

ЈУГОРОСГАЗ

Предузеће за изградњу гасоводних система,
транспорт и промет природног гаса а.д.



Београд

ЈУГОРОСГАЗ

Предприятие по строительству газопроводных
систем, транспорту и торговле природным газом а.о.

Подносилац захтева:

„NIS“ а.д, Нови Сад
ул. Народног фронта бр.12
21000 Нови Сад

Пуномоћник:

„Petrol projekt“
Ул. Моше Пијаде бр.19, 26000 Панчево

27.02.2019

DWN120200/UL-do/004176



34190227123021669

Предмет: Услови за пројектовање – израда пројектне документације за потребе: 1) изградње претакалишта камионских и вагон цистерни на терминалу за претовар и складиштење нафтних деривата Ниш и 2) реконструкцију/санацију резервоарског простора, пумпне станице и цевоводне инсталације на терминалу за претовар и складиштење нафтних деривата Ниш, на катастарским парцелама бр.52 и 58 К.О. Ниш – Црвени Крст

Према вашем захтеву од **22.02.2019.** достављамо вам

УСЛОВЕ

за пројектовање – израда пројектне документације за потребе: 1) изградње претакалишта камионских и вагон цистерни на терминалу за претовар и складиштење нафтних деривата Ниш и 2) реконструкцију/санацију резервоарског простора, пумпне станице и цевоводне инсталације на терминалу за претовар и складиштење нафтних деривата Ниш, на катастарским парцелама бр.52 и 58 К.О. Ниш – Црвени Крст:

Према приложеној ситуацији „ЈУГОРОСГАЗ“ а.д. у делу предметне локације, има изграђен део дистрибутивне градске гасоводне мреже „ГТМ Ниш“, изведен од челичних цеви, у свему као што је и приказано на изводу из геодетског снимка.

- Делови гасовода који се налазе на предметној локацији су део дистрибутивне гасоводне мреже „ГТМ Ниш“ која је власништво „ЈУГОРОСГАЗ“ а.д. и за коју „ЈУГОРОСГАЗ“ а.д. има исходовану употребну дозволу.
- Такође треба напоменути да је дистрибутивна гасоводна мрежа „ГТМ Ниш“ у експлоатацији тако да свака интервенција на гасоводу изискује обуставу испоруке гаса потрошачима који су повезани на гасоводни систем и чије се напајање врши са овог дела гасоводног система као и додатне трошкове (пражњење дела гасоводне мреже ГТМ Ниш) у циљу стварања безбедних услова за интервенције.
- У заштитној зони гасовода – 3 m од ближе ивице цевовода (обострано) - није дозвољена изградња објеката нити складиштење тешких терета.
- У заштитном појасу гасовода не смеју се изводити радови и друге активности изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 m без писменог одобрења оператора дистрибутивног система.
- У заштитном појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m.
- Укрштања путева и пруга са гасоводом изводе се под посебним условима које издаје оператер дистрибутивног система природног гаса.
- У прилогу вам достављамо извод из геодетског снимка изграђене дистрибутивне гасоводне мреже са координатама карактеристичних тачака и апсолутном котом горње ивице гасовода.
- Радни притисак у дистрибутивној гасоводној мрежи је $6 \div 12 \text{ bar-a}$.
- Просечна дубина укопавања дистрибутивне гасоводне мреже на овом делу трасе је приближно 100 cm од горње ивице цеви до нивелете коловоза.

- Траса гасовода је видљиво обележена ознакама.
- Гасовод је у рову на 30-40 cm терена обележен упозоравајућом траком жуте боје са натписом „ГАС”.
- У рову је постављен и полиетиленски цевовод ПЕ Ø 40 mm у коме се налази оптички кабл на приближно 80 cm од горње ивице цеви до нивелете коловоза.
- 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)	4 bar ≤ MOP ≤ 10 bar (m)	10 bar ≤ MOP ≤ 16 bar (m)
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од полиетиленских цеви	1	3	-

- Растојања из става 7. овог члана се могу изузетно смањити на минимално 1 m уз примену додатних мера заштите при чему се не сме угрозити стабилност објекта из става 7.овог члана
- Приликом пројектовања треба водити рачуна о минимално дозвољеном растојању при укрштању или паралелном вођењу са градском гасоводном мрежом према следећој табели:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,2	0,6
Од гасовода до инсталација водовода и канализације	0,2	0,4
Од гасовода до инсталација вреловода и топовода	0,3	0,5
Од гасовода до проходних канала топлодалековода	0,5	1,0
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел. каблова	0,3	0,6
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,3	0,5
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,2	0,6
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m³	-	3,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m³ а највише 100 m³	-	6,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m³	-	15,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m³	-	5,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m³ а највише 60 m³	-	10,0
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m³	-	15,0
Од гасовода до шахтова и канала	0,2	0,3
Од гасовода до високог зеленила	-	1,5
* растојање се мери од габарита растојања		

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

Минимална дубина укопавања челичних и ПЕ дистрибутивних гасовода, мерена од горње ивице цеви код укрштања са дугим објектима је:

Објект	Минимална дубина укопавања (cm)	
	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 прага 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		

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

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1 \text{ kV} \geq U$	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

- Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода, при чему на сме се угрозити стабилност стуба.
- Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализационе инсталације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.
- С обзиром да је приложеним идејним решењем планирано прикључење објекта на дистрибутивни гасоводни систем „Југоросгаз“-а неопходно је да инвеститор поднесе захтев за прикључење дистрибутеру гаса ради издавања Решења о прикључењу на дистрибутивну гасну мрежу а све у циљу склапања Уговора о изградњи гасног прикључка.
- По исходовању Решења о прикључењу, инвеститор је у обавези да са дистрибутером гаса потпише уговор о регулисању имовинско правних односа неопходних за изградњу прикључка.
- Прикључење на гасоводни систем подразумева и постављање мерно-регулационе станице која мора бити постављена на локацију у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar-a.

Напомињемо да је приликом израде пројектне документације предметног објекта потребно придржавати се следећих правилника:

1. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar-a.
2. Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница.
3. Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације.

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	Максимални радни притисак (МОР) на улазу		
	МОР ≤ 4 bar	4 bar < МОР ≤ 10 bar	10 bar < МОР ≤ 16 bar
до 160	уз објекат (отвори на објекту морају бити ван зона опасности)	3 m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	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)	5 m 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

- Растојања из става 1 овог члана се мери од темеља објекта до темеља МРС, МС, односно РС.
- Зид без отвора је зид минималне ватроотпорности 0,5 h који нема отворе на минималној хоризонталној удаљености од МРС, МС, односно РС на обе стране у складу са минималном растојањима из става 1 овог члана.
- Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката:

	MOP на улазу		
Објекат	MOP ≤ 4 bar	4 bar < MOP ≤ 10 bar	10 bar < MOP ≤ 16 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, осим аутопута	8 m	8 m	8 m
Аутопут	15 m	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	5 m	8 m
Извор опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	12 m	15 m
Извор 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 1kV ≥ U висина стуба +3m* 1kV < U ≤ 110kV висина стуба +3m** 110kV < U ≤ 220kV висина стуба +3,75m** 400kV < U висина стуба +5m **		

* 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 одвојена.

- Минимално хоризонтално растојање МРС, МС и РС од железничких и трамвајских пруга мери се од ближе шине, а растојање од јавних путева мери се од ивице коловоза.
- За зидане или монтажне објекте МРС, МС и РС минимално хоризонтално растојање се мери од зида објекта.

- По изради пројекта гасних инсталација, који могу бити саставни или посебан део пројекта за извођење, инвеститор је у обавези да достави 2 (два) примерка пројекта на сагласност дистрибутеру гаса у циљу провере испуњености услова при пројектовању из горе наведених правилника.

- **НАПОМЕНА:**

На територији Града Ниша, „Југоросгаз“ а.д., је једини дистрибутер природног гаса који има потписан Споразум о заједничким активностима на гасификацији Града Ниша са представницима Града Ниша из децембра 2008.године као и сву документацију, у складу са Законом о енергетици, неопходну за обављање енергетске делатности дистрибуције природног гаса.

- Рок услова је годину дана од дана издавања
- За евентуална обавештења можете се обратити „ЈУГОРОСГАЗ“-у.
Контакт телефон: 018 4285940.

С поштовањем

У Нишу, 26.02.2019.

за „ЈУГОРОСГАЗ“ а.д. Београд



