



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Сектор за инспекцијски надзор
Одељење за инспекцију опреме под притиском
Београд
Број: (уписује се број предмета)
Датум: (уписује се датум када се спроводи инспекцијски надзор)

**КОНТРОЛНА ЛИСТА
ГАСОВОДИ ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ПРИРОДНОГ ГАСА
ПРИТИСКА ДО 16 bar
КЛ-02-02/09**

1. ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАЦИ

ПОСЛОВНО ИМЕ И НАЗИВ ЕНЕРГЕТСКОГ СУБЈЕКТА (који обавља енергетску делатност дистрибуције и управљања дистрибутивним системом за природни гас – оператор дистрибутивног система)

Број решења из АПР:

Број лиценце за обављање енергетске делатности:

Напомена: У случају да надзирани субјект није прибавио лиценцу за обављање енергетске делатности дистрибуције и управљања дистрибутивним системом за природни гас сматра се нерегистрованим субјектом и инспекцијски надзор се спроводи у складу са одредбама члана 33. Закона о инспекцијском надзору („Службени гласник РС”, бр. 36/15, 44/18 – др. закон и 95/18)

ПИБ:

Матични број:

Заступник/одговорно лице:

Функција:

ЈМБГ/Лични број/Број пасоша:

Седиште и адреса:

Пословна јединица (назив и подаци о локацији):

Контакт:

2. ПРИМЕЊЕНИ ПРОПИСИ У СПРОВОЂЕЊУ ИНСПЕКЦИЈСКОГ НАДЗОРА

1. Закон о инспекцијском надзору („Службени гласник РС”, бр. 36/15, 44/18 – др. закон и 95/18)

2. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14 и 95/18 – др. закон)

3. Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника ("Службени гласник РС", број 104/09)

4. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС”, број 86/15)

5. Правилник о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском („Службени гласник РС”, број 87/11)

6. Правилник о лиценци за обављање енергетске делатности и сертификацији („Службени гласник РС”, бр. 87/15 и 44/18 – др. закон)

3. ПОДАЦИ О КОЈИ СЕ ОДНОСЕ НА ГАСОВОД ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ПРИРОДНОГ ГАСА ПРИТИСКА ДО 16 bar

	Питање	Да	Не	Дел.	Напомена
1.	Да ли је прибављена енергетска дозвола за изградњу енергетског објекта – гасовода?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
2.	Да ли је прибављено одобрење надлежног органа у складу са прописима којима се уређује изградња објекта-гасовода и његових саставних делова (грађевинска/употребна дозвола) ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 2 бода	
Напомена: У случају када за објекат-гасовод и његове саставне делове није прибављена грађевинска и употребна дозвола, али постоји решење о озакоњењу објекта тада је одговор „делимично“					
3.	Да ли је израђена техничка документација за уградњу/постављање гасовода (пројекат за грађевинску дозволу/главни пројекат са извршеном техничком контролом пројекта) ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 2 бода	
Напомена: У случају када за објекат-гасовод и његове саставне делове није урађен пројекат за грађевинску дозволу/главни пројекат са извршеном техничком контролом пројекта, али постоји извештај о затеченом стању објекта, односно пројекат за извођење радова који су прописани у поступку озакоњења објекта тада је одговор „делимично“					
4.	Да ли је на прописан начин извршено испитивање гасовода и његових саставних делови на чврстоћу и непропусност ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
5.	Да ли су сви извештаји, дијаграми и записи о испитивањима гасовода и његових саставних делови на чврстоћу и непропусност потписани од стране одговорног извођача радова и лица које врши стручни надзор ?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
Напомена: За гасоводе и његове саставне делове који су изграђени у ранијем периоду (до доношења Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar), а који су испитани на чврстоћу и непропусност под надзором инспектора опреме под притиском, сматра се записник састављен од стране инспектора писменим доказом да је испитивање спроведено.					
6.	Да ли су дужине гасовода и саставни делови гасовода који су наведени у извештајима, дијаграмима и записима о испитивањима на чврстоћу и непропусност идентични са дужинама гасовода и саставним деловима гасовода који су набројани у употребној дозволи?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
Напомена: У случају када у употребној дозволи нису наведене дужине гасовода, тада се потребни подаци о дужинама гасовода добијају из извештаја комисије о техничком прегледу објекта - гасовода или потврде о геодетском снимању водова-гасовода као документима који су саставни делови употребне дозволе.					
7.	Да ли је израђен елаборат о пуњењу гасовода природним гасом, пре пуштања у рад гасовода и његових саставних делова?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		

8.	Да ли постоји извештај о испитивању изолационог материјала који се наноси на гасовод, као пасивна антикорозивна заштита гасовода?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
9.	Да ли постоји извештај о визуелном прегледу изолације на гасоводу пре затрпавања гасовода ?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
10.	Да ли постоји извештај о испитивању изолације на гасоводу високонапонским детектором пре затрпавања гасовода?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
11.	Да ли постоје документа и записи у писаном или електронском облику у којима се налазе резултати мерења и све интервенције на системима катодне заштите, а који су одобрени и верификовани од стране одговорног лица?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
12.	Да ли оператор дистрибутивног система има израђен акт којим дефинише начин и услове коришћења, контроле и одржавања гасовода и његових саставних делова у складу са прописима и стандардима из ове области који је одобрен и потписан од стране одговорног лица?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
13.	Да ли се пуштање гасовода у рад, као и евентуално искључивање гасовода из рада врши према стандарду SRPS EN 12327?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
14.	Да ли оператор дистрибутивног система сачињава писмене извештаје о контроли концентрације средства за одоризацију?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
15.	Да ли оператор дистрибутивног система има израђен акт у коме дефинише услове и начин одорисања који је одобрен и потписан од стране одговорног лица?	<input type="checkbox"/> 4 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
16.	Да ли је гасовод израђен од челичних цеви и цевних елемената и запорних органа који су у складу са прописаним стандардима за које као производе постоје одговарајући сертификати о квалитету (атести)?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
17.	Да ли је квалификација технологије заваривања спроведена у складу са SRPS EN ISO 15614-1?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
18.	Да ли је заваривачке радове при изградњи гасовода изводило правно лице које испуњава услове у складу са SRPS EN ISO 3834-2?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
19.	Да ли је стручна оспособљеност заваривача, односно оператера заваривања у складу са SRPS EN 287-1, односно SRPS EN ISO 14732?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		

20.	Да ли постоји извештај или запис о визуелном прегледу свих заварених спојева на гасоводу након заваривања од стране лица чија је стручна оспособљеност потврђена у складу са SRPS EN ISO 9712, и то најмање за ниво II?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
21.	Да ли постоји извештај о испитивању заварених спојева на гасоводу методама без разарања од стране правног лица акредитованог према SRPS ISO/IEC 17025, а које је извршило физичко лице чија је стручна оспособљеност потврђена у складу са SRPS EN ISO 9712, и то најмање за ниво II?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
22.	Да ли постоје извештаји или записи да су полиетиленски гасоводи изграђени у складу са прописаном серијом стандарда SRPS EN 12007-1, SRPS EN 12007-2, SRPS EN 12007-4 и SRPS EN 12007-5?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
23.	Да ли је траса гасовода видно обележена посебним ознакама које су постављене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
24.	Да ли су мерне, регулационе и мерно-регулационе станице у погледу функционалних захтева израђене у складу са SRPS EN 1776 и SRPS EN 12186 ?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
25.	Да ли су мерне, регулационе и мерно-регулационе станице ограђене на прописан начин?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
26.	Да ли су на улазним и излазним гасоводима мерних, регулационих и мерно-регулационих станица на прописан начин уграђене противпожарне славине?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
27.	Да ли постоје исправе о усаглашености за појединачну стандардну опрему под притиском која је произведени према Правилнику о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском („Службени гласник РС”, број 87/11), а која је уграђена у мерне, регулационе и мерно-регулационе станице?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
28.	Да ли је на прописан начин означена знаком усаглашености појединачна стандардна опрема под притиском која је произведени према Правилнику о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском („Службени гласник РС”, број 87/11), а која је уграђена у мерне, регулационе и мерно-регулационе станице?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	

29.	Да ли мерне, регулационе и мерно-регулационе станице номиналног капацитета преко 25.000 m ³ /h и номиналног капацитета преко 10.000 m ³ /h имају систем за даљински надзор и управљање којим се обезбеђује даљински пренос података који су прописани?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
30.	Да ли се евентуална ревитализација гасовода обавља према серији стандарда SRPS EN 12007 1-4 у зависности од материјала гасовода?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
31.	Да ли је у случају преквалификације гасовода у смислу накнадног повећање максималног радног притиска (MOP) израђен пројекат преквалификације са прописаним садржајем?	<input type="checkbox"/> 2 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		

4. УСЛОВИ У ПОГЛЕДУ СТРУЧНОГ КАДРА ЗА ОБАВЉАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ДЕЛАТНОСТИ ДИСТРИБУЦИЈЕ И УПРАВЉАЊА ДИСТРИБУТИВНИМ СИСТЕМОМ ЗА ПРИРОДНИ ГАС

	Питање	Да	Не	Дел.	Напомена
1.	Да ли оператор дистрибутивног система има најмање једно запослено лице са положеним стручним испитом за обављање послова техничког руковођења у објектима за дистрибуцију природног гаса?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова		
2.	Да ли оператор дистрибутивног система има најмање три запослена лица са положеним стручним испитом за обављање послова руковања у објектима за дистрибуцију природног гаса?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	
3.	Да ли оператор дистрибутивног система има најмање три запослена лица са положеним стручним испитом за обављање послова одржавања у објектима за дистрибуцију природног гаса?	<input type="checkbox"/> 3 бода	<input type="checkbox"/> 0 бодова	<input type="checkbox"/> 1 бод	

Важна напомена:

У случају када је као одговор на питање изабрана опција „делимично“ (код питања код којих је оваква опција понуђена) обавезно је да се у колони „Напомена“ образложи (упише) на који начин је надзирани субјект делимично испунио прописане захтеве у складу са начелом сразмерности.

РЕЗУЛТАТ НАДЗОРА У БОДОВИМА:

Укупан могући број бодова	100
УТВРЂЕНИ БРОЈ БОДОВА	

Степен ризика	Незнатан	Низак	Средњи	Висок	Критичан
Број бодова	од 98 до 100	од 95 до 97	од 91 до 94	од 86 до 90	85 и мање
Степен ризика у односу на остварени број бодова је:					
		незнатан	<input type="checkbox"/>		
		низак	<input type="checkbox"/>		
		средњи	<input type="checkbox"/>		
		висок	<input type="checkbox"/>		
		критичан	<input type="checkbox"/>		

Важна напомена:

У случају када приликом спровођења инспекцијског надзора на одређена питања у овој контролној листи није могуће дати одговор из разлога јер нису применљива (на пример: гасовод је само од полиетилена или само од челика, нема мерних, регулационих или мерно-регулационих станица,...), тада се таква питања не бодују и у колони „Напомена“ се уписује „није применљиво“. У таквим случајевима степен ризика се одређује на основу процента који се добија из односа утврђеног броја бодова на питања која су применљива и укупно могућег броја бодова на питања која су применљива.

$$\left(\frac{\text{утврђени број бодова на питања која су применљива}}{\text{укупан могући број бодова на питања која су применљива}} \times 100, \% \right)$$

РЕЗУЛТАТ НАДЗОРА У БОДОВИМА:

Укупан могући број бодова на питања која су применљива	
Утврђени број бодова на питања која су применљива	
ДОБИЈЕНИ ПРОЦЕНАТ	

Степен ризика	Незнатан	Низак	Средњи	Висок	Критичан
Број бодова у %	од 98 до 100	од 95 до 97	од 91 до 94	од 86 до 90	85 и мање
Степен ризика у односу на остварени број бодова је:					
		незнатан	<input type="checkbox"/>		
		низак	<input type="checkbox"/>		
		средњи	<input type="checkbox"/>		
		висок	<input type="checkbox"/>		
		критичан	<input type="checkbox"/>		

Присутно лице

Инспектор опреме под притиском

(Име и Презиме)_____
(Име и Презиме)