

## Технически капацитет на транзитната газопреносна мрежа Методология за изчисляване

„Технически капацитет“ означава максималния фиксиран капацитет, който операторът на преносна система може да предложи на потребителите на мрежата, като вземе под внимание надеждността на системата и експлоатационните изисквания на преносната мрежа.

### Изчисляване на технически капацитет на транзитната газопреносна мрежа

Технически капацитет на входна или изходна точка на транзитната газопреносна мрежа се изчислява по 2 критерия

- Технически ограничения на входна или изходна точка - максималният капацитет на входящ и изходящ газопровод.
- Ограничения изчислени чрез специализирана хидравлична софтуерна симулация отчитаща входно-изходен модел на цялата транзитна газопреносна мрежа, базиращ се на технологичната схема на транзитната газопреносна мрежа и гранични условия за налягане на входните и изходните точки, състояние на газопреносната мрежа, състояние на компресорните станции, показатели за качество и параметри на природния газ, скорост на потока, изходни налягания, фактора на натоварване на мрежата (load factor), температура на грунда и др.

Използва се максималният дневен поток на вход на системата ГИС 2,3 Негру Вода при гранични условия за входно налягане не по-ниско от 38 бара, ГИС Ихтиман (реверсивен между националната газопреносна мрежа и транзитната газопреносна мрежа, съгласно режима на работа) и необходимото (предавателно) налягане към съответните изходи на системата: ГИС Ихтиман, ГИС Малкочлар, ГИС Сидирокастро, ГИС Жидилово, ГИС и АГРС в Югозападна България, Горивен газ на КС.

Изчисляването на техническия капацитет е при :

- Референтни условия за измерване на природния газ при налягане 1,01325 бара и температура 20<sup>0</sup>С;
- Условия за определяне на Горна граница на топлина на изгаряне е 25<sup>0</sup>С/20<sup>0</sup>С