



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗГРАДЊУ ТРАНСПОРТНОГ ГАСОВОДА
ОД МЕРНЕ СТАНИЦЕ (МС) 2 НА МАГИСТРАЛ-
НОМ ГАСОВОДУ (ИНТЕРКОНЕКТОРУ) ГРАНИЦА
БУГАРСКЕ - ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ ДО ГЛАВНОГ
РАЗВОДНОГ ЧВОРА (ГРЧ) „КАРАЂОРЂЕВО
БРДО“ НА ТРАНСПОРТНОМ СИСТЕМУ ЛП
„СРБИЈАГАС“, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ
ПАРАЋИН

март 2020. године



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

Наручилац:

К М монт доо
Сивч Јовгена бб
21460 Врбас

Директор: Младен Кукић

Обрађивач:

Институт за архитектуру и урбанизам Србије
Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд

Директор: др Саша Милијић, научни саветник

Одговорни урбанисти:

др Божидар Манић, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 1101 08

др Ана Никовић, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 1474 14

Синтеза:	др Ана Никовић, дипл.инж.арх. др Божидар Манић, дипл.инж.арх.
Сарадници:	Милорад Обрадовић, маст.инж.арх. др Тијана Црнчевић, дипл.инж.пејз.арх. Катарина Мајхеншек, дипл.инж.арх.
Консултанти:	др Никола Крунић, дипл.простор.план. Олгица Бакић, дипл.простор.план.
Техничка подршка:	Срђан Милосављевић
Идејно решење трасе гасовода:	ЈП „Србијагас“ Душан Медић, дипл.инж.маш.
Заштита животне средине:	ЈП „Србијагас“ Свјетлана Докић, дипл.инж.ел. Драгана Шкорић, маст.биол.

САДРЖАЈ

ДЕО 1. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

I ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ	1
I.1. ПРАВНИ ОСНОВ	1
I.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ	1
II ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА.....	1
II.1. ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА	2
II.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	3
III УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ	6
III.1. ЛОКАЦИЈА, НАМЕНА И СТАТУС ЗЕМЉИШТА	6
III.2. ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ КОРИДОРА ЛИНИЈСКОГ ГАСОВОДА	7
III.2.1. Зоне заштите гасовода.....	7
III.2.2. Режији коришћења и уређења простора зона заштите гасовода	7
III.3. ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ	8
III.3.1. Правила изградње линијског дела гасовода.....	8
III.3.1.1 Правила за постављање гасовода	8
III.3.1.2 Правила укрштања коридора гасовода са другим инфраструктурним системима.....	8
III.3.1.3 Посебни услови за изградњу – Центар за разминурање	12
III.3.2. Правила изградње надземних објеката гасовода	12
IV ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ И ПАРЦЕЛАЦИЈЕ ЗА ПОВРШИНЕ И ОБЈЕКТЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ	13
V НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА	14
VI НАЧИН ПРИКЉУЧЕЊА НА ИНФРАСТРУКТУРНУ МРЕЖУ.....	15
VII ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ И СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ.....	15
VII.1. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ УСЛОВИ	15
VII.2. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ.....	16
VII.3. СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ	17
VIII МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	17
IX МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА.....	18
X ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА.....	18
XI СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ.....	18

ГРАФИЧКИ ДЕО

1 - Граница Урбанистичког пројекта и намена површина	1:2.500
2 - Регулационо решење са приказом инфраструктуре	1:2.500

ДЕО 2. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ДЕО 3. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Катастарско-топографски план
Услови надлежних ималаца јавних овлашћења
Извод из Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3 Fi 551/2017

Посл. бр.

PRIVREDNI

Beogradu,

суд у судија Mirjana Jovanović

Institut za arhitekturu
као судија појединац у судскорегистарској правној ствари предлагача

i urbanizam Srbije, Beograd, Bulevar kralja Aleksandra 73/II

radi upisa promene lica ovlašćenog za zastupanje

29.09.2017.g.
дана донео је

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев предлагача за упис у судски регистар и одређује се упис у судски регистар, у регистарски уложак

бр. 5-71-00 података садржаних у прилозима уз пријаву бр. 4

који су саставни део овог решења.




Судија
Mirjana Jovanović

Privrednom apelacionom

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба, преко овог суда,

beogradu,
суду у у року од 8 дана од дана достављања преписа решења.

Фирма и седиште subjekta upisa	ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ са ПО, Београд, Булевар рево- луције 73/II			Прилог уз решење број	1
Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште		5-71-00, Београд			
Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда		
19.9.2002.	IV.FI.8160/02	4	TS.BEOGRAD		
1.	Фирма и седиште subjekta upisa и његов матични број				
Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, Булевар краља Александра 73/II матични број: 07032684 жиро рачун број: 40803-603-3-3004431					
2.	Овлашћење subjekta upisa у правном промету				
Институт је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне послове и радње у оквиру своје правне способности.					
3.	Врста и обим одговорности за обавезе subjekta upisa у правном промету и врста и обим одговорности за обавезе других subjekata				
Институт одговара за своје обавезе у правном промету целокупном својом имовином.					
4.	Одговорност оснивача за обавезе subjekta upisa				
Оснивачи одговарају за обавезе Института у случајевима и под условима прописаним Законом.					
<div style="text-align: right;">  Судија, Ivanka Kozic Knezevic, s.r. ЗА ТАСНОСТ ОТПРАВКА ОВЕРАВА </div>					
Следи наставак број:					

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија — прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 1



Прилог уз
решење
број

2

Број регистарског улошка регистарског суда
и његово седиште

5-71-00, Београд

Ред. број	Фирма, односно назив и седиште, ознака регистра и број регистарског уписа, матични број и број рачуна оснивача односно име и адреса, лични број и број личне карте оснивача и члана	Број и датум акта о оснивању	Датум приступања
1	2	3	4
1	РЕПУБЛИКА СРБИЈА	Уредба ИВ бр.303 од 13.5.1961.год.	
2			
3			
4			
5			

Уписани и уплаћени основни капитал; повећање, односно смањење основног капитала

4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија — прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 2



Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161531

Ред. број	Укупан износ улога оснивача и члана	Врста и обим одговорности за обавезе субјекта уписа	Датум иступања
5	6	7	8
1			
2			
3			
4			
5			

Уписани и уплаћени основни капитал; повећање, односно смањење основног капитала



Судија,

Iyanka Kozić Knežević, s.p.
ЗА ТАСНОСТ ОТПРАВКА ОВЕРАВА

4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 2



Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд

Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161531

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Београд, Булевар краља Александра 73/II

Прилог уз
решење
број

3

Број регистарског улошка регистарског суда
и његово седиште

5-71-00

Датум
уписа

Ознака и број решења

Број уписа

Назив суда

28.04.2011.

1 F1 251/11

9

PS Beograd

1.

Делатности, односно послови и послови спољнотрговинског промета субјекта уписа

7219 Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама

7220 Истраживање и развој у друштвеним и хуманистичким наукама

7111 Архитектонска делатност

7112 Инжењерске делатности и техничко саветовање

8559 Остало образовање

8560 Помоћне образовне делатности

5811 Издавање књига

5814 Издавање часописа и периодичних издања

6201 Рачунарско програмирање

6311 Обрада података, хостинг и сл.

Institut ima pravo da obavlja usluge u spoljnotrgovinskom prometu u okviru upisane delatnosti.



Следи наставак број:

zto


4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија — прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: Прилог уз решење број 3



Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161541

			Прилог уз решење број	4
Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште		5-71-00 Привредни суд у Београду		
Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда	
29.9.2017.	3 F1 551/17	17	PRIVREDNI SUD BEOGRAD	
1.	Имена лица овлашћених за заступање субјекта уписа и границе њихових овлашћења			
<p>Остаје:</p> <p>др Саша Милијић, директор, неограничено ЈМБГ: 3007969710086</p> <p>Брише се:</p> <p>др Игор Марић, помоћник директора, без ограничења овлашћења ЈМБГ: 1709950710031</p> <p>Уписује се:</p> <p>др Божидар Манић, помоћник директора, без ограничења овлашћења ЈМБГ: 0305976710105</p>				
2.	Имена лица овлашћених за заступање субјекта уписа у обављању послова спољнотрговинског промета и границе њихових овлашћења			
<div style="text-align: right;">  <p>Судија Маријана Јовановић</p> </div>				
Следи наставак број:			4. Прилог уз препис решења	

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 4



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Божидар Ј. Манић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 0305976710105

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце
200 1101 08



У Београду,
27. новембра 2008. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Ана С. Никовић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 07575066178

одговорни урбаниста

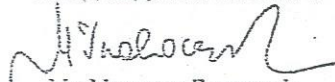
за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1474 14

У Београду,
6. новембра 2014. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ


Мр Милош Главошкић
ДИП. ИНЖ. СТ.

ИЗЈАВА

Урбанистички пројекат за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијасгас“, на територији општине Параћин израђен је у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/2019-други закон) и прописима донетим на основу Закона, као и у складу са важећим Просторним планом подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске („Сл. гласник РС“, бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019).

одговорни урбаниста
др Ана Никовић, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 1474 14

одговорни урбаниста
др Божидар Манић, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 1101 08

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗГРАДЊУ ТРАНСПОРТНОГ ГАСОВОДА ОД МЕРНЕ СТАНИЦЕ (МС) 2 НА МАГИСТРАЛНОМ ГАСОВОДУ (ИНТЕРКОНЕКТОРУ) ГРАНИЦА БУГАРСKE - ГРАНИЦА МАЋАРСКЕ ДО ГЛАВНОГ РАЗВОДНОГ ЧВОРА (ГРЧ) „КАРАЋОРЂЕВО БРДО“ НА ТРАНСПОРТНОМ СИСТЕМУ ЈП „СРБИЈАГАС“, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ПАРАЋИН

I ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

I.1. ПРАВНИ ОСНОВ

Правни основ за израду и доношење Урбанистичког пројекта чине:

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-други закон и 9/20);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС“, бр. 32/19).

Остали прописи од значаја за израду Урбанистичког пројекта:

- Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Сл. гласник РС“, бр. 37/13 и 87/15).

I.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ

Плански основ за израду и доношење Урбанистичког пројекта је:

- Просторни план подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске („Сл. гласник РС“, бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019; у даљем тексту: Просторни план). Извод из Просторног плана саставни је део документације урбанистичког пројекта.

Део обухвата урбанистичког пројекта налази се у границама Плана генералне регулације за насељено место Параћин („Сл. лист општине Параћин“, бр. 10/11), односно Измена Плана генералне регулације насељеног места Параћин („Сл. лист општине Параћин“, бр. 7/18). Ови плански документи нису плански основ за израду урбанистичког пројекта, с обзиром да нису усклађени са Просторним планом. Уредбом о изменама и допунама Уредбе о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода „граница Бугарске - граница Мађарске“ („Сл. гласник РС“, бр. 36/2019), прописана је обавеза усклађивања важећих планских докумената, планова и програма развоја и техничке документације са решењима, правилима и смерницама из Уредбе, те је, до усклађивања предметних планских докумената једини плански основ за израду овог урбанистичког пројекта наведени Просторни план.

II ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Урбанистички пројекат ради се за потребе прецизирања трасе прикључног – транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“, на територији општине Параћин, оквирно дефинисане Просторним планом, и утврђивања појасева и режима заштите.

Транспортни гасовод чини технолошку целину са магистралним гасоводом (интерконектором) и служи за његову везу са транспортним системом ЈП „Србијагас“.

II.1. ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Укупна површина обухвата Урбанистичког пројекта приказана на графичким прилозима у размери 1:2.500 износи око 230,23 ha.

Урбанистички пројектом обухваћен је енергетски коридор прикључног – транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“, на територији општине Параћин, у дужини од око 3,5 km, са припадајућим објектима и појасевима – зонама заштите. МС 2 налази се према Просторном плану на оквирној стационожи ~ km 83+884 деонице 1, фаза 3 магистралног гасовода (интерконектора).

Траса деонице транспортног гасовода са припадајућим објектима – отпремном чистачком станицом (ОЧС) на почетку деонице и прихватном чистачком станицом (ПЧС) на крају деонице – дефинисана је Идејним решењем које је саставни део овог урбанистичког пројекта. Почетна тачка (теме Т-01 у Идејном решењу) је линија уклапања са пројектом магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске - граница Мађарске, деоница 1, фаза 3. Почетна стационожа km 0+000 транспортног гасовода је „Т“ комад на отпремном чистачком месту у кругу ОЧС (теме Т-03 у Идејном решењу). Траса се води подземно, по основном правцу североисток-југозапад, по благо брдовитом терену, у константном благом паду, највећим делом кроз пољопривредно земљиште. На неколико места се укршта са локалним и атарским путевима. За крајњу стационожу транспортног гасовода узима се „Т“ комад на пријемном чистачком месту, у кругу ПЧС (теме Т-14 у Идејном решењу), на km 3+482. Крајња тачка (теме Т-17 у Идејном решењу) је линија уклапања са постојећим транспортним системом ЈП „Србијагас“ – гасоводом МГ-08 (стационожа МГ-08 на месту спајања је ~ km 73+110).

Обухват Урбанистичког пројекта дефинисан је координатама преломних тачака границе, одређене осом трасе гасовода и појасом ширине по 300 m обострано од те осе. Списак координата преломних тачака границе Урбанистичког пројекта дат је на графичком прилогу бр. 1 „Граница Урбанистичког пројекта и намена површина“, Р – 1:2.500.

У обухвату Урбанистичког пројекта су следеће катастарске парцеле на територији општине Параћин, целе и делови:

- КО Бошњане: 1717/1, 1717/2, 1718/1, 1718/2, 1721/1, 1721/2, 1722/1, 1722/3, 1722/5, 1722/6, 1722/7, 1722/8, 1723/1, 1723/3, 1723/5, 1723/6, 1723/7, 1723/8, 1724/1, 1724/2, 1725/1, 1725/2, 1726, 1731/1, 1732/1, 1732/2, 1733/11, 1733/4, 1733/6, 1733/9, 1734/2, 1734/3, 1735/1, 1735/2, 1736/1, 1736/2, 1737/1, 1737/2, 1738/3, 1738/4, 1738/5, 1738/6, 1739/1, 1739/2, 1740/1, 1740/2, 1741/3, 1741/4, 1741/5, 1741/6, 1742/3, 1742/4, 1742/5, 1742/6, 1743/1, 1743/2, 1743/3, 1743/4, 1743/5, 1743/6, 1743/7, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755/3, 1755/4, 1755/5, 1755/6, 1755/7, 1756/2, 1756/4, 1756/5, 1756/6, 1756/7, 1757/1, 1757/2, 1758/2, 1758/3, 1759, 1760/3, 1760/4, 1760/5, 1760/6, 1761/1, 1761/3, 1761/4, 1762/3, 1762/5, 1762/7, 1763/1, 1764/1, 1765, 1766, 1767, 1768, 1772, 1773, 1774/1, 1774/2, 1775, 1776, 1777, 1780/1, 1781/1, 1781/2, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863/1, 1863/2, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871/1, 1871/2, 1872, 1873, 1874, 1875/1, 1875/2, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901/1, 1901/2, 1901/3, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907/1, 1907/2, 1907/3, 1908/1, 1908/2, 1909/1, 1921, 1928/1, 1928/2, 1928/3, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937/1, 1937/2, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1951, 1952, 1953/1, 1953/2, 1953/3, 1954, 1955, 1956, 1957/1, 1957/2, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972/1, 1972/2, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981/1, 1981/2, 1982, 2001/1, 2001/2, 2002/1, 2002/2, 2003, 2004/1, 2004/2, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013/1, 2013/2, 2013/3, 2013/4, 2015/1, 2016/1, 2016/2, 2017, 2018/1, 2018/2, 2019, 2020/1, 2020/2, 2021, 2022, 2023/1, 2023/19, 2023/2, 2023/3, 2023/36, 2023/37, 2023/39, 2023/4, 2023/40, 2023/5, 2023/50, 2023/51, 2023/56, 2023/57, 2023/58, 2023/61, 2048, 3386, 3388/1, 3389, 3390, 3391/1, 3402/4, 3402/5, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415;
- КО Главица: 1, 10, 11/1, 11/2, 11/3, 12, 13/1, 13/2, 14, 15, 16, 2, 2707, 2725, 2726, 2727, 3, 31/2, 32/1, 32/2, 33, 34, 35/1, 35/2, 35/3, 36, 37, 38, 39, 4, 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 41/1, 41/2, 41/3, 41/4, 41/5, 41/6, 42, 43, 44/1, 44/2, 44/4, 5, 52, 53, 56, 6, 7, 8, 9; и
- КО Параћин: 1772/1, 1773, 1774/1, 1774/2, 1774/3, 1774/4, 1774/5, 1774/6, 1774/7, 1775/1, 1775/2, 1775/3, 1775/4, 1776, 1777/1, 1779/1, 1781, 3374, 3430, 3433/1, 3433/12, 3433/14,

3433/6, 3433/7, 3433/8, 3440/1, 3440/3, 3441/1, 3443/3, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454/10, 3454/11, 3454/12, 3454/13, 3454/14, 3454/15, 3454/16, 3454/17, 3454/18, 3454/19, 3454/2, 3454/20, 3454/21, 3454/22, 3454/23, 3454/24, 3454/25, 3454/3, 3454/4, 3454/5, 3454/6, 3454/7, 3454/8, 3454/9, 3455, 3456/1, 3456/2, 3456/3, 3456/4, 3456/5, 3456/6, 3457/1, 3457/2, 3457/3, 3457/4, 3458, 3459/1, 3459/2, 3459/3, 3459/4, 3459/5, 3459/6, 3459/7, 3460/1, 3460/2, 3460/3, 3461, 3462, 3463/1, 3463/10, 3463/11, 3463/13, 3463/14, 3463/15, 3463/16, 3463/17, 3463/18, 3463/3, 3463/4, 3463/5, 3463/6, 3463/7, 3463/8, 3463/9, 3464/1, 3464/2, 3465/1, 3465/2, 3465/3, 3465/4, 3465/5, 3465/6, 3465/7, 3465/8, 3465/9, 3466/1, 3466/2, 3466/3, 3466/4, 3467/1, 3467/2, 3468, 3469/1, 3469/2, 3470/1, 3470/2, 3470/3, 3470/4, 3470/5, 3470/6, 3470/7, 3470/8, 3471/1, 3471/12, 3471/13, 3471/14, 3471/15, 3471/16, 3471/17, 3471/18, 3471/19, 3471/2, 3471/21, 3471/22, 3471/5, 3471/6, 3504, 3511/1, 3513/32, 3513/33, 3513/34, 3513/46, 3513/47, 3513/48, 3513/58, 3514, 3515/1, 3515/2, 3515/3, 3515/4, 3515/5, 3516/1, 3516/2, 3517/1, 3517/2, 3517/3, 3517/4, 3517/5, 3517/6, 3517/7, 3517/8, 3518/1, 3518/2, 3519/1, 3519/2, 3519/3, 3520, 3521/1, 3521/10, 3521/11, 3521/12, 3521/13, 3521/14, 3521/15, 3521/16, 3521/17, 3521/2, 3521/3, 3521/4, 3521/5, 3521/6, 3521/7, 3521/8, 3521/9, 3522, 3523, 3524/1, 3524/2, 3525, 3526/1, 3526/2, 3526/3, 3527/1, 3527/3, 3527/4, 3527/6, 3528/1, 3528/2, 3528/3, 3529/1, 3529/2, 3540/1, 3543/1, 3544, 3545, 3546/1, 3587, 3601/1, 3601/10, 3601/2, 3601/3, 3601/4, 3601/6, 3601/7, 3601/8, 3601/9, 3602/1, 3603, 3604, 3605, 3606/1, 3606/2, 3606/3, 3606/4, 3607, 3608/1, 3608/2, 3609, 3610, 3611, 3612/1, 3612/2, 3612/3, 3612/4, 3613/1, 3613/2, 3613/3, 3614/1, 3614/2, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619/1, 3619/2, 3619/3, 3619/4, 3620, 3621/1, 3621/2, 3622/1, 3622/2, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632/1, 3632/2, 3632/3, 3633, 3634, 3635/1, 3635/2, 3635/3, 3635/4, 3635/5, 3635/6, 3635/8, 3635/9, 3636/1, 3636/2, 3637, 3656, 3657, 3659/1, 3659/3, 3659/4, 3660/1, 3660/2, 3660/3, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670/1, 3670/2, 3671/1, 3671/2, 3671/3, 3671/4, 3671/5, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680/1, 3680/2, 3680/3, 3681, 3682, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689/1, 3689/2, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696/1, 3696/2, 3696/3, 3697/1, 3697/2, 3697/3, 3698, 3699, 3700/1, 3700/2, 3701/1, 3701/2, 3702, 3703, 3704, 3705, 3707, 3708, 6058/3, 6058/4, 6061, 6082/1, 6084, 6085, 6113, 6114, 6115.

Граница Урбанистичког пројекта приказана је на графичким прилозима. У случају неподударања списка катастарских парцела са обухватом Урбанистичког пројекта приказаним на графичким прилозима, важи обухват из графичких прилога.

II.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Намена површина

Највећи део обухвата Урбанистичког пројекта заузимају пољопривредне површине, а мањи делови су под саобраћајницама (приступне улице и атарски путеви) и површинама намењеним становању. Приказ површина по постојећим наменама дат је у табели 1. Овим урбанистичким пројектом, постојећа намена површина (пољопривреда) мења се на локацијама надземних објеката гасовода – ОЧС на почетку деонице и ПЧС на крају деонице – док се на осталим површинама у обухвату урбанистичког пројекта намене не мењају.

Табела 1. Приказ површина по наменама – постојеће стање.

Намена	Површина (ha)
пољопривредне површине	209,65
саобраћајнице	6,97
становање	13,61
Укупно	230,23

Укрштања са линијским објектима

На основу расположивих података из планске документације, услова надлежних ималаца јавних овлашћења, и прибављених геодетских подлога, у обухвату Урбанистичког пројекта евидентиране су приступне улице и атарски путеви, приказани на графичком прилогу бр. 1 „Граница Урбанистичког пројекта и намена површина“, Р – 1:2.500. Инфраструктурне мреже и

објекти приказани су на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:2.500. Места укрштања трасе транспортног гасовода са саобраћајницама и линијским инфраструктурним објектима приказана су у табели 2.

Табела 2. Места укрштања трасе гасовода са линијским објектима.

Ознака	Стационажа гасовода (km)	Назив линијског објекта
П	0+100	Атарски земљани пут – планирани општински пут ОП 26 (ДП ПБ 387- Везировац)*
АП 1	0+490	Атарски земљани пут
АП 2	0+643	Атарски земљани пут
АП 3	0+871	Атарски земљани пут
АП 4	1+063	Атарски земљани пут
АП 5	1+235	Атарски земљани пут
Е 1	1+779	ДВ 400 kV
Е 2	1+868	ДВ 35 kV
АП 6	1+748	Атарски земљани пут
АП 7	2+714	Атарски земљани пут
АП 8	3+109	Атарски земљани пут
Е 3	3+274	ДВ 110 kV
Е 4	3+298	ДВ 35 kV
АП 9	3+467	Атарски земљани пут

* на траси постојећег атарског а планираног општинског пута, Просторним планом утврђен је и приступни пут до објекта МС 2, у чијој је регулацији планиран ДВ 10 kV за напајање будуће СБТС 10/0,4 kV на локацији МС 2.

Постојећи објекти

У границама појаса уже заштите гасовода и границама зоне заштите објекта који су саставни делови гасовода, налази се три објекта (табела 3), од којих је само један евидентиран у катастру непокретности, и то као објекат изграђен без одобрења за изградњу (мањи објекат на к.п. 3614/1 КО Параћин) и један стамбени објекат бруто површине 121.2 m² (на к.п. 3614/1 КО Параћин), за који је према евиденцији издатих грађевинских дозвола издато Решење о грађевинској дозволи бр. 04-351-139/2011 од 24.08.2011. године.

Табела 3. Објекти у границама појаса уже заштите гасовода и границама зоне заштите објекта гасовода.

Р.бр.	Стационажа гасовода	Растојање од осе / објекта гасовода	Катастарска парцела	Катастарска општина	Општина	Врста земљишта
1.	km 3+339	29 m	3616	Параћин	Параћин	пољопривредно
2.	- (зона ПЧС)	14 m	3614/1	Параћин	Параћин	грађевинско
3.	- (зона ПЧС)	9 m	3614/1	Параћин	Параћин	грађевинско

По завршетку изградње гасовода и утврђивању коначних појасева – зона заштите, биће уклоњени објекти намењени за становање или боравак људи (насељене зграде), за које се утврди да се налазе у границама појаса уже заштите гасовода и границама зоне заштите објекта гасовода.

Општински и некатегорисани путеви

Кроз обухват Урбанистичког пројекта пролазе следећи путеви:

- планирани општински пут ОП 26, који треба да повеже државни пут ДП ПБ 387 (село Бошњане) и село Везировац (општина Ћуприја) и служиће за приступ МС 2, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 0+100;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 0+490;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 0+643;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 0+871;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 1+063;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 1+235;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 1+748;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 2+714;
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 3+109; и
- атарски земљани пут, који се укршта са трасом гасовода на стацијажи око km 3+467.

Водовод и канализација

Према условима ЈП за водовод и канализацију „Водовод“ из Параћина (бр. 918-1/2019 од 27.08.2019.) на траси гасовода не постоји изграђена водоводна мрежа, као ни фекална и атмосферска канализација која је у надлежности тог јавног предузећа

Електроенергетска мрежа

Према условима „ЕПС Дистрибуција“ (бр. 8F.1.1.0-D-09.05-268559-19 од 27.08.2019.) постојећи електроенергетски објекти који се налазе у обухвату Урбанистичког пројекта у надлежности су огранка „ЕД Јагодина“ и то:

- 35 kV надземни вод који иде од ТС 110/35 „Параћин 1“ до ТС 110/35 „Ћуприја 1“, који се укршта са трасом гасовода на стационачи око km 3+298;
- 35 kV двоструки надземни вод који иде од ТС 110/35 „Параћин 1“ до стуба бр. 8 а одатле се рачва према ТС 35/10 „Параћин II“ и ТС 35/10 „Параћин VI - Поповац“, који се укршта са трасом гасовода на стационачи око km 1+868;
- 1 kV надземна мрежа НН која спаја постојеће потрошаче у делу обухвата урбанистичког пројекта; и
- подземни прикључни водови који пролазе у близини ГРЧ „Карађорђево Брдо“, а полазе са стуба НН мреже у близини ГРЧ.

Према условима добијеним од АД „Електромрежа Србије“ (бр. 130-00-UTD-003-1029/2019-002 од 19.08.2019.) у оквиру обухвата Урбанистичког пројекта налазе се постојеће трасе далековод, који се укрштају са трасом гасовода и то:

- 400 kV бр. 423/2 ТС „Јагодина 4“ - ТС „Ниш 2“, који се укршта са трасом гасовода на стационачи око km 1+779; и
- 110 kV бр. 152/4 ТС „Параћин 1“ - ТС „Јагодина 4“, који се укршта са трасом гасовода на стационачи око km 3+274.

У близини планираног коридора гасовода, али ван обухвата Урбанистичког пројекта је далековод 110 kV бр. 138 ТС „Параћин 1“ - ТС „Поповац“.

Гасоводна мрежа

Према условима ЈП „Србијагас“ (бр. 07-07/20252 од 22.08.2019.) у обухвату урбанистичког пројекта налазе се следећи гасни објекти који су у надлежности ЈП „Србијагас“:

- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска MOP 50 bar, магистрални гасовод МГ 08 Велико Орашје Параћин, пречника DN 457 mm изграђен и у функцији;
- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска MOP 50 bar, разводни гасовод РГ 09-02 Параћин Бошњане, пречника DN 273 mm изграђен и у функцији;
- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска MOP 50 bar, магистрални гасовод МГ 09 Параћин Ниш, пречника DN 457 mm изграђен и у функцији;
- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска MOP 50 bar, разводни гасовод РГ 09-01 за разводни гасовод за Параћин, пречника DN 168,3 mm изграђен и у функцији; и
- главни разводни чвор (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“, на крају трасе гасовода.

Наведени постојећи транспортни гасоводи пролазе кроз ГРЧ „Карађорђево брдо“ и не укрштају се са планираном трасом гасовода.

Електронска комуникациона мрежа

Према условима „Телеком Србија“ а.д. издатим за потребе израде Просторног плана (бр. 362153/2-2019 од 27.08.2019.) у обухвату Урбанистичког пројекта не налазе се трасе постојеће и планиране инфраструктуре електронских комуникација (ЕК).

Центар за разминирање

Према условима добијеним од Центра за разминирање (бр. 350-01-20/1/2019-01 од 02.09.2019.), на траси којом пролази транспортни гасовод, налазе се површине које се воде као

системски загађене неексплодираним убојним средствима, односно, загађене разбацаним неексплодираним убојним средствима из касарна и војних складишта муниције, из периода НАТО агресије 1999. године. Имајући у виду да се дуж целе трасе гасовода изводе грађевински радови, а сагласно Правилнику о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Сл. гласник РС“, бр. 53/97), траса гасовода сматра се високоризичном.

III УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ

III.1. ЛОКАЦИЈА, НАМЕНА И СТАТУС ЗЕМЉИШТА

Локација објекта описана је у глави II.1 „Граница Урбанистичког пројекта“.

Гасовод чини технолошку целину са магистралним гасоводом (интерконектором) и служи за његову везу са транспортним системом ЈП „Србијасгас“. У складу са Правилником о класификацији објеката („Сл.гласник РС“, бр. 22/2015) по типу је инжењерски објекат, спада у категорију G и носи класификациону ознаку 221121. Укупна дужина транспортног гасовода је ~3.5 km, називни пречник је DN 400, а максимални радни притисак MOP је 50 bar.

Траса гасовода лоцирана је у складу са захтевима из Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar. Релјеф терена којим се води траса је благо брдовит и нема укрштања са водотоцима. Висинске коте површине трасе крећу се од око 275 m н.в. на почетку трасе до око 195 m н.в. на крају трасе, а траса је све време у константном благом паду.

Транспортни гасовод који је предмет овог урбанистичког пројекта, води се у целини подземно, кроз пољопривредне површине, а на неколико места укршта се са атарским путевима (табела 2). На предметној траси транспортног гасовода планирана су два надземна објекта – чистачке станице, предвиђене за потребе чишћења и вршења дијагностике унутрашњости цеви: отпремна чистачка станица (ОЧС) на почетку деонице и прихватна чистачка станица (ПЧС) на крају деонице.

Постојећа намена и начин коришћења земљишта се задржавају, изузев на локацијама надземних објеката гасовода – чистачких станица, које из намене *пољопривредне површине* прелазе у намену *објекти гасовода*. *Саобраћајнице* и *објекти гасовода* су површине јавне намене, а *пољопривредне површине* и *становање* су површине остале намене. Приказ површина по планираним наменама дат је у табели 4.

Табела 4. Приказ површина по наменама – планирано стање.

Намена	Површина (ha)
пољопривредне површине	209,29
саобраћајнице	6,97
становање	13,61
објекти гасовода	0,36
Укупно	230,23

За надземне објекте овим урбанистичким пројектом, у складу са чланом 69 став 3 Закона о планирању и изградњи, формирају се посебне грађевинске парцеле и утврђује се јавни интерес.

У обухвату Урбанистичког пројекта експропришу се парцеле за потребе изградње надземних објеката за које се формирају грађевинске парцеле, а за потребе изградње подземног линијског дела гасовода успоставља се право службености, у поступку непотпуне експропријације.

На основу Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar, према густини насељености, заштитни појас транспортног гасовода у обухвату Урбанистичког пројекта сврстан је Идејним решењем у следеће класе локације:

- класу локације I – појас гасовода у коме се на јединици појаса гасовода (заштитни појас (појас шире заштите) у дужини од 1 km) налази до шест стамбених зграда нижих од четири спрата, на деоници од стационаже km 0+000 до стационаже km 3+259; и

- класу локације II – појас гасовода у коме се на јединици појаса гасовода налази више од 6, а мање од 28 стамбених зграда, нижих од 4 спрата, на деоници од стационаже km 3+259 до стационаже km 3+483.

III.2. ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ КОРИДОРА ЛИНИЈСКОГ ГАСОВОДА

Овим урбанистичким пројектом утврђују се појасеви – зоне заштите гасовода и режими коришћења и уређења простора зона заштите гасовода, као и регулационе линије – границе новопланираних грађевинских парцела на површинама јавне намене. Правила за утврђивање јавног интереса и правила парцелације дата су у делу IV овог урбанистичког пројекта „Правила регулације и парцелације за површине и објекте јавне намене“.

Нивелација терена се на подземном делу трасе гасовода не мења, а на локацијама чистачких станица врши се насипање и планирање терена, у складу са техничком документацијом.

III.2.1. Зоне заштите гасовода

Урбанистичким пројектом, у складу са планским решењима из Просторног плана, утврђује се на предметној деоници енергетски коридор транспортног гасовода у укупној ширини од 600 m, који се поклапа са обухватом овог урбанистичког пројекта.

У оквиру овог енергетског коридора утврђују се следећи појасеви – зоне заштите гасовода:

- појас непосредне заштите гасовода – експлоатациони појас, ширине по 6 m обострано од осе гасовода;
- појас уже заштите гасовода, ширине по 24 m обострано од границе појаса непосредне заштите гасовода, тј. ширине по 30 m обострано од осе гасовода;
- појас шире заштите гасовода, ширине по 170 m обострано од границе појаса уже заштите гасовода, тј. ширине по 200 m обострано од осе гасовода; и
- појас контролисане изградње – појас ширине 100 m између границе појаса шире заштите гасовода и границе енергетског коридора, тј. границе Урбанистичког пројекта.

У току изградње гасовода успоставља се радни појас у укупној ширини од 18 m (12 m са једне и 6 m са друге стране осе гасовода), који омогућује несметану и безбедну изградњу.

Урбанистичким пројектом се утврђује и резервише простор за енергетски коридор транспортног гасовода укупне ширине од 600 m, односно по 300 m обострано од осе гасовода, са претходно наведеним појасевима. У границама појаса уже заштите гасовода утврдиће се тачна траса гасовода у техничкој документацији (пројекту за грађевинску дозволу). Могуће је транслаторно померање осе и појасева заштите гасовода, које не може бити веће од 24 m, имајући у виду да се гасовод са припадајућим радним појасом мора налазити у границама појаса уже заштите, а да минимална ширина радног појаса износи по 6 m обострано.

Коначни појасеви – зоне заштите транспортног гасовода успостављају се по завршетку изградње гасовода.

III.2.2. Режими коришћења и уређења простора зона заштите гасовода

У појасу непосредне заштите гасовода – експлоатационом појасу – дозвољена је изградња објеката у функцији гасовода и задржавање постојећих и планираних укрштања саобраћајне и друге инфраструктуре са гасоводом, што се решава кроз техничку документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре. Изградња осталих објеката је забрањена. Забрањена је и садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл.).

У појасу уже заштите гасовода забрањена је изградња објеката за боравак људи, док ће постојећи објекти намењени за становање или боравак људи (насељене зграде) бити уклоњени. Постојећа саобраћајна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашавања/измештања, што се решава кроз техничку документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре. Изградња нове саобраћајне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са управљачем гасовода.

У појасу шире заштите гасовода дозвољена је изградња саобраћајне и друге инфраструктуре. У овој зони се није дозвољена промена класе локације утврђене приликом израде овог урбанистичког пројекта.

У појасу контролисане изградње, у складу са Просторним планом, није дозвољена изградња објеката и површина јавне намене, а спратност осталих објеката утврђује се просторним и урбанистичким плановима јединица локалне самоуправе, у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

Изградња надземних објеката инфраструктурних и комуналних система је могућа, уз обавезну процену могуће угрожености. У свему осталом спроводе се просторни и урбанистички планови јединица локалне самоуправе.

III.3. ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ

III.3.1. Правила изградње линијског дела гасовода

III.3.1.1 Правила за постављање гасовода

Гасовод се поставља подземно, тако да горња ивица цеви буде на дубини од 1 m испод коте терена. Код укрштања и приближавања са другом инфраструктуром начин постављања и посебне мере техничког обезбеђења утврђују се према правилима из пододељка III.3.1.2 „Правила укрштања коридора гасовода са другим инфраструктурним системима“, а у складу са условима издатим за потребе израде овог урбанистичког пројекта, односно условима и сагласностима који се прибављају у фази израде техничке документације.

Извођење радова је ограничено на појас уже заштите гасовода (по 30 m обострано од осе гасовода). За потребе извођења радова на ископу рова, монтаже и полагања гасовода потребно је обезбедити радни појас. Коначни положај радног појаса утврђује се елаборатом о уређењу градилишта, а у складу са изабраном технологијом извођења радова и посебно локационим условима.

По завршетку радова потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. Пре затрпавања рова потребно је извршити геодетско снимање положаја гасовода и испитивање квалитета изведених радова.

III.3.1.2 Правила укрштања коридора гасовода са другим инфраструктурним системима

Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама

Изградња и експлоатација линијског дела гасовода и пратећих објеката не условљава трајно измештање или значајнији и трајан утицај на функционисање постојећих инфраструктурних и других техничких система. Општа правила техничке и функционалне заштите постојећих објеката и инсталација подразумевају доследну примену важећих прописа, услова и мишљења прибављених за потребе израде овог урбанистичког пројекта. Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор гасовода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања локалних инсталација. У овим случајевима, инвеститор сноси трошкове демонтаже, привремених искључења и сличних интервенција на другим инсталацијама.

У граници Урбанистичког пројекта, односно заштитним појасима планираног гасовода могућа је изградња или реконструкција других објеката и инсталација. Услове и сагласност за извођење наведених радова, у складу са техничким прописима и изведеном стању издаје предузеће надлежно за експлоатацију гасовода.

Основна правила укрштања дефинисана су Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

- минимално потребно растојање при укрштању гасовода са подземним линијским инфраструктурним објектима је 0,5 m;
- минимална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода (од темеља стуба далековода и уземљивача) при укрштању су:

- за напон $\leq 35 \text{ kV}$ 5 m;
- за напон $35 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$ 10 m;
- за напон $220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$ 15 m;
- укрштања путева и пруга са гасоводом изводе се под посебним условима које издаје оператор транспортног система;
- стубови далековода не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода;
- приликом изградње гасовода укрштање гасовода и јавних путева врши се у складу са условима управљача јавног пута;
- на укрштању гасовода са путевима, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90° ;
- на укрштању гасовода са далеководима називног напона преко 35 kV , угао осе гасовода према тим објектима по правилу мора да износи 90° ; угао укрштања на местима где је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60° ;
- угао укрштања гасовода са некатегорисаним путевима и далеководима називног напона једнаког или испод 35 kV , може да буде и мањи од 60° под условом да дужина гасовода на месту укрштања није већа од дужине једне цеви. За извођење укрштања гасовода са углом мањим од 60° потребно је прибавити одговарајућу сагласност управљача, односно оператора над тим објектима;
- минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, код укрштања са другим објектима је:
 - до дна одводних канала путева и пруга 100 cm;
 - до дна регулисаних корита водених токова 100 cm;
 - до горње коте коловозне конструкције пута 135 cm;
 - до дна нерегулисаних корита водених токова 150 cm;
 - до подземних инфраструктурних објеката 50 cm;
- од наведених минималних дубина укопавања цеви може се одступити уз навођење оправданих разлога за тај поступак при чему се морају предвидети повећане мере безбедности, али тако да минимална дубина укопавања не може бити мања од 50 cm.

Положај гасовода у односу на саобраћајну инфраструктуру

Коридор планираног транспортног гасовода укршта се са:

- планираним општинским путем ОП 26 (општина Параћин), сада атарским путем, који треба да повеже државни пут ДП ПБ 387 (село Бошњане) и село Везировац (општина Ћуприја) и служиће за приступ МС 2, који се укршта са трасом гасовода на стационажи око km 0+100.
- атарским путем, на стационажи око km 0+490;
- атарским путем, на стационажи око km 0+643;
- атарским путем, на стационажи око km 0+871;
- атарским путем, на стационажи око km 1+063;
- атарским путем, на стационажи око km 1+235;
- атарским путем, на стационажи око km 1+779;
- атарским путем, на стационажи око km 1+868;
- атарским путем, на стационажи око km 2+714;
- атарским путем, на стационажи око km 3+109;
- атарским путем, на стационажи око km 3+274;
- атарским путем, на стационажи око km 3+298; и
- атарским путем, на стационажи око km 3+467.

Основни законски оквир за пројектовање и изградњу гасовода у коридорима јавних путева је дефинисан Законом о путевима („Сл. гласник РС“, бр. 41/18 и 95/18-други закон) и Правилником о условима које са становишта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС“, бр. 50/11). Укрштања коридора транспортног гасовода и државног пута могу се планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности државног пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу, односно све у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar, и условима надлежних ималаца јавних овлашћења.

Укрштање са планираним општинским путем ОП 26 планира се механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви, а у складу са условима Дирекције за изградњу Општине Параћин (бр. 2231-1/19 од 26.08.2019) и важећим техничким прописима и стандардима, посебно поштујући следеће услове:

- минимална дубина инсталација и заштитних цеви је 1,5 m од површине завршног коловозног застора до горње коте заштитне цеви;
- предметне инсталације морају бити постављене тако да не ометају одржавање предметног јавног пута;
- не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкини, по косинама усека (шкарпе), по косини насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- друге инсталације које се планирају трасом наведеног пута морају бити позициониране тако да не ометају будућу изградњу и одржавање наведеног локалног пута – што ближе суседним парцелама на безбедном одстојању од њих;
- дубина постављања предметних инсталација на свим местима укрштања са хидротехничким објектима предметног јавног пута је минимум 1 m испод нивелете истих;
- висину постављања инсталација усагласити са прописима који дефинишу ову област;
- минимално растојање одушне цеви од пута мора бити 5 m, уколико другачије није прописано техничким условима управљача предметног пута; отвор одушне цеви мора бити постављен на висину мин. 2 m изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја; и
- код планирања полагања предметне инсталације имати у виду грађевинску линију, односно близину темеља постојећих објеката, који се морају адекватно заштитити приликом извођења, и чија се стабилност не сме угрозити ни приликом извођења као ни приликом коришћења предметних инсталација;
- неопходно је извршити испитивање геомеханичких својстава стена и тла и анализе њихове отпорности према бушењу на местима укрштања трасе предметног гасовода; и
- за постављање инсталација у путу предвиђена је накнада у складу са чланом 6 Одлуке о накнадама за коришћење јавних путева за територију општине Параћин („Сл. лист општине Параћин“, бр. 9/19). Накнада се обрачунава у поступку добијања дозволе за изградњу – пријаве радова, посебним захтевом према управљачу пута.

Изузетно, у стеновитом подручју где није могуће изводити подбушивање, за општинске путеве ће се размотрити могућност примене метода отвореног рова (прекопавање), уз одобрење надлежног управљача предметног пута. Код метода отвореног рова, коловозна конструкција замењује се одобреним материјалом истог типа и дебљине као што је првобитни коловоз. Сви материјали који се користе за рестаурацију путног прелаза морају добити сагласност власника/управљача и инвеститора. Косине, јаркови, одводи, банке и падови свих путних прелаза обнављају се и поправљају на захтев власника/управљача и инвеститора.

Укрштања са некатегорисаним атарским путевима планирају се гореописаном методом отвореног рова (прекопавањем). Према условима Дирекције за изградњу Општине Параћин, након полагања инсталација гасовода потребно је извршити радове на враћању у претходно стање, а радовима се не сме нарушити траса некатегорисаног пута, односно, пут мора бити у стању да се њиме може доћи до имања власника пољопривредних парцела које обрађују.

Положај гасовода у односу на електроенергетску инфраструктуру

Коридор планираног транспортног гасовода укршта се са:

- 10 kV планираним подземним водом за напајање будуће стубне трафо-станице 10/0,4 kV „Бошњане 8 МС 2“, од постојеће стубне трафо-станице 10/0,4 kV „Бошњане 6“, који се укршта са трасом гасовода на стационожи око 0+100, под углом од 75°;
- 35 kV двоструким надземним водом који иде од ТС 110/35 „Параћин 1“ до стуба бр. 8 а одатле се рачва према ТС 35/10 „Параћин II“ и ТС 35/10 „Параћин VI - Поповац“, који се укршта са трасом гасовода на стационожи око km 1+868; постојећи стуб на удаљености од 33,5 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 60°;
- 35 kV надземним водом који иде од ТС 110/35 „Параћин 1“ до ТС 110/35 „Ђуприја 1“, који се укршта са трасом гасовода на стационожи око km 3+298; постојећи стуб на удаљености од 72,7 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 90°;

- 110 kV далеководом бр. 152/4 ТС „Параћин 1“ - ТС „Јагодина 4“, који се укршта са трасом гасовода на стационажи око km 3+274; постојећи стуб на удаљености од 222 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 90°; и
- 400 kV далеководом бр. 423/2 ТС „Јагодина 4“ - ТС „Ниш 2“, који се укршта са трасом гасовода на стационажи око km 1+779; постојећи стуб на удаљености од 150 m управно на осу гасовода, укрштање надземног вода са гасоводом под углом од 86°.

Услови за укрштање и паралелно вођење објеката инфраструктуре са електроенергетским објектима (ЕЕО) 10 и 35 kV, према условима „ЕПС Дистрибуција“ (бр. 8F.1.1.0-D-09.05-268559-19 од 27.08.2019.), су дефинисани Техничко препоруком број 10 (Општи технички услови за пројектовање, изградњу и коришћење надземних електроенергетских водова у дистрибутивним мрежама 0,4 kV, 10 kV, 20 kV и 35 kV) ЕПС – Дирекције за дистрибуцију електричне енергије и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл. лист СФРЈ“, бр. 65/88 и 18/92).

Општа правила за усклађивање су:

- није дозвољено паралелно вођење гасовода испод или изнад енергетских каблова;
- размак између спољне ивице осталих гасовода и енергетског кабла при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање:
 - 0,8 m у насељеним местима;
 - 1,2 m изван насељених места;
 - размаци могу да се смање до 0,3 m ако се кабл положи у заштитну цев дужине најмање 2 m са обе стране укрштања или целом дужином паралелног вођења;
- гасоводне цеви на траси транспортног гасовода морају бити удаљене најмање 25 m од темеља далеководног стуба, односно 25m од уземљивача стуба;
- угао укрштања далековода са трасом транспортног гасовода може бити од 60° до 90°;
- постојеће стубове далековода који су на растојању мањем од прописаног, изместити тако да се испуне прописани услови удаљења и угла укрштања;
- остале гасоводне цеви морају бити удаљене најмање 10 m од темеља далеководног стуба, односно 10 m од уземљивача стуба или трансформаторске станице. Уколико се ово растојање не може постићи, дозвољен је минимални размак од 1 m, уз услов да статичка стабилност стубова и механичка сигурност цевовода не сме бити угрожена. Све провере морају бити доказане и у пројектној документацији;
- на местима приближавања или укрштања подземног гасовода са постојећим ЕЕО обавезно испоштовати Техничке услове заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења („Сл. гласник РС“, бр. 68/86 (JUS N.C0.105) и 91/09). Све провере морају бити доказане и бити саставни део пројектне документације гасовода;
- делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова ЕЕО под напоном;
- заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај;
- инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Сл. лист СФРЈ“, бр. 4/74 и 13/78 и „Сл. лист СРЈ“, бр. 61/95);
- грађевинске радове у непосредној близини ЕЕО вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;
- инвеститор је дужан да пројектује измештање и заштиту постојећих ЕЕО тако да предвиди да се измештање и заштита постојећих ЕЕО изведе пре радова на изградњи гасовода. Пројектом је потребно предвидети заштиту свих ЕЕО у зони радова.

Правила за усклађивање са електроенергетским објектима 110 kV и 400 kV, према условима АД „Електромрежа Србије“ (бр. 130-00-UTD-003-1029/2019-002 од 19.08.2019.), су:

- у случају градње испод или у близини далековода потребна је сагласност АД „Електромрежа Србије“ на елаборат који инвеститор планираних објеката мора да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и гасовода, уз задовољење свих прописа и закона. Трошкови израде елабората падају у целости на терет инвеститора гасовода. У елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима. Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност. У зонама повећане осетљивости

морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да инвеститор гасовода достави АД „Електро mreжа Србије“ извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије за испитивање нејонизујућег зрачења. Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала. Дефинисати безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката. За металне цевоводе анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1.000 m од осе далековода, у зависности од насељености подручја. У случају колизије, о трошку инвеститора гасовода, урадити техничку документацију за адаптацију и реконструкцију и прибавити сагласност АД „Електро mreжа Србије“. Евентуалну адаптацију и реконструкцију далековода извршити пре почетка било каквих планираних радова на гасоводу;

- заштитни појас далековода 110 kV износи по 25 m са обе стране далековода од крајњег фазног проводника;
- заштитни појас далековода 400 kV износи по 30 m са обе стране далековода од крајњег фазног проводника;
- приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV;
- забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m од проводника далековода напонског нивоа 400 kV;
- забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода;
- приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати;
- све металне инсталације (електроинсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала;
- делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном; и
- препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација од било ког дела стуба далековода буде 12 m.

III.3.1.3 Посебни услови за изградњу – Центар за разминирање

Према условима добијеним од Центра за разминирање (бр. 350-01-20/1/2019-01 од 02.09.2019.), на траси којом пролази транспортни гасовод, налазе се површине које се воде као системски загађене неексплодираним убојним средствима, односно, загађене разбацаним неексплодираним убојним средствима из касарна и војних складишта муниције, из периода НАТО агресије 1999. године. Имајући у виду да се дуж целе трасе гасовода изводе грађевински радови, а сагласно Правилнику о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Сл. гласник РС“, бр. 53/97), траса гасовода сматра се високоризичном. С обзиром да траса транспортног гасовода није обухваћена пројектима за разминирање, потребно је пре извођења радова обратити се захтевом за изразу истог.

III.3.2. Правила изградње надземних објеката гасовода

На предметној траси транспортног гасовода планирана су два надземна објекта – чистачке станице, предвиђене за потребе чишћења и вршења дијагностике унутрашњости цеви: отпремна чистачка станица (ОЧС) на почетку деонице и прихватна чистачка станица (ПЧС) на крају деонице. За надземне објекте овим урбанистичким пројектом формирају се посебне грађевинске парцеле.

Инсталације ОЧС планирају се у ограђеном простору димензија основе 17,3 · 50 m а сама ограда је висине 2 m. Инсталација ПЧС планира се у ограђеном простору ГРЧ „Карађорђево брдо“,

које се састоји од постојећег дела димензија 65,7 · 25,2 m и проширења које је предвиђено за потребе овог пројекта димензија 15 · 62 m, а сама ограда је висине 2 m. Унутар ограда наведених инсталација предвиђено је вертикално планирање локације и насипање ломљеним каменим агрегатом. У кругу ограђеног простора надземних објеката планирају су интерне саобраћајнице ширине 4,5 m са флексибилном коловозном конструкцијом.

Приступ локацијама надземних објеката гасовода и повезивање на мрежу саобраћајница планира се за ОЧС преко приступног пута који је за потребе МС 2 утврђен Просторним планом, а за ПЧС преко постојећег приступног пута до ГРЧ „Карађорђево брдо“.

IV ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ И ПАРЦЕЛАЦИЈЕ ЗА ПОВРШИНЕ И ОБЈЕКТЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

У обухвату Урбанистичког пројекта експропришу се парцеле за потребе изградње надземних објеката за које се формирају грађевинске парцеле, а за потребе изградње подземног линијског дела гасовода успоставља се право службености, у поступку непотпуне експропријације.

Овим урбанистичким пројектом утврђују се површине планиране за утврђивање јавног интереса за експропријацију, за потребе надземних објеката транспортног гасовода. Регулационе линије, односно, границе новопланираних парцела на површинама јавне намене према површинама планираним за друге јавне и остале намене, дефинисане су аналитичким елементима, као и координатама карактеристичних темених тачака обухваћених површина и приказане на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:2.500.

Списак координата темених тачака регулационих линија, са аналитичким елементима за њихово геодетско обележавање дат је у табели 6 и на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:2.500, са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге.

Табела 6. Списак темених тачака регулационих линија.

р.бр.	X	Y	р.бр.	X	Y	р.бр.	X	Y
ГП 1			ГП 2			ПП		
1.	7537365,97;	4860773,95	1.	7534673,89;	4858865,11	3.	7534740,15;	4858897,26
2.	7537400,26;	4860816,98	2.	7534678,64;	4858905,02	4.	7534738,24;	4858882,38
3.	7537413,46;	4860805,86	3.	7534740,15;	4858897,26	5.	7534742,00;	4858881,66
4.	7537379,15;	4860762,84	4.	7534738,24;	4858882,38	6.	7534738,61;	4858856,75
			5.	7534742,00;	4858881,66	7.	7534723,71;	4858858,50
			6.	7534738,61;	4858856,75	8.	7534724,00;	4858852,37
			7.	7534723,71;	4858858,50	9.	7534745,28;	4858848,02
			8.	7534724,00;	4858852,37	10.	7534744,40;	4858859,29
						11.	7534746,26;	4858878,66
						12.	7534744,40;	4858894,63

У обухвату Урбанистичког пројекта налазе се следеће парцеле које се потпуно експропришу за потребе изградње надземних објеката транспортног гасовода:

- целе катастарске парцеле 3612/4 и 3614/2 КО Параћин;
- делови катастарских парцела 3612/3 и 3614/1 КО Параћин; и
- део катастарске парцеле 1758/3 КО Бошњане.

На утврђеним површинама јавне намене формирају се грађевинске парцеле ГП 1 (за објекат гасовода ОЧС) и ГП 2 (за објекат гасовода ГРЧ, који укључује ПЧС) за потребе надземних објеката гасовода, (табела 5) и парцела ПП за потребе приступног пута објекту ГРЧ.

Табела 5. Попис катастарских парцела за површине јавне намене.

Ознака	Намена	Катастарске парцеле у обухвату површине јавне намене	Површина (ha)
ГП 1	Објекат гасовода (ОЧС)	део: 1758/3 КО Бошњане	0,09
ГП 2	Објекат гасовода (ГРЧ)	цела: 3614/2 КО Параћин делови: 3614/1 и 3612/4 КО Параћин	0,27

Ознака	Намена	Катастарске парцеле у обухвату површине јавне намене	Површина (ha)
ПП	Приступни пут	делови: 3612/3 и 3612/4 КО Параћин	0,03
УКУПНО			0,39

Овим урбанистичким пројектом утврђују се и границе појаса уже заштите, у оквиру кога се налазе непокретности на којима се утврђује јавни интерес – право службености (непотпуна експропријација) – за потребе подземног дела транспортног гасовода. Границе појаса уже заштите гасовода дефинисане су аналитичким елементима, као и координатама карактеристичних темених тачака обухваћених површина и приказане на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:2.500.

Списак координата темених тачака границе појаса уже заштите, са аналитичким елементима за њихово геодетско обележавање дат је у табели 7 и на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:2.500, са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге.

Табела 7. Списак темених тачака појаса уже заштите гасовода.

р.бр.	Х	У	р.бр.	Х	У	р.бр.	Х	У
1.	7534778,79;	4858821,31	11.	7535825,17;	4859986,64	21.	7535901,99;	4859973,65
2.	7534640,16;	4858839,22	12.	7535869,74;	4860025,06	22.	7535841,36;	4859921,38
3.	7534652,61;	4858938,55	13.	7537209,12;	4860605,27	23.	7535734,83;	4859945,79
4.	7534730,49;	4858928,72	14.	7537333,76;	4860761,86	24.	7534825,50;	4859224,61
5.	7534736,81;	4858991,25	15.	7537324,31;	4860769,82	25.	7534812,75;	4859111,25
6.	7534729,73;	4859025,37	16.	7537391,84;	4860854,56	26.	7534825,63;	4859057,03
7.	7534760,99;	4859069,55	17.	7537436,55;	4860786,35	27.	7534794,37;	4859012,85
8.	7534751,96;	4859107,56	18.	7537383,46;	4860719,98	28.	7534798,42;	4858995,82
9.	7534768,67;	4859256,11	19.	7537379,66;	4860723,18			
10.	7535720,14;	4860010,71	20.	7537246,73;	4860556,17			

У обухвату Урбанистичког пројекта налазе се следеће парцеле и делови парцела на којима се успоставља право службености у поступку непотпуне експропријације:

- целе парцеле: 3610, 3612/4, 3614/2 и 3617, све КО Параћин; и 1731/1, 1732/1, 1732/2, 1755/3, 1755/6, 1755/7, 1756/4, 1756/5, 1756/6, 1756/7, 1758/3, 1761/1, 1761/3, све КО Бошњане; и
- делови парцела: 1774/2, 1774/3, 1774/4, 1774/5, 1775/2, 1775/3, 1776, 1777/1, 3456/6, 3457/4, 3458, 3460/1, 3460/2, 3460/3, 3461, 3462, 3608/2, 3609, 3611, 3612/1, 3612/2, 3612/3, 3613/1, 3613/2, 3613/3, 3614/1, 3615, 3616, 3618, 3619/2, 3620, 3621/1, 3621/2, 3622/1, 3623, 3624, 3627, 3628, 3629, 3669 и 6084, све КО Параћин; 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7, све КО Главица; и 1733/4, 1733/9, 1744, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1755/4, 1755/5, 1756/2, 1757/1, 1757/2, 1758/2, 1759, 1760/3, 1760/4, 1760/5, 1761/4, 1762/3, 1762/5, 1762/7, 1763/1, 1765, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1921, 1952, 1953/1, 1953/2, 1953/3, 1954, 1955, 1956, 1957/1, 1957/2, 1958, 2006, 3386, 3388/1, 3390, 3402/5, све КО Бошњане.

У случају неподударности пописа парцела и графичког прилога, важи графички прилог.

V НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

Транспортни гасовод од МС 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске, до ГРЧ „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијгас“, која је предмет овог урбанистичког пројекта, води се у целини подземно, кроз пољопривредне површине, и нема шумских, зелених или других слободних површина. Овим урбанистичким пројектом, постојећа намена површина (пољопривреда) мења се на локацијама надземних објеката гасовода – ОЧС на почетку деонице и ПЧС на крају деонице – док се на осталим површинама у обухвату урбанистичког пројекта намене не мењају.

У заштитном коридору трасе гасовода и његовом непосредном окружењу у границама Урбанистичког пројекта, обавезно је очување природних и полуприродних станишта (секундарне ливаде, влажна станишта, остаци шума, жбунаста станишта, живице, међе и сл.).

Током извођења грађевинских интервенција на атарским путевима посебну пажњу треба посветити очувању њихове основне функције. У овом случају морају бити обезбеђени алтернативни путеви или постављање привремених прелаза/рампи за пролаз пољопривредне механизације. На пољопривредном земљишту и делу привремених градилишних прикључака на јавне путеве, повећање носивости земљишта насипањем каменог или шљунчаног гранулата може се вршити само на претходно постављеној геотекстилној подлози. По завршетку радова, наведени материјал се мора уклонити са локације.

По завршетку радова на изградњи гасовода потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. По потреби за озелењавање деградираног простора користити претежно аутохтоне биљне врсте, док је могуће користити и егзоте за које је потврђено да се добро адаптирају датим условима средине. Не препоручује се озелењавање врстама које су за наше поднебље детерминисане као инвазивне: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и *Parthenocissus quinquefolia* (петолисни бршљан) и др. Избежавати врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл).

У експлоатационом појасу транспортног гасовода забрањена је садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл).

VI НАЧИН ПРИКЉУЧЕЊА НА ИНФРАСТРУКТУРНУ МРЕЖУ

Приступ локацијама надземних објеката гасовода и повезивање на мрежу саобраћајница планира се за ОЧС преко приступног пута који је за потребе МС 2 утврђен Просторним планом, а за ПЧС преко постојећег приступног пута до ГРЧ „Карађорђево брдо“.

Снабдевање електричном енергијом објекта отпремне чистачке станице (ОЧС) је планирано са средњенапонске мреже 10 kV према техничким условима надлежног регионалног огранка привредног друштва за дистрибуцију електричне енергије, у складу са концепцијом усаглашеном у току израде Просторног плана. Захтевана инсталисана снага је 32 kW. Снабдевање објеката ће се, у складу са Просторним планом и условима „ЕПС Дистрибуција“, извести прикључењем на планирану стубну трансформаторску станицу 10/0,4 kV Бошњане 8 МС 2“ која је планирана за потребе објекта МС 2. Мерно разводни орман (МРО) и напојни каблови до МРО су део прикључка који је у надлежности регионалног огранка привредног друштва за дистрибуцију електричне енергије и предмет су посебног пројекта. Локација МРО биће одређена у складу са техничким условима.

Снабдевање електричном енергијом објекта пријемне чистачке станице (ПЧС) је планирано са постојећег развода у кругу ГРЧ „Карађорђево Брдо“, који има независно напајање електричном енергијом.

Не планира се прикључење објеката гасовода на друге инфраструктурне мреже.

VII ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ И СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ

VII.1. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

За потребе израде идејног решења и урбанистичког пројекта нису вршена инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања, те је за потребе даље израде техничке документације неопходно извршити детаљна инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања и изградити елаборат о инжењерскогеолошким условима изградње, а у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/15).

У геолошкој грађи терена на подручју Урбанистичког пројекта, према Основној геолошкој карти Србије Р – 1:100.000, учествују квартарни седименти и горње миоценски седименти. Према подацима из Студије процене утицаја магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске

– Деоница 1 на животну средину, од квартарних седимената заступљени су језерски седименти, а од горње миоценских седимената сарматски седименти.

Језерски седименти (j) имају знатно распрострањење на миоценској подлози источно од Велике Мораве. На више места језерски квартар се тешко разликује од распадине миоценских кластичних стена. У Поморављу се језерски седименти налазе на релативним висинама, између 60 m и 150 m изнад тока Велике Мораве. У језерским седиментима највише су заступљени хетерогени ситнозрни до крупнозрни шљункови. Састојци су пореклом од кварцних стена, лискунских шкриљаца, пермских и других пешчара, разних магматских и еруптивних стена. Са шљунковима су често измешани прослојци и сочива пескова, ређе песковитих и шљунковитих глина. У језерским седиментима пешчана компонента се састоји претежно од крупнијих фракција полузаобљених и лоше сортираних зрна. У највишим деловима језерског квартара у Поморављу ретко су откривени беличасти глиновито карбонатни седименти бигроидног изгледа, који су измешани заједно са шљунковима.

Сарматски седименти (M_3^1) леже преко маринског тортонa или трансгресивно преко старијих творевина, а повлату им чине панонски седименти. Литолошки типови седимената као и појаве угљеносности указују на фацију бракичног карактера, са оплићавањима, када се у мочварним периодама стварају угљени слојеви. Бракични доњи сармат је најмлађи миоценски члан у овој области. У овом подручју они представљају наставак тих творевина из деспотовачког басена. Данашњи дисконтинуитет сарматских седимената парафинског Поморавља и крушевачког басена је последица тектонских покрета. Доњосарматски седименти представљени су сивим песковитим и алевроитским глинама, глиновитим и алевроитским песковима и алевроитима. У вишим деловима преовлађују жути средњозрни пескови, местимично са сочивима пешчара или шљунка и танким слојевима жутих и зелених глина. У сарматској сукцесији ређе су уочени прослојци угљевитих глина. У највишим деловима сарматске серије срећу се жути пескови, алевроитске песковите глинe, глиновито-карбонатни алевроитски пескови и ређе песковита кречњачка сочива, угљевите глинe са слојевима угља и шљункови. Дебљина ове серије креће се од 300 - 350 метара.

Комплекс језерских седимената у околини Бошњана спада у слабо водопрпусну средину са $k_f < 10^{-3}-10^{-6}$ cm/s, при чему је у њима боље изражена водопрпусности, па је k_f ближи 10^{-3} cm/s. Ове седименте претежно изграђују пескови и шљункови, добре водопрпусности, па се у њима јављају извори издашности 0,1-0,5 l/s, а ниво подземних вода се уобичајено налази на дубинама око 5 m од површине терена. У долини реке Црнице траса поново улази у сарматске (M_3^1) глинe, пескове и шљункове, на десној долинској страни, и преко алувијаних наслага улази у средњеоцеанске седименте које чине глинe, пескови, лапорци (подређено и кречњаци). У овим седиментима ниво подземних вода се налази на 4-10 m дубине, а издашност појединих извора достиже и 0,5 l/s.

VII.2. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

Према условима Министарства рударства и енергетике (бр. 312-01-000698/2019-05 од 30.08.2019), на подручју који је обухваћен Урбанистичким пројектом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство, одобрило је извођење геолошких истраживања минералних ресурса, и то предузећу НИС а.д. Нови Сад, територија Републике Србије јужно од Саве и Дунава, број решења: 310-02-059/2010-06, минерална сировина нафта и гас, лист у катастру 1915, простор је омеђен координатама 42°15'22" и 45°03'06" северне географске ширине и 19°00'54" и 23°00'43" источне географске дужине.

Према условима НИС а.д. Нови Сад (бр. NM_440000/IZ-do/8937 од 15.08.2019), на подручју у обухвату Урбанистичког пројекта НИС а.д. Нови Сад не изводи и не планира да изводи геолошке истражне радове нафте и гаса, нема објекте инфраструктуре нити друге објекте.

Према условима Министарства рударства и енергетике, на подручју у обухвату овог урбанистичког пројекта истражене су оверене резерве минералних сировина кварцног песка и песковите глинe (решење бр. 310-02-00945/2011-14 од 23.02.2012), у границама приказаним на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:2.500.

VII.3. СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ

Према условима Републичког сеизмолошког завода издатим за потребе Просторног плана (бр. 02-58-1/2019 од 07.01.2019), предметна деоница транспортног гасовода налази се у зони високе сеизмичке опасности.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 година изражен у степенима макросеизмичког интензитета на локацији, максималан степен сеизмичког интензитета у обухвату Урбанистичког пројекта је VIII (штетан земљотрес) по Европској макросеизмичкој скали EMS-98.

Према Карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 година по параметру максималног хоризонталног убрзања, максимално хоризонтално убрзање на тлу типа А ($V_{s,30} > 800 \text{ m/s}$) на подручју у обухвату Урбанистичког пројекта је 0,15 g.

VIII МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Према условима Завода за заштиту природе Србије (бр. 020-2314/2 од 30.08.2019), у обухвату Урбанистичког пројекта нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије, као ни евидентираних природних добара.

Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана о томе обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

У свим фазама пројектовања, изградње и експлоатације предметног гасовода, примењују се мере заштите дефинисане Студијом процене утицаја магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске – Деоница 1 на животну средину (Решење Министарства заштите животне средине о давању сагласности бр. 353-02-727/2019-03 од 16.05.2019).

Посебни услови заштите су:

- градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, радове изводити у простору градилишта а манипулативне површине просторно ограничити;
- максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
- ископани слој земљишта депоновати засебно како би био искоришћен за санацију терена након завршетка радова;
- предузети све мере заштите земљишта како не би дошло до евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина;
- у случају акцидента, одмах почистити запрљану површину и уклонити загађени слој земљишта како загађујуће материје не би доспеле до подземних вода и омогућити његово одношење на депонију;
- систематски прикупити и депоновати чврст отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта (амбалажа од хране, други чврсти отпаци) и уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку грађења;
- очувати предеоне елементе са функцијом локалних еколошких коридора, евентуална гнезда строго заштићених дивљих врста птица димензија пречника већих од 50 cm на траси гасовода;
- за извођење радова који изискују сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре у државном или приватном власништву, прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“ као надлежне институције;
- стабла у близини трасе гасовода обезбедити од оштећења која могу настати услед манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме и инсталација;
- уколико се током изградње наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије; и

- након окончања радова на изградњи гасовода, обавезна је комплетна санација свих деградираних површина.

Могућности, ограничења и услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија не утврђују се урбанистичким пројектом, те је потребно, у поступку издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија.

IX МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Према условима Завода за заштиту споменика културе Крагујевац (бр.1159-02/1 од 13.09.2019), у обухвату Урбанистичког пројекта нема заштићених ни евидентираних непокретних културних добара.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове, предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан да обезбеди археолошко истраживање простора са археолошким садржајем од стране надлежне установе заштите културних добара, на основу чијих резултата ће се прописати мере заштите налазишта и налаза. Трошкови истраживања локалитета са археолошким садржајем падају на терет инвеститора.

X ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА

Технички опис дат је у Идејном решењу, које је саставни је део овог урбанистичког пројекта.

XI СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ

Овај урбанистички пројекат је основ за утврђивање јавног интереса и издавање локацијских услова.

Услови надлежних ималаца јавних овлашћења прибављени за потребе израде урбанистичког пројекта могу се користити и у обједињеној процедури за издавање локацијских услова.

Саставни део овог урбанистичког пројекта су:

ГРАФИЧКИ ДЕО

1 - Граница Урбанистичког пројекта и намена површина	1:2.500
2 - Регулационо решење са приказом инфраструктуре	1:2.500

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ДОКУМЕНТАЦИЈА

Катастарско-топографски план

Услови надлежних ималаца јавних овлашћења

Извод из Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске

ГРАФИЧКИ ДЕО



Граница урбанистичког пројекта

Бр. тачке	X	Y
1	7534392.28	485922.65
2	7534446.89	485947.79
3	7534438.83	485961.71
4	7534484.63	485946.43
5	7534312.91	4859397.88
6	7535654.00	4860302.87
7	7535770.28	4860276.22
8	7537026.45	4860323.55
9	7537188.78	4861024.59
10	7537800.69	4860845.94
11	7537396.68	4860828.32
12	7537480.60	4860749.28
13	7537493.78	4860767.46
14	7537653.09	4860633.36
15	7537415.07	4860515.24
16	7536047.10	4859742.26
17	7535914.19	4859627.68
18	7535800.97	4859653.63
19	7535904.52	4859593.35
20	7535116.52	4859000.70
21	7535062.00	4858923.64
22	7535119.19	4858942.14

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗГРАДЉУ
ТРАНСПОРТНОГ ГАСОВОДА ОД МЕРНЕ СТАЊИЦЕ (МС) 2
НА МАГИСТРАЛНОМ ГАСОВОДУ (ИНТЕРКОНЕКТОРУ)
ГРАНИЦА БУГАРСКЕ - ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ ДО ГЛАВНОГ
РАЗВОДНОГ ЧВОРА (ГЧ) „КАРАЂОРЂЕВО БРДО“
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ПАРАЋИН

Графички прилог 1
ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА И НАМЕНА ПОВРШИНА

Наручилац:
ЈП СРБИЈАС

Обрађивач:
ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

1:2500

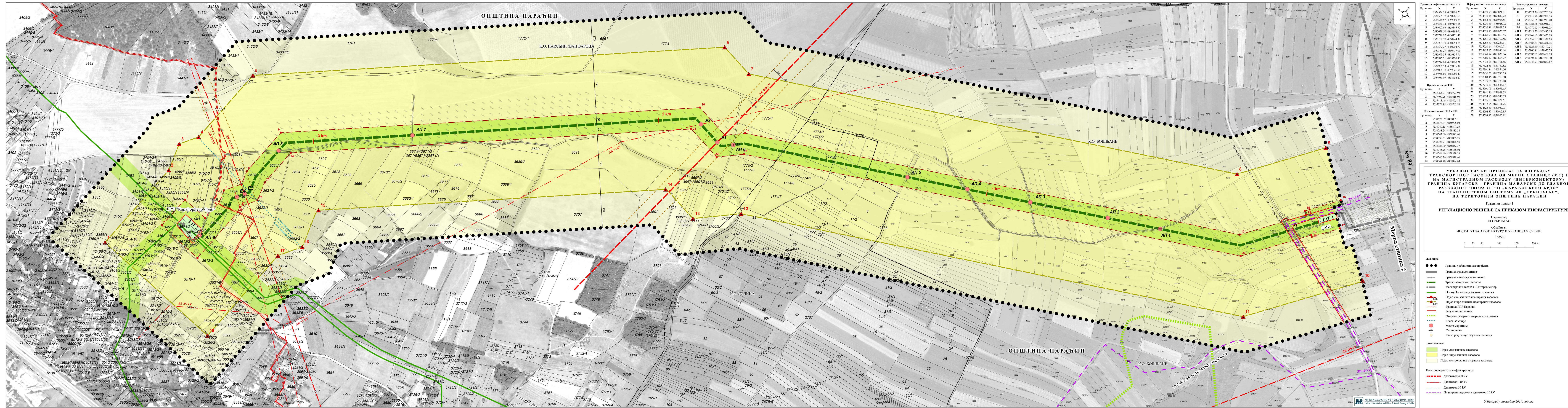
0 25 50 100 150 200 m

Легенда

- Граница урбанистичког пројекта
- Граница градо/општине
- Граница катарске општине
- Траса планираног гасовода
- Магистрални гасовод - Интерконектор
- Повећане општине планираног гасовода
- Граница ПП Параћин
- Предлози путева - граница планирања
- Становиште

Намена површина

- Пољопривредна површина
- Становиште
- Објекти гасовода
- Градња
- Присуствене земље
- Атарски путеви



Граница појаса шире заштите

Бр. тачке	X	Y
1	753453.28	4858795.23
2	753456.37	4858861.68
3	753454.57	4859060.84
4	753458.12	4859109.68
5	753460.63	4859144.37
6	753567.50	4860194.66
7	753577.92	4860171.42
8	753710.57	4860144.37
9	753726.30	4860193.86
10	753758.27	4860704.77
11	753753.29	4860417.06
12	753993.15	4859273.56
13	753588.21	4859736.46
14	753574.09	4859760.21
15	753696.53	4859155.34
16	753508.78	4859201.56
17	753495.50	4859060.40
18	753493.07	4858654.27

Појас узе заштите пл. гасовода

Бр. тачке	X	Y
1	753476.79	4858821.31
2	753460.16	4858839.22
3	753463.61	4858838.55
4	753470.49	4858829.72
5	753476.34	4858801.25
6	753472.93	4859025.37
7	753476.99	4859069.55
8	753476.96	4859107.56
9	753476.68	4859256.11
10	753572.01	4860010.71
11	753582.57	4859986.64
12	753860.74	4860053.66
13	753729.12	4860665.27
14	753733.76	4860701.86
15	753732.31	4860703.82
16	753508.78	4859201.56
17	753436.55	4860786.35
18	7537383.46	4860719.98
19	753779.66	4860723.18
20	7537246.73	4860556.17
21	753501.99	4859973.65
22	753641.36	4859923.38
23	753748.83	4859945.79
24	7534825.50	4859224.61
25	7534812.75	4859111.25
26	7534825.63	4859057.03
27	7534794.37	4859012.85
28	7534798.42	4858995.82

Тачке укреснавања гасовода

Бр. тачке	X	Y
1	7537323.26	4860703.53
2	7537323.26	4860703.53
3	7537323.26	4860703.53
4	7537323.26	4860703.53
5	7537323.26	4860703.53
6	7537323.26	4860703.53
7	7537323.26	4860703.53
8	7537323.26	4860703.53
9	7537323.26	4860703.53
10	7537323.26	4860703.53
11	7537323.26	4860703.53
12	7537323.26	4860703.53
13	7537323.26	4860703.53
14	7537323.26	4860703.53
15	7537323.26	4860703.53
16	7537323.26	4860703.53
17	7537323.26	4860703.53
18	7537323.26	4860703.53
19	7537323.26	4860703.53
20	7537323.26	4860703.53
21	7537323.26	4860703.53
22	7537323.26	4860703.53
23	7537323.26	4860703.53
24	7537323.26	4860703.53
25	7537323.26	4860703.53
26	7537323.26	4860703.53
27	7537323.26	4860703.53
28	7537323.26	4860703.53

Проектне тачке ГП 1

Бр. тачке	X	Y
1	7537405.97	4860773.35
2	7537400.26	4860816.98
3	7537413.46	4860805.86
4	7537379.15	4860762.84

Проектне тачке ГП 2 и ПП

Бр. тачке	X	Y
1	7536757.89	4858865.11
2	7536786.64	4858905.02
3	753470.15	4858897.26
4	753478.24	4858882.38
5	753472.01	4858881.66
6	753478.61	4858856.75
7	7534723.71	4858838.50
8	7534724.01	4858852.37
9	7534745.28	4858848.02
10	7534744.40	4858859.29
11	7534746.26	4858878.66
12	7534744.40	4858864.03

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗГРАДЉУ
ТРАНСПОРТНОГ ГАСОВОДА ОД МЕРНЕ СТАНИЦЕ (МС) 2
НА МАГИСТРАЛНОМ ГАСОВОДУ (ИНТЕРЕКТОРУ)
ГРАНИЦА БУЃАРСКЕ - ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ ДО ГЛАВНОГ
РАЗВОДНОГ ЧОБА (ГРЧ) „КАРАБРОВО БРДО“
НА ТРАНСПОРТНОМ СИСТЕМУ ЈП „СРБИЈАГАС“,
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ПАРАЋИН

РЕГУЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ СА ПРИКАЗОМ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Графикон прилог 1

Наручилац
ЈП СРБИЈАГАС

Обрађивач
ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

1:2500

0 25 50 100 150 200 м

Легенда

Граница урбанистичког пројекта

Граница град/општине

Граница катастарске општине

Траса планираног гасовода

Магистрални гасовод - Интеректор

Постојећи гасовод високог притиска

Појас узе заштите планираног гасовода

Појас шире заштите планираног гасовода

Граница ПП Параћин

Регулациона линија

Оверне резерве универзалних силовина

Класе локалитета

Место укреснавања

Стансионаж

Тачке регулације објекта гасовода

Зоне заштите

Појас узе заштите гасовода

Појас шире заштите гасовода

Појас контролисаних изградњи гасовода

Електроенергетска инфраструктура

Далековод 400 kV

Далековод 110 kV

Далековод 35 kV

Планирани подземни далековод 10 kV

У Београду, новембар 2019. године

ИАС

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ИНВЕСТИТОР: **ЈП „СРБИЈАГАС“ доо Нови Сад**

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: **ИДР - Идејно решење**

ЗА ГРАЂЕЊЕ /
ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА: **Нова градња**

ГАСОВОД МС2 – ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО

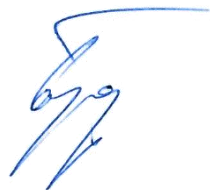
ОБЈЕКАТ: општина Параћин (КО Бошњане, КО Главица и КО
Параћин ван варош)

НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА
ПРОЈЕКТА **1 – Пројекат трасе гасовода и пратећих објеката**

ПРОЈЕКАНТ: **ЈП „Србијасгас“ Нови Сад**

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ
ПРОЈЕКАНТА: **Извршни директор за инвестиције
Јовица Будимир, дипл.инж.маш.**

ПЕЧАТ И ПОТПИС:



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: **Душан Медић, дипл.инж.маш.**

БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ: **330 8161 04**

ПЕЧАТ И ПОТПИС:




БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: **06-19-0-03-01-0**

МЕСТО И ДАТУМ: **Нови Сад, јул 2019.**

1.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ГАСОВОДА И ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКТА

Р.б.	Назив
1.1	Насловна страна
1.2	Садржај пројекта трасе гасовода и пратећих објеката
1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4	Изјава одговорног пројектанта
1.5	Текстуална документација
1.6	Нумеричка документација
1.7	Графичка документација

	06-19-0-03-01-0	3
---	-----------------	---


1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13—одлука УС, 50/2013—одлука УС, 98/2013—одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19-др.закон) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 72/2018) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **Пројекта трасе гасовода**, који је део Идејног решења за нову градњу објекта: **ГАСОВОД МС2 - ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО** општина Параћин КО Бошњане, КО Главица и КО Параћин ван варош, одређује се:

<div> <div>Душан Медић, дипл.инж.маш.</div> <div>Број лиценце: 330 8161 04</div> </div>	
Пројектант:	ЈП „Србијасгас“ Нови Сад
Одговорно лице / Заступник:	Извршни директор за инвестиције Јовица Будимир, дипл.инж.маш.
Печат:	Потпис:
	
Број техничке документације:	06-19-0-03-01-0
Место и датум :	Нови Сад, јул 2019.

	06-19-0-03-01-0	4
---	-----------------	---

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА


Одговорни пројектант **Пројекта трасе гасовода и пратећих објеката**, који је део Идејног решења за нову градњу објекта: **ГАСОВОД МС2 - ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО** општина Параћин КО Бошњане, КО Главица и КО Параћин ван варош,

Душан Медић, дипл.инж.грађ.


ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је Пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
- да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант :	Душан Медић, дипл.инж.маш.
Број лиценце:	330 8161 04
Лични печат: 	Потпис: 
Место и датум :	Нови Сад, јул 2019.

	06-19-0-03-01-0	5
---	-----------------	---

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	06-19-0-03-01-0	6
---	-----------------	---

1.5.1. Увод

Ово Идејно решење обухвата изградњу транспортног гасовода од мерне станице 2 (МС 2) на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до везе са транспортним системом ЈП „Србијагас“ на локацији ГРЧ Карађорђево брдо у околини Параћина. ИДР је урађено у складу са ППППН магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“ (Сл. гласник РС 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019) на територији Републике Србије.

Почетна тачка трасе магистралног гасовода на територији Републике Србије је на бугарско-српској граници цца 10 км југо-источно од града Зајечара. Крајња тачка магистралног гасовода на територији Републике Србије је на српско-мађарској граници 4 км северо-источно од места Хоргош. Дужина пројектоване трасе магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске – граница Мађарске на територији Србије износи цца 400 km од почетне тачке на граници са Бугарском до коначне – на граници са Мађарском. Гасовод је двосмерни, предвиђен за транспорт гаса из Бугарске ка Мађарској, као и из Мађарске ка Бугарској.

Мерне станице (МС) предвиђене за комерцијално мерења протока гаса на примопредајним местима (гранични прелаз Бугарска - Србија и одвојци за повезивање са постојећим транспортним системом ЈП "Србијагас").

Предмет овог Идејног решења је **гасовод од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** са припадајућим објектима чија изградња обухвата:

- Гасовод од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске, у околини Параћина, до главног разводног чвора (ГРЧ) Карађорђево брдо на транспортном систему ЈП „Србијагас“ (у околини Параћина) дужине 3,48 км, називног пречника DN 400 i максималног радног притиска MOP=50 bar;
- Чистачке станице - отпремне (ОЧС) и прихватне (ПЧС) на почетку деонице у посебној огради поред МС2 и на крају деонице у огради ГРЧ Карађорђево Брдо, предвиђене за потребе чишћења и вршења дијагностике унутрашњости цеви.

Границе **Идејног решења** су:


- Први заверени спој после изолационог комада DN 400, који се поставља након изласка цевовода из МС 2 (изолациони комад је предмет пројекта МС 2 – деоница 1, фаза 3 магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске – граница Мађарске);
- „Т“ комад са редукцијом и вођењем на магистралном гасоводу МГ-08 у оквиру круга ГРЧ „Карађорђево брдо“ DN 450/400, на оријентационој стационој гасовода МГ-08 на месту спајања је км 73+110

Основа за израду **Идејног решења** је:

- ППППН магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“ (Сл. гласник РС 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019),
- Топографске карте Р 1:200000 и Р 1:25000,
- Катастарско-топографске подлоге Р 1:2500 и Р 1:250.

1.5.2. Локацијске и диспозиционе карактеристике објекта

Траса **гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** са припадајућим објектима приказана је на топографским картама у размери Р 1:200000 и Р 1:25000 и на катастарско-топографској подлози у размери Р 1:2500, у оквиру графичке документације идејног решења.

	06-19-0-03-01-0	7
---	-----------------	---

Траса **гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** магистралног гасовода са припадајућим објектима се води на територији општине Параћин.

Почетна тачка гасовода и линија уклапања са пројектом магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске – граница Мађарске, деоница 1, фаза 3 је теме Т-01, које се поставља 1 м иза изолационог комада који одваја катодну заштиту цевовода у МС 2 од катодне заштите предметног гасовода. Цевовод се даље води подземно, у кругу отпремне чистачке станице, до тзв „бочне славине“ на отпремном чистачком месту (теме Т-03). „Т“ комад на отпремном чистачком месту узима се као почетна стационажа гасовода.

Траса се даље води по основном правацу ка југозападу, у константном паду висинске коте, по благо брдовитом терену. Гасовод од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо се води подземно, кроз пољопривредно земљиште, а мањим делом испод јавних површина на местима укрштања локалним и пољским путевима.

Траса се завршава на „Т“ комаду на пријемном чистачком месту, (теме Т-14), на стационажи км 3+482.

Укупна дужина трасе **гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** је цца 3,48 km.

Цевовод се даље води подземно, од отпремне чистачке станице и тзв „бочне славине“ на отпремном чистачком месту, у кругу ГРЧ Карађорђево Брдо, до места спајања са постојећим транспортним системом ЈП „Србијасгас“, тачније са гасоводом МГ-08 (теме Т-17). Оријентациона стационажа гасовода МГ-08 на месту спајања је км 73+110.

Траса гасовода води се кроз следеће катастарске парцеле:

СО ПАРАЋИН

КО Бошњане, кат.парцеле 1758/2, 1758/3, 1758/4, 1731/1, 1731/2, 1732/1, 3402/2, 3402/3, 3402/4, 3402/5, 3402/6, 1756/2, 1756/4, 1756/5, 1756/6, 1756/7, 1755/2, 1755/3, 1755/4, 1755/5, 1755/6, 1755/7, 1744, 1749, 1748, 1747, 1746, 3386, 3388/1, 2006, 1882, 1883, 1884, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1921, 1952, 1953/1, 1953/2, 1953/3, 1957/1, 1957/2, 3390, 1954, 1955, 1956;

КО Главица, кат.парцеле 1, 2, 5, 6;

КО Параћин ван варош, кат.парцеле 1774/3, 1774/4, 1775/2, 1776, 1777/1, 6084, 3621/1, 3620, 3617, 3618, 3616, 3609, 3610, 3611/1, 3611/2, 3612/1, 3612/2, 3612/4, 3614/1, 3614/2.

Припадајући надземни објекти гасовода предвиђени су на следећим катастарским парцелама:

- Отпремна чистачка станица (ОЧС) на почетку деонице у сопственој огради поред МС2 - , кат.парцеле 1758/2, 1758/3, 1758/4, 1759 К.О. Бошњане;
- Прихватна прихватна чистачка станица (ПЧС) на крају деонице са прикључком на МГ-08 - , кат.парцеле 3612/4, 3614/2, 3614/1 КО Параћин ван варош.


Анодно лежиште је планирано на парцели 1734 КО Бошњане.

Инсталација ОЧС предвиђене су у ограђеном простору димензија основе 17,3x50m а сама ограда је висине 2,0m.

Инсталација ПЧС предвиђа се у ограђеном простору ГРЧ Карађорђево брдо, које се састоји од постојећег дела димензија 65,7x25,2 m и проширења које је предвиђено за потребе овог пројекта димензија 15x62 m, а сама ограда је висине 2,0m.

Унутар ограда наведених инсталација предвиђено је вертикално планирање локације и насыпање ломљеним каменим агрегатом.

Ради обезбеђења транспортне везе пројектованих локација надземних објеката гасовода са мрежом постојећих путева, предвиђена је изградња прикључака на постојеће локалне путеве.

	06-19-0-03-01-0	8
---	-----------------	---

У кругу ограђеног простора следећих објеката предвиђене су интерне саобраћајнице ширине 4.5m са флексибилном коловозном конструкцијом:

Траса гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо, као и припадајући надземни објекти лоцирани су у складу са захтевима из Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар („Сл. Гласник РС“ бр. 37/13 и 87/2015).

1.5.3. Технички опис терена приказаног на ситуационом плану

Рељеф терена којим се води траса гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо је благо брдовит (ниске планине). Полазна висинска кота трасе је око 273m а крајња око 196 m. Траса је све време у константом благом паду. Траса се не укршта са водотоковима.

1.5.4. Технички опис планираних и постојећих објеката и постројења

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Почетак гасовода је први заверени спој после изолационог комада DN 400, који се поставља након изласка цевовода из МС 2 (изолациони комад је предмет пројекта МС 2 – деоница 1, фаза 3 магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске – граница Мађарске). У МС2 се врши редукција притиска са 75 на 45 бар, догревање гаса због Џул-Томсоновог ефекта и мерење предатих количина. МС2 је у власништву компаније „Гастранс“ д.о.о.

МС2 ће бити изграђена у сопственој огради, са независим напајањем електричне енергије. До МС2 је предвиђен асфалтни приступни пут.

Крај гасовода је у ГРЧ-у Карађорђево Брдо, који је у власништву ЈП „Србијагас“. У њему се налазе следећа опрема:

- Блок станица на гасоводу МГ-08, пречника DN 450 и максималног радног притиска МОР=50 bar;
- Отпремно чистачко место гасовода РГ 09-01 ка ГМРС Параћин, DN 150 и максималног радног притиска МОР=50 bar;
- Отпремно чистачко место гасовода РГ 09-02 ка ГМРС Бошњане, DN 250 и максималног радног притиска МОР=50 bar.
-

ГРЧ Карађорђево Брдо је изграђен у сопственој огради, са независим напајањем електричне енергије. До ГРЧ Карађорђево Брдо постоји приступни пут.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Гасовод од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо обухвата изградњу:

- Гасовод од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске, у околини Параћина, до главног разводног чвора (ГРЧ) Карађорђево брдо на транспортном систему ЈП „Србијагас“ (у околини Параћина) дужине 3,48 км, називног пречника DN 400 и максималног радног притиска МОР=50 bar;
- Чистачке станице - отпремне (ОЧС) и прихватне (ПЧС) на почетку деонице у посебној огради поред МС2 и на крају деонице у огради ГРЧ Карађорђево Брдо, предвиђене за потребе чишћења и вршења дијагностике унутрашњости цеви.

ГАСОВОД

Траса **гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** се води на територији општине Параћин.

Траса **гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** магистралног гасовода приказана је на цртежима: "Ситуациони план - листови од бр.1 до бр.5" у размери Р 1:1000 у оквиру графичке документације идејног решења. На ситуационим плановима приказана су темена гасовода са стационажама, као и сва укрштања трасе гасовода са другим објектима инфраструктуре.

Почетна тачка гасовода је тзв „бочна славина“ на отпремном чистачком месту (теме Т-03). „Т“ комад на отпремном чистачком месту узима се као почетна стационажа гасовода.

Траса се даље води по основном правацу ка југозападу, у константном паду висинске коте, по благо брдовитом терену. Гасовод од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо се води подземно, кроз пољопривредно земљиште, а мањим делом испод јавних површина на местима укрштања локалним и пољским путевима. Траса се укршта са далеководом напона 400 kV, као и са неколико далековода средњег напона.

Траса се завршава на „Т“ комаду на пријемном чистачком месту, (теме Т-14), на стационажи км 3+482.

Укупна дужина трасе **гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо** је цца 3,48 km.

Дужина предметне деонице је цца 3,48 км, називни пречник DN 400 и максимални радни притисак MOP=50 bar.

Списак темена гасовода са координатама приказан је у табели:

Теме бр.	Y / Easting	X / Northing
1	7,537,420.547	4,860,833.886
2	7,537,379.516	4,860,782.225
3	7,537,384.899	4,860,777.940
4	7,537,227.927	4,860,580.718
5	7,535,885.866	4,859,999.355
6	7,535,833.264	4,859,954.009
7	7,535,727.484	4,859,978.251
8	7,534,797.084	4,859,240.358
9	7,534,782.355	4,859,109.406
10	7,534,793.308	4,859,063.293
11	7,534,762.047	4,859,019.114
12	7,534,768.019	4,858,993.973
13	7,534,755.033	4,858,878.521
14	7,534,728.058	4,858,881.986
15	7,534,728.935	4,858,888.811
16	7,534,699.730	4,858,892.562
17	7,534,698.396	4,858,875.263

Гасовод од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо се води подземно, највећим делом кроз пољопривредно земљиште, а мањим делом испод јавних површина на местима укрштања са локалним путевима.

Приликом пројектовања гасовода узима се у обзир густина насељености територије, преко које се води гасовод. Према густини насељености коридор гасовода се дели на основу " Правилника

о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар" на следеће четири класе локације:

- Класа локације I – деоница гасовода у чијем коридору се налази до 6 стамбених четвороспратних зграда;
- Класа локације II – деоница гасовода у чијем коридору се налази више од 6, али мање од 28 стамбених зграда које имају мање од четири спрата;
- Класа локације III – деоница гасовода у чијем коридору се налази 28 или више стамбених зграда које имају мање од четири спрата или у којима се налазе пословне, индустријске и образовне зграде, угоститељски објекти и објекти за заштиту здравља, остале зграде и простори опште употребе (градилишта, пешачке зоне, отворена летња позоришта, места за одмор, спортски терени, изложбена места и други простори на којима се стално или привремено налази више од 20 људи) који се налазе на растојању мањем од 100 m од осе гасовода;
- Класа локације IV – деоница гасовода, у чијем коридору преовлађују четвороспратне или вишеспратне зграде.

Класе локација, пројектни фактор и дебљине зида цеви **гасовода од MC2 до ГРЧ Карађорђево брдо**:


стационажа од	стационажа до	класа локације	пројектни фактор	дебљина зида цеви (мм)
0+000.00	3+259.00	I	0.72	6.4
3+259.00	3+482.61	II	0.6	6.4

Вредности пројектног фактора на траси гасовода у посебним случајевима су:

- **0,6** - за гасоводе који пролазе испод општинских путева са уграђеном заштитном цеви и без ње, за класе локације I и II;
- при паралелном вођењу гасовода уз путеве и пруге, за класе локације I и II.
- **0,5** - за гасоводе који пролазе испод државних путева II реда и државних путева I реда, осим аутопутева са уграђеном заштитном цеви и без ње, за класе локације I и II и III;
- за гасоводе који пролазе испод река и канала, за класе локације I и II и III;
- за гасоводе који пролазе кроз заштитне зоне црпилишта воде за пиће.
- **0,4** - за гасоводе који пролазе испод државних путева I реда - аутопутева, са заштитном цеви и без ње, за све класе локације;
- за гасоводе који пролазе испод железничких пруга за све класе локације.

Укрштања гасовода од MC2 до ГРЧ Карађорђево брдо наведена су у следећој табели:

Р.б	Ознака	стационажа	Назив
1	P1/1	0+100.39	Укрштај са асфалтним путем до MC 2
2	E1/2	1+779.12	Укрштај са далеководом 400 kV
3	E2/3	1+867.77	Укрштај са далеководом 10 kV
4	E3/4	3+274.27	Укрштај са далеководом 20 kV
5	E4/5	3+298.39	Укрштај са далеководом 10 kV

	06-19-0-03-01-0	11
---	-----------------	----

Начини укрштања гасовода са наведеним објектима су детаљно описани у наредним поглављима техничког описа.

Минимална дубина укопавања гасовода, мерено од коте терена до горње ивице цеви износи 1,0 м.

За изградњу гасовода су усвојене челичне цеви са уздужним шавом тип SAWL квалитета према нивоу спецификације PSL2, пречника 406,4 мм према SRPS EN ISO 3183, материјал L290ME (X42ME), са затезном чврстоћом од 415 МПа и границом развлачења од 290 МПа.

Цеви су усвојене са фабричком спољном трослојном полиетиленским антикорозивном облогом према SRPS EN ISO 21809-1, минималне дебљине 2,5 мм.

Углови скретања у вертикалним и хоризонталним равнима се изводе као еластични лукови, цевним луковима изведеним хладним савијањем и фабричким цевним луковима полупречника 5DN. Радијус цевних лукова при хладном савијању цеви пречника 406,4 мм – 16,25 м.

Фабрички савијени лукови се предвиђају према стандарду SRPS EN 10253-2 од материјала L290NB (X42NB).

Поред хидроизолације гасовод се од агресивног дејства тла штити и системом катодне заштите.

ОТПРЕМНЕ И ПРИХВАТНЕ ЧИСТАЧКЕ СТАНИЦЕ (ОЧС И ПЧС)

Отпремне и прихватне чистачке станице (ОЧС и ПЧС) служе су за потребе чишћења и вршења дијагностике унутрашњости цеви, а предвиђене су:

- на почетку деонице у посебној огради поред MC2
- на крају деонице у огради ГРЧ Карађорђево Брдо.

ОЧС и ПЧС DN400 предвиђени су за унутрашње чишћење и за одређивање дијагностике стања гасовода. Састоји се од отпремне (или пријемне) чистачке кутије са запорним органима и уређајима за слање (или примање) чистача цевовода „крацера“ или интелигентног уређаја за дијагностику стања гасовода. На улазу у отремно чистачко место (или непосредно иза пријемног чистачког места) предвиђени су подземни запорни органи (бочна кугласта славина) димензије DN 400 са електро-хидрауличким актуатором, са аутоматским затварањем при брзини пада притиска гаса у гасоводу већој од 3,5 bar/minut „line – break“ (L/B), даљинским управљањем „remote control“ (RC), ручним управљањем „local control“ (LC) и резервним ручним погоном. Ове славине имају улогу блок вентила на гасоводу, тако да у случају хаварије или потреба одржавања затварају гасовод. Око славина предвиђен је обилазни вод који се користи за изједначавање притиска при отварању славине или за пригушивање протока гаса.

Конструкције кутија омогућују пријем и слање крацера као и уређаја за дијагностиковање без заустављања транспорта гаса.


Чистачка кутија мора бити прилагођена за руковање свим врстама крацера који се могу користити, без оперативних проблема. Морају бити хоризонталне и са могућношћу да прихвате дуже интелигентне крацере, као и крацере из стандардне инжењерске праксе.

Чистачке кутије имају нагиб од 1:200 према крајњем затварачу како би се побољшало одвођење течности из цеви.

Кутија мора бити пројектована у складу са SRPS EN1594 са пројектним фактором 0,5, а крајњи затварач за брзо отварање мора бити пројектован према EN 13445-3.

На линији гасовода ПЧС и ОЧС ка чистачким кутијама предвиђене су две кугласте славине са пуним отвором (једна подземна и једна надземна) са електромоторним погоном.

На линијама за пуштање у рад („kicker line“) и дренажним линијама, као и за издувне и бајпасне линије усвојене су кугласте славине са пуним отвором са ручним погоном.

	06-19-0-03-01-0	12
---	-----------------	----

На доњем делу чистаче кутије пријемног чистачког места налази се прикључак са са запорним органом (кугластом славинам) за испуштање евентуално издвојене течне фазе, гасног кондензата или воде. После прикључка предвиђен је нови вод димензије Ø 60,3 mm, који се води подземно до шахта за кондензат. Испуштање кондензата врши се по потреби, приликом сакупљања после чишћења гасовода.

Надземни делови и су од челичних цеви са уздужним шавом према SRPS EN ISO 3183 од материјала L290 NE (X-42 NE), а цеви спољашњег пречника Ø 114,3 mm и мањег предвиђене су бешавне.

Фазонски комади (колена, Т комади, концентрични редукциони комади, цевна капа...) се предвиђају у складу са SRPS EN 10253-2, од материјала L290NB а за димензије Ø 114,3 mm и мање од P265TR2.

Кугласте славине предвиђене су према SRPS EN 13942/API 6D класе притиска Class 300.

Све коришћене прирубнице су према SRPS EN 1759-1. Прирубнице са грлом за заваривање су тип 11 (или WN), типа заптивне површине В (RF), од материјала група 1.1, за класу притиска class 300. Слепе прирубнице су тип 05 (или BL), типа заптивне површине В (RF), од материјала група 1.1, за класу притиска class 300.

Вијци и навртке за прирубничке спојеве предвиђени су према SRPS EN 1515-1, од материјала 42CrMo4/C45E EN10269.

Заптивачи за прирубничке спојеве су предвиђени према SRPS EN 12560-1, типа IBC.

Прикључни заварни комади thredoleti и weldoleti су предвиђени према MSS SP-97, од материјала ASTM A 105 и класе STD за weldolets и за 3000 thredolets.

Сва остала опрема на гасоводу и надземним објектима која није овде наведена, је минимално класе притиска class 300.

НАПОМЕНЕ:

У складу са чланом 2 тачка 4. "Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар" ("Сл. Гласник РС" бр. 37/2013 и 87/2015), заштитни појас насељених зграда је простор у коме гасовод утиче на сигурност тог објекта, рачунајући од спољних ивица зграда.

У складу са чланом 4 "Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар" ("Сл. Гласник РС" бр. 37/2013 и 87/2015), ширина заштитног појаса насељених зграда за пречник до DN500 и радни притисак мањи од 55 бар, износи 30m.

Анализом катастраско топографског плана утврђено је да не постоје објекти за боравак људи који се налазе у коридору планиране трасе на растојању мањем од 30m, те да не постоје објекти које је потребно предвидети за рушење.

1.5.5. Опис технолошког процеса

Гасовод од MC2 до ГРЧ Карађорђево брдо служи за везу магистралног гасовода (интерконектора) граница Бугарске – граница Мађарске и транспортног система ЈП „Србијасгас“. Поред ове везе, предвиђене су и везе од MC3 до ГРЧ Панчево и од MC4 до ГРЧ Госпођинци. Свака од ових веза може да функционише независно од осталих. Ове три везе чине технолошку целину са магистралним гасоводом (интерконектором) граница Бугарске – граница Мађарске, чија изградња је предвиђена за потребе снабдевања Републике Србије и двосмерни транзит између Бугарске и Мађарске.

Дужина пројектоване гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо износи цца 3,5 км.

На гасоводу је предвиђена потребна инсталација за чишћење гасовода од нечистоћа (ОЧС, ПЧС), на којима су постављени блок вентили који аутоматски затварају проток гаса уколико пад притиска у гасоводу пређе 3,5 бар/мин.

Комплетан технолошки процес гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо приказан је на цртежу бр. 06-19-0-03-06-0-02-01 „Технолошка шема“.

1.5.6. Попис врсте и количине запаљивих и горивих течности, запаљивих гасова и експлозивних материја

У предметном гасној инсталацији као запаљиви гас користи се природни гас. Карактеристике гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево брдо:

- максимални радни притисак у гасоводу: МОР = 50 бар
- пречник гасовода: Ø 406,4 мм
- дебљина зида цеви: 6,4 мм
- материјал: угљенични челик L290ME (X42ME)
- укупна дужина гасовода сса 3,5 км
- мах.проток гаса: 2.000.000 m³/ дан (83.333 m³/h)

Остали материјали, сем природног гаса у инсталацијама, углавном спадају у незапаљиве и теже запаљиве (челичне цеви, бетон и сл.).

Природни гас је мешавина гасовитих угљоводоника са доминацијом метана CH₄.

Лакши је од ваздуха, без боје, мириса и укуса.


Природни гас представља смешу угљоводоника метанског реда. Основне експлозивне карактеристике, у смислу противексплозивне заштите, према одредбама стандарда SRPS EN60079-20-1 су:

- група гасова: II A
- температурни разред: T1
- гас лакши од ваздуха

У смеши су у извесном проценту присутни и азот и угљендиоксид.

Састав гаса је приказан у следећој табели:

Компонента	%мол
Метан (CH ₄)	95.50
Етан (C ₂ H ₆)	2.53
Пропан (C ₃ H ₈)	0.81
Изобутан (C ₄ H _{10-i})	0.12
N-бутан (C ₄ H _{10-N})	0.09
Изопентан (C ₅ H _{12-i})	0.12
N-пентан (C ₅ H _{12-N})	0.02
Хексан (C ₆ H _{14-N})	0.01
Азот (N ₂)	0.62
Угљен диоксид (CO ₂)	0.18

	06-19-0-03-01-0	14
---	-----------------	----

Температура испаравања: -161°C

Темп. паљења: 538 °C

Граница експлозивности: 5-15% вол.

Релатив. густина у односу на ваздух: 0,75

1.5.7. Технички део

Антикорозивна заштита гасовода

Сви делови гасовода морају бити заштићени од корозије.

Антикорозивна заштита подземних делова гасовода се састоји од пасивне заштите (изолације) и активне заштите (катодна заштита). За подземне деонице предвиђене цеви за фабричком спољном трослојном полиетиленском изолациом према SRPS EN ISO 21809-1, фазонски комади са премазима од полиуретана и модификованог полиуретана у складу са стандардима или SRPS EN10290, а надземни делови гасоводи се споља заштићују премазима системом боја у складу са стандардом SRPS EN ISO12944-5.

Заваривање

Челичне цеви и елементи челичних цеви морају бити заварени у складу са SRPS EN12732. Квалификација технологије заваривања спроводи се у складу са SRPS EN ISO15614-1.

Заваривачке радове током изградње гасовода и одговарајуће инфраструктуре може вршити правно лице које испуњава захтеве у складу са SRPS EN ISO3834-2.

Стручна оспособљеност заваривача, односно оператора заваривања мора бити у складу са SRPS EN ISO9606-1 и SRPS EN ISO14732.

Сви заварени спојеви на гасоводу морају се визуелно прегледати након заваривања, а пре примене друге методе испитивања без разарања. Мора постојати запис визуелне контроле заварених спојева.

Испитивање без разарања

Визуелну инспекцију мора извршити лице чија је стручна оспособљеност сертификована у складу са SRPS EN ISO 9712, најмање за ниво II.

Испитивање заварених спојева без разарања, мора се извршити по целом обиму завареног споја.

Испитивање без разарања може извршити само правно лице које испуњава захтеве SRPS ISO/ IEC 17025 захтеве за одговарајућу вртсу и методу испитивања.

Сви заварени спојеви мерних станица, и сви остали надземни делови гасовода морају бити 100% радиографски испитани. Обим испитивања гасовода мора бити у складу са SRPS EN1594.


Сваки заварени спој који се сматра неисправним мора се поправити и поново испитати.

Радиографско испитивање се врши у складу са SRPS EN ISO17636-1 и SRPS EN ISO 17636-2, а нивои толеранције грешке се одређују у складу са SRPS EN ISO 10675-1.

Испитивање на чврстоћу и непропусност

Пре пуштања у рад гасовод се испитује на чврстоћу и непропусност.

Испитивање се врши притиском у скалду са SRPS EN12327.

	06-19-0-03-01-0	15
---	-----------------	----

Према Правилнику о условима за несметано и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар („Сл.гласник РС, 37/13 и 87/15), минимално трајање испитивања на чврстоћу је 1 сат.

Минимални притисак на чврстоћу за мерне станице за 50% већи од максималног радног притиска (МОР).

Током испитивања гасовода на чврстоћу обавезно се мери и температура, при чему испитни притисак не сме показати значајан пад.

Испитивање на непропусност се врши минималним испитним притиском који мора бити једнак максималном радном притиску (МОР). Испитни притисак се мора одржати најмање 24 часа. Гасовод се сматра непропусним ако мерења температуре и притиска покажу да је количина испитног медијума непромењена. Ваздух или инертни гас је прихватљив као испитни медији.

Укрштање са путевима

У оквиру пројекта предвиђене су три врсте путних прелаза, према типским цртежима:

- локални путеви.

Метод подбушивања:

На општинским путевима, у складу са типским цртежима врши се подбушивање.

Полагање цевовода на укрштањима са пругама и путевима са асфалтним завршним слојем је предвиђено у заштитним челичним цевима димензија Ø 610,0 x 12,7 mm према стандарду SRPS EN 10296-1, од материјала E235. Цеви су са уздужним шавом, без фабричке изолације, већ се изолација предвиђа на лицу места заштитном траком.

На радној цеви у оквиру заштитног оклопа постављају се изоловани одстојници. Крајеви заштитне цеви морају бити заптивени. Ради контроле евентуалног испуштања гаса у међупростор заштитне цеви и гасовода на једном крају заштитне цеви мора да се угради одушна цев димензија мин DN50. Минимално растојање одушне цеви од пута мора бити 5 м, а од пруге најмање 10 м, уколико другачије није прописано и техничким условима власника поменутих објекта. Отвор одушне цеви мора бити постављен на висину мин. 2м изнад површине тла и заштићен од атмосферских утицаја.

Посебни захтеви од стране државе и / или локалних власти / власника требају бити узети у обзир током и након фазе изградње гасовода.

У стеновитом подручју где није могуће изводити подбушивање за општинске путеве ће се разматрати могућност примене методе отвореног рова коју морају да одборе имаоци јавних овлашћења.


Обележавање гасовода

Обележавање гасовода се врши ваздушним ознакама и упозоравајућом траком.

Обележавање гасовода упозоравајућом траком врши се постављањем жуте траке за упозорење са натписом "ОПАСНОСТ ГАСОВОД" приликом затрпавања рова и то на одстојању 30 cm од нивоа терена дуж читаве трасе. Ова трака не поставља се на местима где се врши механичко бушење.

Ваздушне ознаке се постављају у складу са следећим правилима:

- Растојање између ознака које се користе за означавање гасовода неће бити више од 500 м на равном делу трасе
- Ваздушне ознаке за ваздушну контролу (захтев за проверу)
- Знак упозорења ће бити стављен при промени правца цевовода
- Ознаке које се користе за означавање трасе гасовода биће постављене на десној страни

	06-19-0-03-01-0	16
---	-----------------	----

гасовода, на 0,8 м од спољне ивице цеви, у односу на смер протока гаса

- На месту укрштања гасовода са водотоковима, каналима, саобраћајницама и железницама, знакови за обежавање гасовода и знаци упозорења морају се поставити на обе стране пловних путева, канала или путева и пруге
- Знак на укрштању гасовода са путем се не сме поставити на удаљености мањој од 5 м од спољне ивице коловоза
- Знак на укрштању гасовода са канала не сме се поставити ближе од 10 м од ивице канала
- Знак забране стајања, сидрења или везивања мора бити постављен на прелазу гасовода испод пловних река и канала, са обе стране прелаза на растојању од 200 м узводно и низводно од осовине гасовода

Обележавање гасовода предвиђено је према члану 55 и 56 Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар ("Сл. Гласник РС" бр. 37/2013 и 87/2015).

Геодетско снимање и картирање гасовода

По извршеном полагању, а пре затрпавања гасовода врши се снимање положаја комплетне инсталације, а подаци о снимању уносе се у катастар подземних инсталација.

Катодна заштита гасовода

Сви подземни делови гасовода су катодно штићени.

Са гледишта катодне заштите гасовод представља структуру хомогену у погледу материјала и изолације и као такав, у општем смислу, систем катодне заштите је у складу са стандардом SRPS EN12954:2010.

Катодна заштита гасовода извешће се системом са наметнутом струјом пројектованим за исти животни век од 25 година као гасовод.

Систем катодне заштите се пројектује тако да обезбеди довољну равномерну и адекватну поларизацију штићене структуре тако да се онемогући формирање електрохемијских ћелија.

Предвиђено је да се СКЗ постави у оквиру објекта ОЧС због једноставног прикључења на нисконапонску мрежу. Предвиђена је даљинска контрола СКЗ.

Анодно лежиште ће се поставити у парцели 1734 КО Бошњане., што је приказано у цртежу 06-19-0-00-03-0-02-01 Ситуациони план-лист 1.

Густина заштитна струја ће бити 0.05 mA/m² у складу са стандардом ISO 15589-1:2015 табела 3, за гасоводе изоловане ПЕ изолацијом и животним веком гасовода од 25 година.


Привремени систем катодне заштите ће бити пројектован тако да се постигне заштитни потенцијал у периоду од полагања цевовода до пуштања у рад сталног система катодне заштите.

Ако се истражним радовима установи утицај лутајућих струја предузеће ће се одговарајуће мере за њихово спречавање у складу са стандардом SRPS EN50162:2018.

На местима где се установи утицај високонапонских водова предузеће се мере за праћење и смањење утицаја.

Заштитни потенцијал мерен у односу на Cu/CuCO₄ референтну електроду морају да задовољавају критеријуме прописане стандардом SRPS EN 12954:2010 табела 1. За избегавање ризика одвајања изолације, IR free потенцијал не сме бити негативнији од -1100 mV у односу на Cu/CuCO₄ референтну електроду.

Повезивање кабла на цев ће се извести пин бразинг методом.

	06-19-0-03-01-0	17
---	-----------------	----

Постављање контролно мерних стубића ће се предвидети на свим карактеристичним местима:

- Укрштањима са путевима, железницом и водотоковима, изведеним са или без заштитне цеви,
- Укрштањима и паралелном вођењу са страним инсталацијама,
- Укрштањима и паралелном вођењу са високонапонским водовима,
- На траси, тако да растојање између два контролно мерна стубића не буде веће од 1 км.

1.5.8. Електротехнички део

Снабдевање електричном енергијом и мерно разводни орман (MRO)

Снабдевање електричном енергијом објекта отпремне чистачке станице (ОЧС) је планирано са средњенапонске мреже 10 kV према техничким условима надлежног регионалног огранка привредног друштва за дистрибуцију електричне енергије у складу са концепцијом усаглашеном у току израде ППППН. Захтевана инсталисана снага је 32 kW.

Снабдевање објекта ће се извести прикључењем на стубну трансформаторску станицу 10/0,4 kV која се предвиђа за потребе објекта MC 2. MRO и напојни каблови до MRO су део прикључка који је у надлежности регионалног огранка привредног друштва за дистрибуцију електричне енергије и предмет су посебног пројекта. Локација мерно разводног ормана (MRO) ће се одредити у складу са техничким условима.

Од MRO до разводног ормана RO-NN монтираног у електроенергетској просторији контејнера за смештај опреме се води кабл тип NYBY FR. Испред RO-NN се поставља уређај за ограничавање уношења пренапона преко напојних водова.

Снабдевање електричном енергијом објекта пријемне чистачке станице (ПЧС) је планирано са постојећег развода у кругу ГРЧ Карађорђево Брдо.

Разводни орман (RO-NN)

На ОЧС је предвиђено постављање контејнера за смештај опреме за катодну заштиту, опреме за телекомуникације и инструментацију.

На ПЧС је предвиђено постављање контејнера за смештај опреме за телекомуникације и инструментацију.

Контејнери су направљени као метални, челичне конструкције, са зидним, кровним и подним облогама од металног лима.


Разводни орман RO-NN ће бити смештен у електроенергетској просторији у контејнеру.

Из RO-NN ће се напајати станица катодне заштите, разводна табла за напајање опште потрошње у контејнеру, укључујући и клима уређаје, спољна општа и хаваријска расвета, и сви технолошки потрошачи који немају статус виталних потрошача.

Из RO-NN ће се напајати и уређај за непрекидно напајање - UPS (uninterruptible power supply) без прекида у напајању потрошача (zero transfer time) преко ког ће се напајати витали технолошки и остали витални потрошачи за које није дозвољен прекид у напајању.

У орману ће се обезбедити прикључак за преносно агрегатско резервно напајање (дизел агрегат). Предвиђен је мобилни дизел агрегат снаге одговарајуће снаге са електро стартом.

Предвиђена је природна вентилација просторија у контејнеру.

	06-19-0-03-01-0	18
---	-----------------	----

Просторије у контејнеру ће се опремити засебним системом за гашење пожара са CO₂.

Предвиђен је заптивени кабловски улаз чије димензије зависе од броја каблова који улазе и излазе из контејнера.

Изједначење потенцијала

Изједначење потенцијала у контејнеру ће се извести проводницима P/F 1 x 16 mm² преко шине за изједначење потенцијала која ће се монтирати на унутрашњем зиду блок бокса, испод RO-NN.

Изједначење потенцијала опреме кроз коју протиче гас (машинске опреме и отпремних станица) врши се премошћавањем свих вентила и прирубничких спојева (ови радови се специфицирају машинским пројектом).

Расвета контејнера

Расвета контејнера ће се извести LED светиљкама које обезбеђују прописану равномерну осветљеност на висини од 0,8 m.

Нужна расвета

У контејнеру се предвиђају светиљке нужне расвете које ће се поставити изнад улазних врата просторија.

Кабловски развод

Сви изабрани каблови су типа NHXNHX (за вођење у објекту) и NYBY FR (за вођење ван објекта), пресека према једновременој снази и условима вођења.

Каблови ће се кроз објект контејнера водити у кабловским регалима од поцинкованог челика, на висини 2,3 m. На висинама мањим од 2 m каблови ће бити заштићени од механичких оштећења кабловским регалима или металним инсталационим цевима.

При укрштању и паралелном вођењу каблова са другим инсталацијама у објекту у свему треба поштовати "Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона".

Кроз комплекс каблови се воде у кабловском рову на дубини 0,8 m, а на укрштањима са гасоводима и путевима кроз инсталационе цеви.

Сви каблови морају имати исправу о усаглашености акредитоване лабораторије Републике Србије.

Спољна расвета

Осветљење спољног простора (локалног пута и оgrade) извешће се светиљкама за јавно осветљење чији број и карактеристике поларног дијаграма обезбеђују према захтевима техничке заштите осветљај од 5 lx на оgrade.

Ове светиљке се постављају на независне стубове на висини предвиђеној фотометријским прорачуном. Стубови ће бити опремљени прикључном плочом и осигурачима, као и прикључним стезаљкама. Сви стубови се постављају на бетонске темеље у које је потребно поставити пластичне цеви за пролаз каблова.

Инсталација спољног осветљења се напаја из разводног ормана RO-NN каблом вођеним у земљи типа NYBY FR (поред овог кабла ће се поставити и поцинкована трака Fe/Zn 25 x 4 mm за уземљење у истом рову).

Спољно осветљење се може укључивати ручно или аутоматски преко фоторелеја. Сви стубови спољне расвете ће се уземљити и овај уземљивач ће се повезати са осталим уземљивачима у комплексу.

На спољној страни блок бокса је предвиђена прикључница на коју се може прикључити преносна светиљка у случају ноћног рада.

Заштита од атмосферског пражњења

Према Правилнику о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ", бр. 11/96) објекти чистачких станица припадају класи нивоа заштите I као објекти за које се ниво заштите одређује без прорачуна.

Да би се избегао директан удар грома у арматуру и опрему чистачких станица, као и да би се избегло директно пражњење у зонама опасности, предвиђено је постављање хваталке за рано стартовање (air-termination rods with device for early streamer emission, у складу са стандардом SRPS N.B4.810), времена предњачења у складу са димензијама комплекса чистачких станица.

Хватаљка ће се поставити на посебним громобранским стубовима. Челичне конструкције стубова ће се искористити као "природни" спусни систем, а сами стубови ће се на два места повезати са уземљењем комплекса преко испитног у складу са SRPS EN 60364-5-54

Предвиђене су хваталке Eritech SI Interceptor ESE, Erico са временима предњачења у складу са потребним полупречником заштите у зависности од димензија објеката.

Хватаљка је постављена на сопствене носеће стубове висине 3 m који су причвршћени за громобрански стуб. Овим је постигнуто да се сама хватаљка налази на 5 m изнад опреме.

Уземљење

Уземљивач комплекса ће се извести у виду прстена од поцинковане траке Fe/Zn 25 x 4 mm, која је положена на дубини 0,8 m.

Арматура и опрема блок станице и отпремних станица се уземљују преко изолованих уземљивача који се осталим уземљењем повезује преко уређаја којим се спречава ток струје катодне заштите и тиме штити основна функција система катодне заштите. Уземљење надземног дела машинске инсталације је предвиђено као основна мера заштите од статичког електрицитета у складу са стандардом SRPS CLC/TR 60079-32-1:2017.

Уземљивач контејнера ће се извести као темељни који чини трака Fe/Zn 25 x 4 mm положена насатице у темеље објекта. Минимална дебљина бетона темеља између уземљивача и земље износи 10 mm.

Уземљивач контејнера ће се са уземљивачима у комплексу повезати у јединствен систем уземљења.

Заштита од електричног удара

Заштита од директног додира ће бити изведена заштитним изоловањем и заштитом кућиштима.

Заштита од индиректног додира биће решена аутоматским искључењем напајања према условима надлежног предузећа за дистрибуцију електричне енергије системом TN-C-S.

Као заштитни уређај користиће се заштитни уређај диференцијалне струје 0,3 A тип Г за општу употребу (без кашњења, са тренутним временом деловања) и провера ефикасности примењене мере заштите се врши према његовим карактеристикама. За заштиту особља при раду са преносним електричним уређајима користиће се заштитни уређаји диференцијалне струје 0,03 A.


Примењена мера заштите од електричног удара биће проверена мерењем.

Електромагнетна компатибилност

Електрични уређаји, опрема и системи у погледу електромагнетне компатибилности морају да буду произведени, монтирани и коришћени тако да не постоје недозвољени утицаји на рад других уређаја или на околину, као и да поседују одређени ниво толеранције на електромагнетне сметње.

Услови за испуњење горенаведеног су:

- сви електрични уређаји који су предвиђени овим пројектом за уградњу на блок станицама и

	06-19-0-03-01-0	20
---	-----------------	----

чистачким станицама морају бити произведени у складу са Правилником о електромагнетној компатибилности (Сл. гласник РС, бр. 13/2010) и одговарајућим стандардима.


- при инсталацији опреме потребно је применити додатне мере за спречавање нарушавања електромагнетне компатибилности које ће се дефинисати идејним пројектом.



Одговорни пројектант:



Душан Медић, дипл.инж.маш.

	06-19-0-03-01-0	21
---	-----------------	----

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.1. Радно-техничке карактеристике гасовода

За изградњу гасовода од MC2 до ГРЧ Карађорђево брдо DN400 (16"), користе се уздужно заварене предизоловане челичне цеви, тип SAWL PSL2 без унутрашњег премаза. Главне гасовода од MC2 до ГРЧ Карађорђево брдо су дате у Табели 1.6.1-1:

Табела 1.6.1-1: Карактеристике гасовода од MC2 до ГРЧ Карађорђево брдо

Карактеристике гасовода	Вредност
Капацитет (пројектовани)	2 милиона м ³ /дан
Капацитет (минимални)	0,5 милиона м ³ /дан
Номинални пречник ДН	400 (16")
Спољни пречник	406,4 мм
Дебљина зида класа локације I:	6,4 мм
Дебљина зида класа локације II:	6,4 мм
Дебљина зида класа локације III:	9,5 мм
Дужина (приближно)	3,5 км
Угљенични челик	ISO 3183 L290ME
Максимални радни притисак	50 бар (маномет.)
Пројектни притисак	50 бар (маномет.)
Пројектна температура подземни делови гасовода (мин/макс)	-10 / +60°C
Пројектна температура надземни делови гасовода (мин/макс)	-29 / +60°C
Храпавост цеви	10 μм
Пројектни век	25 година

1.6.2. Прорачун заштитне цеви на укрштању са путем


Прорачун оптерећења на заштитну цев на укрштању са путем је извршен у складу са претпоставком о распрострањању оптерећења кроз тло према Воусинес-овој теорији.

Цев је димензионисана за оптерећење од земљаног притиска и саобраћајно оптерећење од возила по шеми V600+V300, што одговара оптерећењу за I категорију пута према Правилнику о техничким нормативима за одређивање оптерећења мостова, Сл. Гласник бр.1, 1991. год. При усвајању дебљине заштитне цеви је узета у обзир и минимална дебљина цеви одређена начином уградње цеви (утискивањем).


Усвојена је заштитна цев: DN600, према SRPS EN 10296-1, од материјала E235. Спољни пречник цеви и дебљина усвојене заштитне цеви износе: 610,0 x 12,7 мм.



Одговорни пројектант:



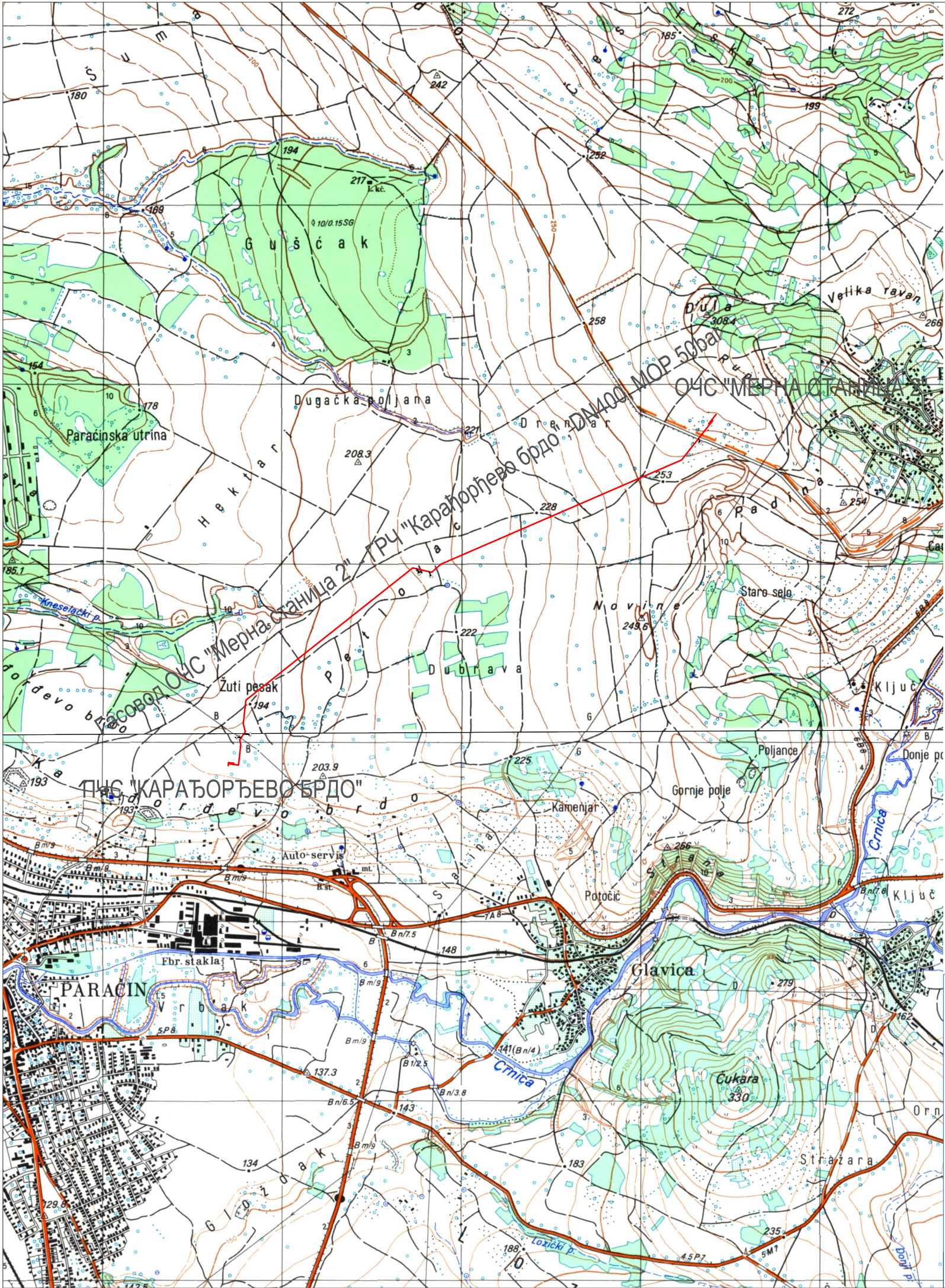
Душан Медић, дипл.инж.маш.

	06-19-0-03-01-0	24
---	-----------------	----

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Р.бр.	Назив цртежа	Број цртежа
1.	Прегледна карта трасе гасовода Р 1:25 000	06-19-0-03-01-0-01-01
2.	Ситуациони план трасе гасовода, листови бр.1 до бр.5 Р 1:1000	06-19-0-03-01-0-02-01 до 03-19-0-03-01-0-02-05
3.	Технолошка шема	06-19-0-03-06-0-02-01
4.	Дијаграм тока процеса	06-19-0-03-06-0-02-02

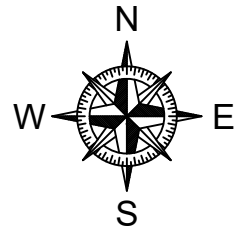
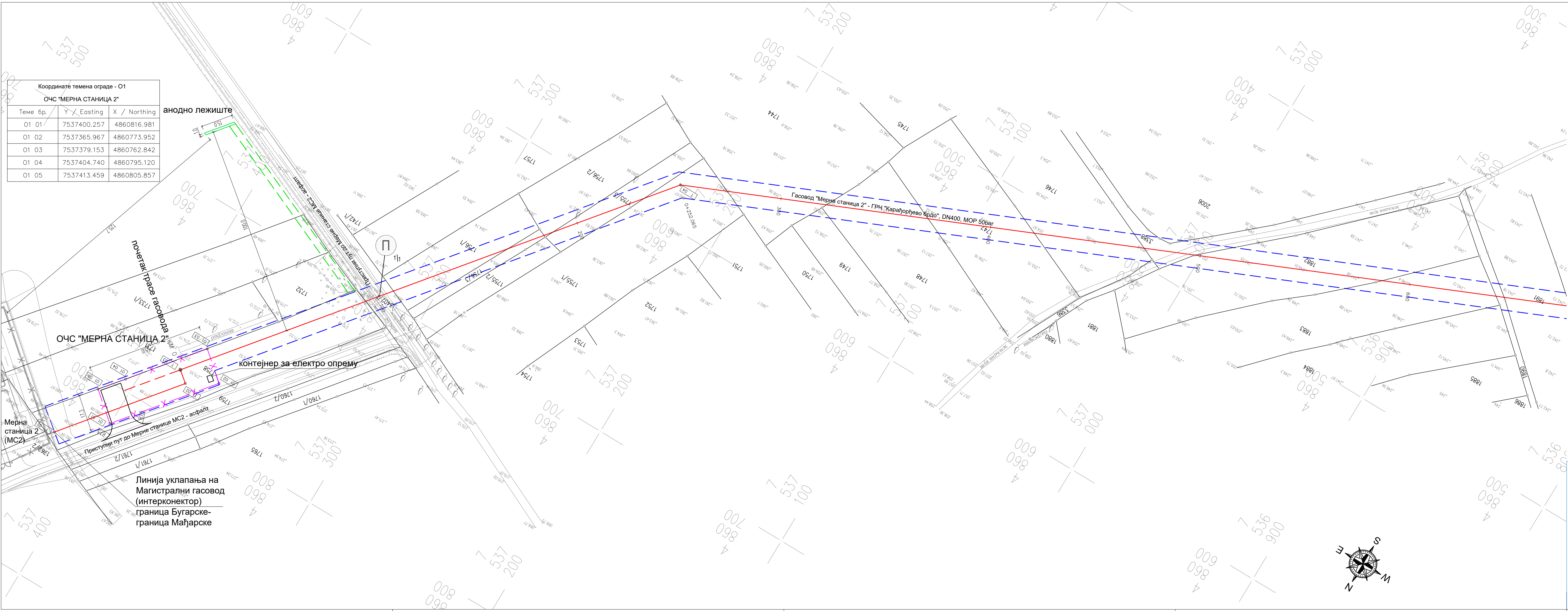


ПРЕГЛЕДНА КАРТА

Гасовод ОЧС "Мерна станица 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо", DN400, МОР 50bar
Р 1:25000

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	
Одговорни пројектант	Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04		
Сарадник	Предраг Бобар, инж.грађ.		Инвеститор: ЈП "Србијас" Нови Сад
Сарадник			Објекат: Гасовод ОЧС "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"
Ознака врсте техничке документације: ИДР		Место: Општина Параћин	
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода			Ревизија: 0
Размера:	Назив цртежа:	ПРЕГЛЕДНА КАРТА	
1:25000			
			Датум: јул 2019.
			Број цртежа: 06-19-0-00-03-0-01-01

СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 1
Гасовод "Мерна станица 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо", DN400, МОР 50bar
Р 1:1000



ТИП УКРШТАЊА
П - БРОЈ УКРШТАЊА ОДРЕЂЕНОГ ТИПА УКРШТАЊА ОД ПОЧЕТКА
УКУПАН БРОЈ УКРШТАЊА ОД ПОЧЕТКА
П - укрштај са асфалтним путевима
Е - укрштај са далеководима

- Пројектовани објекти**
- Траса гасовода
 - Граница експлоатационог појаса и граница радног појаса 12м лево и десно од осовине гасовода
 - Ограда надземних објеката
 - Граница радног појаса 1.5м лево и десно од осовине кабла за анодно лежиште

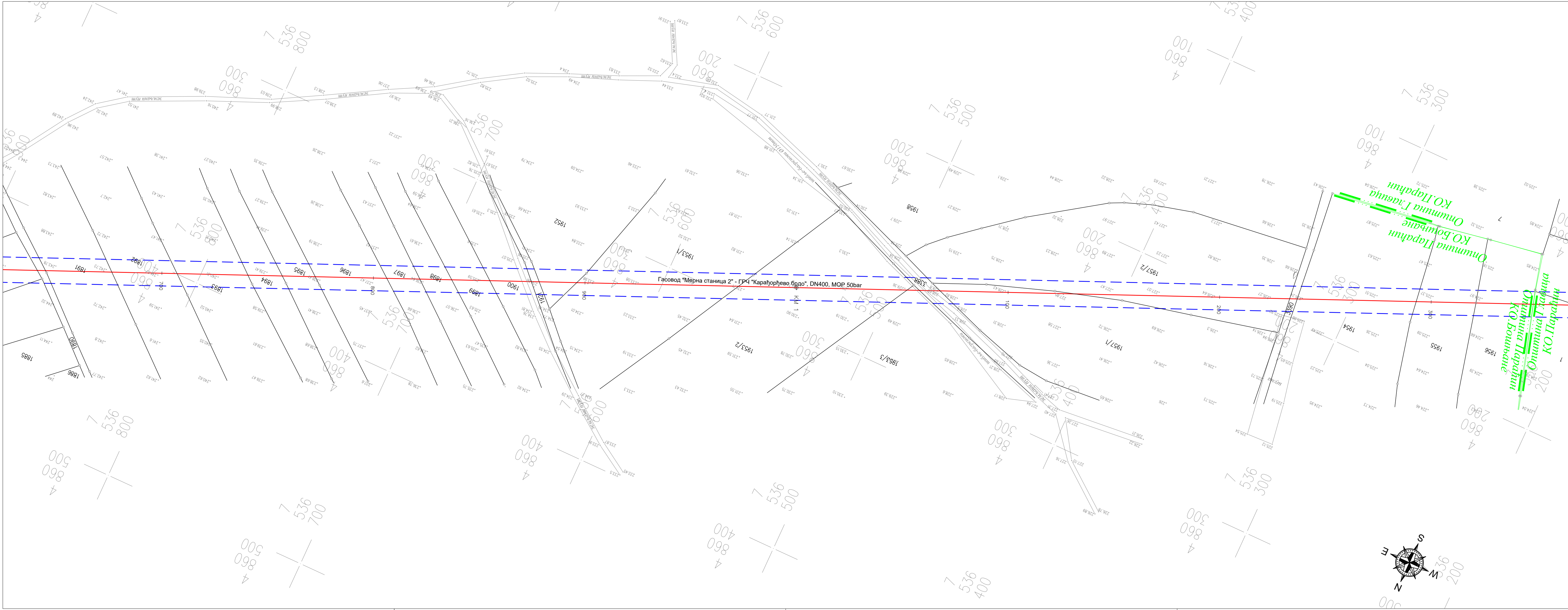
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС
Одговорни пројектант Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04	
Сарадник Предраг Бобар, инж.грађ.	
Сарадник	

Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад
Објекат: Гасовод "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"
Место: Општина Параћин

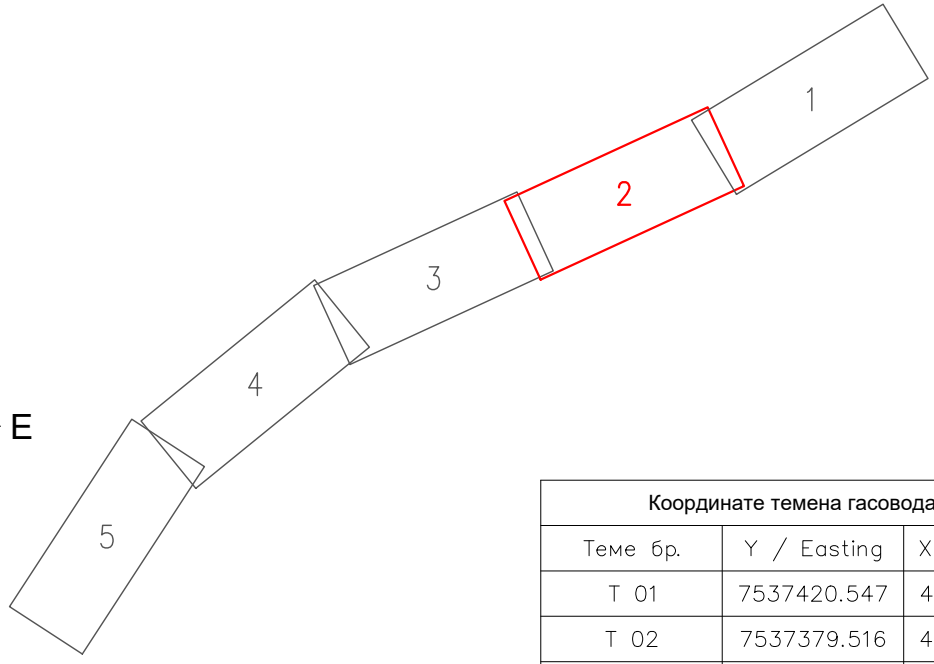
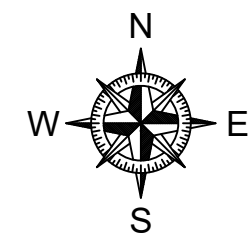
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода	Ревизија: 0
Размера: 1:1000	Датум: јул 2019.
Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 1	Број цртежа: 06-19-0-03-01-0-02-01

Координате темена ограде - О1			
ОЧС "МЕРНА СТАНИЦА 2"			
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing	
О1 О1	7537400.257	4860816.981	
О1 О2	7537365.967	4860773.952	
О1 О3	7537379.153	4860762.842	
О1 О4	7537404.740	4860795.120	
О1 О5	7537413.459	4860805.857	

Координате темена гасовода - Т			
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing	
Т О1	7537420.547	4860833.886	
Т О2	7537379.516	4860782.225	
Т О3	7537384.899	4860777.940	
Т О4	7537227.927	4860580.718	
Т О5	7535885.866	4859999.355	
Т О6	7535833.264	4859954.009	
Т О7	7535727.484	4859978.251	
Т О8	7534797.084	4859240.358	
Т О9	7534782.355	4859109.406	
Т О10	7534793.308	4859063.293	
Т О11	7534762.047	4859019.114	
Т О12	7534768.019	4858993.973	
Т О13	7534755.033	4858878.521	
Т О14	7534728.058	4858881.986	
Т О15	7534728.935	4858888.811	
Т О16	7534699.730	4858892.562	
Т О17	7534698.396	4858875.263	



СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 2
Гасовод "Мерна станица 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо", DN400, МОР 50bar
Р 1:1000



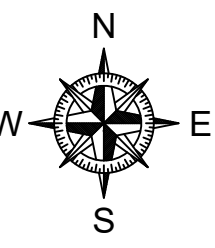
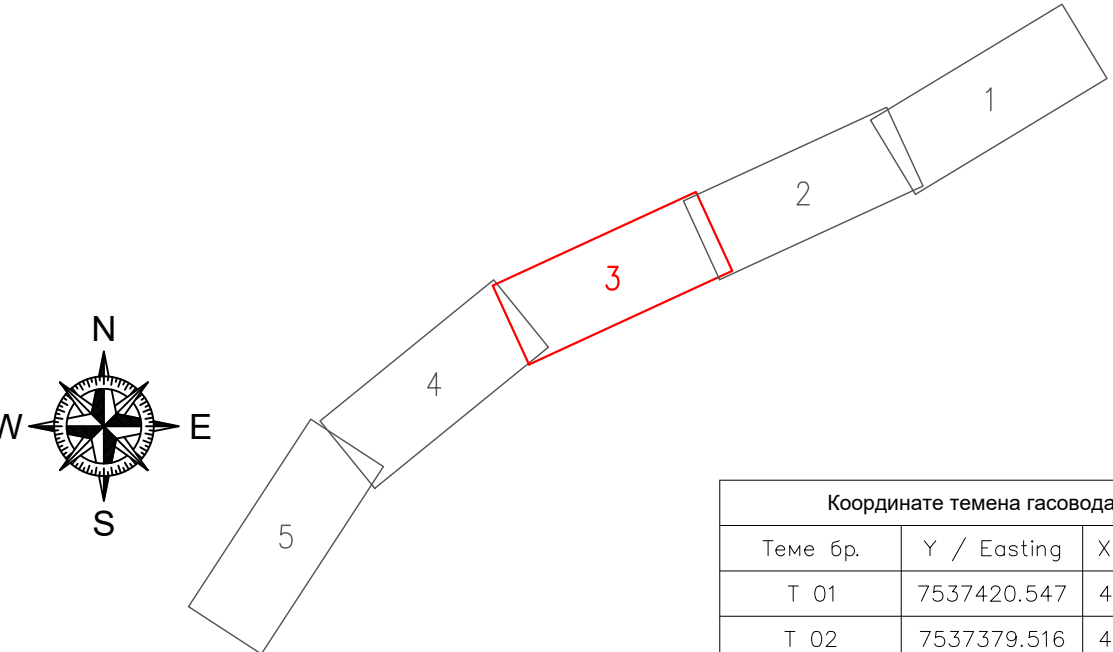
ТИП УКРШТАЊА
П БРОЈ УКРШТАЊА ОДРЕЂЕНОГ
ТИПА УКРШТАЊА ОД ПОЧЕТКА
УКУПАН БРОЈ УКРШТАЊА
ОД ПОЧЕТКА
П - укрштај са асфалтним путевима
Е - укрштај са далеководима

- Пројектовани објекти
- Траса гасовода
 - Граница експлоатационог појаса и граница радног појаса 12м лево и десно од осовине гасовода
 - Ограда надземних објеката

Координате темена гасовода - Т			
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing	
Т 01	7537420.547	4860833.886	
Т 02	7537379.516	4860782.225	
Т 03	7537384.899	4860777.940	
Т 04	7537227.927	4860580.718	
Т 05	7535885.866	4859999.355	
Т 06	7535833.264	4859954.009	
Т 07	7535727.484	4859978.251	
Т 08	7534797.084	4859240.358	
Т 09	7534782.355	4859109.406	
Т 10	7534793.308	4859063.293	
Т 11	7534762.047	4859019.114	
Т 12	7534768.019	4858993.973	
Т 13	7534755.033	4858878.521	
Т 14	7534728.058	4858881.986	
Т 15	7534728.935	4858888.811	
Т 16	7534699.730	4858892.562	
Т 17	7534698.396	4858875.263	

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ		ПОТПИС	
Одговорни пројектант	Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04		
Сарадник	Предраг Бобар, инж.грађ.		Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад
Сарадник			Објекат: Гасовод "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"
Ознака врсте техничке документације: ИДР			Место: Општина Параћин
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода			Ревизија: 0
Размера: 1:1000	Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 2	Датум: јул 2019.	
		Број цртежа: 06-19-0-03-01-0-02-02	

СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 3
Гасовод "Мерна станица 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо", DN400, МОР 50bar
Р 1:1000

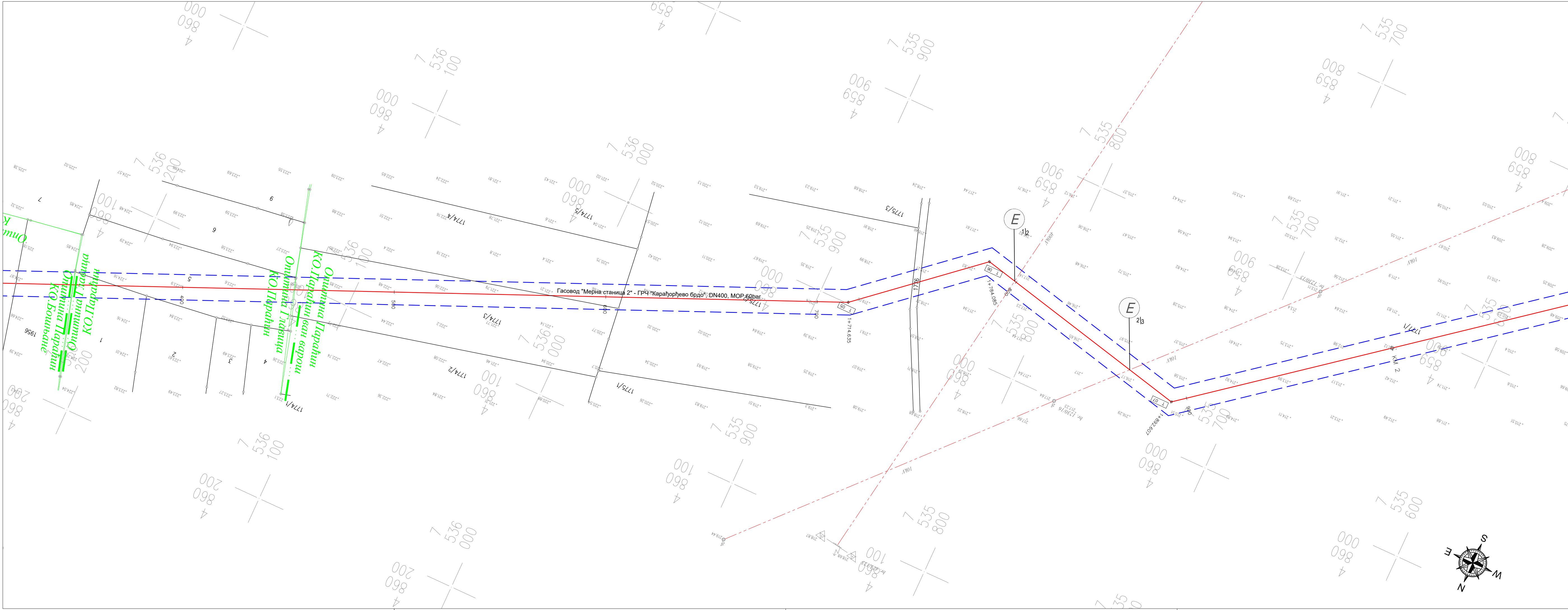


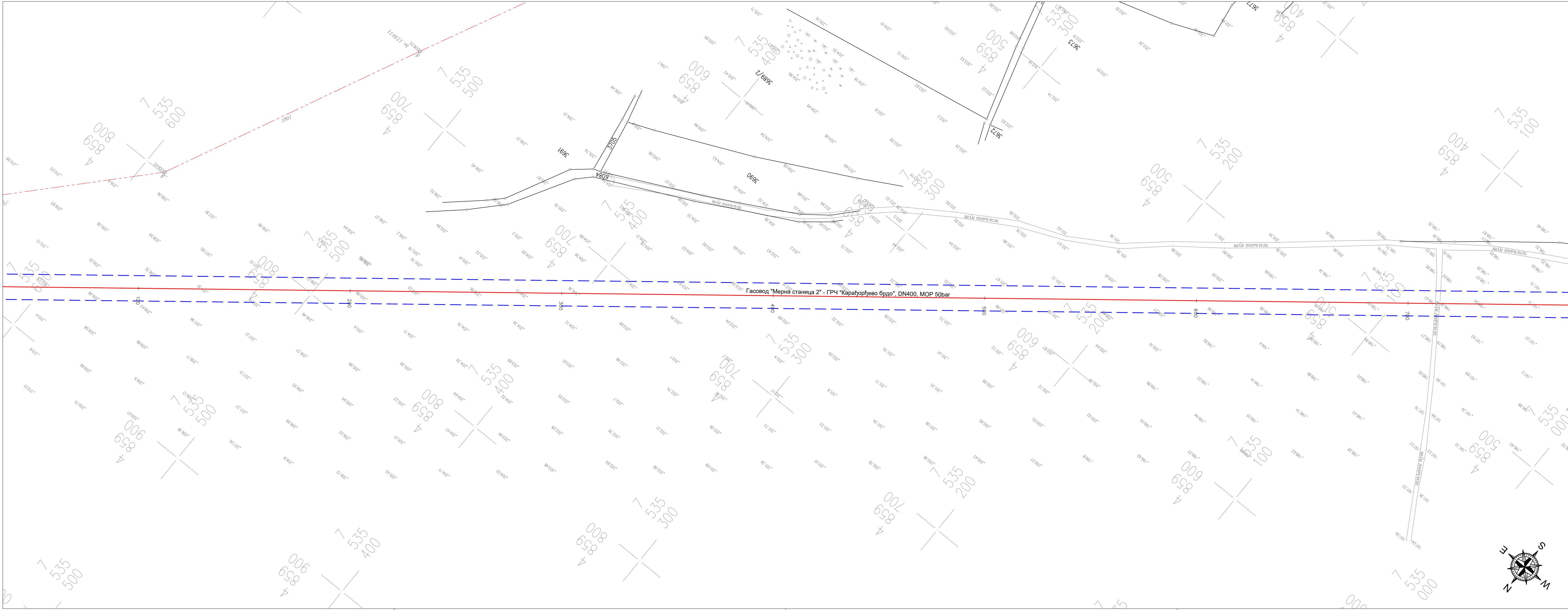
ТИП УКРШТАЊА
П БРОЈ УКРШТАЊА ОДРЕЂЕНОГ
ТИПА УКРШТАЊА ОД ПОЧЕТКА
УКУПАН БРОЈ УКРШТАЊА
ОД ПОЧЕТКА
П - укрштај са асфалтним путевима
Е - укрштај са далеководима

- Пројектовани објекти
- Траса гасовода
 - Граница експлоатационог појаса и граница радног појаса 12м лево и десно од осовине гасовода
 - Ограда надземних објеката

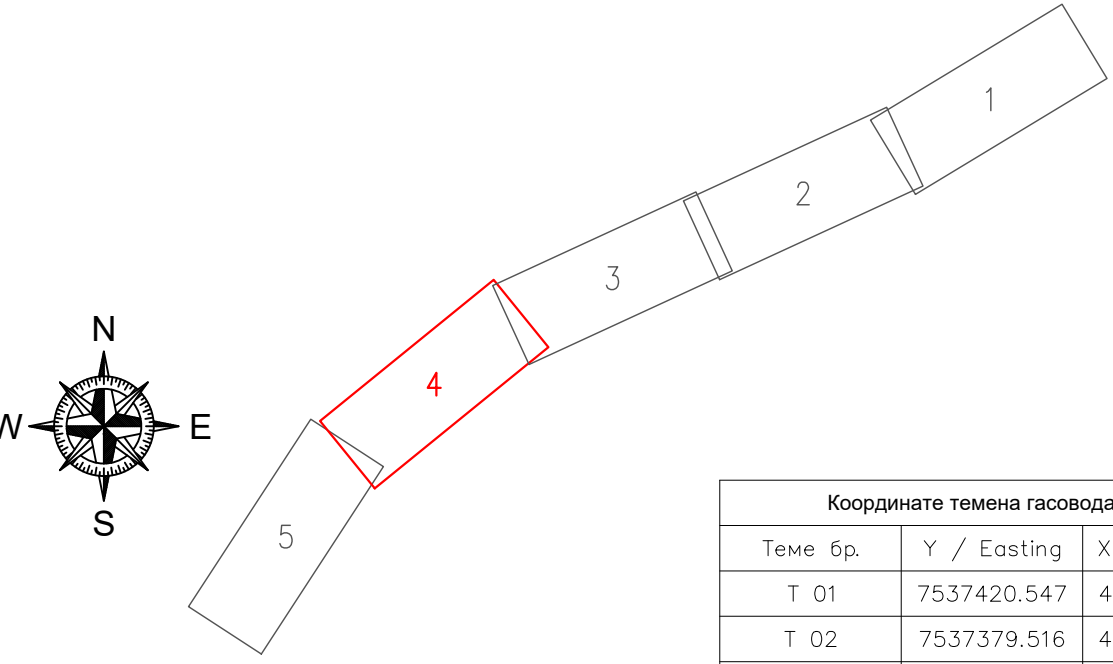
Координате темена гасовода - Т			
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing	
T 01	7537420.547	4860833.886	
T 02	7537379.516	4860782.225	
T 03	7537384.899	4860777.940	
T 04	7537227.927	4860580.718	
T 05	7535885.866	4859999.355	
T 06	7535833.264	4859954.009	
T 07	7535727.484	4859978.251	
T 08	7534797.084	4859240.358	
T 09	7534782.355	4859109.406	
T 10	7534793.308	4859063.293	
T 11	7534762.047	4859019.114	
T 12	7534768.019	4858993.973	
T 13	7534755.033	4858878.521	
T 14	7534728.058	4858881.986	
T 15	7534728.935	4858888.811	
T 16	7534699.730	4858892.562	
T 17	7534698.396	4858875.263	

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС		
Одговорни пројектант	Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04			
Сарадник	Предраг Бобар, инж.грађ.		Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад	
Сарадник			Објекат: Гасовод "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"	
Ознака врсте техничке документације: ИДР			Место: Општина Параћин	
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода			Ревизија:	0
Размера: 1:1000	Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 3		Датум:	јул 2019.
			Број цртежа:	06-19-0-03-01-0-02-03





СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 4
Гасовод "Мерна станица 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо", DN400, МОР 50bar
Р 1:1000

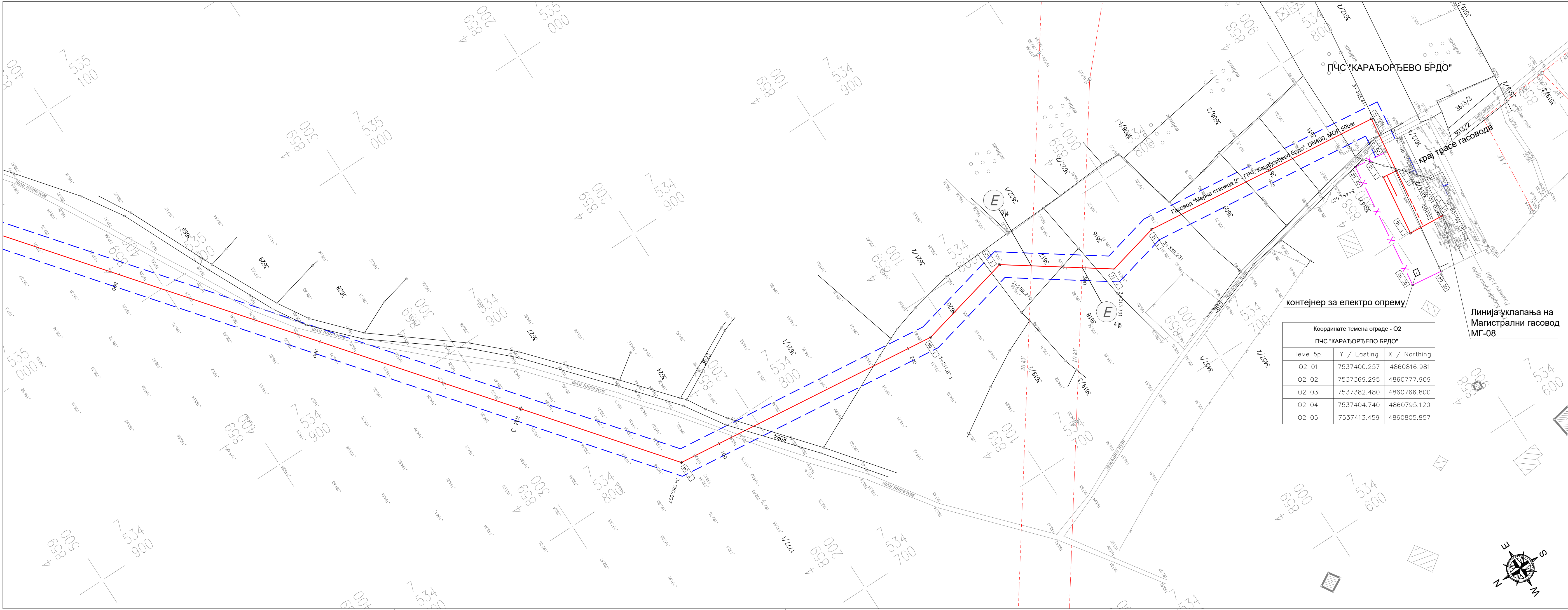


Координате темена гасовода - Т			
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing	
Т 01	7537420.547	4860833.886	
Т 02	7537379.516	4860782.225	
Т 03	7537384.899	4860777.940	
Т 04	7537227.927	4860580.718	
Т 05	7535885.866	4859999.355	
Т 06	7535833.264	4859954.009	
Т 07	7535727.484	4859978.251	
Т 08	7534797.084	4859240.358	
Т 09	7534782.355	4859109.406	
Т 10	7534793.308	4859063.293	
Т 11	7534762.047	4859019.114	
Т 12	7534768.019	4858993.973	
Т 13	7534755.033	4858878.521	
Т 14	7534728.058	4858881.986	
Т 15	7534728.935	4858888.811	
Т 16	7534699.730	4858892.562	
Т 17	7534698.396	4858875.263	

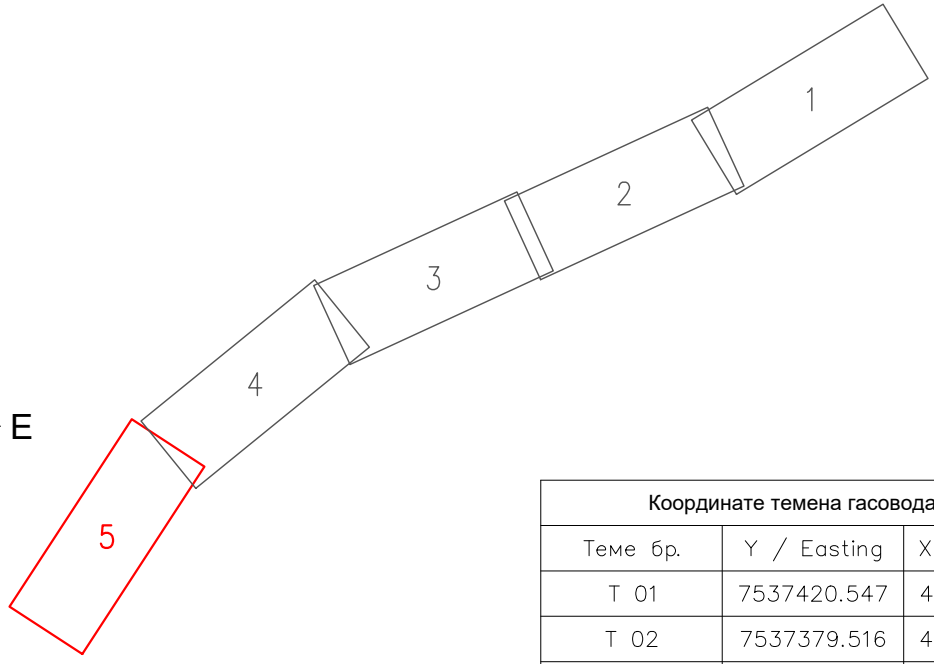
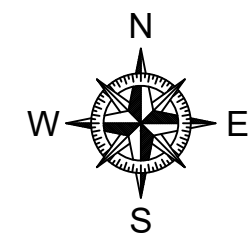
ТИП УКРШТАЊА
П БРОЈ УКРШТАЊА ОДРЕЂЕНОГ
ТИПА УКРШТАЊА ОД ПОЧЕТКА
УКУПАН БРОЈ УКРШТАЊА
ОД ПОЧЕТКА
П - укрштај са асфалтним путевима
Е - укрштај са далеководима

- Пројектовани објекти
- Траса гасовода
 - Граница експлоатационог појаса и граница радног појаса 12м лево и десно од осовине гасовода
 - Ограда надземних објеката

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС		
Одговорни пројектант	Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04			
Сарадник	Предраг Бобар, инж.грађ.		Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад	
Сарадник			Објект: Гасовод "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"	
Ознака врсте техничке документације: ИДР			Место: Општина Параћин	
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода			Ревизија: 0	
Размера: 1:1000	Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 4		Датум: јул 2019.	
			Број цртежа: 06-19-0-03-01-0-02-04	



СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 5
Гасовод "Мерна станица 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо", DN400, МОР 50bar
Р 1:1000



Координате темена ограде - О2 ПЧС "КАРАЂОРЂЕВО БРДО"		
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing
О2 01	7537400.257	4860816.981
О2 02	7537369.295	4860777.909
О2 03	7537382.480	4860766.800
О2 04	7537404.740	4860795.120
О2 05	7537413.459	4860805.857

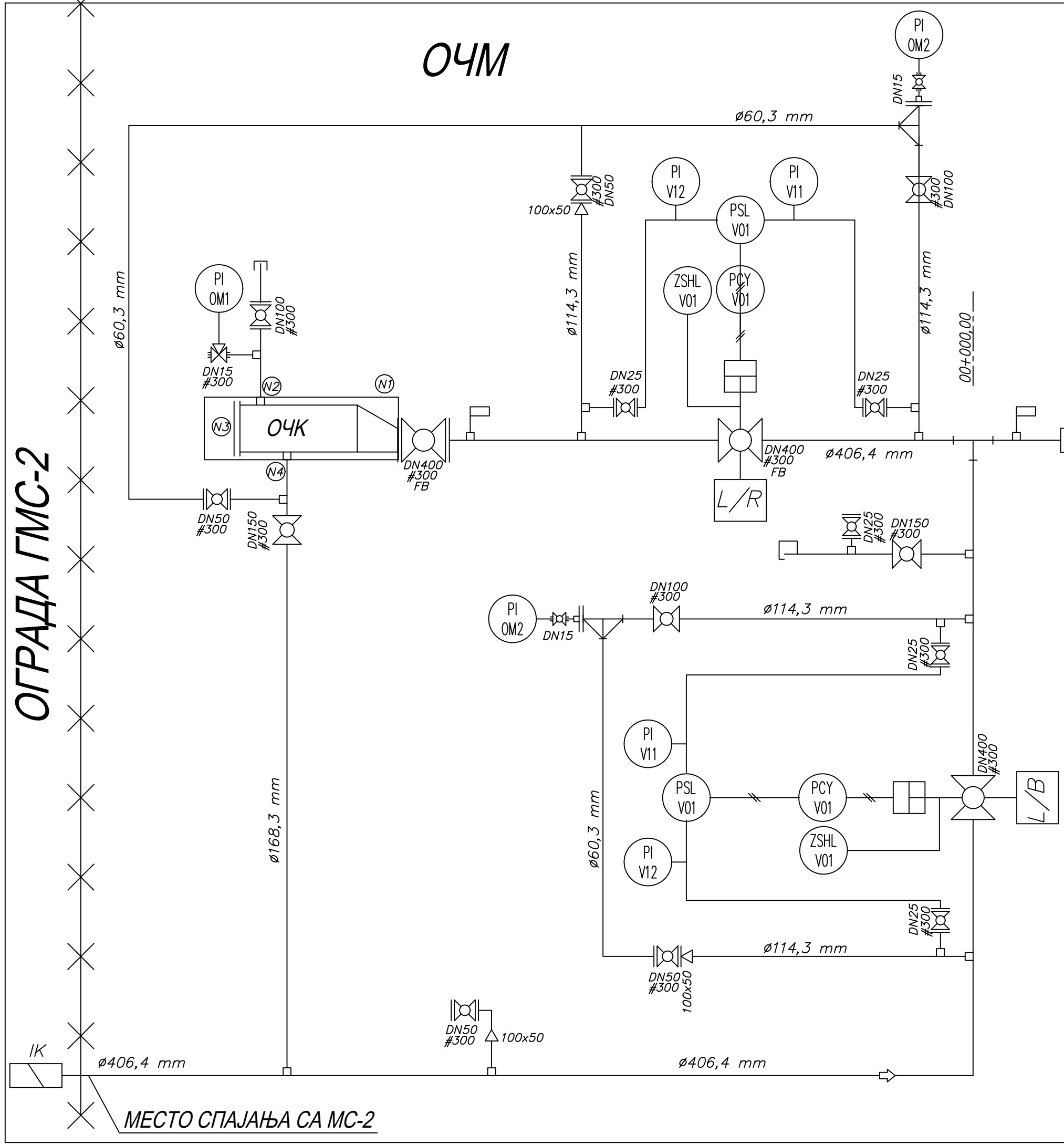
ТИП УКРШТАЊА
П БРОЈ УКРШТАЊА ОДРЕЂЕНОГ
ТИПА УКРШТАЊА ОД ПОЧЕТКА
УКУПАН БРОЈ УКРШТАЊА
ОД ПОЧЕТКА
П - укрштај са асфалтним путевима
Е - укрштај са далеководима

- Пројектовани објекти
- Траса гасовода
 - Граница експлоатационог појаса и граница радног појаса 12м лево и десно од осовине гасовода
 - Ограда надземних објеката

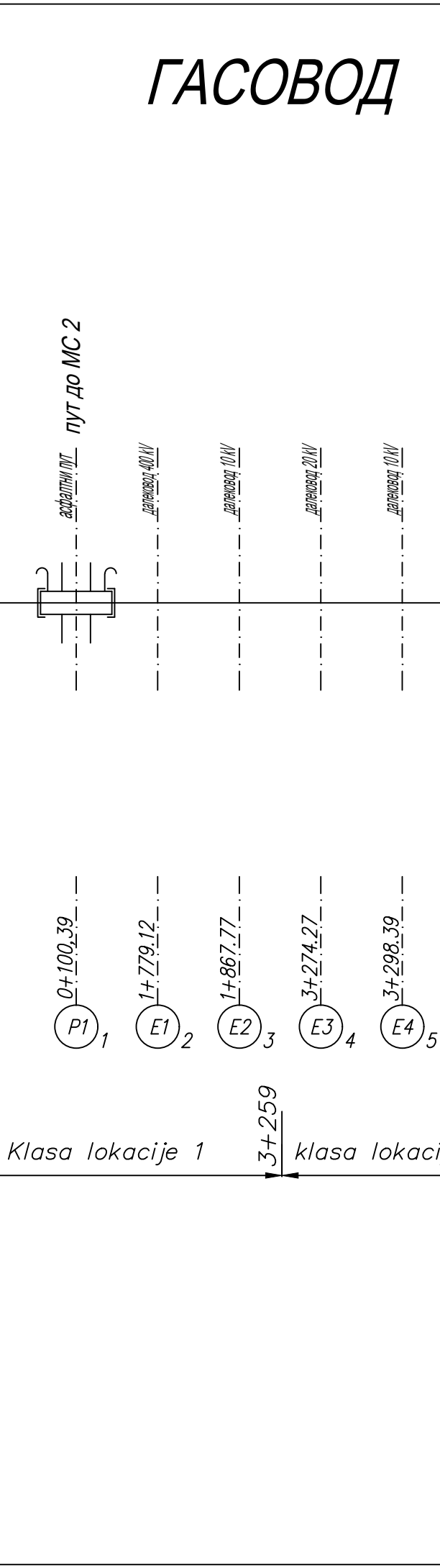
Координате темена гасовода - Т		
Теме бр.	Y / Easting	X / Northing
Т 01	7537420.547	4860833.886
Т 02	7537379.516	4860782.225
Т 03	7537384.899	4860777.940
Т 04	7537227.927	4860580.718
Т 05	7535885.866	4859999.355
Т 06	7535833.264	4859954.009
Т 07	7535727.484	4859978.251
Т 08	7534797.084	4859240.358
Т 09	7534782.355	4859109.406
Т 10	7534793.308	4859063.293
Т 11	7534762.047	4859019.114
Т 12	7534768.019	4858993.973
Т 13	7534755.033	4858878.521
Т 14	7534728.058	4858881.986
Т 15	7534728.935	4858888.811
Т 16	7534699.730	4858892.562
Т 17	7534698.396	4858875.263

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ		ПОТПИС	
Одговорни пројектант	Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04		
Сарадник	Предраг Бобар, инж.граф.		Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад
Сарадник			Објект: Гасовод "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"
Ознака врсте техничке документације: ИДР			Место: Општина Параћин
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода			Ревизија: 0
Размера: 1:1000	Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН - ЛИСТ 5	Датум: јул 2019.	
			Број цртежа: 06-19-0-03-01-0-02-05

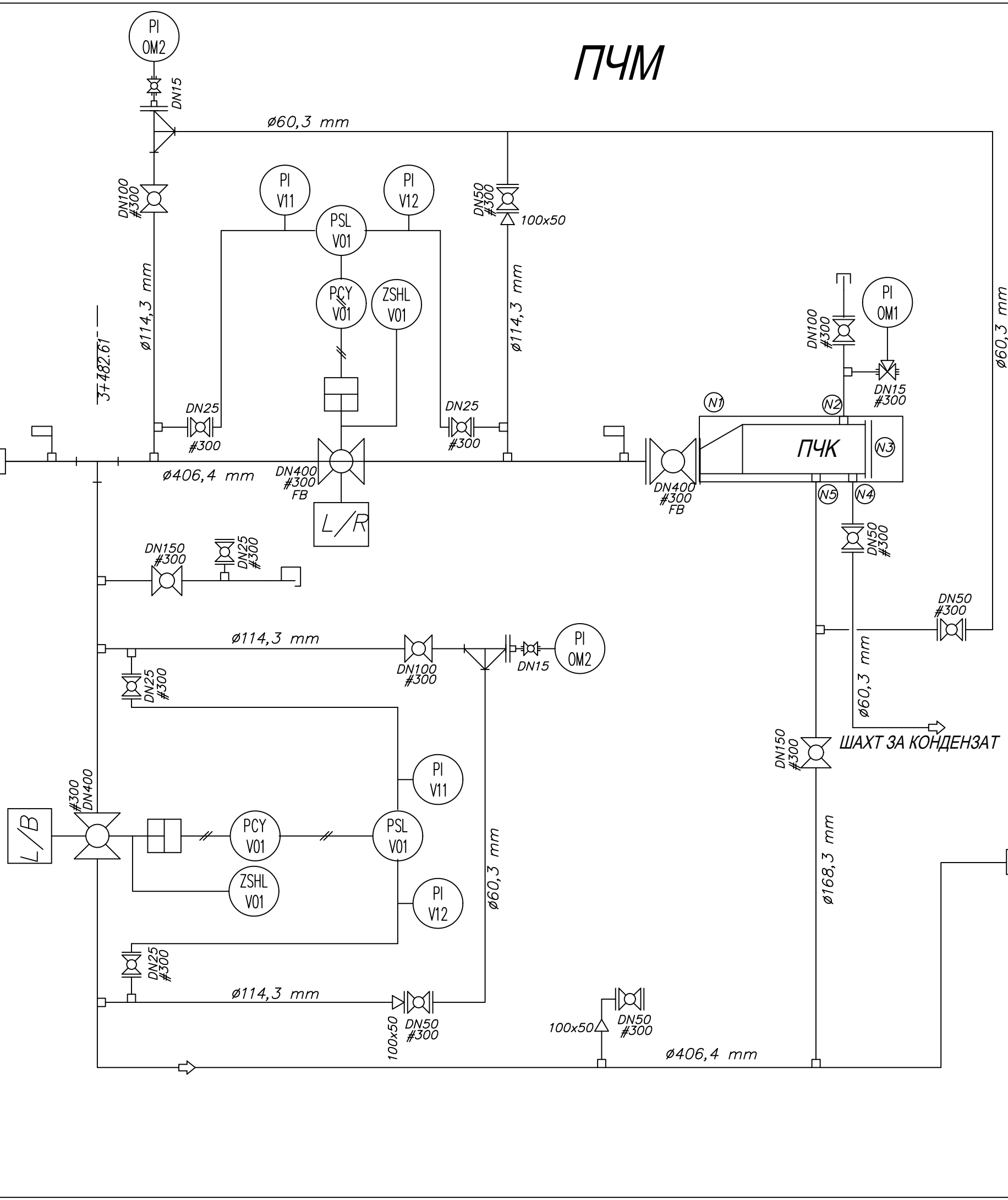
ОГРАДА ГМС-2



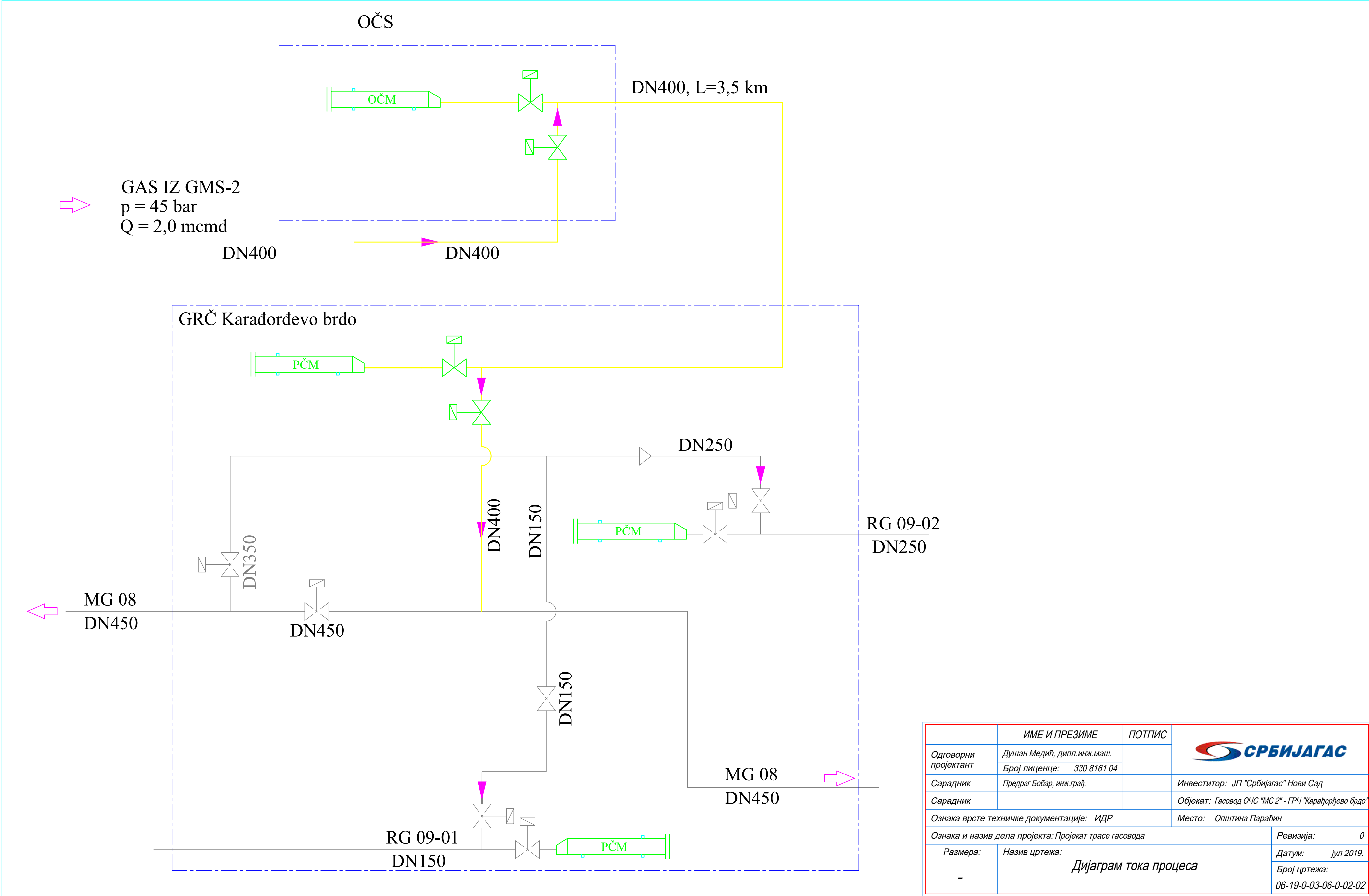
ОГРАДА ОУМ



ОГРАДА ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО

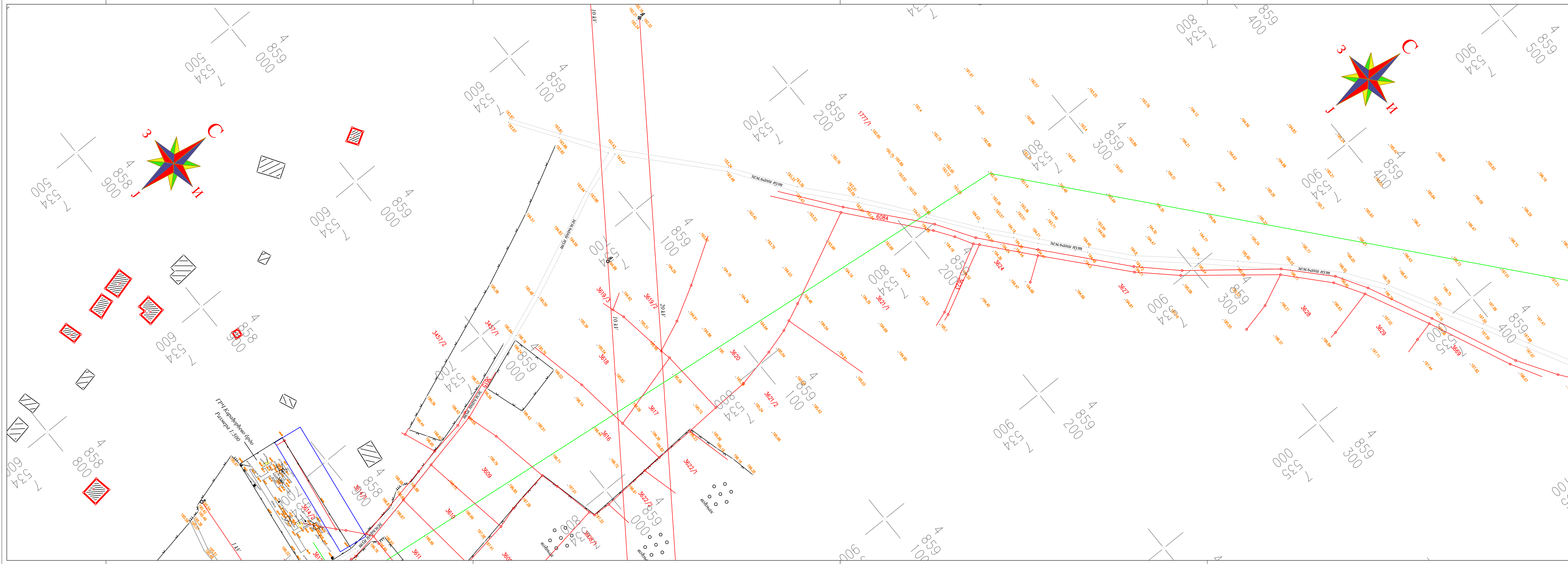


	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	
Одговорни пројектант	Душан Медић, дипл.инж.маш. Број лиценце: 330 8161 04		
Сарадник	Предраг Бобар, инж.грађ.		Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад
Сарадник			Објекат: Гасовод ОЧС "МС 2" - ГРЧ "Карађорђево брдо"
Ознака врсте техничке документације: ИДР			Место: Општина Параћин
Ознака и назив дела пројекта: Пројекат трасе гасовода			Ревизија: 0
Размера:	Назив цртежа:	Технолошка шема	
-			
			Датум: јул 2019.
			Број цртежа: 06-19-0-03-06-0-02-01



	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	
Одговорни пројектант	Душан Медиф, дипл.инж.маш.		
Сарадник	Предраг Бобар, инж.грађ.		
Сарадник			Инвеститор: ЈП "Србијагас" Нови Сад
Ознака врсте техничке документације:	ИДР		Место: Општина Параћин
Ознака и назив дела пројекта:	Пројекат трасе гасовода		Ревизија: 0
Размера:	Назив цртежа:		Датум: јул 2019.
-	Дијаграм тока процеса		Број цртежа: 06-19-0-03-06-0-02-02

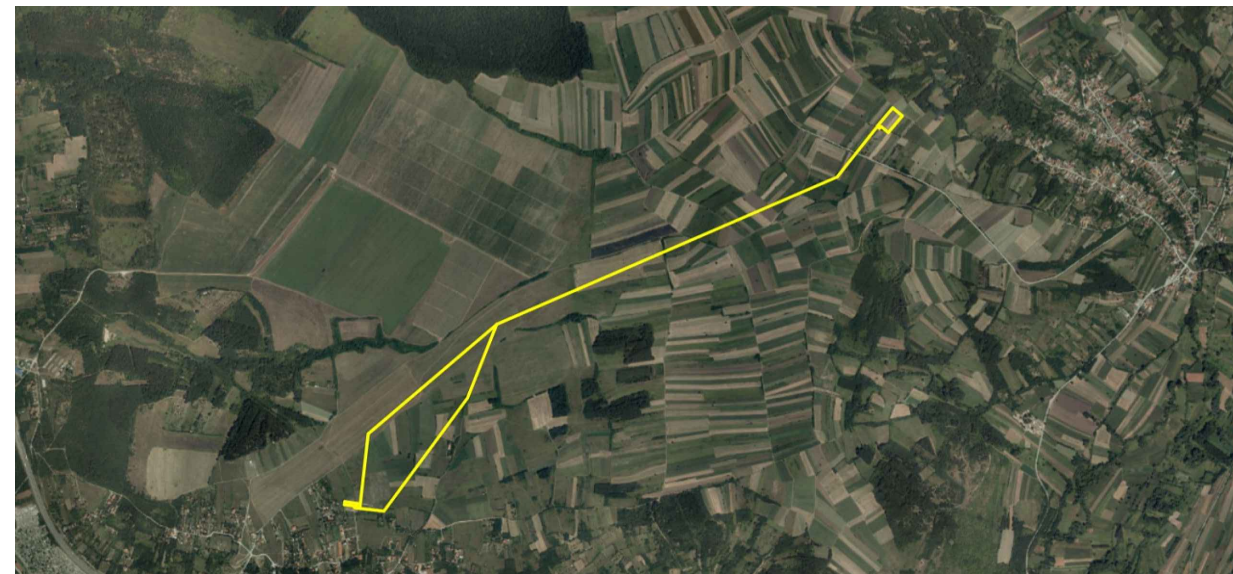
ДОКУМЕНТАЦИЈА



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске



КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

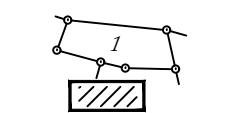
Размера 1:1000

Инвеститор: "ГАСТРАНС ДОО"

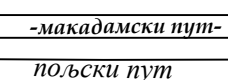
ул. Народнoг Фронта бр.12
21000 Нови Сад

Легенда:

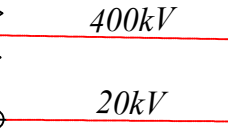
Стање у катастру:
Објекти:



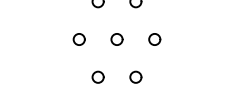
Макадамски пут:
Пољски пут:



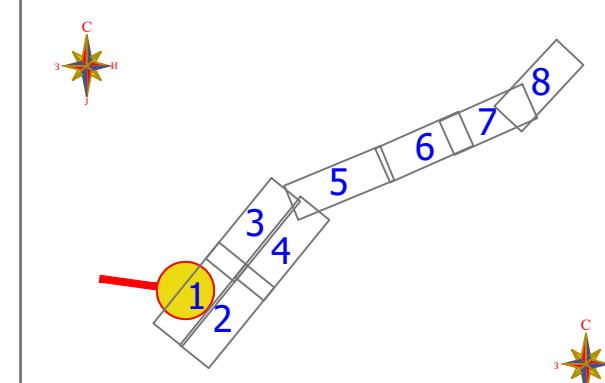
Далеководи:



Воћњак:



Веза листова:



Извођач геодетских радова:

Оверава:



Одговорни пројектант ГеП 08-01
/Маст. инж. геод.Борислав Станић/

Државни координатни систем Гаус-Кригер 7:
Апсолутне надморске висине:

Датум: Новембар 2019.год

Број листа:

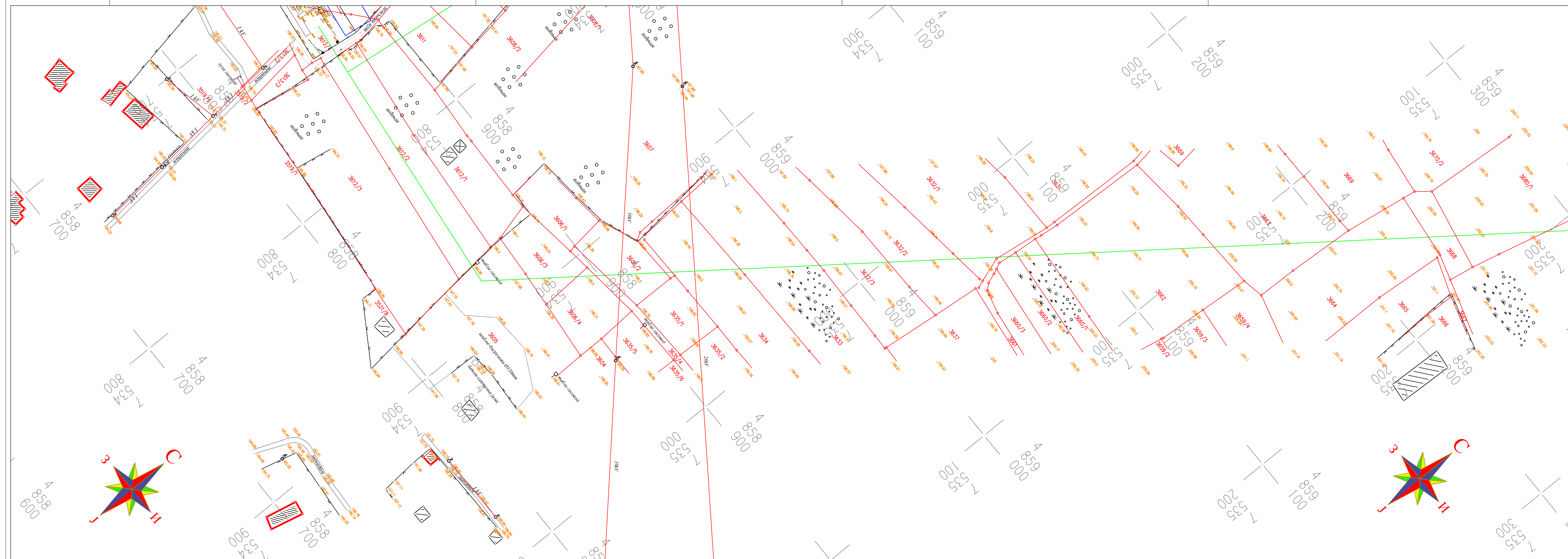
1

Димензије листа:

290x1000

Израдио:

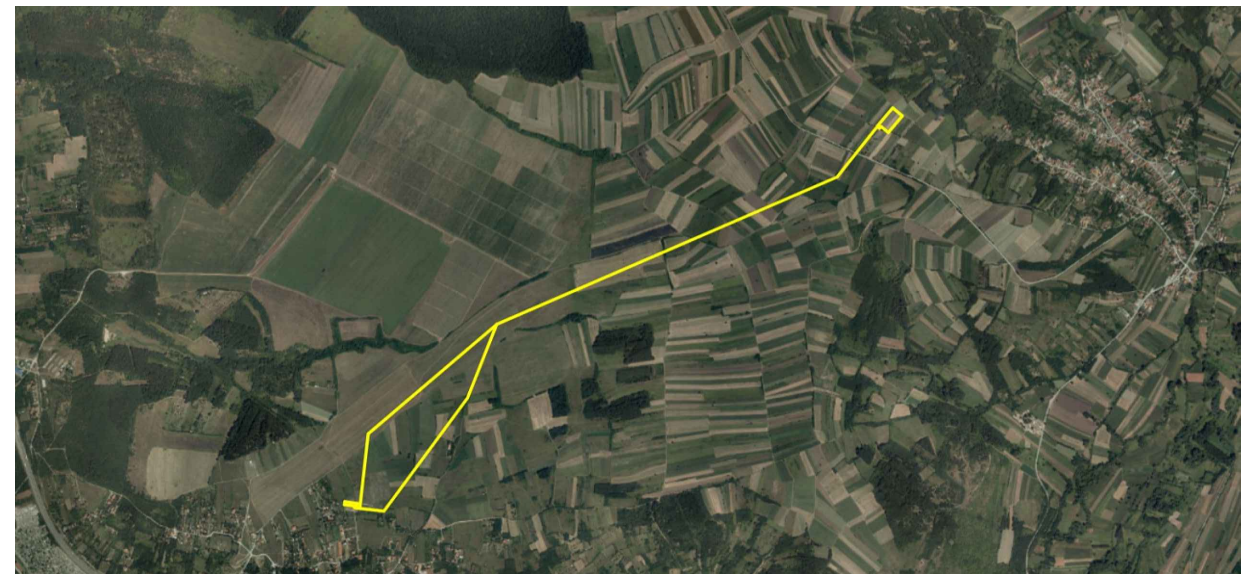
/Маст. инж. геод.Борислав Станић/



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЋОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске

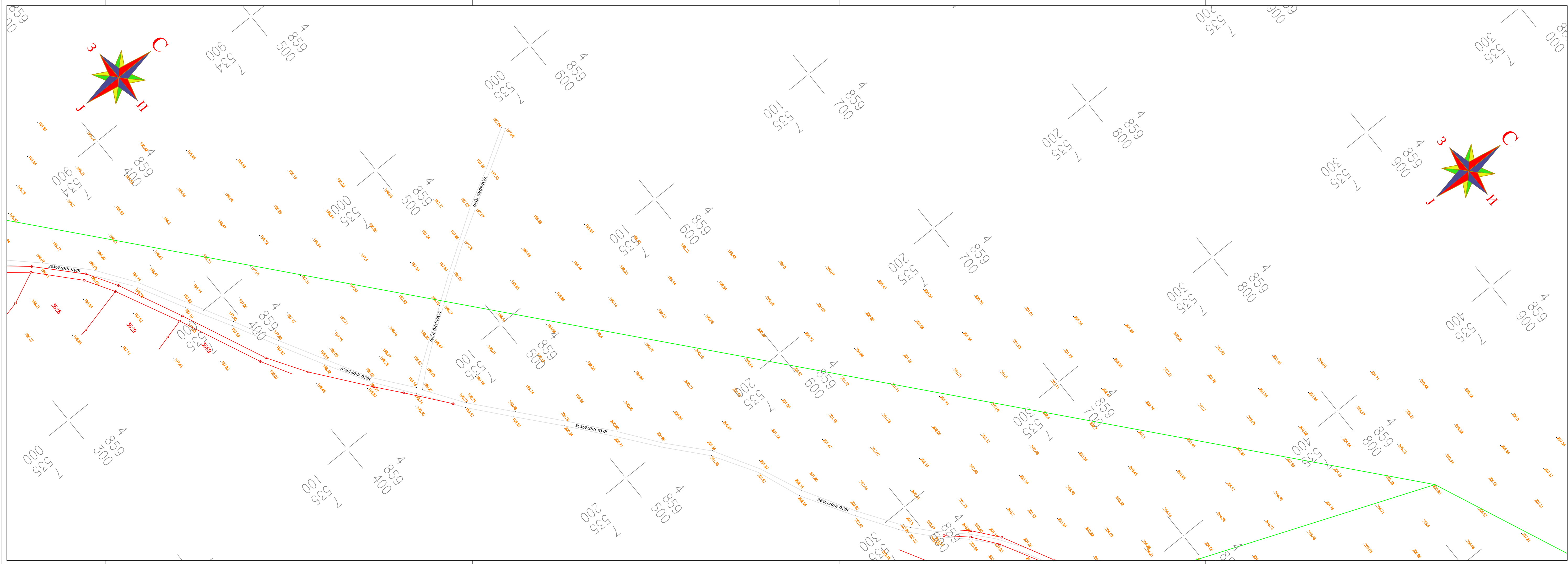


КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Размера 1:1000

Инвеститор: "ГАСТРАНС ДОО"
ул. Народнoг Фронта бр.12
21000 Нови Сад

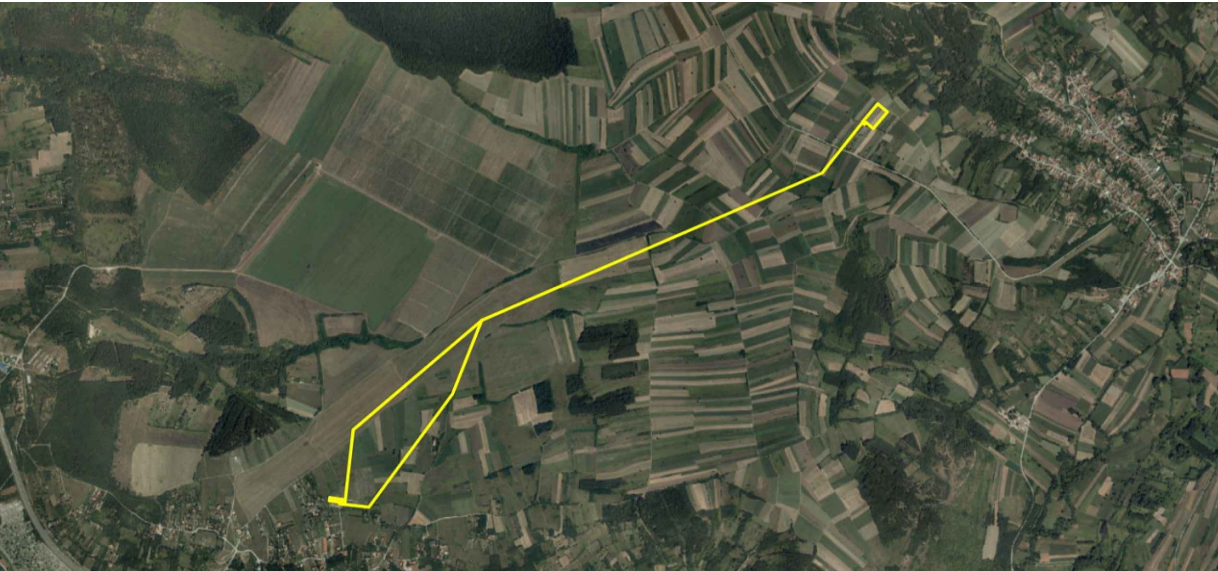
Легенда: Стање у катастру: Објекти: Макадамски пут: Пољски пут: Далеководи: Воћњак:		Веза листова: 	
Државни координатни систем Гаус-Кригер 7: Апсолутне надморске висине:		Извођач геодетских радова: Оверава: Одговорни пројектант ГеП 08-01 	
Датум: Новембар 2019.год		Израдио:	
Број листа: 2		/Маст. инж. геод.Борислав Станић/	
Димензије листа: 290x1000			



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЋОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске



КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Размера 1:1000

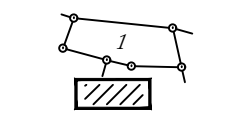
Инвеститор:
"ГАСТРАНС ДОО"
ул. Народног Фронта бр.12
21000 Нови Сад

Легенда:
Стање у катастру:
Објекти:

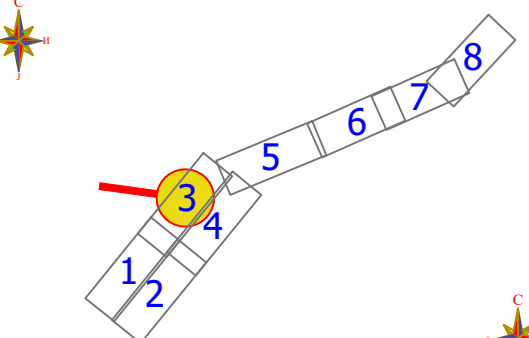
Макадамски пут:
Пољски пут:

Далеководи:

Воћњак:



Веза листова:



Извођач геодетских радова:

Оверава:

Одговорни пројектант ГеП 08-01

С. Ђокић

/Маст. инж. геод.Борислав Станић/

Државни координатни систем Гаус-Кригер 7:
Апсолутне надморске висине:

Датум: Новембар 2019.год

Број листа:

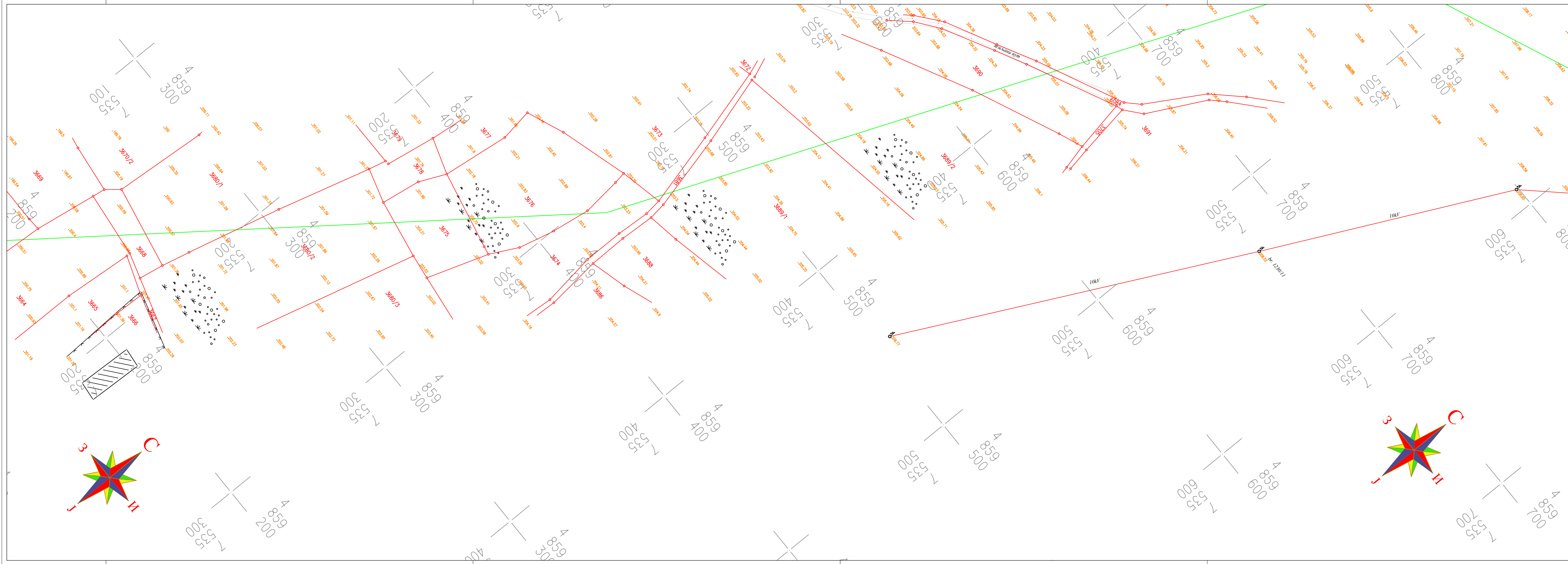
3

Димензије листа:

290x1000

Израдио:

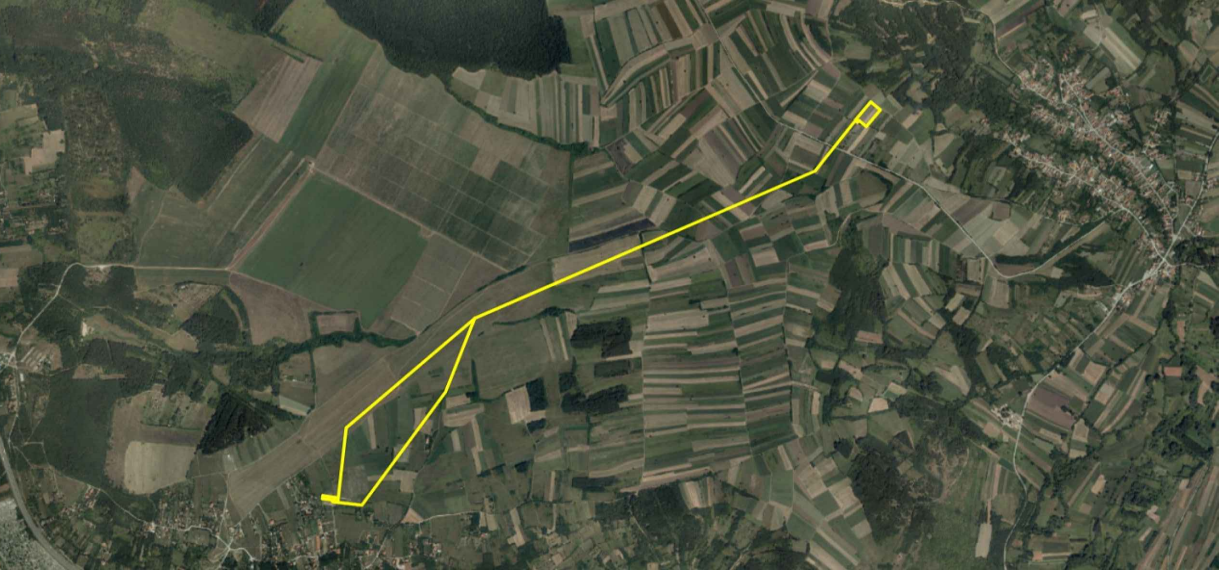
/Маст. инж. геод.Борислав Станић/



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЋОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске



КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Размера 1:1000

Инвеститор: "ГАСТРАНС ДОО"

ул. Народног Фронта бр.12
21000 Нови Сад

Легенда:

Станье у катастру:
Објекти:

Макадамски пут:
Пољски пут:

Далеководи:

Воћњак:

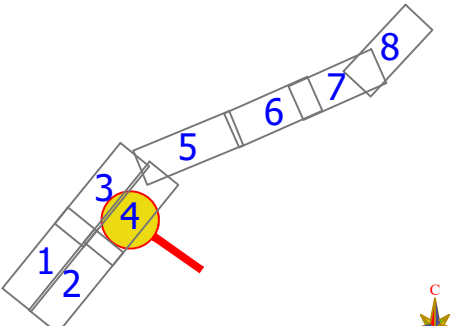
Државни координатни систем Гаус-Кригер 7:
Апсолутне надморске висине:

Датум: Новембар 2019.год

Број листа: 4

Димензије листа: 290x1000

Веза листова:



Извођач геодетских радова: Оверава:

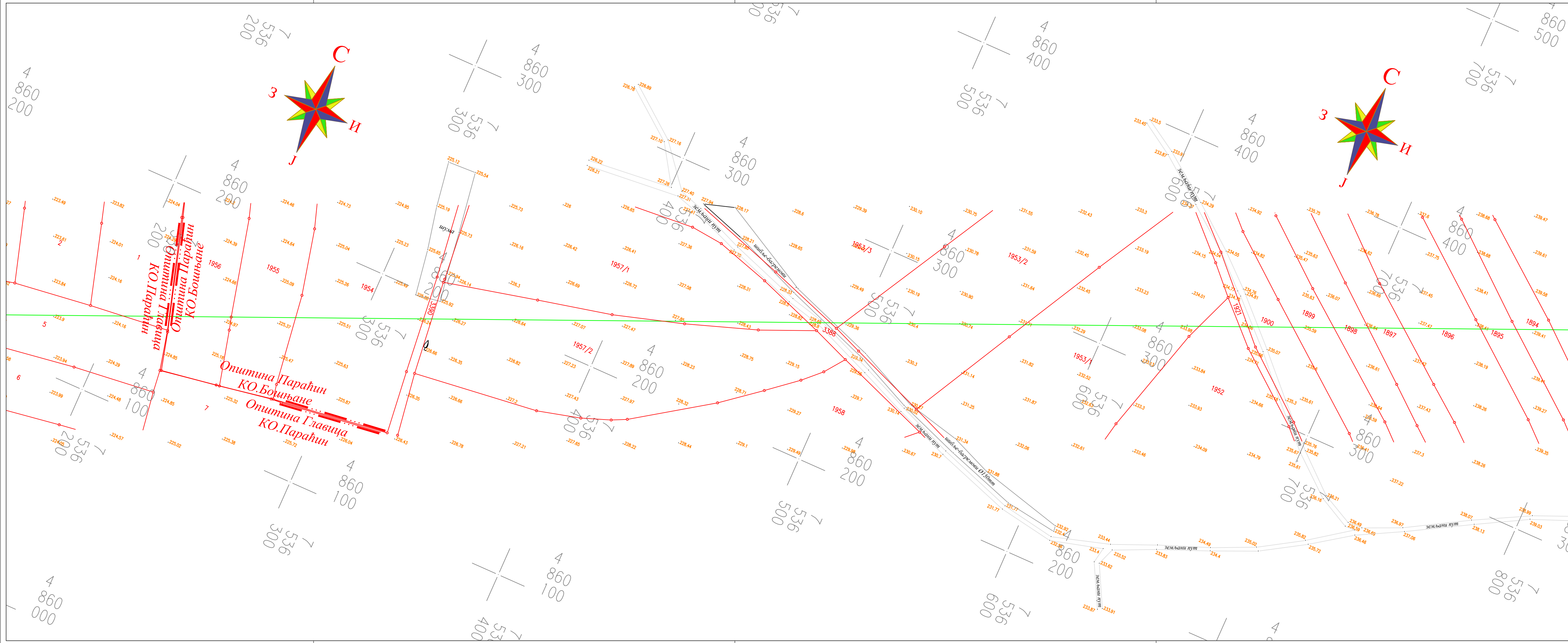
Одговорни пројектант ГеП 08-01

С. Ђокић

/Маст. инж. геод.Борислав Станић/

Израдио:

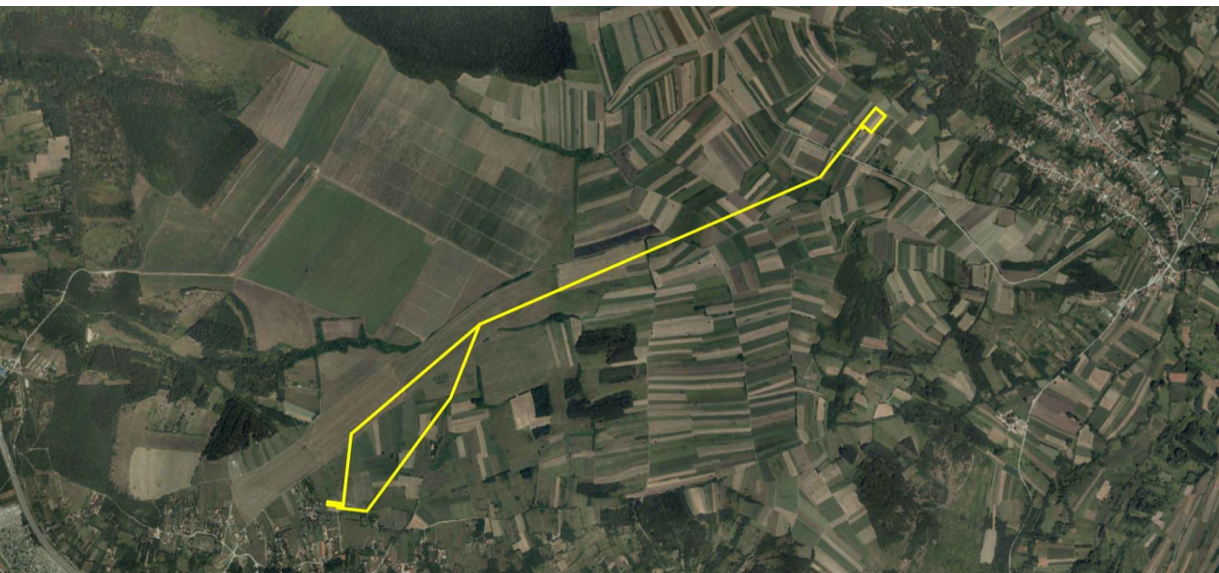
/Маст. инж. геод.Борислав Станић/



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске



КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Размера 1:1000

Инвеститор: "ГАСТРАНС ДОО"
ул. Народног Фронта бр.12
21000 Нови Сад

Легенда:
Стање у катастру:
Објекти:

Макадамски пут:
Пољски пут:

Далеководи:
400kV
20kV

Воћњак:

Веза листова:

Извођач геодетских радова: Оверава:
Одговорни пројектант ГеП 08-01

Државни координатни систем Гаус-Кригер 7:
Апсолутне надморске висине:

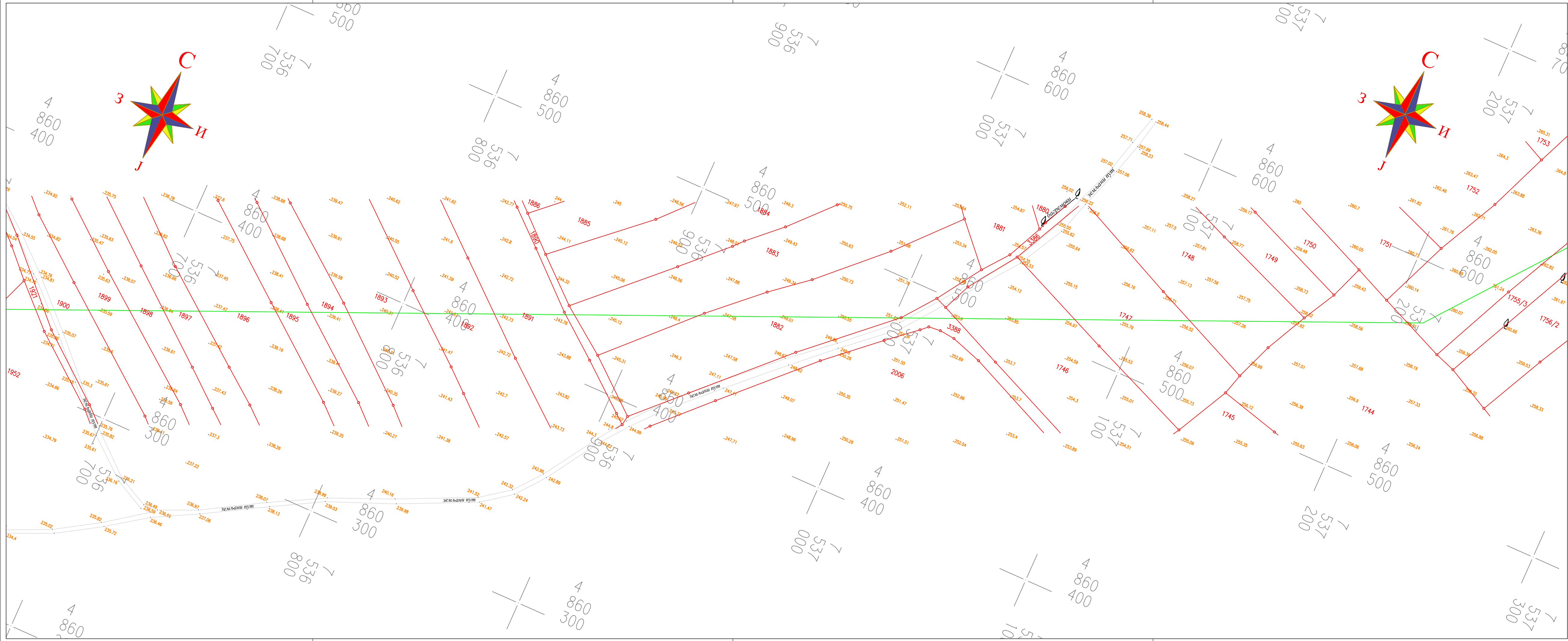
Датум: Новембар 2019.год

Број листа: 6

Димензије листа: 290x900

Израдио:

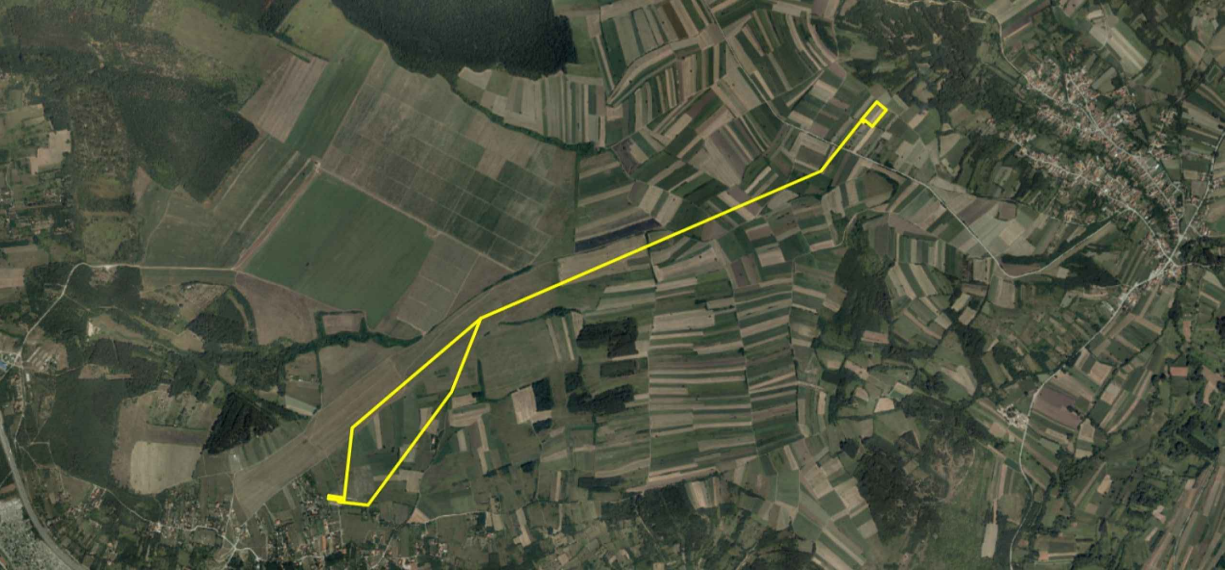
/Маст. инж. геод.Борислав Станић/



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске



КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Размера 1:1000

Инвеститор:

"ГАСТРАНС ДОО"

ул. Народног Фронта бр.12

21000 Нови Сад

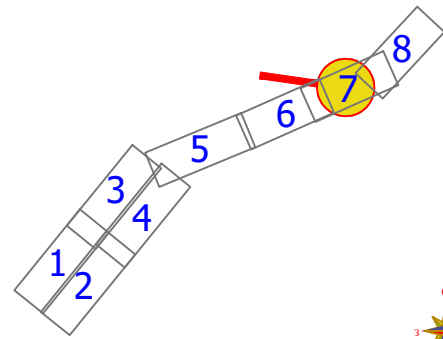
Легенда:

Стање у катастру:
Објекти:

Макадамски пут:
Пољски пут:

Далеководи:
Воћњак:

Веза листова:



Државни координатни систем Гаус-Кригер 7:
Апсолутне надморске висине:

Датум: Новембар 2019.год

Број листа: 7

Димензије листа: 290x900

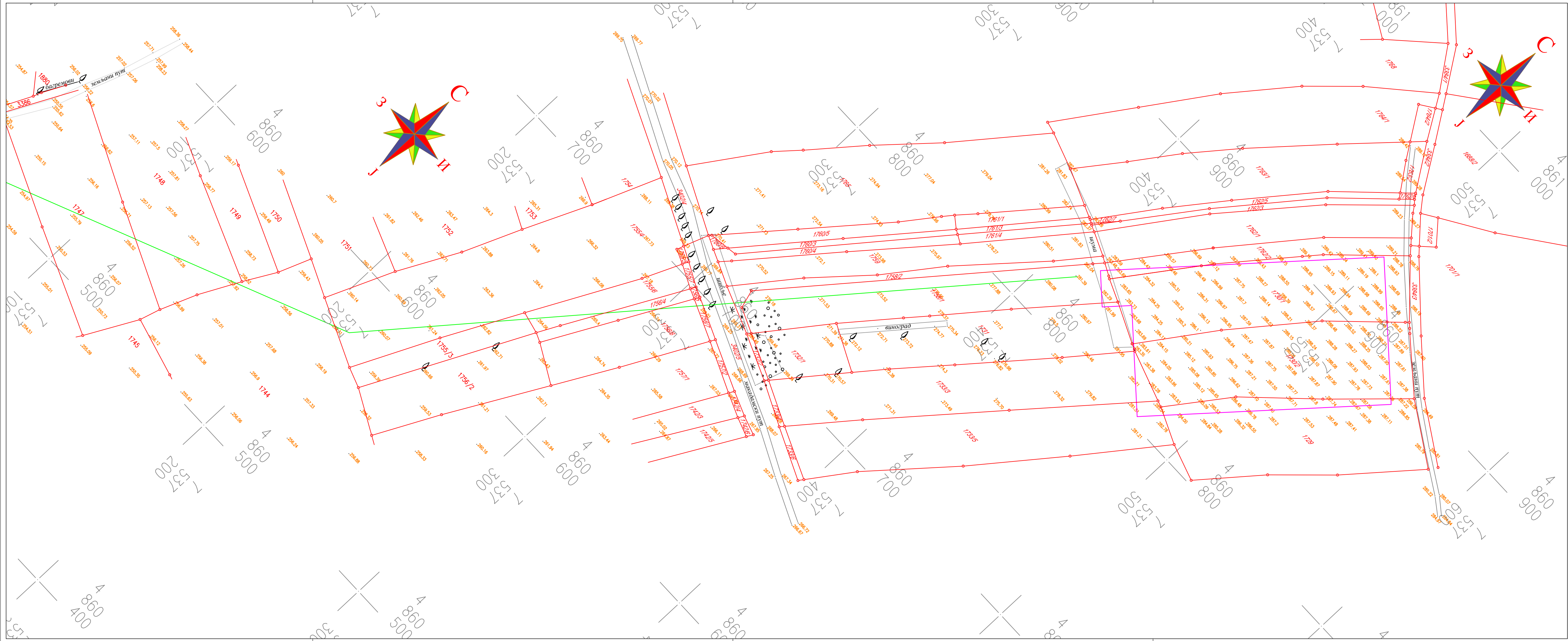
Израдио:

Извођач геодетских радова:

Оверава:

Одговорни пројектант ГеП 08-01

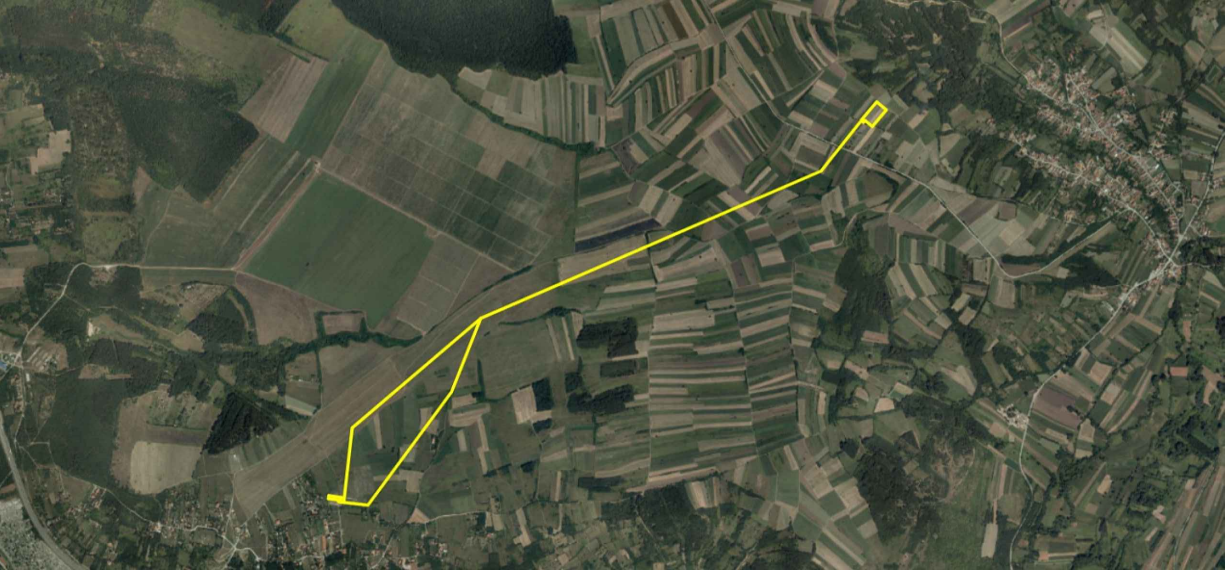
Маст. инж. геод.Борислав Станић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ
ПАРАЋИН
ПАРАЋИН ВАН ВАРОШ, ГЛАВИЦА, БОШЊАНЕ

КТП ТРАСА ГАСОВОДА ГРЧ КАРАЂОРЂЕВО БРДО - ГМС2

Магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске



КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

Размера 1:1000

Инвеститор:

"ГАСТРАНС ДОО"

ул. Народног Фронта бр.12

21000 Нови Сад

Легенда:

Стање у катастру:

Објекти:

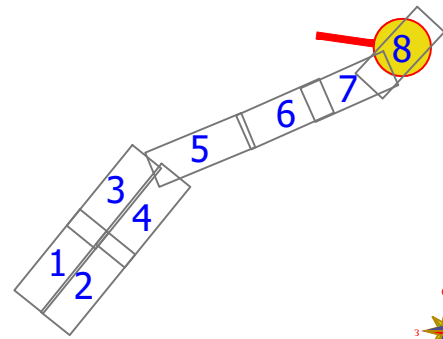
Макадамски пут:

Пољски пут:

Далеководи:

Воћњак:

Веза листова:



Државни координатни систем Гаус-Кригер 7:

Апсолутне надморске висине:

Датум: Новембар 2019.год

Број листа: 8

Димензије листа: 290x900

Извођач геодеетских радова:

Оверава:

Одговорни пројектант ГеП 08-01

Маст. инж. геод.Борислав Станић

Израдио:

Маст. инж. геод.Борислав Станић

ПРЕГЛЕД ПРИБАВЉЕНИХ ПОДАТАКА И УСЛОВА

У току израде Урбанистичког пројекта прибављени су подаци и услови од следећих надлежних ималаца јавних овлашћења:

Р. бр.	Назив	Ознака - број/датум
1.	Јавно предузеће за водовод и канализацију „Водовод“, Параћин	бр. 918-1/2019 од 27.08.2019.
2.	Дирекција за изградњу Општине Параћин	бр. 2231-3/19 од 26.08.2019.
3.	„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Сектор за планирање и инвестиције	бр. 8F.1.1.0-D-09.05-268559-19 од 27.08.2019.
4.	АД „Електромрежа Србије“	бр. 130-00-UTD-003-1029/2019-002 од 19.08.2019.
5.	Завод за заштиту споменика културе Крагујевац	бр. 1159-02/1 од 13.09.2019.
6.	Завод за заштиту природе Србије	бр. 020-2314/2 од 30.08.2019.
7.	Центар за разминирање	бр. 350-01-20/1/2019-01 од 05.09.2019.
8.	Јавно предузеће „Србијагас“	бр. 07-07/20252 од 22.08.2019.
9.	Телеком Србија	362153/2-2019 од 27.08.2019.
10.	Министарство рударства и енергетике	бр. 312-01-000698/2019-05 од 30.08.2019.
11.	НИС а.д.	бр. NM_440000/IZ-do/8937 од 15.08.2019.

Коришћени су и следећи услови издати за потребе израде Просторног плана:

Р. бр.	Назив	Ознака - број/датум
1.	Републички сеизмолошки завод	бр. 02-58-1/2019 од 07.01.2019.



Јавно предузеће за водовод и канализацију "ВОДОВОД", 35250 Параћин, Адакалска 5-7, www.vodpar.rs, [mail:vodparacin@gmail.com](mailto:vodparacin@gmail.com),
централа 035 563 116, моб. 063 101 82 41, факс 035 563 465, текући рачун 160-6954-69, матични број 07115911, ПИБ 102015394

Датум 27.08.2019.год.
Број 918-1/2019

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ
И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд

Предмет: Издавање услова за израду Урбанистичког пројекта

На ваш захтев бр. 1105/1 од 08.08.2019.год. дајемо вам следеће податке за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) "Карађорђево Брдо" на транспортном систему ЈП "Србијагас", на територији општине Параћин:

У овом делу општине Параћин не постоји изграђена водоводна мрежа, као ни изграђена фекална и атмосферска канализациона мрежа која је у надлежности ЈП „Водовод“ - а Параћин.

По Ценовнику ЈП "Водовод" Параћин у насељима или деловима насеља где не постоје услови за прикључење на водоводну и канализациону мрежу **не наплаћују се технички услови.**

референт набавке, припреме и ГИС-а
Шљивић Зоран

директор развоја
Дуловић Јасмина, дипл. грађ. инж.



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено 02.9.19.	Број 1105/2	Прилог



Дирекција за изградњу Општине Параћин

Дирекција за изградњу

Општине Параћин

Владике Николаја Велимировића бр.1

35250 Параћин, тел. 035 /564-369 факс 035/564-342

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено 27.08.19.	Број 1191	Прилог

Датум: 26.08.2019.год.

бр. 2231-3/19

ИАУС
ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

Булевар Краља Александра 73/II
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Одговор по захтеву за издавање урбанистичких услова.

Поштовани,

По Вашем захтеву, достављамо Вам тражене услове за израду урбанистичког пројекта за изградњу трасе МАГИСТРАЛНОГ ГАСОВОДА од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу о границе Бугарске до границе Мађарске, до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо" на транспортном систему ЈП Србијас.гас.

Рачун за издате услове је прослеђен ЈП Србијас.гас Нови Сад.

Сектор управљања јавним путевима

С' поштовањем,



ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЈЕ
Александар Милојковић дипл.инж.маш.



Дирекција за изградњу Општине Параћин

Дирекција за изградњу

Општине Параћин

Ул. Владике Николаја Велимировића бр.1

35250 Параћин

тел. 035 /564-369 факс 035/564-342

Број:2231-1/19

Датум: 26.08.2019. године

ЈП „СРБИЈАГАС“

Ул. Народног фронта бр. 12

21000 Београд

ПРЕДМЕТ: Издавање техничких услова ради израде Урбанистичког пројекта за изградњу трасе Магистралног гасовода од границе Бугарске до границе Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“.

На основу Вашег захтева за давање услова Ваш бр. 07-01/2914 од 01.08.2019.год. а преко обрађивача Урбанистичког пројекта Институт за архитектуру и урбанизам Србије бр. захтева 1105/2 од 08.08.2019.г. заведеног под бројем 2231/19 од 09.08.2019.год. где сте се обратили за давање података и издавање услова за израду урбанистичког пројекта за изградњу трасе МАГИСТРАЛНОГ ГАСОВОДА од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу о границе Бугарске до границе Мађарске, до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП Србијагас, ЈП Дирекција за изградњу на основу Закона о планирању и изградњи, на основу чл. 11 Одлуке о општинским путевима и улицама на територији општине Параћин (ОСЛ бр.27/16) издаје следеће Саобраћајно-техничке услове за следеће катастарске парцеле и то кп.бр. КО Бошњане Општина Параћин која се поклапа са трасом општинског пута ОП 26 (Државни пут II реда број 273 (сада: Државни пут IIБ реда бр.387) реда (Бошњане)- Везировац (општина Туприја).

И) Ови услови имају важност у складу са Законом и могу се користити искључиво у сврху израде:

- Урбанистичког пројекта.

II) Саобраћајно-технички услови не подразумевају сагласности на локацију-трасу постављања инсталација, јер ЈП Дирекција нема својинско право власништва нити корисништва на предметним парцелама, па исту сагласност морате добити од Власника парцела - Општине Параћин, Републике Србије и осталих власника у складу са поседовним листовима.

Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати на предметном путу уз испуњење следећих услова:

Општи услови за постављање инсталација на предметном путу (општински категорисани и некатегорисани путеви а за претходно поменуте парцеле):

1)Траса подземних инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред, изнад и испод предметног пута јавних предузећа као и осталих корисника путног земљишта општинских путева и улица општине Параћин.

2) Услови за паралелно вођење предметних инсталација са предметним путем :

- Минимална дубина инсталација и заштитних цеви 1,5 м од површине завршног коловозног застора до горње коте заштите цеви.
- Предметне инсталације морају бити постављене тако да не ометају одржавање предметног јавног пута.

- Не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкини, по косинама усека (шкарпе), по косини насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.
- Укрштање и прелазак инсталације преко ОП26 планирати проласком инсталација испод наведеног пута (укрштање управно на пут) како би се будући радови на изградњи могли обављати несметано. Исто тако друге инсталације које се планирају трасом наведеног пута морају бити позициониране тако да не ометају будућу изградњу и одржавање наведеног локалног пута – што ближе суседним парцелама на безбедном одстојању од њих;
- Дубина постављања предметних инсталација на свим местима укрштања са хидротехничким објектима предметног јавног пута је минимум 1м испод нивелете истих.
- Висину постављања инсталација усагласити са прописима који дефинишу ову област.
- Да се код планирања полагања предметне инсталације има у виду грађевинска линија, односно близина темеља постојећих објеката, да се они адекватно заштите приликом извођења, и да се не угрози стабилност истих ни приликом извођења као ни приликом коришћења предметних инсталација.
- За постављање инсталација у путу предвиђена је накнада у складу са Одлуком о накнадама за коришћење јавних путева за територију општине Параћин (Сл. Лист општине Параћин бр. 9/19) у складу са Чланом 6 наведене Одлуке. Накнада се обрачунава у поступку добијања дозволе за изградњу- пријаве радова , посебним захтевом према управљачу пута.

Општи услови за планирање постављања инсталација на предметном путу за делове некатегорисаних путева и неизграђених улица:

- За пролазак преко делова некатегорисаних путева на територији општине Параћин, све радове на враћању у претходно стање планирати након полагања инсталација. Урбанистичким пројектом се не сме нарушити траса некатегорисаног пута, односно пут мора бити у стању да се њиме може доћи до имања власника пољопривредних парцела које обрађују.

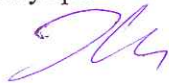
Општински пут ОП 26 је идентификован у просторном плану Општине Параћин – Усклађивање просторног плана општине Параћин (ОСЛ бр 8/2011).

За све остало што овим условима није поменуто примењивати важећи Закон о планирању и изградњи, Закон о јавним путевима, Закон о безбедности саобраћаја, Одлуку о општинским путевима и улицама на територији општине Параћин (ОСЛ бр.27/16);

Уз захтев је приложено:

- Овлашћење за прибављање услова од ЈП Србијагас бр. 07-01/2914
- Графички прилог у .dwg формату и ЈПГ формату (на ЦД.у)

Сектор за управљање јавним путевима



С' поштовањем,

ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЈЕ
Александар Милојевић дипл.инж.маш.





ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Б р о ј	Прилог
03.9.19.	1230	



Наш број: 8F.1.1.0-D-09.05-268559-19

ЈП СРБИЈА ГАС

Ваш број:

НАРОДНОГ ФРОНТА бр. 12

Јагодина, 27.08.2019

21101 НОВИ САД

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр. 1762/2 на К.О. БОШЊАНЕ), ПАРАЋИН, КАРАЂОРЂЕВО БРДО ТРАСА ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА ОД „МС2„ КОД БОШЊАНА ДО „ГРЧ„ НА К.БРДУ

Поводом Вашег захтева, наш број 8F.1.1.0-D-09.05-268559-19, у којем тражите претходне услове за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу број (парцела бр. 1762/2 на К.О. БОШЊАНЕ), ПАРАЋИН, КАРАЂОРЂЕВО БРДО ТРАСА ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА ОД „МС2„ КОД БОШЊАНА ДО „ГРЧ„ НА К.БРДУ, обавештавамо Вас следеће:

1. ПОСТОЈИ ДВ 110 kV/kV БР. 152/4 ОД ТС 110/35 kV/kV ПАРАЋИН 1-ГЛАВИЦА ДО ТС 400/110 kV/kV ЈАГОДИНА 4 КОЈИ СЕ УКРШТА СА ПРЕДЛОЖЕНОМ ТРАСОМ ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА ПРЕКО КАРАЂОРЂЕВОГ БРДА; ОВАЈ ДАЛЕКОВОД ЈЕ ВЛАСНИШТВО ЕМС И ЗА УСЛОВЕ У ВЕЗИ ОВОГ ДАЛЕКОВОДА СЕ МОРАТЕ ОБРАТИТИ „ЕМС„
2. ПОСТОЈИ ДВ 110 kV/kV БР. 138 ОД ТС 110/35 kV/kV ПАРАЋИН 1-ГЛАВИЦА ДО ТС 110/6 kV/kV ПАРАЋИН 2 - ЦЕМЕНТАРА ПОПОВАЦ ЗА КОЈИ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА СЕ УКРШТА СА ПРЕДЛОЖЕНОМ ТРАСОМ ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА ПРЕКО КАРАЂОРЂЕВОГ БРДА; ОВАЈ ДАЛЕКОВОД ЈЕ ВЛАСНИШТВО ЕМС И ЗА УСЛОВЕ У ВЕЗИ ОВОГ ДАЛЕКОВОДА СЕ МОРАТЕ ОБРАТИТИ „ЕМС„
3. ПОСТОЈИ ДВ 35 kV КОЈИ ИДЕ ОД ТС 110/35 kV/kV ПАРАЋИН 1 ДО ТС 110/35 kV/kV ЋУПРИЈА 1;
4. ПОСТОЈИ ДВОСТРУКИ ДВ 35 kV КОЈИ ИДЕ ОД ТС 110/35 kV/kV ПАРАЋИН 1 ДО СТУБА БР. 8, А ОДАТЛЕ СЕ РАЧВА ПРЕМА ТС 35/10 kV/kV ПАРАЋИН II И ТС 35/10 kV/kV ПАРАЋИН VI - ПОПОВАЦ;
5. ПОСТОЈИ НАДЗЕМНА МРЕЖА НН (1 kV) КОЈА НАПАЈА ПОСТОЈЕЋЕ ПОТРОШАЧЕ У ДЕЛУ ПРЕДЛОЖЕНЕ ТРАСЕ ПРИКЉУЧНОГ ГАСОВОДА;
6. ПОСТОЈЕ ПОДЗЕМНИ ПРИКЉУЧНИ ВОДОВИ КОЈИ ПРОЛАЗЕ У БЛИЗИНИ „ГРЧ„, КАРАЂОРЂЕВО БРДО, А ПОЛАЗЕ СА СТУБА НН МРЕЖЕ У БЛИЗИНИ „ГРЧ„,
7. ПЛАНИРАНА ЈЕ ИЗГРАДЊА НАПОЈНОГ ВОДА 10 kV ЗА НАПАЈАЊЕ БУДУЋЕ СБТС 10/0.4 kV/kV БОШЊАНЕ 8 МС2, А ПРЕДЛОЖЕНА ТРАСА ИДЕ ЈАВНОМ ПОВРШИНОМ (ПУТЕМ) ОД ПОСТОЈЕЋЕ СБТС 10/0.4 kV/kV БОШЊАНЕ 6;

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд

11 000 Београд
Масарикова 1-3Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Страна 1 од 2

Увидом у приложену документацију, достављамо Вам следеће услове:

1. Услови за укрштање и паралелно вођење објеката инфраструктуре (водоводне и канализационе мреже, као и других кабловских водова), са постојећим електроенергетским **ПОДЗЕМНИМ** кабловским водовима одређена су техничком препоруком број 3 ЕПС - Дирекције за дистрибуцију ел.енергије Србије.

2. Услови за укрштање и паралелно вођење објеката инфраструктуре, са постојећим електроенергетским **НАДЗЕМНИМ** водовима дефинисани су Техничком препоруком број 10 (Општих техничких услова за пројектовање, изградњу и коришћење надземних електроенергетских водова у дистрибутивним мрежама 0.4 kV, 10 kV, 20 kV и 35 kV) ЕПС - Дирекције за дистрибуцију ел.енергије и правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV.

Приликом извођења радова на местима укрштања или приближавања са ЕЕ објектима (кабловима), потребно је поднети захтев за искључење електричног вода или постројења, ради безбедности људства приликом ископа.

Прилог:

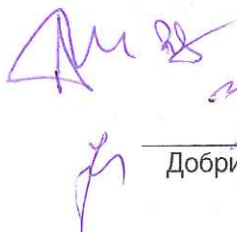
скица постојећих ДВ 110 kV, 35 kV и 10 kV са скицом предложене трасе будућег КВ 10 kV за напајање СБТС 10/0,4 kV/kV Бошњане 8 – МС2

скица постојећих надземних и подземних водова НН

С поштовањем,

Доставити:

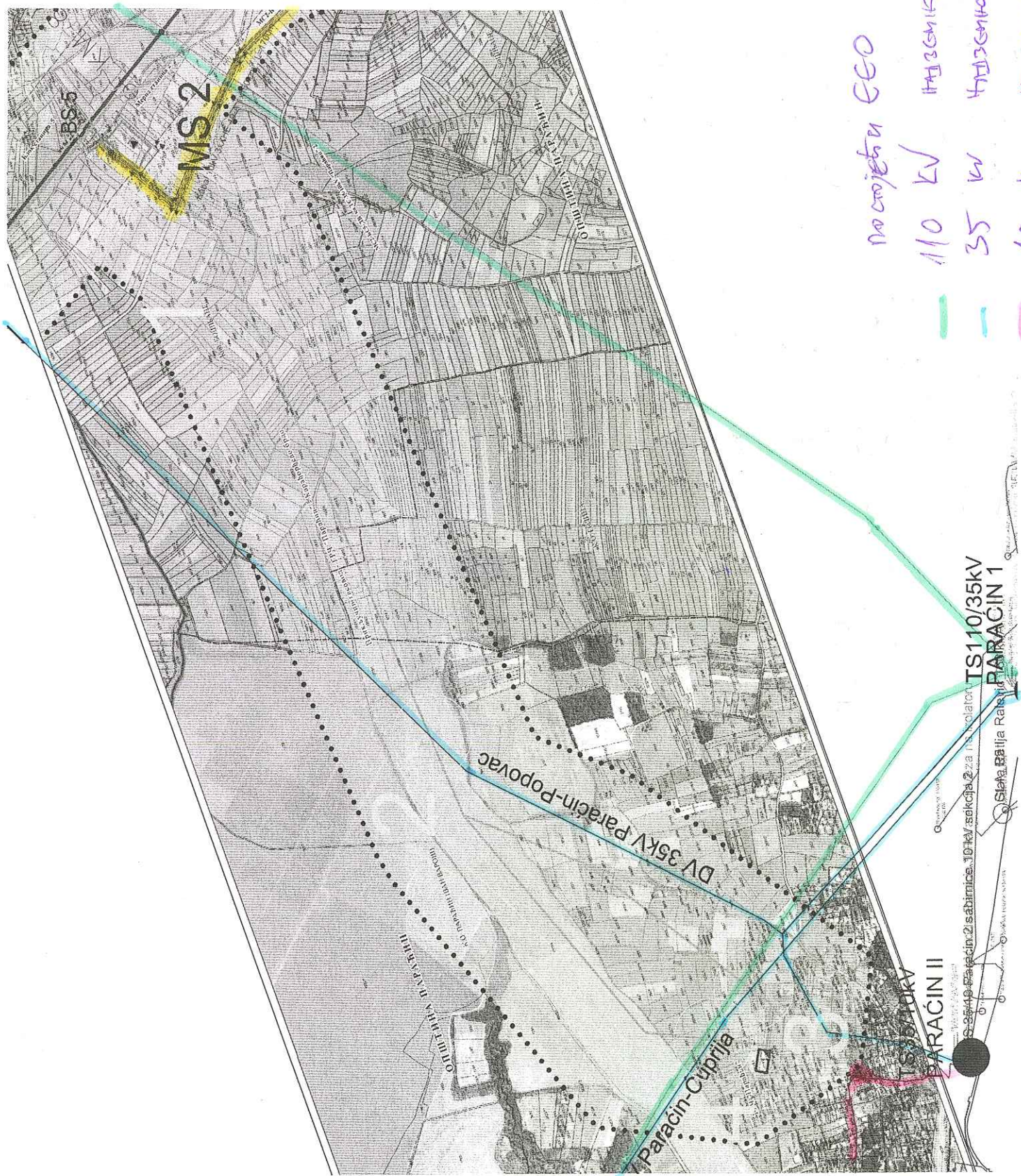
1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници



Директор огранка

Добрица Милошевић, дипл. инж. ел.

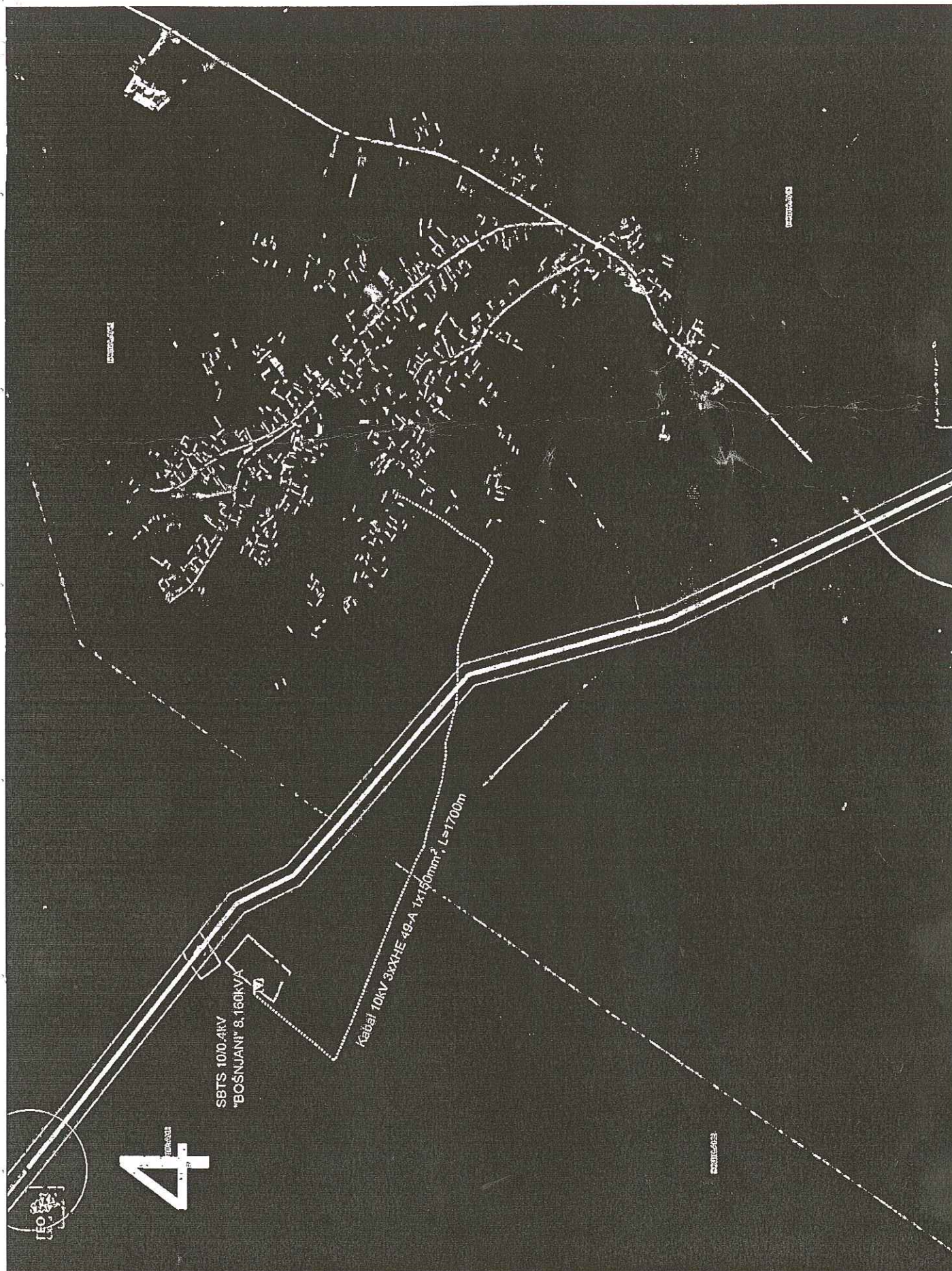




БУДУЋИ
 10 kV ПОДСЕМЕН ДЛ
 3-4 ИСТОЈНАС МС2

NO PROJETA EGO
 110 kV
 35 kV
 10 kV

TS 10/35kV
 PARACIN II
 TS 10/35kV
 PARACIN I



Институт за архитектуру и урбанизам Србије
Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-1029/2019-002
Датум: 19-08-2019

Предмет: Издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“ на територији општине Параћин

На основу вашег захтева број 1105/4 од 08.08.2019. године, који је код нас заведен дана 09.08.2019. године под бројем ДТЕХ-32446, и достављене документације (извод из Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода „граница Бугарске - граница Мађарске“, прелиминарна граница Урбанистичког пројекта гасовода и Овлашћење ЈП „Србијас“ у папирном и дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода:

1. 400 kV бр. 423/2 ТС Јагодина 4 - ТС Ниш 2 и
2. 110 kV бр. 152/4 ТС Параћин 1 - ТС Јагодина 4,

који су у власништву „Електромрежа Србије“ А. Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног урбанистичког пројекта (ситуацију достављамо у прилогу).

У непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта, налази се траса далековода 110 kV бр. 138 ТС Параћин 1 - ТС Поповац, који је у власништву „Електромрежа Србије“ А. Д. (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система за период од 2019. године до 2028. године и Плану инвестиција, у обухвату предметног урбанистичког пројекта, као и у непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

„Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014),
„Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Сл. лист СФРЈ“ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СФРЈ“ број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СРЈ“ број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),

„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења” („Сл. лист СФРЈ” број 68/86),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности”,
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи” (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и
„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења” (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника и 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 400 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.
У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електромережа Србије” извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима” („Сл. Гласник РС”, бр. 104/2009).
- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електромережа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електромережа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електромережа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електромережа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m од проводника далековода напонског нивоа 400 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напонам.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије



Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- РЦО Крушевац – ППС Крушевац
 - Дирекција за техничку подршку преносном систему – Сектор за високонапонске водове
- Други оригинал:
- Архива





Број / 1159-02/01

Датум / 13.09 2019 год.

КРАГУЈЕВАЦ

Завод за заштиту споменика културе Крагујевац, на основу члана 27, 99. став 2. тачка 1, 100. став 1 и 104. Закона о културним добрима („Сл.Гл. РС „ бр. 71/94) и чл. 104. Закона о општем управном поступку („Сл.Гл. РС „ бр. 18/16), а на захтев ИАУС – Института за архитектуру и урбанизам Србије доноси:

РЕШЕЊЕ

I Мере заштите за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“, на територији општине Параћин могу се предузети на основу законом предвиђених услова:

- Могуће је извођење планираних радова на поменутој локацији уз обавезно поштовање члана 109. Закона о културним добрима (Сл. гласник РС бр 71/94) који гласи:

„Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.“

II Пројекат и документација морају бити израђени у свему у складу са условима из тачке II овог решења.

III По изради пројекта и документације у складу са овим условима, подносилац захтева је дужан да на исте прибави сагласност Завода за заштиту споменика културе у Крагујевцу.

IV Ово решење не ослобађа подносиоца захтева обавезе прибављања и других услова, дозвола и сагласности предвиђених прописима о планирању и уређењу простора и изградњи објеката.

V Ово решење важи годину дана од дана издавања.

VI Жалба не одлаже извршење овог решења.

Образложење

Заводу за заштиту споменика културе Крагујевац достављен је захтев од стране захтев ИАУС – Института за архитектуру и урбанизам Србије број 1105/5 од 08.08.2019. године (заведено у Заводу под бројем 1159-02 од 13.08.2019. године) којим се траже услови за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијасгас“, на територији општине Параћин.

После увида у документацију којом Завод располаже и непосредног увида на лицу места, утврђени су услови за извођење мера технике заштите и других радова из диспозитива овог решења.

ПРАВНА ПОУКА: Против овог решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе, Београд у року од 15 дана од дана његовог достављања.

Жалба не задржава извршење овог решења.

Податке дали:

Марко Грковић, дипломирани археолог

Ива Поскурица Глишовић, мастер инжењер архитектуре



ДИРЕКТОР

Марко Грковић

Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви завода
- досијеу



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Б р о ј	Прилог
04.9.19.	1236	

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. 1105/6 од 8.8.2019. године Института за архитектуру и урбанизам Србије из Београда, Бул. Краља Александра 73/II за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“, на територији општине Параћин, дана 30.08.2019. године под 03 бр. 020-2314/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. У просторном обухвату Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од МС 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до ГРЧ „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“ (даље: Урбанистички пројекат) нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошких значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије, као ни евидентираних природних добара. Предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла, кошанице, међе, живице и сл.) у границама Урбанистичког пројекта, имају улогу локалних еколошких коридора еколошке мреже. За израду Урбанистичког пројекта, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Изградња предметног транспортног гасовода мора бити у складу са важећим планским документима ширег подручја, стандардима за изградњу такве врсте објеката и прописима којима се регулише начин укрштања инфраструктурних система.
- 2) Урбанистичким пројектом дефинисати: радни притисак гасовода, дубину укопавања цеви, противпожарну заштиту, димензије објеката за смештај опреме и локације мерних и регулационих станица и др.
- 3) Изградњу гасовода ускладити са инжењерскогеолошким својствима терена у циљу обезбеђивања стабилности тла у току грађења и коришћења.
- 4) У свим етапама грађења гасовода, обавезно је:
 - градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, радове изводити у простору градилишта а манипулативне површине просторно ограничити;
 - максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
 - ископани слој земљишта депоновати засебно како би био искоришћен за санацију терена након завршетка радова;
 - предузети све мере заштите земљишта како не би дошло до евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина;

- у случају акцидента, одмах почистити задрљану површину и уклонити загађени слој земљишта како загађујуће материје не би доспеле до подземних вода и омогућити његово одношење на депонију;
 - систематски прикупити и депоновати чврст отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта (амбалажа од хране, други чврсти отпаци) и уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку грађења;
 - очувати предеоне елементе са функцијом локалних еколошких коридора, евентуална гнезда строго заштићених дивљих врста птица димензија пречника већих од 50 cm на траси гасовода;
 - за извођење радова који изискују сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре у државном или приватном власништву, прибавити сагласност ЈП Србијашуме као надлежне институције;
 - стабла у близини трасе гасовода обезбедити од оштећења која могу настати услед манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме и инсталација;
 - уколико се током изградње наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
- 5) Након окончања радова на изградњи гасовода, обавезна је комплетна санација свих деградираних површина.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. Пре усвајања Урбанистичког пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. При измени Урбанистичког пројекта, потребно је поднети нови захтев.
6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 4. став 1. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 9.8.2019. године Захтев заведен под бр. 020-2314/1 Института за архитектуру и урбанизам Србије из Београда, Бул. Краља Александра 73/II за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта.

У складу са Просторним планом подручја посебне намене (ППППН) магистралног гасовода „граница Бугарске-граница Мађарске“, за потребе повезивања магистралног гасовода са транспортним системом ЈП „Србијасгас“ потребно је изградити гасовод у дужини око 3 km од мерне и регулационе станице МС2 код Параћина (КО Бошњане) до ГРЧ „Параћин“ („Карађорђево брдо“) за који је дефинисан оквирни коридор, дате су смернице и прописана је разрада урбанистичким пројектом.

У обухвату Урбанистичког пројекта, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010), као ни евидентираних природних добара. Предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла, кошанице, међе, живице и сл.) у границама Урбанистичког пројекта, имају улогу локалних еколошких коридора еколошке мреже.

Услови из диспозитива овог решења одређени су у складу са прописима који регулишу област заштите природе. Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе; Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука Уставног суда, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука Уставног суда, 50/2013-одлука Уставног суда, 98/2013-Одлука Уставног суда, 132/2014, 145/2014, 83/2018 и 31/2019); ППППН магистралног гасовода „граница Бугарске-граница Мађарске“ („Службени гласник РС“, бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019).

Изградњом Урбанистичког пројекта сагласно издатим условима заштите природе, омогућава се усклађивање људских активности, економских и друштвених развојних планова, програма, основа и пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих природних ресурса као утврђеним циљем заштите природе.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017 и 3/2018 – исправка и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси - 38/2019).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.


ДИРЕКТОР
Александар Драгишић

Достављено:

Подносиоцу захтева
Архиви х 2



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЦЕНТАР ЗА РАЗМИНИРАЊЕ

11050 Београд, Војводе Тоше бр. 31
Тел. ++381 11 3045280 - Факс ++381 11 3045281
E-mail: czrs@czrs.gov.rs

Бр. 350-01-20/ 1 /2019-01

Београд, 02.08.2019.

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
05.9.19.	1105/7	

Институт за архитектуру и урбанизам Србије

Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу граница Бугарске – граница Мађарске, до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијасгас“, на територији општине Параћин

Веза: Ваш акт број: 1105/7 од 08.08.2019. године

Поштовани,

Сагласно вашем захтеву за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу граница Бугарске – граница Мађарске, до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијасгас“, на територији општине Параћин, обавештавамо Вас о следећем:

У евиденцији Центра за разминирање, трасом којом пролази гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу граница Бугарске – граница Мађарске, до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијасгас“, воде се површине као системски загађене неексплодираним убојним средствима, односно, загађене разбацаним неексплодираним убојним средствима из војних складишта муниције. Имајући у виду да се дуж трасе гасовода изводе грађевински радови, а сагласно одредбама Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Службени гласник РС“, број 53/97), траса гасовода сматра се високоризичном.

Центар за разминирање, на основу захтева бр. 48 од 07.06.2018. године, правног лица „Гастрас“ д.о.о. Нови Сад, израдио је пет Пројекта за разминирање и техничко извиђање (смањење ризика од неексплодираних убојних средстава) у рејонима изградње трасе магистралног гасовода од границе са Бугарском (у

околини Зајечара) до границе са Мађарском (околина Хоргоша), деоница 1 до 5, број 0203 до 0206/18 и 0211/19, који се спроводе у више фаза.

Пројекти под бројем 0203/18, 0204/18 и 0205/18 су реализовани. У току је реализација Пројекта за разминурање и техничко извиђање (смањење ризика од неексплодираних убојних средстава) у рејонима изградње трасе магистралног гасовода од границе са Бугарском (у околини Зајечара) до границе са Мађарском (околина Хоргоша), деоница 4 и 5, односно Пројекти број 0206/18 и 0211/19.

Имајући у виду да траса гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу граница Бугарске – граница Мађарске, до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијасгас“, није обухваћена пројектима за разминурање, које је израдио Центар за разминурање Републике Србије, потребно је да нам се обратите захтевом за израду истог.

С поштовањем,

директор
Бојан Гламочлија



**Институт за архитектуру и урбанизам
Србије**

Булевар краља Александра бр. 73/II

11000 Београд

Ваш број: 1124 од 13.8.2019.г.

Наш број: 07-01/3160 од 16.8.2019.г. (947/19)

Датум: 21.8.2019.г.

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) "Карађорђево Брдо" на транспортном систему ЈП "Србијагас", на територији општине Параћин

Поштовани,

У вези захтева за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) "Карађорђево Брдо" на транспортном систему ЈП "Србијагас", на територији општине Параћин, обавештавамо Вас да су у обухвату пројекта у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекти:

- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска МОР 50 bar, магистрални гасовод МГ 08 Велико Орашје Параћин, пречника ϕ 457 mm, изграђен и у функцији,
- транспортни гасовод од челичних цеви МОР 50 bar, разводни гасовод РГ 09-02 Параћин Бошњане, пречника ϕ 273 mm, изграђен и у функцији,
- транспортни гасовод од челичних цеви МОР 50 bar, магистрални гасовод МГ 09 Параћин Ниш, пречника ϕ 457 mm, изграђен и у функцији,
- транспортни гасовод од челичних цеви МОР 50 bar, разводни гасовод РГ 09-01 за разводни гасовод за Параћин, пречника ϕ 168,3 mm, изграђен и у функцији,
- ГРЧ "Карађорђево Брдо",

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Трасе гасовода дате у прилогу су информативног карактера и за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног 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.

Потребно је при изради пројектно – техничке документације гасовода и изградњи пратећих инсталација у свему се придржавати:

- Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/13, 87/15).

Место прикључења на магистрални гасовод МГ 08 предвидети у оквиру ГРЧ "Карађорђево Брдо" иза (у смеру протока гаса) надземне славине.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

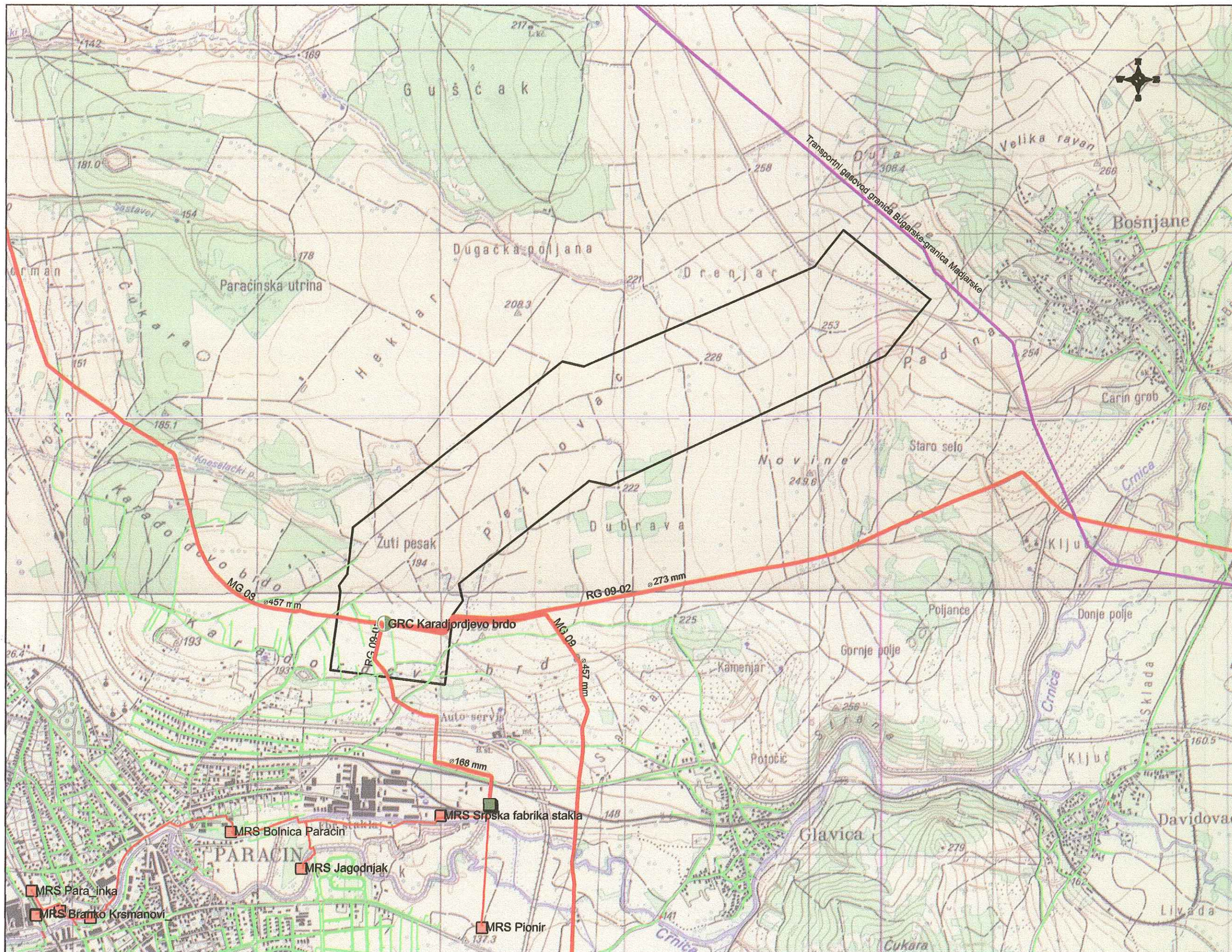
Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**

Владимир Ђикић, дипл.инж.маш.





LEGENDA:

- Transportni gasovod od celicnih cevi MOP 50 bar
- Distributivna gasovodna mreža od celicnih cevi MOP 16 bar
- Distributivna gasovodna mreža od polietilenski cevi MOP 4 bar
- Glavni razvodni cvor (GRC)
- Transportni gasovod (interkonektor) granica Bugarske-granica Mađarske
- Preliminarna granica UP

OBRADA: Sonja Stojic

DATUM: 21.08.2019.

Javno preduzeće
СРБИЈАГАС
Нови Сад
Број 07-07/2019-252
22.08.2019

RAZMERA: 1:20000

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 362153/2-2019

ДАТУМ: 27-08-2019

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ

КРАГУЈЕВАЦ

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ

ЈАГОДИНА

НАРОДНОГ ФРОНТА 2, ЈАГОДИНА

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Б р о ј	Прилог
28. 08. 19.	1202	

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

Краља Александра 73/II

11000 Београд

ПРЕДМЕТ: ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ ТРАНСПОРТНОГ ГАСОВОДА ОД МЕРНЕ СТАНИЦЕ (МС) 2 НА МАГИСТРАЛНОМ ГАСОВОДУ (ИНТЕРКОНЕКТОРУ) ГРАНИЦА БУГАРСКЕ – ГРАНИЦА МАЋАРСКЕ ДО ГЛАВНОГ РАЗВОДНОГ ЧВОРА (ГРЧ) „КАРАЋОРЂЕВО БРДО“ НА ТРАНСПОРТНОМ СИСТЕМУ ЈП „СРБИЈАГАС“ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ПАРАЋИН

Веза: захтев број 362153/1-2019 за издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“ на територији општине Параћин број 362153/1-2019

На основу вашег захтева, а за потребе наручиоца „Србијас“, за издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“ на територији општине Параћин, утврђено је да на предметној локацији не постоји телекомуникациона инфраструктура, па се не издају технички услови.

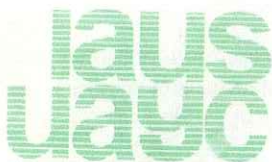
Важност ових техничких услова је годину дана од дана издавања. Ако се у овом року не отпочне са извођењем радова на изградњи услови се морају обновити

С поштовањем,

Шеф Службе за планирање и
изградњу мреже Крагујевац

А. Сенић

Александар Сенић, дипл. инж.



ИНСТИТУТ
ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
СРБИЈЕ

INSTITUTE
OF ARCHITECTURE AND
URBAN & SPATIAL PLANNING
OF SERBIA

Srbija, 11000 Beograd,
Bulevar kralja Aleksandra 73/II
p.o.box 696, Tel.: (38111) 3370-091
3370-182, Fax: 3370-203
Web site: www.iaus.ac.rs
E-mail: iaus@iaus.ac.rs
iaus@iaus.ac.rs

PIB SR 100123977
Banca Intesa br. 160-4334-72
Trgovinski sud u Beogradu
Reg. uložak 5-71-00

ПРЕЛАЗИ НА ПУТНИКОВЕ И КАМПОВЕ
ТЕЛЕКОМ СРБИЈА
ЈАВНОПРАВНО ДРУШТВО - БЕОГРАД

Београд

09-08-2019

ПРИМЉЕНО:

7640-362153/1-2019

ТЕЛЕКОМ Србија

Таковска 2

11000 Београд

Мисола

Београд, 08. 8. 2019. Naš broj 1105/9

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“ на територији општине Параћин

Србијас је Наручилац, а Институт за архитектуру и урбанизам Србије (ИАУС) је обрађивач Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“, на територији општине Параћин. ИАУС је овлашћен од стране Наручиоца да прибавља податаке и услове које издају имаоци јавних овлашћења.

Плански основ је Просторни план подручја посебне намене магистралног гасовода „граница Бугарске - граница Мађарске“ (Уредба о изменама и допунама Уредбе о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода „граница Бугарске - граница Мађарске“, „Службени гласник РС“, бр. 119/12, 98/13, 52/18 и 36/19).

У предметном плану наведено је за потребе повезивања магистралног гасовода са транспортним системом ЈП „Србијас“ потребно изградити гасовод од мерне и регулационе станице МС2 код Параћина (КО Бошњане) до ГРЧ „Параћин“ („Карађорђево брдо“) за који је дефинисан оквирни коридор, дате су смернице и прописана је разрада урбанистичким пројектом. У складу са предметним планом, почетак јужног прикључног гасовода је на излазу из МС2, након чега с гасовод пружа у правцу југозапада до локације ГРЧ „Параћин“, у дужини од око 3,0 km. Радни притисак прикључака на транспортну мрежу ЈП „Србијас“ је је 45-50 bar, пречник износи DN 400, дубина укопавања је 1,0 m дуж целе трасе (осим код укрштања са другим објектима); за прикључке се предвиђа изградња оптичког кабла; на ГРЧ „Параћин“ потребно је извршити проширење постојећих објеката за потребе смештаја опреме. Локације поменутих чворишта су инфраструктурно опремљене, док се на њиховим уласцима предвиђају против пожарне славине са запорним органом ДН 400 одговарајуће класе притиска. Локације мерних и регулационих станица су издвојене од трасе основног гасовода и прелиминарних су

у катастарским општинама Бошњане, Главица и Параћин (у тексту Просторног плана наведена као Параћин ван града, а на графичким прилозима Просторног плана Параћин ван варош), све општина Параћин, укупне површине око 235 ha (геореференцирана граница у dwg формату у прилогу дописа).

Молимо вас да нам доставите податке о постојећем стању и услове из ваше надлежности за потребе израде урбанистичког пројекта са идејним решењем.



Директор Института

др Саша Милијић, научни саветник

Прилог:

- Извод из Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске” – реферална карта број 2 „Карта детаљне разраде са елементима спровођења. Прикључни гасовод - ГРЧ „Параћин“ Територија општине Параћин, лист 3.3а; у дигиталном облику (CD)
- Прелиминарна граница Урбанистичког пројекта гасовода од МС2 до ГРЧ Карађорђево Брдо на територији општине Параћин у дигиталном облику (CD)
- Овлашћење ЈП „Србијасгас“ за прибављање услова и података од надлежних органа и имаоца овлашћења за потребе израде предметног Урбанистичког пројекта под бројем 07-01/2914 од 01.08.2019. (копија)

Институт за архитектуру и урбанизам Србије**Булевар Краља Александра 73/II****11000 Београд**

Ваш број: _____

Наш број: 04-01/2914Датум: 01 AUG 2019

ПРЕДМЕТ: Издавање овлашћења за прибављање услова и података за израду Урбанистичког пројекта за потребе изградње гасовода од МС 2 до ГРЧ Карађорђево Брдо

Поштовани,

Као обрађивачу Урбанистичког пројекта, изградње гасовода од МС 2 до ГРЧ Карађорђево Брдо, ЈП „Србијагас“ вам доставља овлашћење да прибавите услове и податке од надлежних органа и имаоца јавних овлашћења за потребе израде овог Урбанистичког пројекта.

Особе за контакт испред ЈП „Србијагас“ су Душан Медић (e-mail: dusan.medic@srbijagas.com, телефони 021/481-1011 и 064/888-3243), Маја Опачић (e-mail: maj.opacic@srbijagas.com, телефони 021/481-1101 и 064/888-6944) и Душан Кривокапић (e-mail: dusan.krivokapic@srbijagas.com, телефони 021/481-1027 и 064-888-3393).

С поштовањем,

Извршни директор за инвестиције

Јовица Будимир, дипл. инж. маш.

Доставити:

1. Наслову
2. Техн.архиви
3. а/а





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 312-01-000698/2019-05

Датум: 30.08.2019. године

Београд

МЈ

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

*Булевар краља Александра 73/II
11000 Београд*

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“, на територији општине Параћин

У складу са Вашим дописом број: 1105/10 од 08.08.2019. године којим сте нам упутили захтев за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијагас“, на територији општине Параћин, а сходно делокругу рада Министарства рударства и достављања услове у прилогу.

С поштовањем,

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
25. 9. 19.	1105/10	



Александар Антић

Прилог:1

ПРИЛОГ

Сектор за енергетску ефикасност и обновљиве изворе енергије

Приликом израде урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода указујемо следеће:

Посебну пажњу треба обратити на енергетске објекте који су већ изграђени или су већ стекли одређена права по питању изградње и експлоатације. Према Закону о улагањима („Сл. гласник РС“, бр. 89/15 и 95/18), члан 4. став 2. „Јамчи се заштита улагањима извршеним у складу са законом“. Неопходно је утврдити да ли се на предметној територији већ налази неки енергетски објекат, или је стечено право по питању изградње, односно да ли у складу са Законом о енергетици и законом о планирању и изградњи неки инвеститор већ поседује:

1. Енергетску дозволу;
2. Грађевинску дозволу или одобрење за изградњу;
3. Употребну дозволу или други акт којим се дозвољава употреба објекта.

Сектор за нафту и гас

Са становишта Сектора у складу са делокругом свога рада, указујемо да је при разради планских решења, потребно придржавати се следећих прописа:

1. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14);
2. Закона о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС“, број 104/09);
3. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РС“, бр. 37/13, 87/15);
4. Правилника о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима („Службени гласник РС“, бр. 37/13);
6. Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС“, број 86/15).

Сектор за геологију и рударство

Са становишта Сектора имамо следеће напомене:

У Урбанистичком пројекту за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) "Карађорђево брдо" на транспортном систему ЈП "Србијагас", потребно је да се унесе текст са следећим садржајем: **На простору који је обухваћен Урбанистичким пројектом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство је одобрило извођење геолошких истраживања минералних ресурса, и то:**

Предузеће НИС а.д. Нови Сад, територија Републике Србије јужно од Саве и Дунава, број решења: 310-02-059/2010-06, минерална сировина нафта и гас, лист у катастру 1915, простор је омеђен координатама:

42°15'22" и 45°03'06" северне географске ширине и

19°00'54" и 23°00'43" источне географске дужине

У Урбанистичком пројекту за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МС) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске - граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) "Карађорђево брдо" на транспортном систему ЈП "Србијас" , потребно је да се унесе текст са следећим садржајем: **На траси Просторног плана истражене су оверене резерве следећих минералних сировина**

Identify

Identify from: <top-most layer>

Rezeve

310-02-00945/2011-14

Location: 7,537,429.452 4,860,002.913 Meters

Field	Value
REDNI BROJ U GIS BAZI	567
REDNI BROJ	<null>
DATUM DONOŠENJA	2/23/2012
BROJ REŠENJA	310-02-00945/2011-14
Lokalitet	Bošnjane kod Popovca
KMS	kvarcni pesak i peskovita glina
Preduzeće	Holcim (Srbija) doo, 35254 Popovac

Identified 1 feature

Edit Sketch Properties

Finish Sketch

#	X	Y
<input type="checkbox"/> 0	7537291.000	4859822.000
<input type="checkbox"/> 1	7537203.000	4859856.000
<input type="checkbox"/> 2	7537179.000	4859933.000
<input type="checkbox"/> 3	7537178.000	4859974.000
<input type="checkbox"/> 4	7537205.000	4860069.000
<input type="checkbox"/> 5	7537106.000	4860157.000
<input type="checkbox"/> 6	7537095.000	4860177.000
<input type="checkbox"/> 7	7537088.000	4860218.000
<input type="checkbox"/> 8	7537118.000	4860254.000
<input type="checkbox"/> 9	7537291.000	4860336.000
<input type="checkbox"/> 10	7537386.000	4860225.000
<input type="checkbox"/> 11	7537544.000	4860034.000
<input type="checkbox"/> 12	7537589.000	4859985.000
<input type="checkbox"/> 13	7537586.000	4859927.000
<input type="checkbox"/> 14	7537416.000	4859842.000



224047-2019

Република Србија
Институт за архитектуру и урбанизам
Србије



Др Саша Милијић, директор

Булевар краља Александра бр. 73/II
11000 Београд

Функција за односе са државним
органима и корпоративне комуникације

Број: НМ 440000/12 - до/8934Датум: 15. 08. 2019

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу транспортног гасовода од мерне станице (МЦ) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“ на територији општине Параћин

Поштовани господине Кнежевићу,

У складу са захтевом Института за архитектуру и урбанизам Србије број 1105/11 од 8. августа 2019. године, сагласно одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон), НИС а.д. Нови Сад доставља следеће:

Увидом у достављену документацију, утврђено је да на подручју изградње транспортног гасовода од мерне станице (МЦ) 2 на магистралном гасоводу (интерконектору) граница Бугарске – граница Мађарске до главног разводног чвора (ГРЧ) „Карађорђево Брдо“ на транспортном систему ЈП „Србијас“, на територији општине Параћин, НИС а.д. Нови Сад не изводи и не планира да изводи геолошке истражне радове нафте и гаса, нема објекте инфраструктуре: станице за снабдевање горивом моторних возила (бензинске станице), стоваришта, водове, складишта, инсталације, нити друге објекте, те немамо посебних услова нити предлога.

За све додатне информације можете контактирати Функцију за односе са државним органима и корпоративне комуникације, телефон: +381 11 205 86 59, e-mail: fpr@nis.eu

С поштовањем,

Заменик Генералног директора
Функција за односе са државним органима и корпоративне комуникације
НИС а.д. Нови Сад


Вадим Смирнов

НИС а.д. Нови Сад
Народног фронта 12,
21000 Нови Сад
Тел: +381 21 481 1111

office@nis.eu
www.nis.eu

ПИБ: 104052135
Матични број: 20084693

Основни капитал друштва: 993.786.000 € у целости уписан, уплаћен и унет
Регистар привредних субјеката БД 92142/2005

Војвођанска банка а.д. Нови Сад:
355-1006010-59
Banca Intesa а.д. Београд
160-92713-36

SA 12.00.01-072, верзија 2.0

Број:02-58-1/2019
Датум: 07.01.2019.
Београд

На основу члана 45а. и члана 48. Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14 и 83/18) на захтев подносиоца достављају се

Сеизмолошки услови за израду

Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске

Сагласно тачки 10. Одлуке о изради измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Службени гласник РС”, број 91/18), орган, посебна организација, односно ималац јавних овлашћења издаје услове и податке за израду планског документа без накнаде и таксе, осим накнаде стварних трошкова (материјални трошкови).



Обрађивач
Б. Драгичевић
Бранко Драгичевић, дипл.инж.

Сеизмолошким условима за потребе просторног планирања и пројектовања на локацији за израду

Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске

са припадајућом инфраструктуром утврђене су регионалне вредности очекиваних максималних параметара осциловања тла на површини терена.

Законом о планирању и изградњи, у делу **Поступак за доношење планских докумената**, прописано је да је за доношење планских докумената потребно од надлежних органа, посебних организација, ималаца јавних овлашћења и других институција (члан 45а) прибавити услове и друге значајне податке који се односе на заштиту и уређење простора, између осталог и *Сеизмолошке услове* које израђује Републички сеизмолошки завод.

Основа за пројектовање по ЈУС стандарду, важећој законској регулативи у Србији, је сеизмички интензитет приказан на Сеизмолошкој карти за повратни период од 500 година према пропису: Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). На картама су приказани очекивани макросеизмички интензитети на површини терена за карактеристично тло.

По ЕН1998-1 улазни параметри за сеизмичку анализу при пројектовању изведени су из услова да се објекат, просечног века експлоатације од 50 година, не сруши, што одговара сеизмичком дејству са вероватноћом превазилажења од 10% у периоду од 50 година. Овај земљотрес има повратни период догађања од $T_{NCR} = 475$ година. Други услов садржан је у захтеву да се ограничена оштећења могу јавити само као последица дејства земљотреса за који постоји вероватноћа да буде превазиђен од 10% у периоду од 10 година односно земљотресом који има просечан повратни период од 95 година.

За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на локацији за израду

Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске

израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на локацији објекта ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ($v_{s,30} \geq 800 \text{ m/s}$) изражено у јединицама гравитационог убрзања g ($g = 9.81 \text{ m/s}^2$), на локацији објекта ПРИЛОГ 2.
3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен у степенима макросеизмичког интензитета Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена за емпиријски процењене: средњу брзину локалног тла до дубине 30м и одговарајући динамички фактор амплификације на максимално хоризонтално убрзања, на локацији објекта изражено у степенима макросеизмичког интензитета земљотреса у степенима MCS скале, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. по параметру максималног хоризонталног убрзања $[g]$ и параметру макросеизмичког интензитета за простор планске документације, ПРИЛОГ 4.
5. Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији објекта ПРИЛОГ 5.

ПРЕПОРУКЕ

Параметре са карте дате у ПРИЛОГУ 3. користити као мере ограничења употребе простора у поступку просторног планирања.

На простору обухвата плана при прорачуну конструкције објеката морају се применити одредбе које се односе на прорачун а садржане су у Правилнику*.

Чланови 7. и 8. Правилника* обавезују на израду сеизмичке микрорејонизације-сеизмичког микрозонирања у припреми техничке документације као подлоге за израду главног пројекта.

На основу Правилника* објекти који су предмет планске документације се могу разврстати у следеће категорије:

- објекти Ван категорије,
- објекти I категорије,
- објекти нижих категорија.

На основу члана 20. Правилника*, за објекте I и нижих категорија може се спроводити поступак динамичке анализе и еквивалентног статичког оптерећења а за објекте ван категорије се искључиво примењује поступак динамичке анализе.

Сеизмичка микрорејонизација за потребе прорачуна сеизмичких параметара за израду техничке документације за Главни пројекат сходно члану 119 став 2 тачка 2 Закона о планирању и изградњи (Сл.гл. РС број 72/09) мора да обухвати:

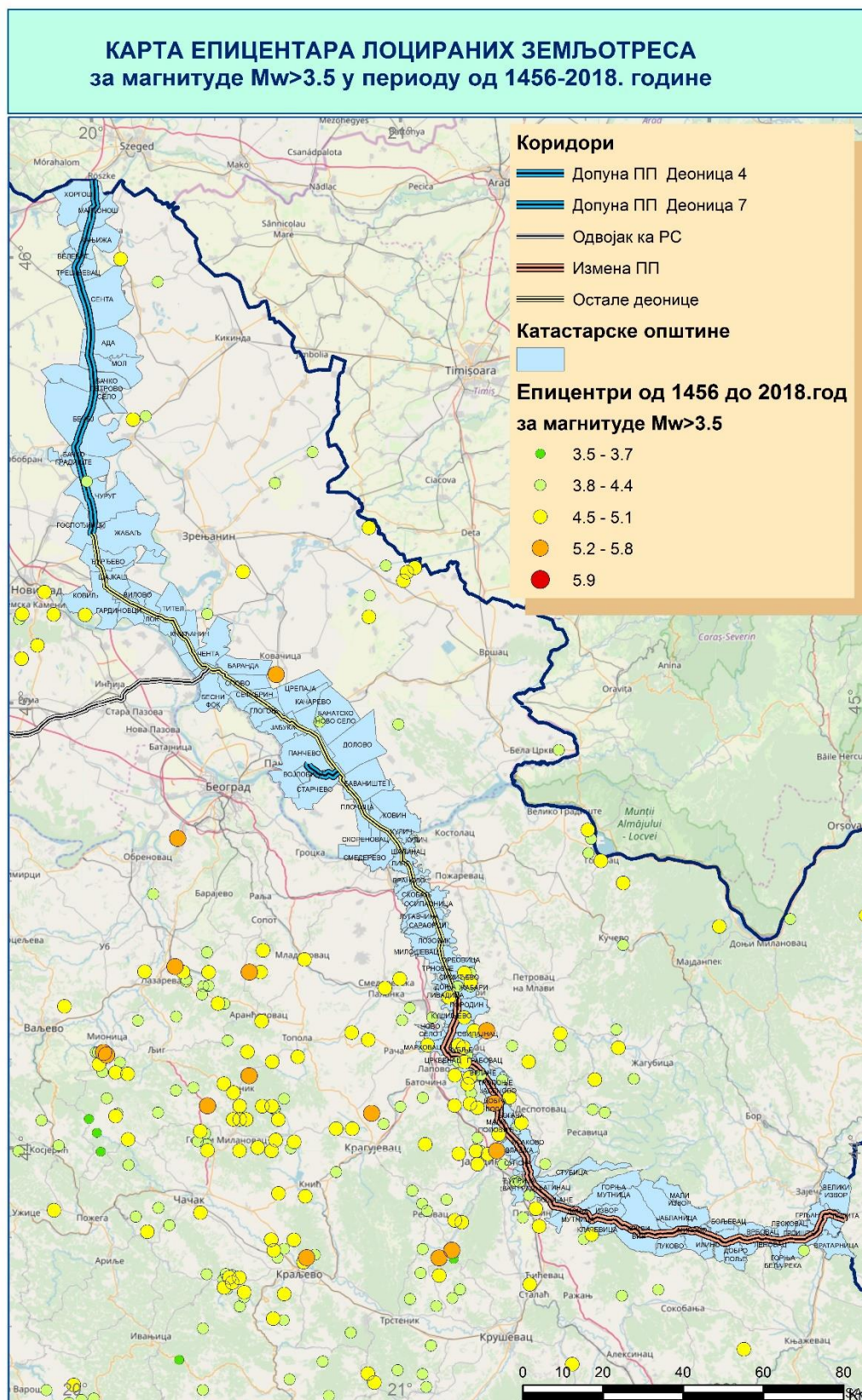
- **Дефинисање репрезентативног(их) геодинамичког(их) модела** локалног тла (изнад основне стене до нивоа фундирања, односно до усвојене површине терена) конструисаних на основу свих расположивих резултата истраживања (геофизичких и сеизмичких каротажа бушотина, рефракционих профилских испитивања, геотехничких истраживања и истражног бушења). Геофизичким истраживањима до нивоа основне стене "bedrock" утврдити брзине простирања смичућих таласа и њихову промену са дубином.
- **Анализу динамичког одговора локалног тла** базирану на вредностима максималног хоризонталног обрзања PGA на основној стени са Карте сеизмичког хазарда за повратни период 475г., ПРИЛОГ 2. и резултатима прорачуна линеарног/нелинеарног одговора локалног тла на очекивану сеизмичку побуду.

Сеизмички услови наведени у овом документу НЕ МОГУ представљати део техничке документације -основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте Ван категорије и објекте I категорије.

* Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90.)

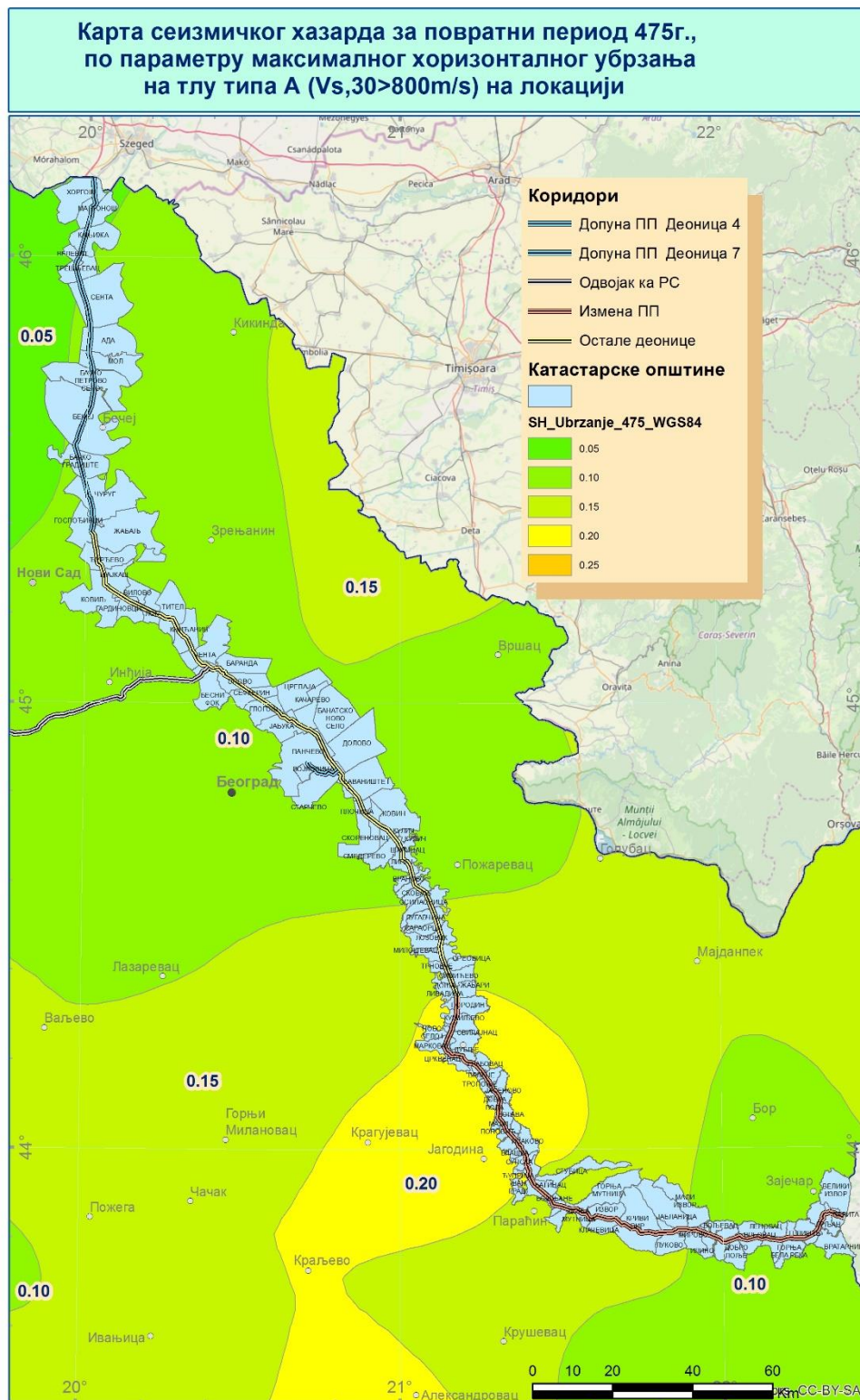
ПРИЛОГ 1

Карта епицентара земљотреса магнитуде $M_w \geq 3.5$ јединице Рихтерове скале на локацији за израду **Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске**



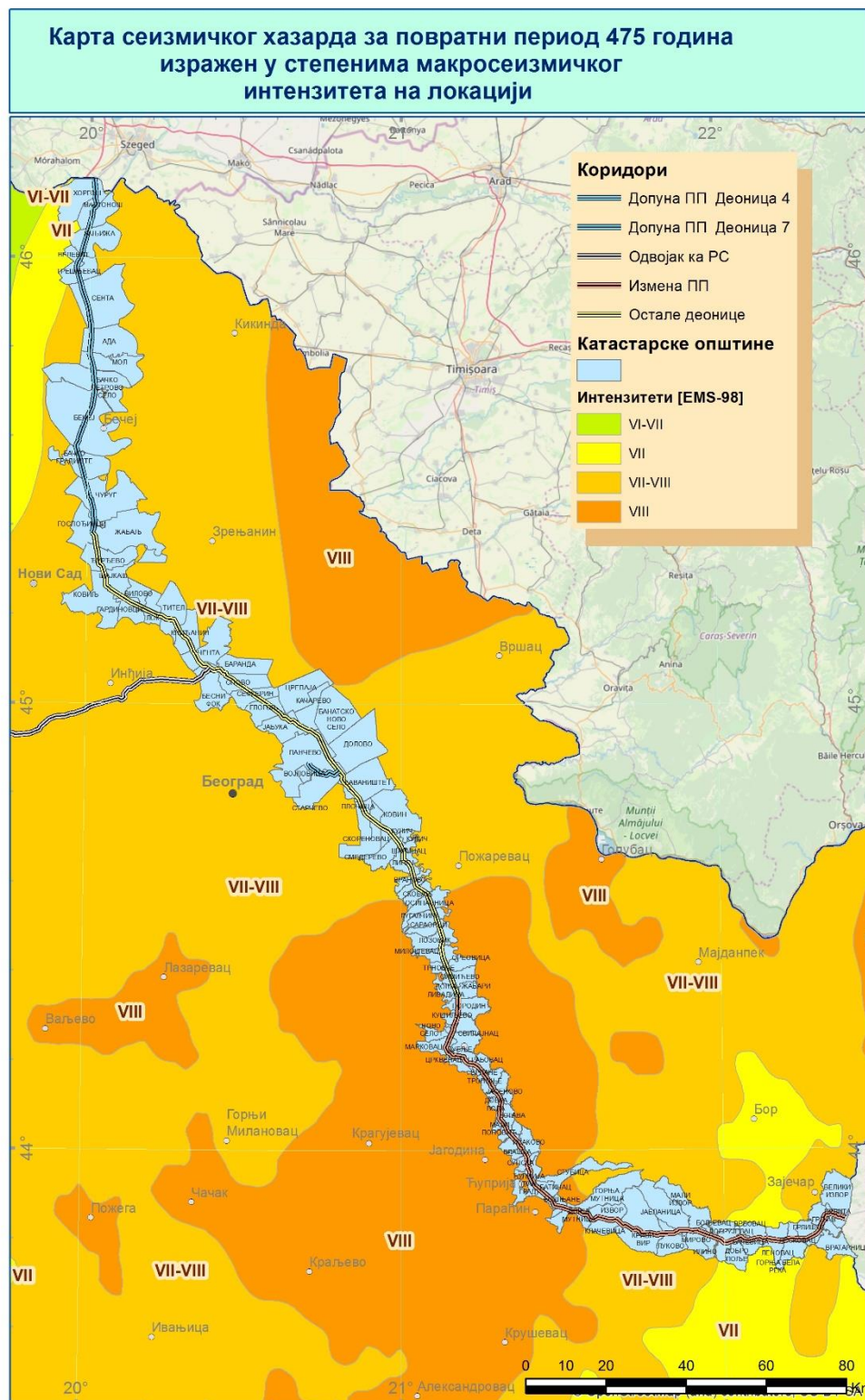
ПРИЛОГ 2.

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ($V_{s,30} > 800 \text{ m/s}$) на локацији за израду **Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске**



ПРИЛОГ 3.

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен у степенима макросеизмичког интензитета на локацији за израду **Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске**



ПРИЛОГ 4

Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен по параметру максималног хоризонталног убрзања [g] на тлу типа А ($V_s,30 > 800\text{m/s}$) приказан у колони а475 и по параметру макросеизмичког интензитета приказан у колони І475 на локацији за изradу **Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске**

Бр	Општина	Мат.Број Општине	Насеље	МатБрој Насеља	Лег	а475	І475
1	КАЊИЖА	80195	Хоргош	804436	5	0.10	VII
1	КАЊИЖА	80195	Мартонош	805840	4	0.10	VII-VIII
1	КАЊИЖА	80195	Кањижа	803537	3	0.10	VII-VIII
1	КАЊИЖА	80195	Велебит	803774	2	0.10	VII-VIII
1	КАЊИЖА	80195	Трешњевац	803723	1	0.10	VII-VIII
2	СЕНТА	80365	Сента	803731	1	0.10	VII-VIII
3	АДА	80012	Мол	803448	2	0.10	VII-VIII
3	АДА	80012	Ада	803588	1	0.10	VII-VIII
4	БЕЧЕЈ	80110	Бачко Петрово Село	803464	3	0.10	VII-VIII
4	БЕЧЕЈ	80110	Бечеј	803472	2	0.10	VII-VIII
4	БЕЧЕЈ	80110	Бачко Градиште	803456	1	0.10	VII-VIII
5	ЖАБАЉ	80136	Чуруг	804568	4	0.10	VII-VIII
5	ЖАБАЉ	80136	Госпођинци	804614	3	0.10	VII-VIII
5	ЖАБАЉ	80136	Жабал	804746	2	0.10	VII-VIII
5	ЖАБАЉ	80136	Ђурђево	804584	1	0.10	VII-VIII
6	НОВИ САД	80284	Ковил	804576	1	0.10	VII-VIII
7	ТИТЕЛ	80454	Шајкаш	804711	5	0.10	VII-VIII
7	ТИТЕЛ	80454	Вилово	804738	4	0.10	VII-VIII
7	ТИТЕЛ	80454	Гардиновци	804592	3	0.10	VII-VIII
7	ТИТЕЛ	80454	Лок	804665	2	0.10	VII-VIII
7	ТИТЕЛ	80454	Тител	804720	1	0.10	VII-VIII
8	ЗРЕЊАНИН	80152	Книћанин	802727	2	0.10	VII-VIII
8	ЗРЕЊАНИН	80152	Чента	802620	1	0.10	VII-VIII
9	ПАЛИЛУЛА	70203	Бесни Фок	732176	1	0.10	VII-VIII
10	ОПОВО	80292	Баранда	802573	3	0.10	VII-VIII
10	ОПОВО	80292	Опово	802751	2	0.10	VII-VIII
10	ОПОВО	80292	Сефкерин	802492	1	0.10	VII-VIII
11	КОВАЧИЦА	80217	Црепаја	802352	1	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Глогоњ	802387	8	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Јабuka	802417	7	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Долово	802379	6	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Банатско Ново Село	802336	5	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Качарево	802441	4	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Панчево	802484	3	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Војловица	802549	2	0.10	VII-VIII
12	ПАНЧЕВО	80314	Старчево	802514	1	0.10	VII-VIII
13	КОВИН	80225	Баваниште I	800279	4	0.10	VII-VIII
13	КОВИН	80225	Плочица	800589	3	0.10	VII-VIII
13	КОВИН	80225	Скореновац	800597	2	0.10	VII-VIII
13	КОВИН	80225	Ковин	800490	1	0.10	VII-VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Кулич	740004	9	0.10	VII-VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Шалинац	740195	8	0.10	VII-VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Липе I	740039	7	0.10	VII-VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Враново	739910	6	0.10	VII-VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Мала Крсна	740063	5	0.10	VII-VIII

14	СМЕДЕРЕВО	71099	Скобаљ	740144	4	0.15	VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Осипаонца	740098	3	0.15	VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Лугавчина	740055	2	0.15	VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Смедерево	740152	10	0.10	VII-VIII
14	СМЕДЕРЕВО	71099	Сараорци	708704	1	0.15	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Лозовик	708623	7	0.15	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Милошевац	708658	6	0.15	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Трновче	708739	5	0.15	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Доња Ливадица	714194	4	0.20	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Ново Село II	745057	3	0.20	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Ново Село I	745049	2	0.20	VIII
15	ВЕЛИКА ПЛАНА	70386	Марковац	708640	1	0.20	VIII
16	ЖАБАРИ	70521	Ореовица	714259	4	0.15	VIII
16	ЖАБАРИ	70521	Симићево	714313	3	0.15	VIII
16	ЖАБАРИ	70521	Жабари	745065	2	0.20	VIII
16	ЖАБАРИ	70521	Породин	714283	1	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Кушиљево	738646	7	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Свилајинац	738743	6	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Дубље	738590	5	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Црквенац	738786	4	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Грабовац	738573	3	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Врлане	738557	2	0.20	VIII
17	СВИЛАЈНАЦ	71056	Тропоње	738778	1	0.20	VIII
18	ДЕСПОТОВАЦ	70491	Јасеново	738620	3	0.20	VIII
18	ДЕСПОТОВАЦ	70491	Брестово	713341	2	0.20	VIII
18	ДЕСПОТОВАЦ	70491	Богава	713333	1	0.20	VIII
19	ЈАГОДИНА	71048	Добра Вода	738581	4	0.20	VIII
19	ЈАГОДИНА	71048	Мали Поповић	738298	3	0.20	VIII
19	ЈАГОДИНА	71048	Глоговац	738018	2	0.20	VIII
19	ЈАГОДИНА	71048	Дражмировац	738115	1	0.20	VIII
20	ЋУПРИЈА	71200	Крушар	732478	6	0.20	VIII
20	ЋУПРИЈА	71200	Исаково	713457	5	0.20	VIII
20	ЋУПРИЈА	71200	Влашка	732303	4	0.20	VIII
20	ЋУПРИЈА	71200	Супска	732630	3	0.20	VIII
20	ЋУПРИЈА	71200	Ћуприја (ван града)	732656	2	0.20	VIII
20	ЋУПРИЈА	71200	Батинац	732257	1	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Стубица	732621	8	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Бошњане	732273	7	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Давидовац	732362	6	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Мириловац	732508	5	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Доња Мутница	732389	4	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Горња Мутница	732338	3	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Клачевица	732451	2	0.15	VIII
21	ПАРАЋИН	70904	Извор	732443	1	0.15	VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Јабланица	705012	9	0.15	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Мали Извор	705063	8	0.15	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Мирово	705071	7	0.15	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Илино	705004	6	0.10	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Бољевац	704890	5	0.10	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Добрујевац	704938	4	0.10	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Добро Поље	704920	3	0.10	VII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Бачевица	704873	2	0.10	VII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Луково	705055	11	0.15	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Криви Вир	705039	10	0.15	VII-VIII
22	БОЉЕВАЦ	70319	Врбовац	704911	1	0.10	VII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Леновац	715875	8	0.10	VII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Гоња Бела Река	715760	7	0.10	VII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Лесковац	715883	6	0.10	VII

23	ЗАЈЕЧАР	70556	Грлиште	715786	5	0.10	VII-VIII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Вратарница	715743	4	0.10	VII-VIII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Грљан	715794	3	0.10	VII-VIII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Прлита	715930	2	0.10	VII-VIII
23	ЗАЈЕЧАР	70556	Велики Извор	715727	1	0.10	VII-VIII

ПРИЛОГ 5

Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији или непосредној близини за израду **Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске - граница Мађарске**

Год	мес	дан	час	мин	сек	LAT	LON	Дубина	Mw
1739	2	4	0	0	0	44.000	21.300	16	5.7
1739	12	20	14	0	0	45.200	19.800	10	4.9
1740	1	24	0	0	0	45.100	19.800	10	4.9
1740	11	12	0	0	0	45.100	19.800	10	5.1
1751	8	10	0	0	0	45.130	19.850	6	4.9
1764	12	2	0	0	0	45.250	19.870	6	4.9
1768	11	18	0	0	0	45.300	20.500	20	4.8
1776	11	18	0	0	0	45.200	19.900	10	4.9
1789	1	1	0	0	0	45.200	20.000	10	4.9
1829	7	30	16	15	0	45.200	19.900	10	5.1
1893	3	13	17	55	0	44.165	21.224	6	4.4
1893	4	3	9	25	0	43.930	21.370	6	4.3
1893	4	8	13	47	0	44.107	21.292	8	5.8
1893	4	8	14	9	0	44.200	21.200	8	4.7
1893	4	8	14	50	0	44.270	21.270	6	5.3
1893	4	8	15	59	0	44.400	21.200	6	4.8
1893	4	8	16	41	0	44.200	21.400	10	4.6
1893	4	8	19	34	0	44.300	21.200	6	4.8
1893	4	8	20	17	0	44.400	21.220	6	4.3
1893	4	8	22	2	0	44.366	20.952	12	4.6
1893	4	8	22	50	0	44.238	21.181	10	4.5
1893	4	8	23	2	0	44.250	20.900	10	4.8
1893	4	8	23	50	0	44.400	21.200	10	4.3
1893	4	9	2	55	0	44.120	21.340	6	4.6
1893	4	9	3	47	0	43.970	21.450	6	4.3
1893	4	9	12	2	0	44.370	21.180	6	4.4
1893	4	9	12	9	0	44.370	21.180	6	4.4
1893	4	9	16	20	0	44.200	21.180	6	4.4
1893	4	9	20	25	0	44.370	21.220	6	4.4
1893	4	10	2	29	0	43.844	21.169	20	4.6
1893	4	10	3	10	0	44.380	21.220	6	4.5
1893	4	10	3	50	0	43.830	21.430	6	4.5
1893	4	10	4	21	0	44.322	21.030	6	4.3

1893	4	10	22	57	0	44.170	21.170	9	4.8
1893	4	11	1	56	0	43.970	21.240	10	4.5
1893	4	11	3	58	0	44.000	21.250	10	4.4
1893	4	11	17	24	0	44.370	21.220	10	4.4
1893	4	11	20	0	0	44.230	21.200	20	4.4
1893	4	13	14	6	0	44.370	21.220	6	4.3
1893	4	22	10	12	0	44.165	21.216	14	4.6
1893	4	22	11	22	0	44.300	21.100	10	4.3
1893	4	29	22	45	0	44.130	21.220	6	4.4
1893	5	8	8	34	0	43.932	21.357	9	4.3
1893	5	19	7	3	0	44.233	21.197	11	4.6
1893	7	27	19	54	0	44.150	21.210	5	4.7
1893	9	4	13	29	0	43.700	21.400	11	4.6
1893	9	8	0	38	0	43.777	21.160	8	5.3
1893	12	20	0	0	37	43.970	21.320	11	4.3
1894	3	16	2	44	0	44.097	21.240	17	4.9
1894	12	10	14	6	0	43.840	21.190	19	4.8
1895	6	16	9	59	0	44.106	21.217	21	4.8
1895	8	17	20	25	0	43.870	21.420	17	4.7
1896	8	3	21	30	0	45.200	20.900	10	4.7
1901	4	2	16	54	30	45.070	20.607	12	5.3
1901	7	20	3	20	30	44.015	21.077	20	4.7
1901	8	29	7	29	36	44.037	21.306	9	4.6
1902	3	18	23	45	0	45.500	20.000	10	4.3
1904	1	1	1	48	0	44.238	21.085	20	4.7
1904	10	1	0	20	30	44.092	21.599	6	4.4
1905	5	13	4	36	35	43.686	21.798	5	4.4
1905	7	30	11	37	30	44.345	21.152	19	4.6
1906	3	30	14	28	0	44.270	21.230	5	4.6
1907	8	17	5	10	0	44.030	21.240	12	4.1
1907	10	11	4	45	0	45.188	19.791	4	4.3
1910	6	20	13	49	0	44.170	21.250	10	4.4
1910	12	3	8	15	54	44.000	21.235	7	4.6
1913	1	20	3	43	0	46.000	20.100	16	4.6
1917	2	7	23	28	0	43.900	21.400	10	4.3
1920	4	14	8	30	30	43.891	21.144	13	4.4
1921	1	15	10	55	30	45.640	20.145	8	5.0
1921	7	1	11	48	17	43.994	21.181	16	4.8
1924	6	21	16	7	0	44.120	21.070	6	4.3
1929	7	20	8	40	0	44.266	20.848	21	4.6
1929	9	30	21	40	30	44.215	21.209	4	4.3
1938	7	8	6	32	49	45.950	20.220	9	4.3
1942	5	5	23	9	30	43.993	21.272	8	4.6
1945	9	11	17	44	18	44.160	21.318	14	4.3
1949	7	14	10	9	55	44.085	20.911	9	5.2
1949	10	17	12	0	36	44.100	21.000	5	4.4

1953	11	16	15	37	48	45.205	20.388	9	4.4
1972	8	24	19	13	21	43.850	21.380	10	4.4
1974	7	26	11	29	13	43.550	22.060	10	4.5
1976	6	20	12	58	35	43.770	22.250	15	4.4
1979	1	26	18	1	34	44.236	21.349	15	4.3
1979	4	21	20	40	59	45.648	20.186	12	4.3
1983	1	27	6	32	3	44.085	21.637	28	4.3
1983	2	15	23	5	24	43.673	21.685	18	4.3
1988	2	1	1	54	13	44.964	20.745	4	4.3
1988	5	27	14	18	37	44.159	21.606	8	5.0
1991	10	28	0	21	31	44.263	21.499	17	5.0
1991	11	18	12	48	45	44.235	21.499	10	4.3
1994	6	20	15	59	49	44.387	20.998	6	4.5
1994	12	16	5	45	10	44.063	21.377	13	4.7
1996	9	26	20	29	36	44.102	21.169	13	4.6
2002	6	22	13	26	44	44.057	21.367	11	4.2
2005	11	26	20	5	7	43.801	21.568	17	4.0
2006	11	21	1	58	47	43.811	21.593	17	4.9

**ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
МАГИСТРАЛНОГ ГАСОВОДА ГРАНИЦА БУГАРСКЕ - ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ
(„Сл. гласник РС“, бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019)**

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ

1.1. Обухват и опис граница подручја Просторног плана

...
Обухват Просторног плана представља коридор система магистралног гасовода укупне ширине 600,0 m, одвојка ка Републици Српској и прикључака на транспортну мрежу ЈП „Србијагас“ Нови Сад (у даљем тексту: ЈП „Србијагас“), код Параћина, Панчева и Госпођинаца, укупне ширине 400,0 m који се, по потреби, проширује обухватом припадајућих надземних објеката гасовода са приступним путевима и електроенергетским водовима. У оквиру појаса од 600,0 m, односно 400,0 m, дефинисани су појаси заштите гасовода.

1.1.1. Опис измена и допуна Просторног плана

- ...
Допуна Просторног плана односи се на:
- дефинисање оквирног коридора прикључних гасовода на транспортну мрежу ЈП „Србијагас“ са надземним објектима и пратећом инфраструктуром, који ће се прецизније утврдити урбанистичким пројектима у КО Госпођинци, општина Жабал и у КО Параћин (ван града), Бошњане и Главица, општина Параћин;
- ...

3. ПЛАНСКА РЕШЕЊА

3.2. Линијски део и објекти магистралног гасовода

Линијски део магистралног гасовода је подељен на следеће деонице, укључујући и компресорске станице:

...
7) Прикључни гасовод на транспортни систем „ЈП Србијагас“ до ГРЧ „Параћин“, „ГРЧ Панчево“ и ГРЧ „Госпођинци“.

Линијски део система магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“ има следеће карактеристике:

- ...
- предвиђена је веза са транспортним системом ЈП „Србијагас“ преко мерно-регулационих станица и одговарајућих гасовода на три места: код Параћина, Панчева и Госпођинаца;
- ...

3.4. Зоне заштите гасовода

...
За прикључке гасовода на транспортну мрежу ЈП „Србијагас“ код Параћина и Госпођинаца појаси и режими заштите утврдиће се урбанистичким пројектима у складу с општим правилима уређења и изградње датих овим просторним планом.

3.6. Прикључак магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“ са транспортним системом ЈП „Србијагас“

За потребе повезивања магистралног гасовода са транспортним системом ЈП „Србијагас“ потребно је изградити гасоводе од мерне и регулационе станице МС2 код Параћина (КО Бошњане) до ГРЧ „Параћин“, мерне и регулационе станице МС3 код Панчева до постојеће ГРЧ „Панчево“,

као и мерне и регулационе станице МС4 код Жабља (КО Жабаль) до ГРЧ „Госпођинци”. Мерне и регулационе станице су гасни објекти у којима се обавља мерење, пречишћавање, загревање и редукација притиска у гасоводу са притиска већег од 50 bar на 45-50 bar и мери проток гаса у деоници или код корисника.

У одељку 7. ових измена и допуна Просторног плана обрађен је прикључак гасовода на транспортну мрежу ЈП „Србијас” код Панчева. За остале прикључке дају се следеће смернице које ће се разрадити урбанистичким пројектима:

- почетак јужног прикључног гасовода је на излазу из МС2, након чега се гасовод пружа у правцу југозапада до локације ГРЧ „Параћин”, у дужини од око 3,0 km;
- почетак северног прикључног гасовода је на изласку из МС4, након чега се гасовод пружа у правцу североистока до локације ГРЧ „Госпођинци” у дужини од око 640,0 m;
- радни притисак прикључака на транспортну мрежу ЈП „Србијас” је 45-50 bar, пречник износи ДН 400, дубина укопавања је 1,0 m дуж целе трасе (осим код укрштања са другим објектима);
- за прикључке се предвиђа изградња оптичког кабла;
- на ГРЧ „Параћин” и ГРЧ „Госпођинци” потребно је извршити проширење постојећих објеката за потребе смештаја опреме. Локације поменутих чворишта су инфраструктурно опремљене, док се на њиховим уласцима предвиђају против пожарне славине са запорним органом ДН 400 одговарајуће класе притиска;
- посебним одвојком се обезбеђује и веза са постојећим ПСГ „Банатски Двор”.

Табела 5.2: Планиране намене и попис катастарских парцела за прикључке (мерних регулационих станица) на гасоводну мрежу ЈП „Србијас”

Планирана намена	Настала грађевинска површина	Обухваћене катастарске парцеле
МС2 – јужни прикључни гасовод на стациономи km 83+884	1,51ha	Општина Параћин, КО Бошњане: – 1729, 1730/1, 1730/2, 1731, 1733/1, 1733/2, 1734, 1758, 1762/1, 1762/2.,

Локације мерних и регулационих станица су издвојене од трасе основног гасовода и прелиминарних су димензија, објекти се оградају и повезују системом веза и оптичким каблом са командним центрима.

У случају неслагања пописа обухваћених катастарских парцела са стварним стањем, меродавна је ситуација у графичком приказу Плана (Реферална карта број 2.) са аналитичким елементима за геодетско обележавање карактеристичних темена границе обухваћених површина.”

7. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА

7.2. Спровођење плана

7.2.2. Смернице за спровођење Измена и допуна Просторног плана у другим просторним и урбанистичким плановима

...

За измењену деоницу магистралног гасовода код Ћуприје, као и за прикључне гасоводе на транспортну мрежу ЈП „Србијас” код Параћина и Госпођинаца урадиће се посебни урбанистички пројекти.

За прикључни гасовод код Параћина успоставља се појас приближне дужине од око 3,5 km, ширине 600-900 m и површине око 244 ha. Оквирни обухват урбанистичког пројекта је на следећим катастарским парцелама:

ОПШТИНА ПАРАЋИН

- Ко Параћин (ван града), целе и делови парцела: 1772/1, 1773, 1774/1, 1774/2, 1774/3, 1774/4, 1774/5, 1774/6, 1774/7, 1775/1, 1775/2, 1775/3, 1775/4, 1776, 1777/1, 1779/1, 1781, 3374, 3430, 3433/1, 3433/12, 3433/14, 3433/6, 3433/7, 3433/8, 3440/1, 3440/3, 3441/1, 3443/3, 3452, 3453, 3454/10, 3454/11, 3454/12, 3454/13, 3454/14, 3454/15, 3454/16, 3454/17, 3454/18, 3454/19, 3454/2, 3454/20, 3454/21, 3454/22, 3454/23, 3454/24, 3454/25, 3454/3, 3454/4, 3454/5, 3454/6, 3454/7, 3454/8, 3454/9, 3455, 3456/1, 3456/2, 3456/3, 3456/4, 3456/5, 3456/6,

3457/1, 3457/2, 3457/3, 3457/4, 3458, 3459/1, 3459/2, 3459/3, 3459/4, 3459/5, 3459/6, 3459/7, 3460/1, 3460/2, 3460/3, 3461, 3462, 3463/1, 3463/10, 3463/11, 3463/13, 3463/14, 3463/16, 3463/17, 3463/18, 3463/3, 3463/4, 3463/5, 3463/6, 3463/7, 3463/8, 3463/9, 3464/2, 3465/7, 3513/19, 3513/32, 3513/33, 3513/34, 3513/46, 3513/47, 3513/48, 3513/58, 3514, 3515/1, 3515/2, 3515/3, 3515/4, 3515/5, 3516/1, 3516/2, 3517/1, 3517/2, 3517/3, 3517/4, 3517/5, 3517/6, 3517/7, 3517/8, 3518/1, 3518/2, 3519/1, 3519/2, 3519/3, 3520, 3521/1, 3521/10, 3521/11, 3521/12, 3521/13, 3521/14, 3521/15, 3521/16, 3521/17, 3521/2, 3521/3, 3521/4, 3521/5, 3521/6, 3521/7, 3521/8, 3521/9, 3522, 3523, 3524/1, 3524/2, 3525, 3526/1, 3526/2, 3526/3, 3527/1, 3527/3, 3527/4, 3527/6, 3528/1, 3528/2, 3528/3, 3529/1, 3529/2, 3530/2, 3540/1, 3543/1, 3544, 3545, 3546/1, 3546/2, 3587, 3591/1, 3591/2, 3591/6, 3592, 3593, 3594, 3599, 3600, 3601/1, 3601/10, 3601/2, 3601/3, 3601/4, 3601/5, 3601/6, 3601/7, 3601/8, 3601/9, 3602/1, 3602/2, 3603, 3604, 3605, 3606/1, 3606/2, 3606/3, 3606/4, 3607, 3608/1, 3608/2, 3609, 3610, 3611, 3612/1, 3612/2, 3612/3, 3612/4, 3613/1, 3613/2, 3613/3, 3614/1, 3614/2, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619/1, 3619/2, 3619/3, 3619/4, 3620, 3621/1, 3621/2, 3622/1, 3622/2, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632/1, 3632/2, 3632/3, 3633, 3634, 3635/1, 3635/2, 3635/3, 3635/4, 3635/5, 3635/6, 3635/8, 3635/9, 3636/1, 3636/2, 3637, 3638/1, 3638/2, 3638/3, 3638/4, 3638/5, 3638/6, 3639/1, 3639/2, 3640, 3641/1, 3642/1, 3642/2, 3643/1, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653/1, 3653/2, 3653/3, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659/1, 3659/2, 3659/3, 3659/4, 3660/1, 3660/2, 3660/3, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670/1, 3670/2, 3671/1, 3671/2, 3671/3, 3671/4, 3671/5, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680/1, 3680/2, 3680/3, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689/1, 3689/2, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696/1, 3696/2, 3696/3, 3697/1, 3697/2, 3697/3, 3698, 3699, 3700/1, 3700/2, 3701/1, 3701/2, 3702, 3703, 3705, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717/1, 3717/2, 3717/3, 3717/4, 3746/1, 3746/3, 6058/3, 6058/4, 6061, 6082/1, 6084, 6085, 6113, 6114, 6115.

- КО Бошњане, целе и делови парцела: 1717, 1718, 1721, 1722/1, 1722/2, 1722/3, 1722/4, 1723/1, 1723/2, 1723/3, 1723/4, 1724, 1725, 1726, 1731, 1732, 1733/1, 1733/2, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738/1, 1738/2, 1739, 1740, 1741/1, 1741/2, 1742/1, 1742/2, 1743/1, 1743/2, 1743/3, 1743/4, 1743/5, 1743/6, 1743/7, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755/1, 1755/2, 1755/3, 1756/1, 1756/2, 1756/3, 1757, 1758, 1759, 1760/1, 1760/2, 1761/1, 1761/2, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1772, 1773, 1774/1, 1774/2, 1775, 1776, 1777, 1780/1, 1781/1, 1781/2, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863/1, 1863/2, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871/1, 1871/2, 1872, 1873, 1874, 1875/1, 1875/2, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901/1, 1901/2, 1901/3, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907/1, 1907/2, 1907/3, 1908/1, 1908/2, 1909/1, 1921, 1928/1, 1928/2, 1928/3, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937/1, 1937/2, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1951, 1952, 1953/1, 1953/2, 1953/3, 1954, 1955, 1956, 1957/1, 1957/2, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972/1, 1972/2, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981/1, 1981/2, 1982, 2001/1, 2001/2, 2002/1, 2002/2, 2003, 2004/1, 2004/2, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013/1, 2013/2, 2013/3, 2013/4, 2015/1, 2016/1, 2016/2, 2017, 2018/1, 2018/2, 2019, 2020/1, 2020/2, 2021, 2022, 2023/1, 2023/19, 2023/2, 2023/3, 2023/36, 2023/37, 2023/39, 2023/4, 2023/40, 2023/5, 2023/50, 2023/51, 2023/56, 2023/57, 2023/58, 2023/61, 2048, 3386, 3388, 3389, 3390, 3391/1, 3402/1, 3411, 3412, 3413, 3414.
- КО Главица, целе и делови парцела: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11/1, 11/2, 11/3, 12, 13/1, 13/2, 14, 15, 16, 31/2, 32/1, 32/2, 33, 34, 35/1, 35/2, 35/3, 36, 37, 38, 39, 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 41/1, 41/2, 41/3, 41/4, 41/5, 41/6, 42, 43, 44/1, 44/2, 44/4, 52, 2707, 2725, 2726, 2727.

