

# Правила о раду система за дистрибуцију природног гаса - Предлог структуре и садржаја Правила -

Александар Попадић  
Агенција за енергетику  
Републике Србије

**ГАС 2008**  
Врњачка Бања, 27-30. мај 2008.

# Садржај

- Уводне напомене
- Садржај Правила
- Предлози за израду

# Регулисање природних монопола

- Регулисани приступ треће стране систему  
приступ систему под прописаним и јавно  
објављеним условима на принципу  
недискриминације

- Средства:
  - **Методологије и тарифни системи**
  - **Правила о раду система**

# Израда правила о раду обавеза из Закона о енергетици

Преносног система  
електричне енергије, члан 94

Дистрибутивног система  
ел. енергије, чл.107 и 108

Тржишта електричне  
енергије, члан 101

Транспортног система  
природног гаса, члан 123

Дистрибутивног система  
природног гаса, члан 134

Складишта природног гаса,  
члан 127

Система за транспорт нафте  
нафтоводом, члан 111

# Обавезе везане за израду Правила о раду

- **Законска обавеза свих дистрибутера**
- **Сагласност Агенције на правила**
- **Објављивање у Службеном гласнику Републике Србије**
- **Наведено шта правила нарочито садрже**
  - **највећим делом технички услови**
- **Међународна искуства**
  1. **Network code(технички правила) и Market code (тржишна правила)**
  2. **Network code (техничка и тржишна правила)**

# Правила о раду дистр. система

**Нарочито садрже одредбе које регулишу:**

- **Техничке услови за прикључење**
- **Техничке услови за повезивање са транспортним системом**
- **Технички и други услови за безбедан погон дистрибуивног система**
- **Обезбеђивање поузданог и континуираног снабдевања купаца природним гасом**
- **Поступке у кризним ситуацијама**
- **Функционалне захтеве и класу тачности мерних уређаја, начин мерења пр. гаса**
- **и друго**

# Предлог садржаја Правила о раду дистрибутивног система (1)

- На основу Закона о енергетици
- У складу са међународним искуствима
- Јавно и недискриминаторно уређују међусобна права и обавезе између оператора дистрибутивног система и:
  1. трговаца природним гасом
    - трговац на мало
    - трговац на слободном тржишту
  2. купаца природног гаса
  3. произвођача природног гаса

# Предлог садржаја Правила о раду дистрибутивног система (2)

- **Уводни део и одредбе општег карактера**
- **Планирање развоја дистрибутивног система**
- **Технички услови прикључења**
- **Технички и други услови за безбедан погон дистрибутивног система**
- **Обезбеђење поузданог и континуираног снабдевања купаца природним гасом**



# Предлог садржаја правила о раду дистрибутивног система (3)

- **Правила о приступу треће стране дистрибутивном систему**
- **Функционални захтеви и класа тачности мерних уређаја и начин мерења природног гаса**
- **Поступци у кризним ситуацијама**
- **Јавност правила и његове измене**
- **Прелазна решења и завршне одредбе**

# Уводни део и одредбе општег карактера

- Шта Правила уређују и на кога се односе
- Праћење примене правила
  - комисија или друго тело
- Непредвиђене околности
- Поверљивост података
  - обавеза дистрибутера
- Начин комуникације дистрибутера са корисницима система и купцима
- Дефинисати где се налази “лична карта мреже” и период ажурирања
- Појмови и скраћенице

# Планирање развоја дистрибутивног система (1)

- Дефинисати критеријуме на основу којих се планира изградња, замена и модернизација постојеће опреме
- Дефинисати врсте планова према временском периоду средњорочни, дугорочни ...
  - 5 годишњи - законска обавеза
  - примена на годишњем нивоу кроз план инвестиција у плану пословања

# Планирање развоја дистрибутивног система (2)

- **Садржај планова**
  - очекивана потрошња гаса са трендом промена и географском расподелом,
  - планирана изградња, реконструкција и модернизација,
  - потребна средства и извори средстава
- **Процедура за прикупљање и усаглашавање подлога и података**
  - са транспортером
  - постојећим и потенцијалним купацима
  - урбанистичким плановима...

# Технички услови прикључења (1)

- **Прикључење купаца на дистрибутивни систем**
  - технички услови за прикључење у зависности од притиска у мрежи, врсте мреже и типа потрошње
  - технички нормативе за изградњу – на домаће упутити, стране унети у правила - само делове који су од значаја за однос са купцем
  - дефинисати место где је детаљно дефинисан поступак од подношења захтева за прикључење до физичког прикључења
- **Прикључење произвођача**
- **Технички услови за повезивање на транспортни систем**
  - упућујућа одредба на Правила транспортног система

# Технички и други услови за безбедан погон дистрибутивног система

- **Описати врсте и учесталост редовних контрола мреже, објеката и станица**
- **Поступање на основу контроле**
- **Поступци у случају пријаве или детекције истицања природног гаса са роковима**
- **Дефинисати којим средствима се врши и временске интервале одоризације**
- **Преглед УГИ**
- **Периодична израда извештаја о наведеним активностима са бројчаним показатељима**

# Обезбеђење поузданог и континуираног снабдевања природним гасом

- Дефинисати гарантовани притисак и квалитет природног гаса
- Дефинисати максимално трајање прекида испоруке због одржавања
- Дефинисати поступке када купац захтева искључење или поновно прикључење
- Процедура обавештавања

# Правила приступа треће стране дистрибутивном систему (1)

- **Размена података са транспортером и корисницима**
  - рокови за доставу
  - начин и рокови за усаглашавање
- **Критеријуми за одбијање приступа**
  - кориснику
  - купцу
  - произвођачу
- **Процедура – доношење Решења**
  - образложење
  - начин и рокови за обавештавање о одбијању



# Правила приступа треће стране дистрибутивном систему (1)

- **Размена података са корисницима**
  - **Најава количина**
    - **врста податка и рокови**
  - **Процедура за расподелу количина**
    - **између трговаца на дистр. систему**
    - **обавештавање транспортера**
  - **Прекорачење капацитета**
    - **усаглашавање тариф. сис и методологија**
  - **Процедура за промену снабдевача**
    - **рокови, пренос права и обавеза**
  - **Рекламације купаца и корисника**
    - **поступци и рокови**

# Мерење - функционални захтеви и класа тачности мерила

- **Типови мерила**
  - за физичка и правна лица
  - са опсегом мерења и опсегом тачности
- **Како се и када врши провера тачности мерила**
  - законска обавеза и на захтев дистрибутера, купца или корисника
- **Достављање извештаја о баждарењу купцу и кориснику**
- **Уградње мерне опреме која бележи дневну потрошњу за квалиф. купце**
  - ако је капацитет већи од 250 m<sup>3</sup>/час
  - рок за уградњу 6 месеци

# Начин мерења природног гаса

- Процедура у случају сумње у тачност мерила
  - право на ванредно баждарење
  - корекција претходно измерених података
- Период и време читавања
- Приступ подацима - купац, корисник
- Начин прерачунавања измерених  $m^3$  у сведене  $m^3$ 
  - формуле у зависности од типа мерила

# Поступци у кризним ситуацијама

- **Краткорочни поремећај**
  - вођење евиденције купаца по потрошачким групама
  - израда и ажурирање планова ограничења
  - обавештавање корисника и купаца, министарства и Агенције
- **Општа несташица природног гаса**
  - на основу одлуке Владе израда планова ограничења са дефинисаном максималном потрошњом
  - обавештавање корисника и купаца
  - мере у случају непоштовања одобрених количина

# Јавност правила и процедура за ИЗМЕНЕ

- **Објављивање**
  - Службеник гласник РС
  - сајт дистрибутера или штампани примерак
- **Промена правила**
  - право да иницира промене – дистрибутер, корисници, купци, АЕРС
  - промене кроз рад Комисије
  - процедура за измене – у свим оправданим случајевима, али да се спречи злоупотреба

# Прелазне и завршне одредбе

- **Правила се примењују од усвајања**
- **Прилагођење затченог стања се регулише кроз прелазне одредбе**
  - **рокови за прилагођавање за мрежу, објекте, прикључке, мерење...**
  - **изузећа – привремена и трајана**
  - **начин и рокови за усаглашавање**

# Организација рада на изради Правила (1)

- **Договор о организацији израде Правила**
  - свака дистрибуција ради појединачно
  - заједничка радна група за израду предлога Правила
  - комбиновано
- **У свим случајевима**
  - дистрибутери достављају коментаре и предлоге на овде предложени садржај Правила
  - формира се јединствен садржај Правила и
  - детаљно упутство за писање

# Организација рада на изради Правила (2)

- **Заједничка радна група**
  - **Формирање радне групе дистрибутера**
  - **Израда јединственог предлога Правила**
  - **Свака дистрибуција додаје специфичности – ако их има**
- **Приказ дистрибутивне мреже као додатак или на сајту дистрибуције**
- **Редовна комуникација између радне групе и АЕРС**



# ***Хвала на пажњи!***

## Контакт:

**Александар Поподић**

Агенција за енергетику Републике Србије

Теразије 5, V спрат, 11000 Београд

Tel: 011 30 33 829; Факс: 011 3225 780

Канцеларија у Новом Саду, Фрушкогорска 11

Tel: 021 485 2592 ; Факс: 021 544 211

e-mail: [aleksandar.popadic@aers.rs](mailto:aleksandar.popadic@aers.rs)

URL: [www.aers.org.yu](http://www.aers.org.yu)

[www.aers.rs](http://www.aers.rs)