

## **Elszámolási rendszer alapjainak bemutatása**

### **Gázbeszerzés, nominálás**

Az EHEP felelős a Felhasználó biztonságos gázellátásáért.

Ennek érdekében Földgáz-kereskedelmi szerződést köt a gázbeszerzésre, kapacitás lekötési szerződéseket a szállító és az elosztó rendszer használatára a rendszerüzemeltetőkkel, valamint a szállítási rendszerirányítóval.

A szerződéseken keresztül biztosítja a rendszer egyensúly fenntartásához szükséges kiegyenlítő és opciós gázt is.

Az EHEP a Felhasználó helyett (Földgáz-kereskedelmi szerződés esetén az átadási pontig) elvégzi a napi és heti fogyasztás előrejelzéseket (nominálás), az egyensúlytartás érdekében az informatikai platformon keresztül folyamatosan tartja a kapcsolatot a rendszerirányítóval.

Elkészíti gáznap után a Felhasználó közötti gázelszámolást (allokálást), majd a hó végi előzetes és végleges gázelszámolást a mért értékek alapján.

Külön meghatározza az egyes Felhasználók esetében a nominálási eltéréseket, a rendszer egyensúly fenntartása érdekében felhasznált kiegyenlítő gáz és opciós gáz mértékét, valamint a kiegyensúlyozási díjat.

Az EHEP fenti feladatait a mindenkori ÜKSZ vonatkozó előírásai szerint látja el.

Az EHEP és a Felhasználója közötti kapcsolatot a jelen Üzletszabályzat, illetve az általuk aláírt Földgáz-kereskedelmi szerződés tartalmazza.

### **Adatszolgáltatás a Felhasználók részéről**

Az EHEP a Felhasználói napi és heti fogyasztás előrejelzéssel segítik a kereskedőt a szállítási rendszerirányító felé megadásra kerülő adatszolgáltatásban.

Az EHEP és a Felhasználója szerződésben állapodnak meg a nominálási eltérési díj és a kiegyensúlyozási díj áthárításáról.

### **Elszámolási időszak**

Az EHEP és a Felhasználó közötti elszámolás gyakorisága egyedi megállapodások függvénye.

Az EHEP és a rendszer egyéb szereplői (szállítási rendszerirányító, szállítási rendszerüzemeltetői- és elosztói engedélyesek, más kereskedők, termelők, tárolói engedélyes, szervezett földgázpiac) közötti elszámolás gyakoriságát jogszabályok, az ellátási szabályzatok, illetve egyedi megállapodások rögzítik.

## **Mérés**

A Felhasználók esetében a mérés a jogszabályokban és az illetékes szállítási rendszerüzemeltetői, illetve elosztói engedélyes által előírt feltételeknek megfelelő gázmérővel történik (az ÜKSZ V. sz. mellékletének megfelelően.) A gázmérő rendszernek tartalmaznia kell a gáztechnikai normál állapotra való átszámító egységet (korrektor), valamint teljesítmény regisztert.

Az elszámolási méréseket, az elszámoláshoz szükséges gázmérő leolvasást az illetékes szállítási rendszerüzemeltetői, illetve elosztói engedélyes, továbbá a Felhasználó végzi el és a mérési adatokat az Üzletszabályzatában meghatározott módon kötelesek az EHEP és a Felhasználó számára biztosítani.

## **Számlázás**

Az EHEP, a Felhasználója által fizetendő díjakat az érdekelt felek Földgáz-kereskedelmi szerződésben rögzíti.

A rendszerhasználati díjakat az EHEP a rendszerhasználati díjakról szóló rendelet szerint számlázhatja. A Felhasználónak lehetősége van arra, hogy a hálózatok használatának díját

- a kereskedő társaságon keresztül közvetetten, vagy
- közvetlenül

fizesse meg az illetékes szállítási rendszerüzemeltetőnek, vagy elosztó hálózat üzemeltetőnek.

A kiegyenlítő gáz díját az ÜKSZ-ben meghatározott módon a szállítási rendszerirányító határozza meg.

Az EHEP a számlázás és az elszámolás során megállapodhat a GET Vhr. 13. sz. melléklete szerinti, a Felhasználói szokások és fogyasztási adatok alapján készült jelleggörbe figyelembe vételével kialakított számlázásban a Felhasználóval kötött szerződésben.

## **Elszámolás**

Az elszámolási időszakban az EHEP által a Felhasználónak szolgáltatott gáz és az elszámoláshoz szükséges egyéb jellemzők mennyiségét az EHEP a fogyasztási hely mérésére szolgáló mérőberendezés leolvasásából nyert és az elosztói engedélyes által a rendelkezésére bocsátott adatok alapján állapítja meg.

A mért adatok elszámolására az EHEP és a Felhasználó közötti ármegállapodások alapján kerül sor a közösen kialakított konstrukciónak megfelelően.

Az EHEP és Felhasználója között a kiegyenlítő gáz elszámolása az ÜKSZ-ben rögzítetteknek megfelelően történik.

## Fizetési feltételek

Az EHEP és a gázpiac egyéb szereplői (Felhasználók, szállítási rendszerirányító, szállítási rendszerüzemeltető, elosztók, más kereskedők, termelők, tárolói engedélyes, szervezett földgázpiac) között a fizetési feltételeket jogszabályok, illetve egyedi megállapodások rögzítik.

### Az elszámolás során alkalmazott számítási eljárás, paraméterek

#### A nagynyomású mérőrendszerek

A nagynyomású mérőrendszerek megfelelően műszerezettek, a mérőkörök számítóművei nyomás és hőmérsékletkompenzációt végeznek, emellett a gázkromatográfok gázanalízisén alapulva korrigálják a gáz kompresszibilitásából következő eltérést is.

#### A 25 mbar égő csatlakozási nyomáson üzemelő Felhasználók esetében:

$$V_{gn} = V_{ü} (P_{ü} T_{gn} / P_{gn} T_{ü})$$

ahol:

$V_{gn}$	gáztechnikai normál állapotra átszámított gáztérfogat (m <sup>3</sup> )
$V_{ü}$	a gázmérő által mért üzemi állapotú gáztérfogat (m <sup>3</sup> )
$P_{ü} = P_b + \Delta_p$	üzemi állapotú gáz nyomása
$P_b$	a mérési időszak légköri nyomásának átlaga (bar)
$\Delta_p$	az MSZ 7048/1-1983. sz. szabvány előírása szerint, a mérési helyen (a gázmérőben) lévő túlnyomás
$P_{gn}$	gáztechnikai állapotú gáz nyomása 1.01325 bar
$T_{gn}$	gáztechnikai állapotú gáz hőmérséklete 288.15 K (15°C)
$T_{ü}$	273.15 K + $t_{ü}$
$t_{ü}$	az üzemi állapotú gáz hőmérséklete (°C)

Az átlag légköri nyomás meghatározható:

- a fogyasztási helyen hitelesen mért értékeknek a mérési időszakra képzett átlagával.
- az Országos Meteorológiai Szolgálat által megadott légköri nyomásnak, a mérési időszakra képzett átlagával.

A hőfok kompenzáció módjai:

- a fogyasztási helyen hitelesen mért földgáz hőmérsékletnek, a mérési időszakra képzett átlagával,
- az Országos Meteorológiai Szolgálat által a mérési időszakra megadott átlaghőmérséklet.
- hőfok kompenzátorral szerelt mérővel,

**25 mbar-nál nagyobb égő csatlakozási nyomáson üzemelő Felhasználók esetében:**

$$V_{gn} = V_{ü} ( P_{ü} T_{gn} / P_{gn} T_{ü} K )$$

ahol:

$V_{gn}$ ;  $V_{ü}$ ;  $P_{ü}$ ;  $P_b$ ;  $\Delta p$ ;  $P_{gn}$ ;  $T_{gn}$ ;  $T_{ü}$  azonosak az előző képlet paramétereivel,

$K$  kompresszibilitási tényező

---