annak érdekében, hogy az új fogyasztásmérő berendezés is csatlakoztatható legyen a felszerelt, meglévő távadat küldő berendezés elektronikához. Korrektor csere esetén fontos, hogy a távadatküldő berendezéssel kompatibilis korrektor kerüljön felszerelésre, amennyiben az új fogyasztásmérő berendezés típusa eltér lecserezendő eszközétől, a **Szolgáltatót** a csere előtt 1 nappal, de legkésőbb a munka megkezdése előtt e-mailben, vagy a Szolgáltató diszpécser szolgálat telefonos felhívásával tájékoztatni kell. Azt követően kerülhet sor a fogyasztásmérő berendezés cseréjére az *S 03 Hitelesítési gázmérő cserét végző partnerek segédletének* megfelelően. A fogyasztásmérő berendezéshez csatlakoztatott korrektorok esetében további speciális beavatkozások lehetnek szükségesek, melyet az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás V./3. –től a V./4.1.-ig lépések tartalmazzák.

A leszerelendő fogyasztásmérő berendezés (rég) fizikai leszerelése előtt az alábbi kötelező lépéseket kell elvégezni:

1. Gázmérő berendezés, és a távadatküldő berendezés adatainak ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./4.-ig lépések tartalmazzák.
2. Távadatküldő berendezés azonnali kényszerített kommunikációja a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás II./1. –től a II./3.-ig lépések tartalmazzák.
3. Kényszerített kommunikáció sikerességének ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./5.-ig lépések tartalmazzák.

A fenti lépések sikeres végrehajtása után kerülhet sor a régi fogyasztásmérő berendezés fizikai leszerelésére, és az új fogyasztásmérő berendezés fizikai felszerelésére, az *S 03 Hitelesítési gázmérő cserét végző partnerek segédletben* meghatározott eljárásrend szerint. Az impulzus jeladó kábelt csatlakoztatni kell a fogyasztásmérő berendezéshez. A leszerelt régi fogyasztásmérő berendezést nem kell a mobil applikációval szétválasztani, a **Szolgáltató** rendszere ezt automatikusan elvégzi a háttérben, amikor az új fogyasztás mérőberendezés adatai megadásra, és összerendelésre kerülnek (adatok mentése).

A fogyasztásmérő berendezés (új) fizikai felszerelése után az alábbi kötelező lépéseket kell elvégezni:

1. Törzs és mérési adatok szinkronizálása mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás II./1. –től a II./9.-ig lépések tartalmazzák.
2. Távadatküldő berendezés azonnali kényszerített kommunikációja a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás II./1. –től a II./3.-ig lépések tartalmazzák.
3. Kényszerített kommunikáció sikerességének ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./5. –ig lépések tartalmazzák.

A fogyasztásmérő berendezés cserét végrehajtó **szereződött vállalkozó** az *S 03 Hitelesítési gázmérő cserét végző partnerek segédletben*, továbbá jelen segédletben meghatározott eljárásrend szerint köteles eljárni annak érdekében, hogy a felszerelt új fogyasztásmérő berendezés távleolvasása a továbbiakban is zökkenőmentesen folytatódhasson.

A **szereződött vállalkozó** a munkaterület elhagyása előtt köteles meggyőződni arról, hogy a távadatküldő berendezés csatlakoztatása megtörtént, és a szinkronizálás sikeresen lezajlott. Ellenkező esetben a munkalapon rögzítenie kell a hibát és az okát (csatlakozó kábel probléma, szakadt vezeték, sikertelen telefonos szinkronizáció).

Abban az esetben, ha nem sikerül helyreállítani a távadatküldő kapcsolatot (kábel vagy egyéb csatlakozási probléma), illetve a **Szolgáltató** diszpécserje azt jelzi, hogy a **Szolgáltató** munkatársának helyszíni kiszállása szükséges a távadat küldés helyreállításához, akkor a távadatküldő berendezés tápellátását meg kell szüntetni. A folyamat részletei az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás IV./1. –től a IV./2. lépései tartalmazzák.

### **4.3. Mérőhely ellenőrzés távadatküldő berendezéssel felszerelt fogyasztási helyen**

Távadat küldő berendezéssel felszerelt fogyasztásmérő berendezés **helyszíni ellenőrzése** során a távadat küldő berendezés ellenőrzését, szükség esetén, a szinkronizációját is el kell végezni.

#### **4.3.1. Előzetes ellenőrzés a távmért helyre történő kiszállás előtt**

Utólagos szinkronizációt szükséges végezni, ha a korábbi műszaki beavatkozások során elmaradt, vagy hiányosan lett végrehajtva.

A szerződött vállalkozó az ellenőrzésre kijelölt készülékhely azonosítóját megadva a szinkronizációs alkalmazásban, lekéri az eszköz utolsó kommunikációjának időpontját, az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./4. -ig lépései alapján. Amennyiben a távadatküldő berendezés órai időbélyege korábbi, mint 24 óra, akkor a távadatküldő



berendezés vélelmezhetően meghibásodott. A hibáról e-mail-ben/telefonon értesítenie kell a munkát kiadó szervezet megbízott munkavállalóját.

#### 4.3.2. Helyszíni ellenőrzés a távmért helyre történő kiszálláskor

Távadatküldő, és fogyasztásmérő berendezések adatainak ellenőrzése mobil applikáció segítségével a Szolgáltató központi mérési adatgyűjtő rendszerrel.

1. Törzs, és mérési adatok ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./4.-ig lépések tartalmazzák.

Amennyiben az ellenőrzési képernyőn (III./4.) a mérési adatok megegyeznek, vagy minimális eltérést (utolsó kommunikáció, és a terepi valós idő közötti időpontok eltérése alapján) mutatnak a fogyasztásmérő berendezésen pillanatnyilag leolvasható értékkel, nem szükséges további lépéseket végezni. A képernyőn kijelzésre kerül a távadatküldő utolsó kommunikációjának időpontja és a beküldött mérési adat órai időbélyege. A kommunikáció nem minden esetben óránként történik, így ennek figyelembe vételével kell az adatokat ellenőrizni.

Ha az ellenőrzés során nem megfelelő a távadatküldő vagy a fogyasztásmérő berendezés műszaki, vagy mérési adata, akkor a következő kötelező lépéseket kell elvégezni.

1. Törzs, és mérési adatok szinkronizálása mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás I./1. –től a I./9.-ig lépések tartalmazzák.
2. Távadatküldő berendezés azonnali kényszerített kommunikációja a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás II./1. –től a II./3. -ig lépések tartalmazzák.
3. Kényszerített kommunikáció sikerességének ellenőrzése mobil applikáció alkalmazásával, a központi mérési adatgyűjtő rendszerrel. A folyamat során elvégzendő feladatok részletes ismertetését az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás III./1. –től a III./5. –ig lépések tartalmazzák.

A **szereződött vállalkozó** a munkaterület elhagyása előtt köteles meggyőződni arról, hogy a távadatküldő szinkronizálás sikeresen lezajlott. Ellenkező esetben a munkalapon rögzítenie kell a hibát, és az okát (csatlakozó kábel probléma, szakadt vezeték, sikertelen telefonos szinkronizáció).

Abban az esetben, ha nem sikerül helyreállítani a távadatküldő kapcsolatot (kábel vagy egyéb csatlakozási probléma), illetve a **Szolgáltató** diszpécserje azt jelzi, hogy a **Szolgáltató** munkatársának helyszíni kiszállása szükséges a távadat küldés helyreállításához, akkor a távadatküldő berendezés tápellátását meg kell szüntetni. A folyamat részletei az *S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz* leírás IV./1. –től a IV./2. -ig lépései tartalmazzák

#### 4.4. A szerződött vállalkozók ellenőrzése

A szerződött vállalkozók távmért fogyasztási helyeken végzett műszaki beavatkozásainak rendszeres ellenőrzését a **szolgáltatási művezető** végzi. Az ellenőrzés alapján átveszi, és igazolja a munka teljesítését, vagy intézkedik a nem megfelelőségek póthatáridőre történő teljesítésére, ill. kötbér érvényesítésére.

### Veszélyek és kockázatok

<b>Veszély</b>	<b>Veszély bekövetkezésének valószínűsége-, kockázat mértéke</b>	<b>Kockázat kezelésére, megszüntetésére teendő intézkedés</b>
A fogyasztásmérő berendezés nincs ellátva impulzus jeladóval	Közepes	<p>Üzemegység megbízott munkatársa/nagyüzemi műszaki előadó</p> <p>Intézkedik a mérőberendezés cseréjére, vagy az impulzus jeladó utólagos pótlására</p>
Fogyasztásmérő berendezés leszerelése esetén a távleolvasó készülék nem kerül leszerelésre és raktárra leadásra a fogyasztásmérő berendezéssel együtt	Közepes	<p>Üzemegység megbízott munkatársa/nagyüzemi műszaki előadó</p> <p>Intézkedik a távadatküldő berendezés leszereléséről és raktárra történő leadásáról</p>
Fogyasztásmérő berendezés csere esetén a távleolvasó készülék bekötése nem megfelelő/hiányos	Közepes	<p>Üzemegység megbízott munkatársa/nagyüzemi műszaki előadó/Mérési Központ munkatársa</p> <p>Intézkedik a távadatküldő berendezés utólagos bekötéséről a Szolgáltató felé.</p>
A terepi beavatkozások során a kötelezően előírt szinkronizálás nem megfelelő/hiányos	Közepes	<p>Üzemegység megbízott munkatársa/nagyüzemi műszaki előadó/Mérési Központ munkatársa</p> <p>Intézkedik a távadatküldő berendezés utólagos szinkronizálásáról a Szolgáltató felé.</p>

## 5. Mellékletek, formanyomtatványok

S.sz.	Megnevezés	Azonosító
1.	S 04 M01 Segédlet szinkronizációhoz	S04 M01
2.	S 04 M02 Segédlet szinkronizációhoz	S04 M02