

Република Србија  
ГРАД СМЕДЕРЕВО  
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА СМЕДЕРЕВА  
Одељење за урбанизам, грађевинарство и  
инвестиције  
Одсек за урбанистичко-грађевинске  
послове

Ваш број: \_\_\_\_\_

Наш број: \_\_\_\_\_

Датум:     - 4. 09. 2024    **ОП 669/24 (РН 1277/24)**

**Предмет:** Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију и доградњу објеката у оквиру комплекса постојеће фабрике за производњу глинених производа, на катастарској парцели број 340 К.О. Врбовац у Врбовцу

Поштовани,

Поводом захтева ROP-SMD-24489-LOC-1/2024 за издавање услова за израду техничке документације за изградњу објекта и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију и доградњу објеката у оквиру комплекса постојеће фабрике за производњу глинених производа, на катастарској парцели број 340 К.О. Врбовац у Врбовцу, обавештавамо Вас да је у оквиру парцеле изграђен и ван функције:

- дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (МОР) 16 bar, пречника  $\phi$  114,3 mm,
- мерно регулациона станица (МРС) "Гитарић" капацитета 1300 m<sup>3</sup>/h,

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера и за израду документације користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација из надлежног катастра и катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

**Технички услови за прикључење на дистрибутивни систем ЈП "Србијасгас" МОР 16 bar:**

Снабдевање природним гасом МРС "Гитарић" је из ГМРС "Врбовац". Од ГМРС "Врбовац" до МРС "Гитарић" положен је гасовод радног притиска 6 – 12 bar, пречника  $\phi$  114,3 mm, који је дужи временски период ван функције. Тренутни капацитет ГМРС "Врбовац" је 1500 m<sup>3</sup>/h.

За стварање услова за снабдевање природним гасом објекта Фабрике глинених производа Врбовац на локацији к.п. 340 КО Врбовац, Смедерево, за тражени капацитет од 30 MW (4000 m<sup>3</sup>/h), потребно је:

- извести реконструкцију ГМРС "Врбовац" повећањем капацитета на Q = 4000 m<sup>3</sup>/h,

- извести реконструкцију/уградити нову МРС "Гитарих" повећањем капацитета на  $Q = 4000 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $p_{ul} = 6\text{-}16 \text{ bar}$ ,  $p_{iz}$  у складу са потребама будућег потрошача и
- испитати на чврстоћу и непропусност дистрибутивни гасовод од челичних цеви од ГМРС "Врбовац" до МРС "Гитарих" радног притиска 6 – 12 bar, пречника  $\phi 114,3 \text{ mm}$ , дужине 1200 m, према Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015).

Уколико је будући потрошач природног гаса, Фабрика глинених производа Врбовац на локацији к.п. 340 КО Врбовац, Смедерево, заинтересован, потребно је да упути ЈП "Србијас" тзв. Писмо о намерама за реконструкцију МРС "Гитарих", са наведеним траженим капацитетом и изјавом о прихватању финансијских трошкова реконструкције.

#### **Напомене:**

*Капацитет МРС је исказан на основу тренутних података о захтеваном капацитету којим, у складу са достављеним подацима од стране инвеститора, располаже ЈП "Србијас".* *Корекција у захтеваном капацитету је могућа променом услова и ван обједињене процедуре, уколико то техничке могућности дистрибутивног система ЈП "Србијас" дозвољавају.*

Потребно је при изради пројектно – техничке документације и изградњи поштовати сва прописана растојања од постојећих и планираних гасних инсталација у свему према:

- Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

#### **Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:**

##### **1. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви МОР 16 bar**

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 m.

Минимално растојање темеља подземних контејнера од гасовода је 1 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од  $60^\circ$ .

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.



При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar < MOP ≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < MOP ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,60
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,30	0,60
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,30	0,50
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m <sup>3</sup>	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m <sup>3</sup> а највише 100 m <sup>3</sup>	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m <sup>3</sup>	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m <sup>3</sup>	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m <sup>3</sup> а највише 60 m <sup>3</sup>	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m <sup>3</sup>	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

**2. Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода МОР 16 bar од надземне електро мреже и стубова далековода су:**

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1\text{ kV} \geq U$	1	1
$1\text{ kV} < U \leq 20\text{ kV}$	2	2
$20\text{ kV} < U \leq 35\text{ kV}$	5	10
$35\text{ kV} < U$	10	15

**3. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи су:**

Капацитет $\text{m}^3/\text{h}$	МОР на улазу		
	$\text{МОР} \leq 4\text{ bar}$	$4\text{ bar} < \text{МОР} \leq 10\text{ bar}$	$10\text{ bar} < \text{МОР} \leq 16\text{ bar}$
до 160	уз објекат (отвори на објекту морају бити ван зона опасности)	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)
од 161 од 1500	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 m
од 1501 до 6000	5 m	8 m	10 m
од 6001 до 25000	8 m	10 m	12 m
преко 25000	10 m	12 m	15 m
Подземне станице	1 m	2 m	3 m

Растојање из табеле се мери од темеља објекта до темеља МРС МС, односно РС.

**4. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката су:**

Објекат	МОР на улазу		
	$\text{МОР} \leq 4\text{ bar}$	$4\text{ bar} < \text{МОР} \leq 10\text{ bar}$	$10\text{ bar} < \text{МОР} \leq 16\text{ bar}$
Железничка или трамвајска пруга	10 m	15 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	3 m	5 m	8 m
Локални пут	3 m	5 m	8 m
Државни пут	8 m	8 m	8 m
Ауто пута	15 m	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	5 m	8 m
Извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	12 m	15 m



Извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 m	12 m	15 m
Трансформаторска станица	10 m	12 m	15 m
Надземни електро водови	0 bar < MOP ≤ 16 bar:		
	1 kV ≥ U	Висина стуба + 3 m*	
	1 kV < U ≤ 110 kV	Висина стуба + 3 m**	
	110 kV < U ≤ 220 kV	Висина стуба + 3,75 m**	
	400 kV < U	Висина стуба + 5 m**	

\* али не мање од 10 m.

\*\* али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана

##### 5. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе гасовода MOP 4 bar на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
3. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
4. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
5. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
6. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
7. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне samozапалењу.

8. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

**Прилог:** као у тексту

С поштовањем,

**Копије:**

- Сектору за Развој
- Архиви

ЉИЉАНА  
ТОПАЛОВ  
ИП  
00620734  
2 Sign

Digitally signed  
by ЉИЉАНА  
ТОПАЛОВИЋ  
006207342 Sign  
Date:  
2024.09.05  
07:50:49 +02'00'



11070 Нови Београд, Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250





**LEGENDA:**

- Distributivna gasovodna mreža  
od celovnih cevi MOP 16 bar
- Memo regulaciona stanica (MRS)

**OBRADA:** Sonja Stojic

**DATUM:** 20.06.2024. g.

ЉИЉАНА  
ТОПАЛОВИЋ  
Ћ  
006207342  
Sign

Digitally signed  
by ЉИЉАНА  
ТОПАЛОВИЋ  
006207342 Sign  
Date: 2024.09.05  
07:51:18 +02'00'

РАЗМЕРА: 1:1000