

1322/11-20



Канцеларија извршног
директора за инвестиције

Примљено 24-12-2020				
Орган	Орган једин.	Број	Филдг	ВРЕДНОСТ
140		35-47/2020		

353A

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено:	28-12-2020
Број:	2584/10

Покрајински секретаријат за урбанизам и
заштиту животне средине

Булевар Михајла Пупина број 16

21000 Нови Сад

Ваш број: _____

Наш број: 06-01/4633

Датум: 21-12-2020

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање услова за израду Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине од 2021. до 2035. године

На основу вашег захтева број 140-35-47/2020-01 од 01.12.2020. године за издавање услова за израду Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине од 2021. до 2035. године и приложеног материјала, обавештавамо Вас о реализованим пројектима и плановима ЈП „Србијагас“ за посматрани период, а који би требали да се обраде предметним Планом.

Од доношења претходног Регионалног просторног плана 2011. године ЈП „Србијагас“ је реализовало следеће објекте на територији АП Војводине:

• **Објекти на транспортном систему:**

- Транспортни гасовод Сомбор - Кљајићево, пречника DN150;
- ГМРС Кљајићево;
- Транспортни гасовод Шајкаш - Вилово, пречника DN100;
- ГМРС Вилово.

• **Дистрибутивне гасне мреже у следећим општинама:**

- Озаци;
- Кула;
- Сомбор;
- Тител;
- Панчево.

За следеће објекте на територији АП Војводине реализација је у току и очекује се њихово комплетирање у наредном периоду:

• **Објекти на транспортном систему:**

- Транспортни гасовод Бачка Паланка-Обровац-Бач, пречника DN250;
- ГМРС Бач;
- ГМРС Обровац;
- Транспортни гасовод СГС Тилва-Бела Црква, пречника DN200;

ЈП „СРБИЈАГАС“: Јавно предузеће за транспорт, складиштење, дистрибуцију и трговину природног гаса

www.srbijagas.com

Србија, 21000 Нови Сад
ул. Народног фронта 12

- ГМРС Бела Црква;
- Транспортни гасовод Сремска Митровица-Шид, пречника DN200;
- ГМРС Кукујевци;
- ГРМС Шид;
- Транспортни гасовод Сремска Митровица-Велики Радинци, пречника DN100;
- ГМРС Велики Радинци.

• **Дистрибутивне гасне мреже у следећим општинама:**

- Бела Црква;
- Шид;
- Бач;
- Опово;
- Ковачица;
- Ириг;
- Пећинци;
- Сремска Митровица;
- Зрењанин;
- Чока;
- Нови Кнежевац.

Наведени објекти на транспортном систему ће бити у функцији током 2021.године, а самим тим и дистрибутивне мреже које се напајају са њих.

У току су активности ЈП „Србијагас“ на изградњи транспортних гасовода од Магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске – граница Мађарске до транспортног система ЈП „Србијагас“. На територији АПВ планирана су два гасовода:

- Транспортни гасовод од мерне станице 3 до ГРЧ Панчево, пречника DN500 и дужине 9300 м;
- Транспортни гасовод од мерне станице 4 до ГРЧ Госпођинци, пречника DN400 и дужине 380 м (пројектни притисак у гасоводу је 77,4 бар).

Такође ЈП „Србијагас“ пружа подршку Влади РС у изградњи других инфраструктурних објеката и обезбеђењу снабдевања природним гасом пројеката од значаја за Републику Србију, па је у претходном периоду реализовано или отпочела реализација следећих објеката:

• **Објекти на транспортном систему:**

- Транспортни гасовод Футог - Беочин, пречника DN300;
- Реконструкција ГМРС Беочин;
- Гасовод за Линг Лонг у Зрењанину;
- ГМРС Линг Лонг;
- Измештање гасовода на траси пруге Нови Сад – Суботица;
- Измештање гасовода на траси аутопута Рума-Шабац;

• **Објекти на дистрибутивном систему:**

- Снижавање радног притиска иза ГМРС Нови Сад и измештање гасовода МГ-02 у Петроварадину;
- Дистрибутивни гасовод за индустријску зону уз путеве М-7 и Е-75 и МРС Barry Callebaut Нови Сад;
- Дистрибутивни гасовод и МРС LEAR Нови Сад;

- Дистрибутивни гасовод и МРС Shandong у Зрењанину;
- Дистрибутивни гасовод и МРС Броце у Панчеву.

У плану ЈП Србијагас за изградњу предвиђени су следећи објекти:

- Гасовод Мокрин - ПСГ Банатски Двор – Панчево - Београд југ

Овај гасовод је планиран као веза подземног складишта гаса Банатски Двор и највећих места потрошње (ГРЧ Панчево и Београд). Следећим фазама изградње предвиђено је повезивање чвора Наково са подземним складиштем. Такође се преко овог гасовода планира веза са будућим складиштем гаса Итебеј.

Прва фаза гасовода ПСГ БД - Београд Југ је пречника DN600 и дужине око 117,5 км. Максимални радни притисак у гасоводу је $P_{max}=75$ бар. Класа притиска је ANSI 600. Поред разводног гасовода, предвиђа се одвојак за ГМРС Ковачица и ГМРС Ковачица, капацитета 31.000 м³/час. Са ГМРС Ковачица планирано је и снабдевање природним гасом потрошача и у општини Опово.

Друга фаза гасовода ПСГ БД - Наково је пречника DN600 и дужине око 45,5 км. Максимални радни притисак у гасоводу је $P_{max}=63$ бар. Класа притиска је ANSI 600.

- ГМРС Нови Сад 2 и проширење ГМ Нови Сад

За потребе другог извора снабдевања града Новог Сада предвиђа се изградња ГМРС Нови Сад 2 на локацији у приградском насељу Руменка. ГМРС Нови Сад 2 је капацитета 50.000 м³/час и омогућиће сигурно и стабилно снабдевање, као и решавање проблема капацитета градске гасне мреже у Новом Саду на правцу за Топлану Запад и насеља у изградњи (Телеп, Адице). Планира се проширење капацитета критичних деоница, реализација два „прстена“ и укључивање новог извора снабдевања из правца ГМРС Нови Сад 2.

- Гасификација општине Вршац
- Реконструкција ДГМ Жабаљ
- Измештање ГРЧ Панчево ван градске зоне

Планиране су активности на изградњи интерконектора са суседним земљама:

- повезивање гасоводних система Србије и Румуније

Почетак гасовода је планиран на гасоводу Рекас - Хориа, који је део гасовода БРУА и који је у изградњи. Предвиђа се да ће се транспортни гасни системи Србије и Румуније повезати гасоводом пречника DN600, номиналног притиска 63 бар. Дужина гасовода који би требало изградити би била око 86 km (13,5 км са наше стране), од тога пречника DN 600 у дужини од 3,5 км до чворишта Наково и преостала деоница од чвора Наково до ГРЧ Мокрин, пречника DN 500. Минимални притисак на месту примопредаје је 45bar, капацитет 1.6 млрд м³/год. Комерцијална мерна станица би била предвиђена са румунске стране, док би са наше странеу чвору Наково требало предвидети контролну мерну станицу и редукацију притиска на 50 бар. У том чвору је такође предвиђено спајање са будућим гасоводом за ПСГ Банатски Двор. За овај гасовод је усвојен план детаљне регулације.

- Проширење капацитета интерконекције са БиХ

Постојећи гасовод Батајница-Лозница нема довољан капацитет за снабдевање БиХ и западног дела Србије, где потрошња интензивно расте. Такође постојећи гасоводи не пружају могућност гасификације северног дела Републике Српске. Због свега неведеног

планира се изградња гасовода-интерконектора са БиХ од постојећег гасовода МГ-04/II у реону Инђије до границе са БиХ код места Ново Село. Дужина гасовода је 90 км, пречника DN500, номиналног притиска 50 бар. Такође се планира крак за Лозницу дужине 12 км и пречника DN400. Капацитета гасовода је 1,2 млрд Nm³/год. Траса гасовода прати трасу некадашњег одвојка за БиХ са гасовода „Јужни ток“.

• повезивање гасоводних система Србије и Хрватске

Почетак гасовода је планиран у ГРЧ Госпођинци. Предвиђа се да ће се транспортни гасни системи Србије и Хрватске повезати гасоводом пречника DN600, номиналног притиска 75 бар. Дужина гасовода који би требало изградити на територији Србије би била око 95 км, капацитет 1.5 млрд m³/год. Завршетак деонице би био на прелазу реке Дунав, код насеља Бачко Ново Село.

Реализација овог гасовода би створила могућности за повезивање нашег гасоводног система, како за наше, тако и за потребе транзита гаса за друге земље.

ЈП „Србијагас“ ће као акционар учествовати у проширењу капацитета складиштења подземног складишта гаса Банатски Двор. Такође је овим планом потребно предвидети изградњу подземних складишта гаса на локацијама гасних поља Итебеј и Тилва и гасоводе који их повезују са транспортним системом ЈП „Србијагас“.

Планирана је изградња гасних електрана у Панчеву и Новом Саду.

Приликом израде Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине од 2021. до 2035. године потребно је придржавати се следећих услова:

1. За укрштања и паралелна вођења са транспортним гасоводима, поштовати услове дате у „Правилнику о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар“, Службеном гласнику РС“, бр. 37/2013г. и 87/2015.г.
2. Ширина заштитног појаса насељених зграда је 30 м. Заштитни појас је простор у коме гасовод утиче на сигурност зграде.
3. Минимална растојања спољне ивице подземних гасовода од других објеката или објеката паралелних са гасоводом су:
4. Минимална растојања спољне ивице подземних гасовода од других објеката или објеката паралелних са гасоводом су:

	PRITISAK 16 DO 55 bar (m)			
	DN≤150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤ 1000	DN > 1000
Некатегорисани путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	1	2	3	5
Општински путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	5	5
Државни путеви II реда (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	7	10
Државни путеви I реда, осим аутопутева (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	10	10	15	15

Државни путеви I реда - аутопутеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	20	20	25	25
Железнички колосеци (рачунајући од спољне ивице пружног појаса)	15	15	15	15
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	0,5	1	3	5
Нерегулисан водоток (рачунајући од ивице корита мерено у хоризонталној пројекцији)	5	10	10	15
Регулисан водоток или канал (рачунајући од брањене ножице насипа мерено у хоризонталној пројекцији)	10	10	10	10

Растојања из става 1. овог члана се могу изузетно смањити уз примену додатних мера као што су: смањење пројектног фактора, повећање дубине укопавања или примена механичке заштите при ископавању.

Минимално потребно растојање при укрштању гасовода са подземним линијским инфраструктурним објектима је 0,5 m.

5. Минимална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода су:

	Паралелно вођење (m)	При укрштању (m)
$\leq 20 \text{ kV}$	10	5
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	15	5
$35 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	20	10
$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	25	10
$220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$	30	15

Минимално растојање из става 1. овог члана се рачуна од темеља стуба далековода и уземљивача.

Стубови далековода не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода.

6. Минимална растојања објеката који су саставни делови гасовода од других објеката су:

Грђевински и други објекти	Објекти који су саставни делови гасовода (удалјености у m)				
	MPC, MC и RC		Компресорске станице	Блок станице са испуштањем гаса	Чистачке станице
	Зидане или монтажне	На отвореном или под надстрешницом			
			$\leq 30.000 \text{ m}^3/\text{h}$	$> 30.000 \text{ m}^3/\text{h}$	$\leq 2 \text{ mlrd m}^3/\text{god.}$
		За све капацитете		За све капацитете	

Стамбене и пословне зграде*	15	25	30	100	500	30	30
Производне фабричке зграде и радионице*	15	25	30	100	500	30	30
Постројења, објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова и станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова*	15	25	30	100	350	30	30
Електрични водови (надземни)	За све објекте:						
	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***			
Трафо станице*	30	30	30	30	100	30	30
Железничке пруге и објекти	30	30	30	30	100	30	30
Индустријски колосеци	15	15	25	25	50	15	15
Државни путеви I реда-утопутеви	30	30	30	30	100	30	30
Државни путеви I реда, осим аутопутева	20	20	30	20	50	30	20
Државни путеви II реда	10	10	10	10	30	10	10
Општи путеви	6	10	10	10	20	15	10
Водотокови	Изван водног земљишта						
Шеталишта и паркиралишта*	10	15	20	15	100	30	30
Остали грађевински објекти*	10	15	20	30	100	15	15

* - ова растојања се не односе на објекте који су у функцији гасоводног система

** - али не мања од 10 m

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

За зидане или монтажне објекте из става 1. овог члана растојање се мери од зида објекта.

За надземне објекте на отвореном простору из става 1. овог члана растојање се мери од потенцијалног места истицања гаса.

Растојање објеката из става 1. овог члана од железничких пруга мери се од спољне ивице пружног појаса, а растојање од јавних путева мери се од спољне ивице земљишног појаса.

7. У зависности од притиска и пречника гасовода ширина експлоатационог појаса гасовода је:

ШИРИНА ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ ПОЈАСА	ПРИТИСАК	ПРИТИСАК
	16 ДО 55 bar (m)	ВЕЋИ ОД 55 bar (m)
Пречник гасовода до DN 150	10	10
Пречник гасовода изнад DN 150 до DN 500	12	15
Пречник гасовода изнад DN 500 до DN 1000	15	30
Пречник гасовода изнад DN 1000	20	50

Вредности из става 1. овог члана представљају укупну ширину експлоатационог појаса тако да се по једна половина дате вредности простире са обе стране осе гасовода.

Код паралелних гасовода чији се експлоатациони појасеви додирују или преклапају, укупна ширина експлоатационог појаса састоји се из збира растојања међу гасоводима и половина ширине експлоатационог појаса одговарајућих гасовода.

Ако експлоатациони појас једног гасовода потпуно обухвата експлоатациони појас другог гасовода укупна ширина експлоатационог појаса представља ширину експлоатационог појаса гасовода већег експлоатационог појаса.

8. Објекти намењени за становање или боравак људи, у зависности од притиска и пречника гасовода, без обзира на степен сигурности са којим је гасовод изграђен и без обзира на то у коју класу локације је гасовод сврстан, не могу се градити на растојањима мањим од:

	ПРИТИСАК	ПРИТИСАК
	16 ДО 55 bar (m)	ВЕЋИ ОД 55 bar (m)
Пречник гасовода до DN 150	30	30
Пречник гасовода изнад DN 150 до DN 500	30	50
Пречник гасовода изнад DN 500 до DN 1000	30	75
Пречник гасовода изнад DN 1000	30	100

9. На укрштању гасовода са путевима, пругама, водотоковима, каналима, далеководима, нафтоводима, продуктоводима и другим гасоводима, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90°.

На укрштању гасовода са државним путевима I и II реда и аутопутевима, као и водотоковима са водним огледалом ширим од 5 m, угао осе гасовода према тим објектима по правилу мора да износи 90°.

Угао укрштања из става 2. овог члана на местима где је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60°.

За извођење укрштања гасовода са инфраструктурним објектима из ст. 1. и 2. овог члана са углом мањим од 60° потребно је прибавити одговарајућу сагласност.

10. У зависности од класе локације гасовода минималне дубине укопавања гасовода мерене од горње ивице гасовода су:

КЛАСА ЛОКАЦИЈЕ	МИНИМАЛНА ДУБИНА УКОПАВАЊА (цм)	
	A	B*
Класа локације I	80	50
Класа локације II, III и IV	100	60
У заштитном појасу стамбеног објекта	110	90
* примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

11. Минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима је:

ОБЈЕКАТ	МИНИМАЛНА ДУБИНА УКОПАВАЊА (цм)	
	A	B*
До дна одводних канала путева и пруга	100	60
До дна регулисаних корита водених токова	100	50
До горње коте коловозне конструкције пута	135	135
До горње ивице прега железничке пруге	150	150
До горње ивице прага индустријске пруге	100	100
До дна нерегулисаних корита водених токова	150	100
* примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив		

12. За дистрибутивне гасоводе поштовати услове који су дати у „Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar“. Правилник је објављен у „Службеном гласнику РС“, бр. 86/2015 од 14.10.2015. године, а ступио је на снагу 22.10.2015. године.

13. Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице цеви до темеља објекта) су:

	MOP ≤ 4 bar (m)	10 bar < MOP ≤ 16 bar (m)
Гасовод од челичних цеви	1	3

Ова растојања се могу изузетно смањити на мин.1 м уз примену додатних мера заштите, при чему се не сме угрозити стабилност гасовода.

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

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,2	0,4 (0,6 ^{**})
Од гасовода до водовода и канализације	0,2	0,4
Од гасовода до вреловода и топловода	0,3	0,5
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,5	1
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,2 (0,3 ^{**})	0,4 (0,6 ^{**})
Од гасовода до телекомуникационих каблова	0,2 (0,3 ^{**})	0,4 (0,5 ^{**})
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,2	0,6
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 ³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00

Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	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		
** важи за челичне гасоводе 10 bar < MOP ≤ 16 bar и челичне и ПЕ (полиетиленске) гасоводе 4 bar < MOP ≤ 10 bar		

Ова растојања се могу изузетно смањити на кратким деоницама дужине 2 м уз примену физичког обезбеђења од оштећења приликом каснијих интервенција на гасоводу и предметном воду, али не мање од 0,2 м при паралелном вођењу, осим растојања од гасовода до постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова.

15. Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
1 kV ≥ U	1	1
1 kV < U ≤ 20 kV	2	2
20 kV < U ≤ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Минимално хоризонтално растојање из става 1. овог члана се рачуна од темеља стуба далековода, при чему не сме се угрозити стабилност стуба

16. Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

17. У зависности од притиска заштитни појас гасовода је:

- За ПЕ и челичне гасовода MOP ≤ 4 bar по 1 м на обе стране гасовода;
- За челичне гасоводе 4 bar < MOP ≤ 10 bar по 2 м на обе стране гасовода;
- За ПЕ гасоводе 4 bar < MOP ≤ 10 bar по 3 м на обе стране гасовода;
- За челичне гасоводе 10 bar < MOP ≤ 16 bar по 3 м на обе стране гасовода.

У заштитном појасу гасовода не смеју се изводити радови и друго активности изузев пољопривредној радова дубине 0,5 м без писменог одобрења оператора дистрибутивног система.

У заштитном појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 м, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 м.

18. За гасоводе пречника већег од 100 mm пречник заштитне цеви мора бити најмање 100 mm већи од спољашњег пречника гасовода.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод пута морају бити удаљени минимално 1 m од линија које чине крајње тачке попречног профила јавног пута ван насеља, мерено на спољну страну и минимално 3 m са обе стране од ивице крајње коловозне траке.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод градских саобраћајница морају бити удаљени минимално 1 m од ивице крајње коловозне траке.

Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод железничке пруге морају бити удаљени минимално 5 m са обе стране од оса крајњих колосека, односно 1 m од ножица насипа.

Крајеви заштитне цеви морају бити херметички затворени.

Ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у међупростор заштитне цеви и гасовода на једном крају заштитне цеви мора да се угради одушна цев пречника најмање 50 mm.

Минимално растојање одушне цеви мерено од ивице крајње коловозне траке градских саобраћајница, на спољну страну мора бити најмање 3 m. У случају ако је удаљеност регулационе линије од ивице крајње коловозне траке градских саобраћајница мања од 3 m одушна цев се поставља на регулациону линију али не ближе од 1 m.

Отвор одушне цеви мора бити постављен на висину од 2 m изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја.

19. Приликом укрштања гасовода са путевима, водотоковима, каналима, далеководима, нафтоводима, продуктоводима и другим гасоводима, гасовод се по правилу води под правим углом. Уколико то није могуће, угао између осе препреке и осе гасовода може бити од 60° до 90°.
20. Минимална дубина укопавања дистрибутивних гасовода је 80 cm мерено од горње ивице гасовода.
21. Минимална дубина укопавања челичних и ПЕ (полиетиленских) гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима је:

Објекат	Минимална дубина укопавања (cm)	
	А	Б*
до дна одводних канала путева и пруга	100	60
до дна регулисаних корита водених токова	100	50
до горње коте коловозне конструкције пута	135	135
до горње ивице прага железничке пруге	150	150
до горње ивице прага индустријске и трамвајске пруге	100	100
до дна нерегулисаних корита водених токова	150	100

*примењује се само за терене на којима је за израду рова потребан експлозив

22. Дозвољено је постављање тротоара, бицикличких стаза и паркинга изнад гасовода уколико се изводе од бехатона или бетонских коцкака, које омогућују вентилацију гасовода у случају цурења и лак приступ гасоводу ради интервенције. Уколико се тротоар, бицикличка стаза или паркинга изводе од бетона или асфалта његова градња изнад гасовода није дозвољена.
23. На местима укрштања гасовода са саобраћајницом потребно је гасовод заштити у армирано-бетонском каналу који је покривен плочама. Гасовод у каналу мора бити засут песком 30 cm изнад и испод цеви. Канал мора имати одушне канале од шљунка изведене ван зоне саобраћајнице.
24. Мерно-регулационе станице (МРС) се по правилу смештају у засебне објекте или металне ормане на посебним темељима.

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

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

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

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

Објекат	МОР на улазу	
	МОР ≤ 4 bar	10 bar < МОР ≤ 16 bar
Железничка или трамвајска пруга	10 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	3 m	8 m
Локални пут	3 m	8 m
Државни пут, осим аутопута	8 m	8 m
Аутопут	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	8 m

Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	15 m
Извор опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 m	15 m
Трансформаторска станица	10 m	15 m
Надземни електро водови	$1 \text{ kV} \geq U$	Висина стуба + 3 m*
	$1 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	Висина стуба + 3 m**
	$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	Висина стуба + 3,75 m**
	$400 \text{ kV} < U$	Висина стуба + 5 m**
	$400 \text{ kV} < U$	Висина стуба + 5 m**
* али не мање од 10 m ** али не мање од 15 m		

Минимално хоризонтално растојање MPC, MC и PC од железничких и трамвајских пута мери се од ближе шине, а растојање од јавних путева мери се од ивице коловоза.

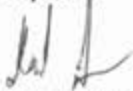
За зидане или монтажне објекте MPC, MC и PC минимално хоризонтално растојање се мери од зида објекта.

За објекте MPC, MC и PC постављене на отвореном простору, са или без надстрешнице, растојање се мери од најближег потенцијалног места истицања гаса.

26. Забрањено је изнад гасовода градити, као и постављати, привремене, трајне, покретне и непокретне објекте, осим других линијских инфраструктурних објеката.
27. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе гасовода 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 "Србијагас" на терену.
28. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
29. 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.
30. Евентуална измештања и додатна заштита гасовода вршиће се о трошку инвеститора.
31. Измештања гасовода морају се обавити са минималним прекидима у снабдевању.

32. На основу ових услова не могу се изводити радови на измештању гасовода, већ је потребно са ЈП „Србијас“ склопити одговарајући уговор, којим би се прецизирале међусобне обавезе. Измештање се врши по посебној грађевинској дозволи, по којој ЈП „Србијас“ мора бити инвеститор измештања, а предузеће по чијем се захтеву ради измештање финансијер.
33. Приликом извођења било каквих радова потребно је да се радни појас формира тако да тешка возила не прелазе преко нашег гасовода на местима где није заштићен.
34. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
35. 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 самозапаљењу.
36. Евентуална раскопавања гасовода ради утврђивања чињеничног стања, не могу се вршити без одобрења и присуства представника ЈП „Србијас“. Најмање 3 дана пре почетка радова на делу трасе који се води паралелно или укршта са нашим гасоводом у обавези сте обавестити ЈП „Србијас“.
37. Рок важности овог документа је две године од датума његовог издавања.

Обрадио:



Душан Медић, дипл. инж. маш.



Извршни директор за инвестиције

Јовица Будимир, дипл. инж. маш.

Доставити:

1. Наслову
2. Техн.архиви
3. а/а