



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број у систему: ROP-MSGI-1672-LOCA-3/2020

Заводни број: 350-02-00008/2020-14

Датум: 15.01.2020. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву ЈП „СРБИЈАГАС“ из Новог Сада, Народног фронта бр.12, Нови Сад, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014, 15/2015, 54/2015, 96/2015 и 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 3. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19 и 37/19), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15, 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16, 120/17 и 68/19), у складу са ПППП намене разводног гасовода RG 09-04/2 Александровац-Копаноник-Нови Пазар-Тутин са елементима детаљне регулације („Сл Гласник РС“, бр.71/18) и овлашћења садржаног у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I за изградњу Разводног гасовода RG 09-04/2 Александровац-Копаноник-Нови Пазар-Тутин са пратећим објектима, на катастарским парцелама:

Општина Александровац, КО: Витково, Љубинци, Парчин и Стубал;

Општини Брус, КО: Ботуња, Брзеће, Велика Грабовица, Гочманци, Ливађе, Кобиље, Крива река, Мачковац, Покрп, Паљевштица, Рибари и Црвена јабука;

Општина Нови Пазар, КО: Батњик, Ботуровине, Видово, Војниће, Вучиниће, Грачане, Голице, Дежева, Долац, Дољани, Мишчиће, Пожежина, Попе, Пуста Тушимља, Судско село, Ситниче, Рајчиновиће и Рајчиновићка Трнава;

Општина Рашка, КО: Бадањ, Гњилица, Казновиће, Копаноник 1 и Копаноник 2, Кућане, Милатковиће, Ново Село, Паносевиће, Супње, Црна Глава, Рудница, Шипачина;

Општина Тутин, КО: Глоговик, Добри Дуб, Дубово, Чаровина, Жирче, Морани и Намга, на катастарским парцелама чији су бројеви наведени у списку у систему обједињене процедуре, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са ПППП намене Разводног гасовода RG 09-04/2 Александровац-Копаноник-Нови Пазар-Тутин („Сл гласник РС“, бр.71/18).

Категорија објеката „Г“

Класификациони број: 221121 и 221122

Постојеће стање:

Коридор гасовода у највећој мери пролази кроз необрасло шумско и пољопривредно земљиште, ван насељених зона већих густина и у највећем делу ван грађевинских подручја насеља. Коридор гасовода пролази кроз подручје Националног парка „Копаноник“ у дужини од око 17 km искључиво у простору са режимом III степена заштите природе. Веће површине

грађевинског земљишта, као и другог земљишта које је у функцији туризма, посебно зимског налазе се у обухвату туристичког центра „Копаоник” (јавно скијалиште) у Националном парку „Копаоник”, где долази до великог броја укрштања коридора планираног гасовода са постојећом и планираном туристичком инфраструктуром. Ова укрштања могу се избећи једино обиласком масива планине Копаоник и измештањем коридора северно правцем Велика Грабовница – Мачковац – Крива Река (општина Брус) – Црна Глава – Јошаничка Бања и даље ка Рашкој (општина Рашка).

Разводни гасовод RG 09-04/2 са пратећим објектима обухвата:

- Линијски део гасоводног система;
- Пратеће објекте (блок станице - БС, чистачке станице – ОЧС и ПЧС, главне разводне чворове - ГРЧ и главне мерно регулационе станице – ГМРС)

Линијски део гасовода обухвата:

- Основни правац гасовода од постојећег главног разводног чвора (ГРЧ) „Александровац“ до планираног главног разводног чвора (ГРЧ) „Тутин“ дужине цца 110 км, пречника Ø 323,9 мм и Ø 168,3 мм;
- Одвојак за ГМРС »Брзеће« дужине цца 5,0 км, пречника Ø 114,3 мм;
- Одвојак за ГМРС »Рашка« дужине цца 2,0 км, пречника Ø 114,3 мм.

Повезивање разводног гасовода РГ 09-04/2 са транспортним системом ЈП „Србијас”, предвиђено је прикључењем на постојећу гасоводну инсталацију у кругу главног разводног чвора (ГРЧ) „Александровац“, који је изграђен у склопу разводног гасовода РГ 09-04/1 Врбница – Александровац (теме Тр).

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Катастарске парцеле у КО које су наведене у прилогу у систему обједињене процедуре налазе се у обухвату ПППП намене разводног гасовода RG 09-4/2 Александровац-Копаоник-Нови Пазар-Тутин са елементима детаљне регулације („Сл. Гласник РС“ бр. 71/2018) у површинама јавне намене планиране за изградњу гасовода.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Концепција решења:

Планирани разводни гасовод ће се градити као технички и функционално усаглашен систем објеката и инсталација. Примарне техничке елементе гасовода представљају: подземни цевовод, надземни објекти који су саставни део гасовода и њихова пратећа инфраструктура.

Планским решењима обезбеђују се просторни услови за изградња разводног гасовода РГ 09-04/2 на територијама општина Александровац (од постојећег главног разделног чвора „Александровац” који обезбеђује везу са разводним гасоводом РГ 09-04/1), затим Брус, Рашка, Тутин и града Новог Пазара. Дуж планираног гасовода РГ 09-04/2 изградиће се следећи објекти у функцији гасовода: седам ГМРС („Брус”, „Брзеће”, „Копаоник”, „Треска”, „Рашка”, „Нови Пазар” и „Тутин”) са пратећим мерно регулационим станицама (у даљем тексту: МРС) у њиховој близини, четири ГРЧ („Крива Река”, „Нови Пазар”, „Глоговик” и „Тутин”) са отпремним чистачким станицама (у даљем тексту: ОЧС) и прихватним чистачким станицама (у даљем тексту: ПЧС) и једанаест блок станица (у даљем тексту: БС, од којих су четири самостални објекти, а седам их је у ограђеном простору других гасоводних објеката – ГРЧ и ГМРС).

Коридор гасовода:

Планирани разводни гасовод се пружа генералним правцем североисток – југозапад. Почетак коридора је локација постојећег ГРЧ „Александровац” у КО Витково, општина Александровац. Одавде се коридор планираног гасовода пружа у правцу југозапада у ширем коридору државног пута ПА број 211 Александровац – Брус по претежно пољопривредном земљишту у КО Витково, Љубинци и Парчин. Након око 3,5 km коридор се укршта са ДП ПА број 211, напушта територију општине Александровац, улази на територију општине Брус и пружа се преко претежно пољопривредног земљишта у КО Покрп, Црвена Јабука, Ботуња и шумског земљишта у КО Мала Врбица. Између 7. и 8. km коридор се пружа паралелно са ДП

ПА број 211 и даље наставља кроз територију КО Кобиље, по претежно шумском земљишту. На око 12. km коридор планираног гасовода се укршта са реком Расином и наставља даље, пролазећи кроз објекат ГМРС са БС и МРС „Брус” и БС „Височица” преко шумског земљишта, ливада и пашњака у КО Велика Грабовница, Мачковац, Паљевштица и Крива Река. На територији КО Крива Река коридор планираног гасовода, на приближно 28. km улази на подручје НП „Копаоник”. Након приближно 1,5 km од главног коридора планираног гасовода се из објекта ГРЧ „Крива Река” одваја крак гасовода ка југоистоку, укршта се са Сребрначком реком и у дужини од око 5 km долази до планиране ГМРС са БС и МРС „Брзеће”, преко територија КО Крива Река, Ливађе и Гочманци.

Главни правац планираног гасовода од објекта ГРЧ „Крива Река” наставља у правцу југозапада и улази у простор туристичког центра „Копаоник” и на око 30,5 km прелази на територију општине Рашка у КО Црна Глава, потом се, на око 31,5 km враћа на територију општине Брус и КО Крива Река, а затим на око 33,5 km поново прелази на територију општине Рашка у КО Копаоник 2, и пролази кроз објекат ГМРС са БС и МРС „Копаоник”. Одавде коридор више пута прелази из једне у другу општину, и пружа се кроз простор јавног скијалишта ТЦ „Копаоник” дуж гребена којег формирају врхови Вучак (1956 m н.в.), Караман (1917 m н.в. и 1904 m н.в.), обронака Сувог Рудишта, где на око 39 km напушта територију НП „Копаоник”, наставља преко врха Појла (1632 m н.в.) и падина Треске до објекта ГМРС са БС и МРС „Треска”. Коридор даље наставља, у генералном правцу југозапада, и спушта се ка долини реке Рашке, преко КО Копаоник 1, Копаоник 2 и Шипачина где на око 45,5 km прелази општински пут Рудница–Копаоник, и наставља даље преко шумског и пољопривредног земљишта у КО Ново Село, Рудница и Казновиће, пролазећи кроз објекат БС „Казновиће”. Овде, на око 53 km прелаз ДП ИБ реда број 31 Рашка–Лепосавић и реку Ибар, пролази кроз грађевинско подручје насеља Гњилица и долази до места одвајања крака гасовода ка Рашкој на граници КО Гњилица и Супње у општини Рашка. Одвојак гасовода у дужини од око 1,7 km пружа се у правцу севера до објекта ГМРС са БС и МРС „Рашка” у КО Супње.

Главни коридор наставља у правцу југозапада кроз пољопривредно и шумско земљиште у КО Супње, Гњилица и Кућане, пролази кроз објекат БС „Кућане”, улази на територију КО Панојевиће и на око 60,5 km прелази ДП ИБ број 22 Рашка – Нови Пазар и реку Рашку, наставља паралелно са путем, реком и планираном пругом у дужини од око 5,5 km, преко територија КО Милатковиће (општина Рашка) и Батњик, Пожежина (град Нови Пазар). Након напуштања долине реке Рашке, на око 66 km коридор гасовода пролази кроз објекат БС „Пожежина” и наставља долином Тушимске реке у КО Пожежина, Голице, Пуста Тушимља, Судско Село, Долац, Дежева и Мишчиће, преко претежно шумског земљишта и ливада, и укршта се на око 75,5 km са ДП ПА реда број 199 Нови Пазар – Голија. Потом коридор гасовода пролази кроз објекат ГМРС са БС и МРС „Нови Пазар” и наставља преко територија КО Ботуровина, Војниће, Видово, Рајчиновиће, Рајчиновићка Трнава, Ситниче и Попе, претежно преко шумског земљишта и ливада. На деоници коридора од 86. до 89 km дато је варијантно решење осе коридора, које је се пружа северно и паралелно са првом варијантом, на око 200 m удаљености. На територији КО Ситниче и Пожега, на око 87 km коридор се укршта са ДП ИБ реда број 29 Нови Пазар – Сјеница и прелази Људску реку. Коридор даље наставља кроз шумско земљиште и ливаде КО Пожега, Вучиниће, Грачане и Дољани и после око 94 km прелази на територију општине Тутин у КО Чаровина. Даље наставља у генералном правцу југа, пролази кроз објекат ГРЧ „Глоговик” у чијој се близини укршта са ДП ПА реда број 204 Нови Пазар – Сјеница и наставља преко шумског земљишта и ливада кроз територије КО Морани, Намга, Добри Дуб, Жирче и Дубово до објекта ГМРС са ГРЧ, БС и МРС „Тутин” где се коридор завршава.

ЛИНИЈСКИ ДЕО И ОБЈЕКТИ РАЗВОДНОГ ГАСОВОДА РГ 09-04/2

Линијски део система разводног гасовода РГ 09-04/2 има следеће карактеристике:

1) гасовод представља једноцевни линијски објекат укупне дужине око 110 km (главни правац), односно око 117 km, са одвојцима ка Брзећу и Рашкој и у целини поставља подземно;

2) главни правац гасовод је предвиђен од челичних цеви пречника DN 300 у дужини око 96 km и DN 150 у дужини око 14 km пројектоване за максимални радни притисак до 50 bar;

Основни објекти који представљају саставни део разводног гасовода РГ 09-04/2 су:

1) ГМРС обезбеђују повезивање разводног гасовода са секундарном гасоводном мрежом, односно безбедну редукуцију притиска гаса са 50 bar на 16 bar. Планирано је седам ГМРС, и то: „Брус”, „Брзеће”, „Копаоник”, „Треска”, „Рашка”, „Нови Пазар” и „Тутин”. Сем ГМРС Брзеће” и „Рашка”, све остале ГМРС су на главном гасоводу. На ГМРС „Брзеће” и „Рашка” биће прикључени гасоводи пречника DN 100 – DN150 дужине 1,7 и 5 km.

2) непосредно уз локације наведених ГМРС изградиће се мерно регулационе станице које припадају дистрибутивном гасоводном систему. Мерно регулационе станице су објекти за потребе снабдевања широке потрошње у којима се врши редукација притиска гаса са 16 bar на 3,5–4 bar. Поред редукације притиска врши се и филтрирање, мерење протока природног гаса и одоризација гаса као безбедносна мера ради лаког откривања незаптивености на мрежи или код самих потрошача. Објекти МРС су смештени на засебним парцелама, у ограђеном простору и са сопственим приступним путем;

3) ГРЧ представља места раздвајања гасовода због потребе чишћења гасовода. У кругу ГРЧ се за потребе чишћења гасовода уграђују чистачке станице (ПЧС – са опремом за прихватање чистача (крацера) и сакупљање кондензата, или ОЧС – са опремом за увођење чистача крацера). Планиране су четири отпремне и четири прихватне чистачке станице, у оквиру ГРЧ. Поред чистачких станица у кругу ГРЧ-а се могу уградити БС и главне ГМРС. Планирана су четири ГРЧ, и то: „Крива Река”, „Нови Пазар”, „Глоговик” и „Тутин”. ГРЧ „Александровац” у коме је почетак планираног гасовода је постојећи. У кругу ГРЧ „Александровац” уградиће се ОЧС као почетак разводног гасовода РГ 09-04/2. У кругу ГРЧ „Глоговик” оставиће се место за уградњу ОЧС за потребе интерконекије са Црном Гором.

4) БС по секцијама гасовода обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса и по потреби прањњење појединих делова/секција цевовода.

Остали објекти и системи у функцији разводног гасовода су:

1) приступни путеви, планирани ка локацијама објеката у функцији гасовода као колски приступ на јавну саобраћајну мрежу. Регулациона ширина приступних путева је до 11,5 m са коловозом од 3,0 до 4,0 m;

2) електроенергетско снабдевање је планирано за ГМРС и обезбеђује се изградњом одговарајућих 0,4 kV кабловских водова и, по потреби 10 kV далековода и припадајућих трафостаница 10/0,4 kV;

3) систем катодне заштите гасовода који обезбеђује заштиту од корозије гасовода током пројектованог периода експлоатације и чине га станице катодне заштите постављене у ГМРС и анодна лежишта и контролно мерна места постављена дуж трасе гасовода;

4) оптички каблови за прикључење објеката ГМРС на јавну мрежу електронских комуникација са могућношћу протока података од 10 Mbps/10 Mbps (Downlink/Uplink), а минимално 2 Mbps/2 Mbps;

5) оптички кабл за даљински надзор и управљање, који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу, а намењен је за пренос података дуж трасе гасовода и одвојака, и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом;

6) објекти у функцији командних центара у којима се обавља процес даљинског управљања транспортом гаса, прањење и контрола свих сигурносних параметара рада и стања система. Ови центри се налазе изван граница Просторног плана, а биће повезани међусобно, као и са свим гасним објектима, како би се обезбедио режим рада целог система у потпуно безбедним условима.

Појаси и зоне заштите разводног гасовода и режими коришћења и уређења

Просторним планом успоставља се енергетски коридор разводног гасовода 09-04/2 у укупној ширини од 400 m, по 200 m са обе стране осе коридора гасовода.

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

1) појас непосредне заштите који обухвата експлоатациони појас дуж гасовода укупне ширине 12 m (по 6 m са обе стране осе гасовода) и заштитни појас за електроенергетске каблове и анодно лежиште у ширини од 1 m са обе стране инсталације. У изузетним случајевима, посебно због пројектних, грађевинско-техничких или радних разлога, могу се утврдити мањи или већи експлоатациони појасеви. Зоне опасности од експлозије (минималне ширине 3 m) око објеката који представљају саставни део разводног гасовода успостављају се у оквиру грађевинског дела планираних локација;

2) појас уже заштите укупне ширине 60 m (по 30 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и појас непосредне заштите, и појас одговарајуће ширине око објеката који представљају саставни део гасовода;

3) појас шире заштите укупне ширине 400 m (по 200 m са обе стране осе цевовода), који обухвата и претходно наведене појасе.

За потребе изградње гасовода може се успоставити радни појас у укупној ширини до 16 m (10 m + 6 m у односу на осу гасовода).

У границама појаса непосредне и уже заштите може се утврдити јавни интерес за потребе извођења, експлоатације и одржавања планираних објеката и инсталација разводног гасовода.

Коначна траса гасовода са појасом непосредне заштите, ван постојећих и планираних грађевинских подручја, утврђује се у појасу детаљне регулације на основу техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу.

Коначна траса гасовода у постојећим и планираним грађевинским подручјима, а утврђује се у појасу непосредне заштите на основу техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу.

Размештај опреме и инсталација у објектима који представљају саставни део разводног гасовода, укључујући и зоне опасности које се успостављају око опреме и инсталација утврђују се у грађевинском делу планираних парцела на основу техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу.

Појаси заштите из првог става успостављају се по завршетку изградње гасовода.

Режими коришћења и уређења простора у обухвату појаса/зона заштите разводног гасовода су:

1) у **појасу непосредне заштите**, односно експлоатационом појасу гасовода могу се градити само објекти који су у функцији гасовода. У појасу непосредне заштите не смеју се изводити радови и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко-транспортујућих материјала, као и постављање ограда са темељом и др.) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 m без писменог одобрења оператора транспортног система. Забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m. Изградња путне и друге надземне и подземне инфраструктуре је могућа првенствено у смислу укрштања и изузетно код паралелног вођења са разводним гасоводом на краћим деоницама. У овим случајевима неопходна је процена могуће угрожености разводног гасовода у току извођења грађевинских радова и каснијег утицаја на пројектом дефинисане експлоатационе параметре;

2) у **појасу уже заштите** забрањена је изградња стамбених, туристичких, објеката јавних служби и других објеката намењених трајном или привременом боравку људи. Постојећа путна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашавања/измештања током изградње разводног гасовода или обезбеђења сигурносних

мера, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сарадњу са власником/управљачем предметне инфраструктуре. Изградња нове путне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са оператером гасовода;

3) у појасу шире заштите дозвољена је реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката, као и изградња путне и друге инфраструктуре. У овој зони није могуће планом вршити промену класе локације, која се за потребе израде Просторног плана дефинише као постојеће стање. Изградња надземних и подземних објеката, инфраструктурних и комуналних система је могућа, уз обавезну процену могуће угрожености. У свему осталом спроводе се урбанистички планови и просторни планови јединица локалне самоуправе;

4) на простору изван грађевинског дела планираних грађевинских парцела објеката који представљају саставни део разводног гасовода може се уз сагласност управљача разводног гасовода успоставити службеност пролаза за потребе постављања других инсталација (нпр. дистрибутивни водови и прикључци на електроенергетски и телекомуникациони систем или осталу комуналну инфраструктуру).

Појас непосредне и уже заштите одређен је графички (на картама детаљне регулације линијског дела гасовода) и пописом обухваћених катастарских парцела, док је појас шире заштите одређен графички (на рефералним картама) и координатама темена преломних тачака са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге.

Прикључак разводног гасовода на националну мрежу:

Повезивање разводног гасовода 09-04/2 са транспортним системом ЈП „Србијагас” Нови Сад, односно на националну мрежу, обезбеђује се прикључком на гасну инсталацију у оквиру постојећег ГРЧ „Александровац”, који је изграђен у склопу разводног гасовода РГ 09-04/1 Врбница–Александровац. У кругу ГРЧ „Александровац” уградиће се ОЧС као почетак разводног гасовода РГ 09-04/2 Александровац – Копаоник – Нови Пазар – Тутин.

На крајњој тачки разводног гасовода 09-04/2, у кругу ГРЧ „Глоговик” оставиће се место за уградњу ОЧС за потребе перспективне гасне интерконејције са Црном Гором.

Интерконејција са Црном Гором, као и дистрибутивни гасоводи притиска до 16 bar и гасоводи притиска до 4 bar не представљају предмет овог просторног плана.

Граница и обухват појаса детаљне регулације просторног плана

Граница и обухват појаса детаљне регулације просторног плана:

Граница појаса детаљне регулације је, начелно, ширине 60 m, по 30 m обострано мерено од осе коридора гасовода и у већем делу се поклапа са границом ужег појаса заштите гасовода.

Појасом детаљне регулације обухваћено је и подручје планираних објеката у функцији гасовода, приступних путева и електроенергетских водова за напајање објеката у функцији гасовода и система катодне заштите.

Коначан списак катастарских парцела и површина за експропријацију, административни пренос и успостављање права службености, утврђују се, у складу са Просторним планом, израдом посебног експропријационог елабората.

Уколико се јави неслагање пописа обухваћених катастарских парцела са стварним стањем, меродавна је ситуација приказана на листовима „Карте детаљне разраде објеката гасовода” (1:500) и „Карте детаљне разраде линијског дела гасовода” (1:2500).

Правила уређења површина у обухвату детаљне регулације

Правила уређења простора и правила изградње разводног гасовода РГ 09-04/2 са елементима детаљне регулације обезбеђују директно спровођење Просторног плана у смислу издавања локацијских услова, решавања имовинска правних односа, израду техничке документације и изградњу разводног гасовода 09-04/2, објеката који представљају саставни део разводног гасовода и пратећих инсталација у обухвату појаса детаљне регулације.

Правила уређења и организације земљишта у обухвату детаљне регулације одређена су на следећи начин:

1) у појасима непосредне и уже заштите се обезбеђује право службености пролаза за потребе извођења грађевинских и земљаних радова током постављања основне и пратеће инсталације гасовода, изградње објеката гасовода, као и каснији надзор и одржавање гасовода. У појасима непосредне и уже заштите се успоставља и трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране оператера надлежног за газдовање гасоводом код планирања, пројектовања и извођења других грађевинских радова или пренамене површина;

2) издвајање површина јавне намене спроводи се искључиво за потребе формирање грађевинских парцела објеката гасовода и изградњу трајних приступних путева;

3) у појасу непосредне заштите, јавни интерес се може установити и за потребе привременог или трајног уклањања/измештања постојећих објеката и инфраструктуре уколико представљају сметњу изградњи разводног гасовода и приступних путева, као и у случају међусобног угрожавања функционисања или нарушавања сигурности;

4) за потребе изградње прикључних електроенергетских и ТК водова у функцији гасовода, а који се граде изван регулације постојећих и планираних приступних путева и других јавних површина, установљава се плански основ за непотпуну експропријацију;

5) на осталом простору (изван обухвата детаљне регулације), у појасу шире заштите, обезбеђује се привремена службеност пролаза за време трајања радова. У току експлоатације гасовода, успоставља се трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране оператера надлежног за газдовање гасоводом код планирања, пројектовања и извођења других грађевинских радова и пренамену површина;

6) распоред опреме унутар грађевинских парцела објеката у функцији гасовода, као и техничко решење приступних путева са прикључком на јавне путеве биће дефинисано техничком документацијом, у складу са важећим прописима.

Правила за установљавање права службености и издвајање површина јавне намене

Према члану 69. Закона постављање/изградња подземних линијских инфраструктурних објеката/водова није условљена формирањем посебне грађевинске парцеле. Површина за постављање линијског дела разводног гасовода и пратећих инсталација (оптички и електроенергетски каблови, станице КЗ) се обезбеђује у обухвату појаса детаљне регулације, без измене постојеће намене површина и власништва. Попис катастарских парцела на којима је могуће установљавање права службености утврђује се овим просторним планом.

Површине јавне намене представљају грађевинске парцеле у обухвату регулације планираних приступних путева и објеката који представљају саставни део разводног гасовода (ГМРС, МРС, ГРЧ, БС). Површине јавне намене одређене су графички на картама детаљне регулације, координатама карактеристичних темених тачака границе грађевинских парцела (са тачношћу која одговара класи размере картографско-топографске подлоге) и пописом обухваћених катастарских парцела.

У случају неслагања пописа обухваћених катастарских парцела са приказом на листовима „Карте детаљне разраде објеката гасовода” (1:500) и „Карте детаљне разраде линијског дела гасовода” (1:2500) валидан је картографски приказ.

Правила за формирање грађевинске парцеле јавне намене

Границе регулације планираних приступних путева и површина грађевинских парцела објеката разводног гасовода одређене су према техничко-технолошким и сигурносним захтевима карактеристичних објеката гасовода.

Грађевинске парцеле се формирају препарцелацијом, односно парцелацијом обухваћених катастарских парцела, у складу са Законом и другим важећим прописима.

Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода

На планираним грађевинским парцелама објеката који представљају саставни део разводног гасовода обезбеђују се следећа општа правила урбанистичке регулације:

1) грађевинска линија према суседним парцелама са пољопривредном и шумском наменом је одређена у оквиру планиране грађевинске парцеле на минималној удаљености од 3,0 m;

2) грађевинска линија према суседним парцелама које представљају површине јавне намене (пут, водно земљиште и сл.) одређује се на минималној удаљености која је прописана Правилником о условима за несметан и безбедни транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar. Удаљеност грађевинске линије у односу на остале постојеће јавне објекте и садржаје који нису обухваћени наведеним правилником и за које нису издати посебни услови од стране носилаца јавних овлашћења, односно власника/управљача износи минимум 10,0 m;

3) максимална вредност индекса заузетости на свим грађевинским парцелама где је предвиђена изградња/постављање објеката за смештај гасне инсталације и пратеће опреме износи 0,5;

4) висинска регулација и тип објеката (зидани или монтажни) у коме је потребно обезбедити заштиту дела гасне инсталације и пратеће машинске опреме се утврђује пројектном документацијом у складу са техничко технолошким захтевима, односно одговарајућим типским решењима која су стандардизована и у примени од стране оператера разводног гасовода. По правилу, код зиданих објеката конструкција је у скелетно армираном бетонском раму, са испуном од опеке. Фасадни зидови се изводе као сендвич зидови од гитер блокова, са завршном обрадом од фасадне цигле или малтерисани са трајним завршним премазом. Кровни покривач је, по правилу, двоводни са нагибом од минимално 15% и регулисаним прикупљањем атмосферских вода. Кота приземља је, по правилу, уздигнута око 0,3 m од коте нивелисаног терена платоа. Код објеката на територији НП „Копаоник” (ГМРС „Брзеће”, „Копаоник” и „Треска”, као и ГРЧ „Крива Река”) препоручује се архитектонско обликовање објеката прилагођено амбијенту, са ослонцем на традиционалну архитектуру копаоничке регије, посебно у делу кровне конструкције и фасадне обраде;

5) нивелација платоа у грађевинском делу планираних парцела је по правилу виша од коте околног терена. Коте платоа означене у графичким прилозима су оријентационе и могу се кориговати у току израде техничке документације. Код нивелационог решења платоа потребно је обезбедити контролисано одвођење атмосферских вода, као и потпуну усаглашеност са санитарно-техничким решењем заштите од неконтролисаног истицања или појаве опасних и штетних материја у грађевинском делу парцела.

Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода

Комунално и инфраструктурно опремање грађевинских парцела објеката који представљају саставни део разводног гасовода решаваће се у склопу израде техничке документације за појединачне објекте гасовода, а у складу са техничким правилима, интерним стандардима оператера и препорукама испоручиоца опреме.

Код израде техничке документације, потребно је обезбедити следећа правила:

1) простор за мирујући саобраћај и маневрисање возила се обезбеђује у оквиру грађевинске парцеле постројења, као део интерних саобраћајница. По правилу, саобраћајне површине су са тврдом подлогом, док се носивост коловозне конструкције одређује техничком документацијом у складу са очекиваним обимом саобраћаја и структуром возила;

2) прикупљање атмосферских вода са објеката и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом, са гравитационим одвођењем изван локације до најближег реципијента;

3) за одвођење атмосферских вода са саобраћајних површина, посебно уколико постоји могућност загађења опасним и штетним материјама, предвидети сепаратни систем прикупљања и пречишћавања пре упуштања у природне реципијенте или комунални систем;

4) на свим површинама и објектима где се користе, депонују или транспортују опасне и штетне материје (нпр. резервоари за прикупљање талога код чишћења цевовода и постројења и др) мора се обезбедити водонепропусност подлоге са санитарно безбедним уређајима за

прикупљање и привремено депоновање опасних и штетних материја. Ово се посебно односи на објекте у сливу акумулације „Ћелије” намењене водоснабдевању, који се налазе у зони III заштите акумулације и то: ГМРС „Брус” и „Брзеће”;

5) евентуалне потребе за техничком и санитарном водом могу се обезбедити засебним водозахватом, уз услов обезбеђења потреба за друге кориснике изворишта/водозавата;

6) партерно уређење терена обухвата нивелисање и затрављивање слободних површина, као и биолошке и техничке радове на стабилизовању косина у делу насипа и засека. Површине у ограђеном делу постројења, по правилу се покривају шљунком или ситним гранулацијама ломљеног камена;

7) чврсти и течни отпад се прикупља у сарадњи са надлежним комуналним предузећем;

8) објекти који представљају саставни део разводног гасовода морају бити ограђени транспарентном оградом висине 2,5 m. Ограда се по правилу поставља до грађевинске линије и мора да обухвати зону опасности око објеката који представљају саставни део разводног гасовода. Постављање ограде је могуће и у оквиру самог постројења, у случају да техничко-технолошка решења условљавају физичко раздвајање/обезбеђење посебних функционалних целина. Између границе грађевинске парцеле и грађевинске линије у делу ка јавном путу потребно је обезбедити слободан простор који по правилу одговара ширини заштитног појаса јавног пута, али не мање од 3,0 m мерено од границе путног земљишта, на коме се у договору са заинтересованим корисницима/власницима других непокретности може успоставити право трајне службености колског пролаза и постављање других инсталација;

9) уземљење ограде у близини електро-енергетских постројења и водова је обавезно;

10) улаз у постројење се обезбеђује колском и пешачком капијом, које се отварају ка парцели;

11) технички елементи постројења који се односе на: осветљење постројења, интерни и прилазни путеви, систем надзора и узбуђивања, систем заштите од пожара и других акцидената, решаваће се у складу са техничким правилима, интерним стандардима и прописима;

12) приступни пут до грађевинске парцеле објеката који представљају саставни део разводног гасовода треба обезбедити према очекиваном меродавном возилу и очекиваном интензитету саобраћаја током експлоатације. Минимални ниво техничког решења приступних колских путева мора обезбедити противпожарне услове.

Правила изградње линијског дела гасовода

Правила за конструктивно решење линијског дела гасовода

За деоницу разводног гасовода (са прикључцима) предвиђена је примена челичних цеви одговарајућег пречника и карактеристика у складу са важећим прописима и стандардима. Максимални радни притисак у цевоводу износи 50 bar.

Конструкција гасовода мора бити пројектована и изведена тако да током експлоатационог периода обезбеди поуздану заштиту и минимизовање могућих штетних ефеката од неконтролисаног истицања гаса, појаве експлозивних смеса и других акцидената. У фази пројектовања, избора опреме и извођења радова посебну пажњу треба посветити да поред сила изазваних унутрашњим притиском гасовод издржи и дејства других предвидивих сила, укључујући и одговарајући избор пројектног фактора у складу са класом локације гасовода, предвиђених Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

За изградњу гасовода могу се примењивати само челично бешавне или уздужно заварене цеви од угљеничних или нисколегираних челика, које по квалитету и димензијама одговарају потребама транспорта природног гаса. Цеви се међусобно спајају заваривањем, у складу са одговарајућим стандардима и важећим прописима. Провера квалитета заварених спојева спроводи се у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

За сва неопходна хоризонтална и вертикална скретања планираног гасовода дуж трасе, користе се лукови израђени хладним савијањем цеви, уколико савијање није могуће остварити природним еластичним луком цеви минималног дозвољеног радијуса.

Фазонски комади гасовода – Т-комади, цевни лукови, редукције, данца, као и сви други елементи морају бити у складу са важећим прописима.

Цеви гасовода су фабрички предизоловане вишеслојним антикорозивним премазима и слојем полиетилена ниске густине (ЛДПЕ), дебљине 2,0–2,7 mm. Након заваривања, на спојним местима се накнадно наноси одговарајућа антикорозивна заштита.

Поред спољне пасивне заштите (антикорозивна изолација), гасовод ће се од корозије штитити и активна заштита наметнутим напоном (катодном заштитом). Катодна заштита ће се извести путем станица катодне заштите са анодним лежиштима од феросилицијумских или сличних анода на минималној удаљености од 50 m од гасовода.

Правила за постављање гасовода

Гасовод се по правилу поставља подземно, у ров ширине до 1,2 m. У зависности од класе локације гасовода и врсте терена горња ивица цеви поставља се на дубини од 0,8 m до 1,1 m, односно од 0,5 до 0,9 m на терену где је потребно користити експлозив за ископ рова. Код укрштања и приближавања са другом инфраструктуром начин постављања и посебне мере техничког обезбеђења утврђују се у складу са издатим условима за потребе израде Просторног плана, односно услова које се прибављају у фази израде техничке документације.

Код укрштања са другом инфраструктуром где је према прибављеним условима потребно подбушивање, гасовод се поставља провлачењем кроз претходно уграђену челичну заштитну цев одговарајући чврстоће, чији је пречник најмање 150 mm већи од цеви гасовода. По провлачењу гасовода, крајеви заштитне цеви се заптивају. Ради контролисања евентуалног пропуштања гаса у заптивени део заштитне цеви, на једном крају се поставља одушна цев минималног пречника 50 mm, чији је отвор на висини од 2,0 m од тла и заштићен од атмосферских утицаја

За потребе извођења радова на ископу рова, монтаже и полагања гасовода потребно је обезбедити радни коридор укупне ширине до 16 m са обе стране гасовода. Радни коридор се утврђује пројектом градилишта, а у складу са изабраном технологијом извођења радова и посебно условима на траси гасовода. Пројектом градилишта треба посебно обрадити локације за привремено депоновање опреме, грађевинског материјала, сервис машина и боравак радника. Извођење радова предвидети сукцесивно по деоницама, како би се минимизовало ометање локалних активности.

У делу трасе са обрастим шумским земљиштем, просецање шуме треба максимално редуковати на обим који је неопходан за извођење радова.

Полагање гасовода у ров, односно провлачење кроз заштитну цев се врши машински, уз максималну заштиту од оштећења цеви или антикорозивне заштите. У случају да је дно рова од материјала који може оштетити цев или проузроковати додатна напрезања потребно је поставити пешчану постељицу или слој пробраног материјала из ископа рова одговарајуће гранулације. Пре затрпавања рова потребно је извршити геодетско снимање положаја гасовода и испитивања на чврстоћу и херметичност изведених радова на гасоводу. Затрпавање рова се изводи у слојевима са набијањем прекривке до добијања одговарајуће козистентности прекривке. Током затрпавања рова постављају се траке за обележавање и превентивну заштиту цевовода. Зависно од дубине рова, траке за обележавање постављају се на растојању од 0,3–0,5 m од горње ивице цеви.

Траса гасовода мора бити видно обележена надземним ознакама, и то: у праволинијском делу трасе на мин. растојању од 500 m; код промене правца на почетку и средини кривине; и на местима укрштања са другом инфраструктуром, водотоковима и др. Надземне ознаке се по правилу постављају десно од гасовода у односу на смер протока гаса, на удаљености од 0,8 m од спољне ивице цеви.

По завршетку радова потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. У брдском делу трасе биолошким и техничким радовима треба обавезно спречити појаву ерозије или нестабилности терена.

Правила изградње објеката и инсталација који представљају саставни део разводног гасовода

Главна мерно регулациона станица

Опрема станице обезбеђује мерење и регулацију протока, притиска и температуре гаса при редукцији притиска гаса са 50 bar на 16 bar за потребе секундарне гасоводне мреже. Опрема у ГМРС се димензионише према следећим оквирним преносним капацитетима: ГМРС „Брус” 6.000 m³/h, ГМРС „Брзеће” 4.000 m³/h, ГМРС „Копаоник” 5.000 m³/h, ГМРС „Треска” 5.000 m³/h, ГМРС „Рашка” 6.000 m³/h, ГМРС „Нови Пазар” 21.000 m³/h и ГМРС „Тућин” 10.000 m³/h. У комплексу станица се поред мерне линије (на излазном гасоводу) поставља и регулациона група која обухвата филтере и уређаје за издвајање кондензата, сигурносног блок вентила, регулатора притиска са интегрисаним блок вентилом, испусним сигурносним вентилима, догрејач и контролу блока. Енергетски блок са котларницом за догревање гаса топлим водом након редукције притиска (преузимањем гаса са разводног гасовода пре мерне групе) изводи се у оквиру посебне регулационе линије која обухвата: запорне славине, регулаторе притиска са блок вентилом, испусни сигурносни вентил, манометар и мерач сопствене потрошње гаса. Уређаји у оквиру управљачког блока испоручују се модуларно заједно са системима противпожарне заштите – инсталацијом аутоматске пожарне сигнализације, системом за контролу присуства гаса у ваздуху, системом за обавештавање о пожару (о присутности гаса у ваздуху) и управљања евакуације. Машинска опрема ГМРС и енергетског блока котларнице се смештају у засебне објекте који могу бити зидани или монтажано-демонтажни контејнерског типа, са отворима за природну вентилацију. Улазни и излазни део гасовода изван објеката ГМРС и енергетског блока поставља се подземно са против пожарним славинама на удаљености од мин. 5 m од објекта станице.

За снабдевање ГМРС (електромоторни погон и технички блок) електричном енергијом предвиђена је изградња спољне електроенергетске мреже напона 0,4 или 10 kV са прикључком на локалну дистрибутивну мрежу. Потребна снага по станици је око 17,3 kW.

Објекти станица су повезани системом веза (оптичким каблом) са командним центром оператера. Размештај опреме, уређење и обезбеђење станица утврђује се техничком документацијом у складу са правилима садржаним у тачки 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода.

Мерно регулациона станица

Опрема и уређаји станице обезбеђују мерење и регулацију протока, температуре и притиска гаса, пре повезивања са дистрибутивном мрежом. Станице су технолошки спојене са разводним гасоводом. Опрема и инсталације у станици у основи одговарају садржају предвиђеном за ГМРС. Потреба за електроенергетским и телекомуникационим повезивањем станица утврђује се кроз техничку документацију.

Размештај опреме, уређење и обезбеђење станица утврђује се техничком документацијом у складу са правилима садржаним у тачки 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода.

Блок станица

Од планираних 11 блок станица, седам се поставља у грађевинском делу парцела ГРЧ и ГМРС, а остале на засебним наменски одређеним грађевинским парцелама. Опрема станице, којом се обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса и по потреби пражњење појединих делова/секција цевовода, се састоји од: заварене славине на самом разводном гасоводу који затвара проток гаса уколико је пад притиска већи од 3,5 bar/мин, издувне капе за пражњење деонице гасовода и обилазног вода са две славине за изједначавање притиска при отварању славине. Размештај опреме, уређење и обезбеђење

блок станица утврђује се техничком документацијом у складу са правилима садржаним у тачки 4.2.5. Општа правила комуналног и инфраструктурног уређења грађевинских парцела објеката гасовода.

Главни разводни чвор

ГРЧ представља места раздвајања гасовода због потребе крацовања односно чишћења гасовода. У кругу ГРЧ се за потребе чишћења гасовода уграђују ПЧС и ОЧС. Поред чистачких станица у кругу ГРЧ-а се могу уградити БС и ГМРС. Планирана су четири ГРЧ-а, и то: „Крива Река”, „Нови Пазар”, „Глоговик” и „Тутин”. ГРЧ „Александровац” у коме је предвиђен почетак трасе разводног гасовода је постојећи (изграђен у склопу разводног гасовода РГ 09-04/1 Врбница–Александровац). У кругу ГРЧ „Александровац” уградиће се ОЧС као почетак разводног гасовода РГ 09-04/2 Александровац – Копаоник – Нови Пазар – Тутин. У кругу ГРЧ „Глоговик” оставиће се место за уградњу ОЧС за потребе интерконекције са Црном Гором.

Чистачка станица

За потребе унутрашњег чишћења разводног гасовода планиране су четири пријемне и четири отпремне чистачке станице са пратећом опремом (сепаратори течне фазе), све у оквиру локација главних разводних чворова. Свака станица мора имати запорни орган и индикатор пролаза чистача, чији се положај може са сигурношћу визуелно утврдити са раздаљине од 30 m. Издувна цев за пражњење чистачке кутије мора бити вертикална, са отвором на висини од мин. 2 m од тла и са заштитом од атмосферског утицаја. Чистачка кутија морају бити постављене на чврстом темељу и осигуране од уздужног померања. За прикупљање течног кондезата користиће се покретни или фиксни сепаратор.

Станица катодне заштите (СКЗ) и контролно мерни стубићи (КМС)

Станице се постављају у оквиру ГМРС и обухватају контролно мерна места и СКЗ са анодним лежиштима. Поред основне опреме (исправљач, мерна опрема, заштитни уређаји и сл.), СКЗ је по правилу опремљена и једнофазним бројилом, које на основу потрошње обезбеђује контролу стања изолације гасовода и исправност рада СКЗ.

Предвиђена су анодна лежишта са феросилицијумским анодама чији се број одређује на основу специфичне отпорности тла добијене истражним радовима. Анодна лежишта ће се са СКЗ повезати кабловима типа РР00 положеним подземно, на дубини од око 0,8 m. Аноде се постављају хоризонтално на дубини од мин. 1,5 m, на удаљености мин 50 m од цевовода.

Контролно мерни стубићи за мерење потенцијала у циљу формирања криве расподеле заштитног потенцијала и за галванско повезивање галвански одвојених делова гасовода се постављају око 0,5 m од ивице цевовода са десне стране у правцу кретања гаса. Дуж гасовода, стубићи се постављају на растојању од 0,5 km у урбаним подручјима до 1,5 km на неурбаним подручјима, као и на свим местима укрштањима са другом инфраструктуром где је потребно мерење потенцијала (електрофицирана пруга, електроенергетска мрежа и сл.).

Правила за постављање оптичког кабла и електроенергетских водова

За постављање оптичког кабла и електроенергетских водова 10–35 kV потребна површина се обезбеђује искључиво у форми службености пролаза за извођење радова и постављање инсталације.

Постављање оптичког кабла дуж гасовода и увођење у објекте гасовода је подземно, постављањем у ров или кабловску канализацију. Кабловска инсталација се, по правилу поставља дуж гасовода у оквиру експлоатационог појаса, на удаљености од око 2,0 m. Дубина укопавања инсталација је 0,7–0,8 m. Изнад кабловске инсталације на дубини од око 0,4 m поставља се трака за обележавање.

Изградња електроенергетских објеката којима ће објекти у функцији гасовода бити повезани са постојећим системом за дистрибуцију електричне енергије вршиће се у складу са важећом законском и техничком регулативом и биће дефинисана условима за израду техничке

документације и решењем о одобрењу за прикључивање које издаје надлежна електродистрибуција.

Правила за извођење приступних и градилишних путева

Трајни колски прилаз објектима гасовода обезбеђује се прикључком на најближи јавни пут.

У складу са конфигурацијом постојеће путне мреже, прикључак на јавни категорисани пут изводи се у ширини од најмање 5,0 m и са истим коловозним застором као и јавни пут у дужини од најмање 10 m код прикључења на општински пут и 20 m код прикључења на државни пут II реда. На осталом делу, коловозни застор приступних путева се изводи са тврдом подлогом (дробљени камени агрегат и сл) у ширини од 3,0–4,0 m.

Код трајних приступних путева потребно је обезбедити заштиту од површинских вода, као и инсталације за прихватање и контролисано одвођење атмосферских вода са коловозних површина у најближи реципијент.

Траса и положај трајних колских приступа објектима гасовода одређени су границом појаса регулације планираних приступних путева. Граница појаса регулације је одређена графички и елементима за геодетско обележавање карактеристичних тачака дуж регулационе линије. Техничком документацијом, у оквиру регулације планираних саобраћајница, могуће је кориговати нивелацију и елементе попречног профила пута. Након ближег пројектног дефинисања трасе и техничких елемената пута, слободне површине у појасу регулације могу се користити за постављање ТК, електроенергетских и других инсталација у функцији гасовода и потребе других корисника.

Простор за потребе маневрисања или паркирања службених возила обезбеђује се по правилу као део интерних саобраћајних површина у оквиру планираних грађевинских парцела објеката гасовода, а само изузетно и на наменски издвојеним саобраћаним површинама у делу приступних путева.

За колски превоз опреме линијског дела гасовода предвиђено је привремено коришћење најкраћих прилаза са јавних путева, атарских путева и стаза, а изузетно и прелази непосредно преко поседа. На самом градилишту, простор потребан за пренос опреме и монтажу гасовода се обезбеђује у оквиру извођачког појаса, на постојећој подлози. Грађевинска интервенција на терену подразумева „набијање” постојеће подлоге у циљу повећања носивости.

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.

Код избора места прикључка приступних и градилишних путева на јавни пут, по правилу се користе постојећи колски прикључци.

Интервенције на атарским путевима у смислу техничког усаглашавања са извођачким захтевима могу се спровести у форми рехабилитације или на основу посебног пројекта у форми појачаног одржавања.

Током извођења грађевинских интервенција на атарским и шумским 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.

У случају да је неопходно формирати градилишне путеве ван регулације атарских и шумских путева, пут се може изводити по посебном пројекту, као привремено решење.

Пре изградње прикључака приступних и градилишних путева на јавни пут, потребно је прибавити саобраћајно-техничке услове за прикључење од стране управљача јавног пута.

Правила након изградње и пуштања у рад разводног гасовода

Не могу се градити објекти намењених за становање или боравак људи на растојањима мањим од 30 m од гасовода. Остали објекти, инфраструктура и активности усклађују се са режимима коришћења површина у појасима/зонама заштите разводног гасовода, садржаним у тачки 3.3. Појаси и зоне заштите разводног гасовода и режими коришћења и уређења. У складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar, ближи услови по питању обезбеђења минималних удаљености од разводног гасовода и објеката који су саставни део разводног гасовода наведени су у Табели 14.

За надземне гасне инсталације на отвореном простору или под надстрешницом минималне сигурносне удаљености се мере од потенцијалног места истицања гаса. За инсталације постављене у зиданом или монтажном објекту минималне сигурносне удаљености се мере од зида објекта.

За објекте који су саставни делови гасовода и у његовој су функцији одређују се зоне опасности од експлозије.

Као угрожени простор од експлозије може се дефинисати простор у коме је присутна, или се може очекивати присутност експлозивне смеше запаљивих гасова, пара или прашине са ваздухом, у таквим количинама које захтевају примену посебних мера ради заштите људи и добара, као и примену посебних мера у погледу монтаже и употребе електричних уређаја, инсталација, алата, машина и прибора.

Зоне опасности од експлозије дефинисане су у складу са учестаношћу појављивања и трајању експлозивне атмосфере. Дефинисане су три зоне опасности од експлозије:

- 1) зона опасности од експлозије 0;
- 2) зона опасности од експлозије 1;
- 3) зона опасности од експлозије 2.

Зоне опасности за објекте који су саставни део разводног гасовода одређују се у складу са Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar.

У зонама опасности од експлозије не смеју се налазити материје и уређаји који могу проузроковати пожар и омогућити његово ширење, и сви радови се морају изводити у складу са важећом законском регулативом.

Правила укрштања разводног гасовода са другим инфраструктурним системима

Општа правила усаглашавања са другим објектима и инсталацијама

Изградња и експлоатација линијског дела разводног 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 просторног плана.

У даљем спровођењу Просторног плана, за потребе израде техничке документације потребно је прибавити посебне услове за пројектовање, као и сагласност на пројекат од стране држаоца/власника предметног објекта. Пројекат поред техничког решења може садржати и анализу међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор гасовода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност делимичног измештања локалних инсталација. У овим случајевима, инвеститор сноси трошкове демонтаже, привремених искључења и сличних интервенција на другим инсталацијама.

У граници планског обухвата, односно заштитним појасима планираних објеката и инсталација 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 разводног гасовода издаје оператер/предузеће надлежно за експлоатацију гасовода.

Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и саобраћајне инфраструктуре

Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и путне инфраструктуре

Постављање инсталација разводног гасовода и извођење прикључака на јавне путеве условљени су прибављањем сагласности од стране управљача предметног пута која садржи саобраћајно техничке услове и пројектног усглашавања са постојећим инсталацијама постављеним у путном земљишту.

Услови укрштања разводног гасовода са јавним путевима су:

1) укрштање гасовода са државним путевима планирати, пројектовати и извести по правилу методом механичког подбушивања испод трупа пута, управно на пут, употребом заштитних цеви. Укрштање са осталим јавним, шумским и пољским путевима изводи се у отвореном рову, са или без заштитне цеви. Након завршетка радова, обавезна је санација свих оштећења на путу и путној инфраструктури;

2) заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољна ивица реконструисаног коловоза) увећаној за по 3 m са сваке стране;

3) минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 m;

4) минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1 m;

5) одушна цев која којом се евакуише евентуална појава гаса из заптивеног дела заштитне цеви, поставља се по правилу изван путног земљишта, а изузетно због теренских услова и у путном земљишту на мин. удаљености од 5 m од крајње тачке попречног профила пута.

Услови за паралелно вођење разводног гасовода са јавним путем:

1) по правилу минимално растојање разводног гасовода (применом критеријума за цеви пречника DN 150–500) од крајње тачке попречног профила пута износи за државне путеве I реда мин. 10 m, државне путеве II реда и општинске путеве 5 m, и за остале некатегорисане путеве 2 m. У случају неповољних теренских услова, уз сагласност управљача пута цевовод се може поставити на удаљености од мин. 3 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или средње ивице путног канала за одводњавање), а само изузетно од ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза;

2) на местима где није могуће испунити услове из тачке 1) овог става мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

Не дозвољава се вођење гасовода по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

Код укрштања гасовода са линијским инфраструктурним инсталацијама постављеним у путном земљишту обезбеђује се минимално растојање од 0,5 m, а само изузетно до 0,3 m уз обавезу примене мера техничке заштите предметне инфраструктуре и сагласност власника/корисника предметне инфраструктуре.

Пре почетка извођења радова у путном земљишту, потребно је обезбедити одговарајућу сигнализацију и евентуалну контролу саобраћаја у зони радова. У свим случајевима, потребно је предвидети и обезбедити мере прописане за заштитни појас и појас контролисане изградње у складу са Законом о путевима („Службени гласник РС”, број 41/18).

Правила укрштања и паралелног вођења гасовода и железничке инфраструктуре

Укрштање и паралелно вођење разводног гасовода предвиђено је са следећом (постојећом и планираном) железничком инфраструктуром:

1) укрштање гасовода са магистралном једноколосечном пругом Лапово – Краљево – Генерал Јанковић – државна граница, под углом од око 90° у km 157 + 443 у Казновићима;

2) паралелно вођење одвојка гасовода ка Рашкој са магистралном једноколосечном пругом Лапово – Краљево – Генерал Јанковић – државна граница, на удаљености од мин. 11,0 m мерено управо на осовину колосека на делу пруге од наспрам km 154 + 100 до наспрам 157 + 443;

3) укрштање/паралелно вођење гасовода са планираном пругом Рашка – Нови Пазар решаваће се у току израде техничке документације и у сарадњи са надлежним оператером пруге („Инфраструктура железнице Србије” а.д.).

Услови укрштања гасовода са железничком инфраструктуром су:

1) осовинска укрштања гасовода и пруге су по правилу под углом од око 90° ;

2) уколико није могуће због теренских услова обезбедити укрштање под углом од 90° , угао укрштања планираног гасовода и постојећих пруга може да буде мањи, уз сагласност „Инфраструктура железнице Србије” а.д. на техничка решења која ће бити дата приликом израде техничке документације;

3) гасовод при укрштају са пругом мора бити на дубини минимум од 1,8 m мерено од горње ивице прага до горње ивице заштитне цеви, односно на дубини од минимум 1,2 m мерено од коте терена ван трупа пруге до горње ивице заштитне цеви. Заштитна цев се поставља у континуитету испод колосека, у дужини од мин. 10 m од осе крајњег колосека;

4) пратећи објекти разводног гасовода морају бити изграђени на најмање 25 m од осе крајњег колосека, а ван границе земљишта који користи железница;

5) приликом паралелног вођења гасовода са постојећом и планираном железничком пругом растојање мерено управо на осовину постојеће и трасе планиране пруге може да буде мање од 11 m, али уз обавезу примене додатних мера прописаних важећим законима и прописима (смањење пројектног фактора, повећање дубине укопавања, механичке заштите при ископавању и сл.) које ће се дефинисати техничком документацијом и гарантовати безбедност и сигурност како железничке инфраструктуре, тако и планираног разводног гасовода;

6) при вођењу гасовода у делу железничке пруге планиране за електрификацију предвидети појачану изолацију цевовода у дужини од око 50 m са обе стране пружног појаса.

С обзиром да за трасу планиране пруге Рашка – Нови Пазар постоје варијантна решења на пројектном нивоу који не омогућава прецизно дефинисање укрштаја и међусобних односа са трасом планираног гасовода, тачна места и углови укрштања планираног гасовода и планиране пруге за решавање се у фази израде техничке документације.

Инвеститор је дужан да од стране „Инфраструктура железнице Србије” а.д. прибави посебне техничке услове за пројектовање и изградњу разводног гасовода.

Правила укрштања и паралелног вођења гасовода са електроенергетском мрежом

Укрштање и паралелно вођење гасовода са далеководима напонских нивоа 440 kV, 220 kV, 110 kV и 35 kV се обезбеђује у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и „Службени лист СРЈ”, број 18/92). Поред овог правилника градња испод и у близини постојећих и планираних далеководова је условљена и:

1) Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ”, бр. 4/74 и 13/78 и „Службени лист СРЈ”, број 61/95);

2) Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ”, број 61/95);

3) Законом о енергетици;

4) SRPS N.C0.105 – Технички услови заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ”, број 68/86).

Минимално растојање надземне електроенергетске мреже и стубова далековода у односу на гасовод и објекте у функцији гасовода обезбеђују се у складу са критеријумима датим у Табели 15.

У делу укрштања и паралелног вођења гасовода са подземним електроенергетским водовима потребно је обезбедити следеће услове:

1) није дозвољено паралелно вођење гасовода испод или изнад енергетских каблова (паралелно вођење у вертикалној равни);

2) минимални хоризонтални размак код паралелног вођења износи 0,8 m у урбаном подручју и 1,2 m на осталом подручју;

3) код укрштања са водовима изван кабловске канализације минимални вертикални размак износи 0,5 m, односно 0,3 m уз примену техничких мера заштите енергетског кабла (постављање у заштитну цев или кабловску канализацију).

Обавеза инвеститора гасовода је да у фази пројектовања и изградње прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране електропривредног предузећа надлежног за електроенергетске објекте.

Приликом извођења 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 се не сме додатно насипати. Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала (гориво и сл.), испод далековода.

Правила приближавања и укрштања са водопривредном инфраструктуром

Разводни гасовод је планирана изван зона непосредне заштите постојећих и планираних изворишта водоснабдевања.

Укрштање гасовода са водопривредном инфраструктуром првенствено се односи на водотокове.

По правилу, траса гасовода на месту укрштања са коритом водотока I реда и водотока чије је водено огледало шире од 5,0 m се поставља приближно под углом од 90° у односу на речни ток. На осталим водотоцима угао укрштања износи до 60°.

Ров се копа до одговарајуће дубине, како би горња ивица цеви гасовода била најмање 1,0 m код регулисаних и 1,5 m код нерегулисаних корита водотокова нижа од коте дна водотока. Ширина рова је до 1,5 m.

У профилу прелаза цевовода испод реке, врши се осигурање дна основног корита каменим тепихом, а косина ролованим каменом. На местима регулисаног корита дно се облаже каменом у бетонској подлози. Ово осигурање требало би извести на потезу од по 5 m узводно и низводно од осе прелаза – осе цеви. Деоница испод дна водотока ради се као права цев, без хоризонталних и вертикалних савијања. На обе обале цев се савија – „етажира” како би се прилагодила геометрији обала реке.

Објекти у функцији гасовода и приступни путеви су планирани изван водног земљишта. На основу процене могуће угрожености од вода, техничком документацијом треба обрадити и заштиту од могућих појава површинских и подземних вода као и њихово контролисано одвођење изван локације планираних објеката.

Правила за укрштање са електронском комуникационом инфраструктуром

Пошто су трасе ТК објеката, у највећем броју случајева, уз трасе саобраћајница, начин укрштања гасовода са ТК објектима дефинисан је начином укрштања истог са саобраћајницама. У свим случајевима треба имати у виду да су постојећи каблови на дубини 1,0 до 1,2 m, да растојање ТК кабла и гасовода мора бити минимално 2 m, а да се евентуално потребно измештање свих каблова може радити само уз надзор овлашћеног представника власника ТК кабла:

1) у случају укрштања гасовода подбушивањем испод трасе пута: Траса гасовода ће се поставити подбушивањем испод ТК каблова, без икаквих интервенција на истима односно без оштећења. Потребно је само идентификовати тачан положај кабла у односу на пут и прилагодити радове на гасоводу истим. Дубина на којој је положен ТК кабл је 1,0 до 1,2 m;

2) у случају укрштања гасовода прекопавањем трасе пута: Потребно је урадити пројекат измештања постојећих каблова уз сагласност власника електронске комуникационе структуре, који треба да обезбеди заштиту постојећег кабла да не би дошло да прекида саобраћаја по истом, и његово измештање након постављања гасовода. Посебну пажњу у тим случајевима треба посветити магистралним оптичким кабловима, за које пројекат заштите и измештања мора бити урађен уз сагласност власника оптичких каблова, а о трошку инвеститора/извођача радова. Трошкове измештања каблова сноси инвеститор/извођач радова. Приликом извођења радова обавезно је присуство и надзор овлашћеног лица од стране власника оптичке инфраструктуре;

3) у случају да укрштање гасовода и кабла није поред пута: За случајеве када се траса гасовода укршта са ТК каблом који није поред пута, трасу гасовода треба извести подбушивањем испод ТК кабла, водећи рачуна да током тог извођења радова не дође до оштећења ТК кабла. Потребно је урадити пројекат измештања постојећих каблова уз сагласност власника електронске комуникационе структуре, који треба да обезбеди заштиту постојећег кабла да не би дошло да прекида саобраћаја по истом, и његово измештање након постављања гасовода. Трошкове измештања каблова сноси инвеститор/извођач радова. За извођење ових радова, када је у питању укрштање са оптичким ТК каблом мора се обезбедити присуство надзорног органа власника кабла.

Уколико, из било којих разлога, није могуће трасу гасовода извести подбушивањем морају се претходно, за извођење тих радова, тражити услови власника ТК кабла.

Обавеза инвеститора је да у фази планирања, пројектовања и изградње гасовода прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране телекомуникационог предузећа надлежног за изградњу/газдовање ТК каблом.

За све случајеве када се постојећи каблови морају изместити потребно је:

1) урадити Техничко решење/Пројекат измештања на безбедну трасу и извод из Пројекта који садржи техничко решење са графичким прилогом и предмер и предрачун радова и доставити „Телеком Србија” а.д. на сагласност;

2) уколико се измештање каблова ради у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола, инвеститор је у обавези да Пројекат измештања уради са свим потребним сагласностима за добијање употребне дозволе;

3) приликом избора извођача радова на измештању каблова водити рачуна да је исти регистрован и лиценциран за ту врсту радова и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телеком Србија” а.д. При извођењу радова на измештању оптичких каблова обавезан је надзор оператора.

Укрштање са туристичком инфраструктуром – алпске ски стазе и жичаре

Планирани гасовод се реализује тако да не угрози постојеће објекте и инсталације јавног скијалишта, услове под којима се они користе, реконструкцију, доградњу или изградњу нових објеката и инсталација, односно даљи развој јавног скијалишта, а посебно безбедност на скијалишту.

Код укрштања са инсталацијама и објектима јавног скијалишта узети у обзир појединачне техничке карактеристике сваке инсталације и обезбедити потребно безбедно растојање.

У зонама где је планиран развој скијалишта (обезбедиће се несметано пројектовање и извођење жичара, ски стаза и инсталација према ППППН НП „Копаоник“).

При изради техничке документације гасовода потребно је обавити детаљна снимања објеката и инсталација како би се утврдиле тачне позиције укрштања, обезбедила одговарајућа решења и прибавила сагласност ЈП „Скијалишта Србије“.

Код извођења радова потребно је претходно пријавити радове ЈП „Скијалишта Србије“. Наведени радови не смеју ометати рад Ски центра. Уколико у току извођења радова дође до оштећења објеката и инсталација или у експлоатацији буде проблема у раду објеката и инсталација јавног скијалишта, а у вези укрштања са гасоводом, Инвеститор изградње гасовода је обавезан да све отклони о своме трошку и у што краћем року. По извођењу радова потребно је терен уредити и вратити у првобитно стање.

Правила усаглашавања са комуналним и осталим инсталацијама

По правилу, за свако укрштање и паралелно вођење гасовода са комуналним објектима и осталим локалним инсталацијама потребно је у склопу техничке документације посебно обрадити мере техничке заштите. На пројектно решење је потребно обезбедити сагласност надлежног предузећа/власника инсталације.

Пре извођења земљаних радова потребно је обавестити надлежно комунално предузеће, односно власника инсталација на територији на којој се радови изводе ради тачног лоцирања укрштаја како не би дошло до евентуалног оштећења подземних инсталација.

На местима укрштања, приближавања или паралелног вођења гасовода са комуналним и осталим инсталацијама, земљане радове вршити ручним алатом и са посебном пажњом, евентуално и уз надзор надлежног предузећа/власника инсталације.

Посебну пажњу треба обратити на могућност угрожавања неевидентираних инсталација (нпр. сеоски и индивидуални водоводи) у зони грађевинских радова. У случају да се на терену не може утврдити тачан положај, стање и врста инсталације изводи се истражни ископ уз надзор надлежног предузећа/власника.

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Изградњом разводног гасовода RG 09-04/2 са пратећима објектима обезбедиће се:

- развој система гасификације Рашке и Расинске области који подразумева гасификацију града Новог Пазара и општина Александровац, Рашка, Брус и Тутин;
- гасификација Туристичког центра „Копаоник“;
- остваривање везе са будућим гасним системом Републике Црне Горе. Предмет овог Идејног решења је разводни гасовод RG 09-04/2 са пратећим објектима и пратећом инфраструктуром.

Разводни гасовод RG 09-04/2 са пратећим објектима обухвата:

- Линијски део гасоводног система;
- Пратеће објекте (блок станице - БС, чистачке станице – ОЧС и ПЧС, главне разводне чворове - ГРЧ и главне мерно регулационе станице – ГМРС)

Линијски део гасовода обухвата:

- Основни правац гасовода од постојећег главног разводног чвора (ГРЧ) „Александровац“ до планираног главног разводног чвора (ГРЧ) „Тутин“ дужине цца 110 км, пречника Ø 323,9 мм и Ø 168,3 мм;
- Одвојак за ГМРС »Брзеће« дужине цца 5,0 км, пречника Ø 114,3 мм;

- Одвојак за ГМРС »Рашка« дужине цца 2,0 км, пречника Ø 114,3 мм.

Повезивање разводног гасовода RG 09-04/2 са транспортним системом ЈП „Србијагас”, предвиђено је прикључењем на постојећу гасоводну инсталацију у кругу главног разводног чвора (ГРЧ) „Александровац“, који је изграђен у склопу разводног гасовода RG 09-04/1 Врбница – Александровац (темеТр).

Пратећи објекти разводног гасоводаRG 09-04/2 су:

- О ЧС у кругу постојећег ГРЧ/ГМРС „Александровац“
- ГМРС „Брус“ и БС „Брус“ у заједничкој огради;
- БС „Височница“;
- ГРЧ „Крива Река“;
- ГМРС „Брзеће“;
- ГМРС „Копаоник“ и БС „Копаоник“ у заједничкој огради;
- ГМРС „Треска“ и БС „Треска“ у заједничкој огради;
- БС „Казновиће“;
- ГМРС „Рашка“;
- БС „Кућане“;
- БС „Пожежина“;
- ГРЧ „Нови Пазар“ и ГМРС „Нови Пазар“ у заједничкој огради;
- ГРЧ „Глоговик“;
- ГРЧ „Тутин“ и ГМРС „Тутин“ у заједничкој огради.

Према подручју градње траса разводног гасовода RG 09-04/2 са пратећим објектима је пројектована на територији града Новог Пазара и општина Александровац, Брус, Рашка и Тутин. Границе Идејног решења су:

- Место повезивања разводног гасовода RG 09-04/2 са постојећом гасоводном инсталацијом у кругу главног разводног чвора (ГРЧ) „Александровац“, који је изграђен у склопу разводног гасовода RG 09-04/1 Врбница – Александровац (теме Тр);
- Заварна капа Ø168,3 на излазном гасоводу из ГМРС „Брус“, на цца 2,30 м по изласку из ограђеног простора (теме TBRUK);
- Заварна капа Ø114,3 на излазном гасоводу из ГМРС „Брзеће“, на цца 1,00 м по изласку из ограђеног простора (теме TBRZK);
- Заварна капа Ø114,3 на излазном гасоводу из ГМРС „Копаоник“, на цца 2,30 м по изласку из ограђеног простора (теме ТКОРК);
- Заварна капа Ø114,3 на излазном гасоводу из ГМРС „Треска“, на цца 2,75 м по изласку из ограђеног простора (теме TTREK);
- Заварна капа Ø168,3 на излазном гасоводу из ГМРС „Рашка“, на цца 1,90 м по изласку из ограђеног простора (теме TRASK);
- Заварна капа Ø273,0 на излазном гасоводу из ГМРС „Нови Пазар“, на цца 3,90 м по изласку из ограђеног простора (теме TNPK);
- Заварна капа Ø168,3 на излазном гасоводу из ГМРС „Тутин“, на цца 2,00 м по изласку из ограђеног простора (теме TTUTK).

ЛОКАЦИЈСКЕ И ДИСПОЗИЦИОНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ОБЈЕКТА

Планирани разводни гасовод се пружа генералним правцем североисток-југозапад.

Почетак разводног гасовода RG 09-04/2 предвиђен је у кругу постојећег ГРЧ „Александровац“ на катастарској парцели К.П. 451/1 К.О. Витково, општина Александровац. Инсталација ГРЧ „Александровац“ је ограђена жичаном оградом димензија 30,5 x 29,0 м и висине 2,5м.

У кругу постојећег ГРЧ изграђена је прихватна чистачка станица DN250 ANSI300 за потребе чишћења (крацовања) постојећег разводног гасовода номенклатуре RG 09-04/1 Врбница - Александровац, блок станица DN 250 ANSI300 и GMRS Александровац са котларницом и припадајућим улазним и излазним гасоводом.

У кругу оградe постојећег ГРЧ предвиђено је место за уградњу отпремне чистачка станица DN300 ANSI300 за потребе чишћења (крацовања) планираног разводног гасовода номенклатуре RG 09-04/2 Александровац - Копаоник - Нови Пазар – Тутин.

Основна траса гасовода се потом води на територијама општина Александровац и Брус по претежно пољопривредном и шумском земљишту, као и кроз туристички центар „Копаоник“. Коридор гасовода се даље води на територији општина Рашка и Брус кроз простор јавног скијалишта ТЦ „Копаоник“. Гасовод се потом спушта ка долини реке Рашка и наставља даље преко шумског и пољопривредног земљишта и кроз грађевинско подручје насеља Гњилица на територији општине Рашка. Након напуштања долине реке Рашке, основна траса гасовода се води на територији града Новог Пазара, претежно преко шумског земљишта и ливада. Коридор основне трасе гасовода се потом води преко шумског земљишта и ливада на територији општине Тутин.

Крај основне трасе гасовода предвиђен је у оквиру новопроектваног комплекса ГРЧ/ГМРС „Тутин“, чија изградња је предвиђена на К.П. 277 КО Дубово, општина Тутин. Укупна дужина основне трасе гасовода је цца 110 км. Одвојак за ГМРС »Брзеће« предвиђен је у кругу ГРЧ „Крива Река“ на територији општине Брус и води се до планиране ГМРС »Брзеће« у дужини од око 5 км на територији поменуте општине.

Одвојак за ГМРС »Рашка« предвиђен је на граници К.О. Гњилица и Супње у општини Рашка и води се до планиране ГМРС »Рашка« у дужини од око 2 км на територији поменуте општине.

Пратећи надземни објекти разводног гасовода RG 09-04/2 предвиђени су на следећим катастарским парцелама:

- О ЧС у кругу постојећег ГРЧ/ГМРС „Александровац“ – к.п. 451/1 К.О. Витково, општина Александровац;
- ГМРС „Брус“ и БС „Брус“ у заједничкој оградџи - к.п. 1630, 1631 и 1632 К.О. Кобиље, општина Брус;
- БС „Височница“ - к.п. 3284/1 К.О. Велика Грабовница, општина Брус;
- ГРЧ „Крива Река“ - к.п. 3428/69 и 3428/32 К.О. Крива Река, општина Брус;
- ГМРС „Брзеће“ - к.п. 247 и 248/2 К.О. Брзеће, општина Брус.;
- ГМРС „Копаоник“ и БС „Копаоник“ у заједничкој оградџи - к.п. 5 К.О. Копаоник 1, општина Рашка;
- ГМРС „Треска“ и БС „Треска“ у заједничкој оградџи - к.п. 118 К.О. Копаоник 1, општина Рашка и к.п. 10154 К.О. Копаоник 2, општина Рашка ;
- БС „Казновиће“ - к.п. 2826 К.О. Казновиће, општина Рашка;
- ГМРС „Рашка“ - к.п. 346/1 К.О. Супње, општина Рашка;
- БС „Кућане“ - к.п. 433/1 К.О. Кућане, општина Рашка;
- БС „Пожежина“ - к.п. 239 К.О. Пожежина, град Нови Пазар;
- ГРЧ „Нови Пазар“ и ГМРС „Нови Пазар“ у заједничкој оградџи - к.п. 110/1, 110/2 и 111 К.О. Ботуровина, град Нови Пазар;
- ГРЧ „Глоговик“ - к.п. 178, 180 и 181 К.О. Глоговик, општина Тутин;
- ГРЧ „ Тутин“ и ГМРС „ Тутин“ у заједничкој оградџи - к.п. 276 и 277 К.О. Дубово, општина Тутин.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ТЕРЕНА НА СИТУАЦИОНОМ ПЛАНУ

Коридор гасовода у највећој мери пролази кроз необрасло шумско и пољопривредно земљиште, ван насељених зона већих густина и у највећем делу ван грађевинских подручја насеља. Коридор гасовода пролази кроз подручје Националног парка „Копаоник“ у дужини од око 17 км искључиво у простору са режимом ИИИ степена заштите природе. Веће површине грађевинског земљишта, као и другог земљишта које је у функцији туризма, посебно зимског налазе се у обухвату туристичког центра „Копаоник“ (јавно скијалиште) у Националном парку „Копаоник“, где долази до великог броја укрштања коридора планираног гасовода са постојећом и планираном туристичком инфраструктуром. На краћим деоницама, коридор пролази кроз део градског насеља Рашка и делове насеља која су руралног карактера (засеоци, претежно концентрисани на ужем простору са пољопривредним земљиштем изван

села) или туристичке намене у зони Копаоника. У заштитном појасу гасовода налазе се мањи изграђени делови (засеоци) насеља Венчац у општини Александровац, Велика Грабовница (општина Брус), Ново село, Гњилица, Милатковиће (општина Рашка), Пожежина, Мишчиће (град Нови Пазар) и Пленибабе у општини Тутин. Коридор планираног разводног гасовода се пружа генералним правцем североисток-југозапад. Од почетне тачке у кругу постојећег ГРЧ „Александровац“ терен је у сталном успону од коте 280,00 м н.в. до највише тачке коју достиже на подручју јавног скијалишта ТЦ „Копаоник“ дуж гребена којег формирају врхови Вучак (1956 м н.в.) и Караман (1917 м н.в. и 1904 м н.в.), након чега терен има наизменично тенденцију пада и успона до крајње тачке на локацији планираног ГРЧ/ГМРС „Тутин“ (1034 м н.в.) Коридор планираног гасовода се укршта са категорисаном и некатегорисаном путном мрежом различитог нивоа, железничком пругом, а у неколико деоница се у ширем појасу паралелно води са линијским инфраструктурним системима путне и железничке мреже. Коридор планираног гасовода се укршта са водотоцима I реда: Ибар, Расина и Рашка, као и са бројним водотоцима II реда. Коридор гасовода пролази кроз зону III заштите изворишта водоснабдевања акумулације „Ћелије“.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ И ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА И ПОСТРОЈЕЊА

Технички опис планираних инсталација

Разводни гасовод RG 09-04/2 са пратећим објектима обухвата:

- Линијски део гасоводног система;
- Пратеће надземне објекте

Пратећи надземни објекти су:

- Блок станице (БС) – Инсталација којом се обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса и по потреби пражњење појединих делова/секција цевовода, а састоји се од заварне подземне славине »LB« (Line Break) DN300 ANSI300 на самом разводном гасоводу, која затвара проток гаса уколико је пад притиска већи од 3,5 bar/min, издувних капа за пражњење деонице гасовода и обилазног вода са две славине за изједначавање притиска при отварању славине;
- Отпремне и прихватне чистачке станице (ОЧС и ПЧС) – Инсталације предвиђене за потребе чишћења и вршења дијагностике унутрашњости цеви. ПЧС и ОЧС намењене су за периодични пријем и отпремање крацера – дефектоскопа, четки за чишћење и других средстава. На ПЧС и ОЧС обављаће се: пријем у кутију и отпремање из кутије крацера или средства за дијагностиковање, пријем продуката чишћења и њихова предаја у ауто цистерну. На инсталацији ПЧС и ОЧС предвиђене су кугласте славине са пуним отвором класе притиска ANSI300. Свака станица је опремљена запорним органима и индикаторима пролаза чистача, чији се положај може са сигурношћу визуелно утврдити са раздаљине од 30 м. Издувна цев за пражњење чистачке кутије мора бити вертикална, са отвором на висини од мин. 2 м од тла и са заштитом од атмосферског утицаја. Чистачка кутија морају бити постављене на чврстом темељу и осигуране од уздужног померања;
- Главни разводни чворови (ГРЧ) - Места раздвајања гасовода због потребе крацовања односно чишћења гасовода. У кругу ГРЧ се за потребе чишћења гасовода уграђују пријемне и отпремне чистачке станице (ПЧС, ОЧС). Поред чистачких станица у кругу ГРЧ-а се могу уградити блок станице (БС) и главне мерно регулационе станице (ГМРС);
- Главне мерно регулационе станице (ГМРС) - Главне мерно регулационе станице су објекти који повезују магистрални гасовод (у овом случају RG 09-04/2) са дистрибутивним гасоводом притиска до 16 bar, у којима се врши филтрирање и догревање природног гаса, редукација притиска и мерење протока природног гаса. За потребе снабдевања догрејача топлом водом, предвиђени су гасни апарати врсте С – ложишта независна од ваздуха из просторије, односно врсте С3.3 - ложишта са вентилатором која узимају ваздух за сагоревање споља и одводе продукте сагоревања кроз спољни зид, а смештени су у објекту котларнице. Машинска опрема ГМРС и котларнице се смештају у засебне објекте који могу бити зидани или контејнерског

типа, са отворима за природну вентилацију. Улазни и излазни део гасовода изван објеката ГМРС и котларнице поставља се подземно са против пожарним славинама на удаљености од мин. 5 м од објекта станице.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ЛИНИЈСКОГ ДЕЛА ГАСОВОДА

Линијски део гасовода обухвата:

- Основни правац гасовода од постојећег главног разводног чвора (ГРЧ) „Александровац“ до планираног главног разводног чвора (ГРЧ) „Тутин“ дужине цца 110 км, пречника Ø 323,9 мм и Ø168,3 мм;
- Одвојак за ГМРС »Брзеће« дужине цца 5,0 км, пречника Ø 114,3 мм;
- Одвојак за ГМРС »Рашка« дужине цца 2,0 км, пречника Ø 114,3 мм.

Почетак разводног гасовода 09-04/2 предвиђен је у кругу постојећег ГРЧ „Александровац“ на катастарској парцели К.П. 451/1 К.О. Витково, општина Александровац. Инсталација ГРЧ „Александровац“ је ограђена жичаном оградом димензија 30,5 x 29,0 м и висине 2,5м. У кругу постојећег ГРЧ изграђена је прихватна чистачка станица DN250 ANSI300 за потребе чишћења (крацовања) постојећег разводног гасовода номенклатуре RG 09-04/1 Врбница – Александровац, блок станица DN 250 ANSI300 и ГМРС Александровац са котларницом и припадајућим улазним и излазним гасоводом. У кругу ограде постојећег ГРЧ предвиђено је место за уградњу отпремне чистачка станица DN300 ANSI300 за потребе чишћења (крацовања) планираног разводног гасовода номенклатуре RG 09-04/2 Александровац - Копаоник - Нови Пазар – Тутин. Повезивање новопроектване инсталације са постојећом ће се омогућити одсецањем заварне капе Ø 273,0 мм у темену Тр што је уједно и почетно теме гасовода (стационажа км 0+000.00).

Одавде се коридор планираног гасовода пружа у правцу југозапада у ширем коридору државног пута ПА број 211 Александровац – Брус по претежно пољопривредном земљишту у К.О. Витково, Љубинци и Парчин. Након око 3,5 км коридор се укршта са ДП ПА број 211, напушта територију општине Александровац, улази на територију општине Брус и пружа се преко претежно пољопривредног земљишта у К.О. Покрп, Црвена Јабука, Ботуња и шумског земљишта у К.О. Мала Врбница. Између 7. и 8. км коридор се пружа паралелно са ДП ПА број 211 и даље наставља кроз територију К.О. Кобиље, по претежно шумском земљишту. На око 12. км коридор планираног гасовода се укршта са реком Расином и наставља даље, пролазећи кроз објекат ГМРС са БС „Брус“ и БС „Височица“ преко шумског земљишта, ливада и пашњака у К.О. Велика Грабовница, Мачковац, Паљевштица и Крива Река. На територији К.О. Крива Река коридор планираног гасовода, на приближно 28. км улази на подручје НП „Копаоник“. Из објекта ГРЧ „Крива Река“ одваја се крак гасовода ка југоистоку, укршта се са Сребрначком реком, и у дужини од око 5 км долази до планиране ГМРС са БС „Брзеће“, преко територија К.О. Крива река, Ливађе и Гочманци. Главни правац планираног гасовода од објекта ГРЧ „Крива Река“ наставља у правцу југозапада и улази у простор туристичког центра „Копаоник“ и на око 30,5 км прелази на територију општине Рашка у К.О. Црна Глава, потом се, на око 31,5 км враћа на територију општине Брус и К.О. Крива Река, а затим на око 33,5 км поново прелази на територију општине Рашка у К.О. Копаоник 2, и пролази кроз објекат ГМРС са БС „Копаоник“. Одавде коридор више пута прелази из једне у другу општину, и пружа се кроз простор јавног скијалишта ТЦ „Копаоник“ дуж гребена којег формирају врхови Вучак (1956 м н.в.), Караман (1917 м н.в. и 1904 м н.в.), обронака Сувог Рудишта, где на око 39км напушта територију НП „Копаоник“, наставља преко врха Појла (1632 м н.в.) и падина Треске до објекта ГМРС са БС „Треска“. Коридор даље наставља, у генералном правцу југозапада, и спушта се ка долини реке Рашке, преко К.О. Копаоник 1, Копаоник 2 и Шипачина где на око 45,5 км прелази општински пут Рудница-Копаоник, и наставља даље преко шумског и пољопривредног земљишта у К.О. Ново Село, Рудница и Казновиће, пролазећи кроз објекат БС „Казновиће“. Овде, на око 53. км прелаз ДП ИБ реда број 31 Рашка – Лепосавић и реку Ибар, пролази кроз грађевинско подручје насеља Гњилица и долази до места одвајања крака гасовода ка Рашкој на граници К.О. Гњилица и Супње у

општини Рашка. Одвојак гасовода у дужини од око 1,7 км пружа се у правцу севера до објекта ГМРС са БС „Рашка“ у К.О. Супње. Главни коридор наставља у правцу југозапада кроз пољопривредно и шумско земљиште у К.О. Супње, Гњилица и Кућане, пролази кроз објекат БС „Кућане“, улази на територију К.О. Панојевиће и на око 60,5 км прелази ДП ИБ број 22 Рашка – Нови Пазар и реку Рашку, наставља паралелно са путем, реком и планираном пругом у дужини од око 5,5 км, преко територија К.О. Милатковиће (општина Рашка) и Батњик, Пожежина (град Нови Пазар). Након напуштања долине реке Рашке, на око 66. км коридор гасовода пролази кроз објекат БС „Пожежина“ и наставља долином Тушимске реке у К.О. Пожежина, Голице, Пуста Тушимља, Судско Село, Долац, Дежева и Мишчиће, преко претежно шумског земљишта и ливада, и укршта се на око 75,5. км са ДП ИИА реда број 199 Нови Пазар – Голија. Потом коридор гасовода пролази кроз објекат ГРЧ „Нови Пазар“ и наставља преко територија К.О. Ботуровина, Војниће, Видово, Рајчиновиће, Рајчиновићка, Трнава, Ситниче и Попе, претежно преко шумског земљишта и ливада. На територији К.О. Ситниче и Пожега, на око 87. км коридор се укршта са ДП ИБ реда број 29 Нови Пазар–Сјеница и прелази Људску реку. Коридор даље наставља кроз шумско земљиште и ливаде К.О. Пожега, Вучиниће, Грачане и Дољани и после око 94км прелази на територију општине Тутин у К.О. Чаровина. Даље наставља у генералном правцу југа, пролази кроз објекат ГРЧ „Глоговик“ у чијој се близини укршта са ДП ИА реда број 204 Нови Пазар – Сјеница и наставља преко шумског земљишта и ливада кроз територије К.О. Морани, Намга, Добри Дуб, Жирче и Дубово до објекта ГРЧ/ГМРС „Тутин“ где се коридор завршава (теме Т752, стационажа км 109+837.00).

ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРАТЕЋИХ НАДЗЕМНИХ ОБЈЕКТА

ОЧС У КРУГУ ПОСТОЈЕЋЕГ ГРЧ/ГМРС „АЛЕКСАНДРОВАЦ“

Почетак разводног гасовода 09-04/2 предвиђен је у кругу постојећег ГРЧ „Александровац“ на катастарској парцели К.П. 451/1 К.О. Витково, општина Александровац. Инсталација ГРЧ „Александровац“ је ограђена жичаном оградом димензија 30,5 x 29,0 м и висине 2,5м. У кругу постојећег ГРЧ изграђена је прихватна чистачка станица DN250 ANSI300 за потребе чишћења (крацовања) постојећег разводног гасовода номенклатуре RG 09-04/1 Врбница – Александровац, блок станица DN 250 ANSI300 и GMRS Александровац са котларницом и припадајућим улазним и излазним гасоводом. У кругу ограде постојећег ГРЧ предвиђено је место за уградњу отпремне чистачка станица DN300 ANSI300 за потребе чишћења (крацовања) планираног разводног гасовода номенклатуре RG 09-04/2 Александровац - Кобаоник - Нови Пазар – Тутин. У кругу ГРЧ „Александровац“ уградиће се отпремна чистачка станица (ОЧС) DN300 ANSI300 као почетак разводног гасовода RG 09-04/2 Александровац - Кобаоник - Нови Пазар – Тутин.

ГМРС „БРУС“ И БС „БРУС“

Комплекс ГМРС „Брус“ и БС „Брус“ је предвиђен на стационажи гасовода км 12+180,00 у огради димензија 26 x 26 м и висине 2,5м на к.п. 1630, 1631 и 1632 К.О. Кобиље, општина Брус.

Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 3,5м. Приступ комплексу ГМРС „Брус“ и БС „Брус“ предвиђен је планираном приступном саобраћајницом дужине цца 25м и ширине 3,5 м са општинског пута бр. 18.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона. У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњаци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним падом од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темелја ГМРС, око темелја котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм. Обавезно предвидети остављање спојница на сваких 2 м у ширини од 1цм, које се накнадно заливају смешом за заливање спојница. Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Око објекта ГМРС и котларнице до ограде, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("überlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар ограде.

У оквиру ограде комплекса ГМРС „Брус“ и БС „Брус“ предвиђени су:

- Блок станица БС „Брус“ DN300 ANSI300;
- ГМРС „Брус“ у металном контејнеру димензија 8,5 x 2,8 м;
- котларница ГМРС „Брус“ у металном контејнеру димензија 2,4 x 2,4 м;
- прикључни и улазни гасовод са прикључном и улазном противпожарном (ПП) славином DN 100 ANSI300;
- излазни гасовод са противпожарном (ПП) славином DN150 ANSI150 (PN16);

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

- капацитет $Q = 6.000 \text{ m}^3/\text{h}$;
- улазни притисак $p_{ul} = 20 - 50 \text{ bar}$;
- излазни притисак $p_{izl} = 16 \text{ bar}$.

Место прикључења за ГМРС „Брус“ на разводни гасовод RG 09-04/2, предвиђено је у темену TBRUP.

Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 2,30 м по изласку из ограђеног простора (теме TBRUK).

БС „ВИСОЧНИЦА“

На стационажи гасовода км 29+300,00, предвиђен је блок станица БС »Височница« DN300 ANSI 300. Инсталација блок станице је предвиђена на катастарској парцели к.п. 3428/69 и 3428/32 К.О. Крива Река, општина Брус у оквиру ограде димензије основе 9,0 x 8,0 м и висине 2,5 м.

Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила Ø80x80x3,5мм (или цевних профила Ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива.

Пристап огради предвиђен је планираним приступним путем ширине 3 м и дужине цца 15м са општинског пута бр. 18.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона. У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњааци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око БС радити од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм. Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГРЧ „КРИВА РЕКА“

На стационажи гасовода км 17+139,00, предвиђен је главни разводни чвор ГРЧ »Крива река« DN300 ANSI 300. Инсталација ГРЧ »Крива река« је предвиђена на катастарској парцели к.п. 3428/69 и 3428/32 К.О. Крива Река, општина Брус у оквиру ограде димензије основе 44,0 x 26,0 м и висине 2,5 м.

Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила Ø80x80x3,5мм (или цевних профила Ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива.

Приступ огради предвиђен је планираном приступном саобраћајницом ширине 4,0 м и дужине 29,5 м са општинског пута бр. 20.

Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 4,0м.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњази 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Око објекта ГРЧ до ограде, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар ограде.

У оквиру ограде комплекса ГРЧ »Крива река« предвиђени су:

- прихватна чистачка станица (ПЧС) DN300 ANSI300;
- отпремна чистачка станица (ОЧС) DN300 ANSI300;
- Блок станица БС DN300 ANSI300;
- Прикључак за ГМРС „Брзеће“ (темеТb0) са прикључним славинама DN 100 ANSI300;

ПЧС и ОЧС ће бити ослоњена на два надземна бетонска стуба које ће бити детаљно обрађени у наредној фази пројектовања.

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГМРС „БРЗЕЋЕ“

Комплекс ГМРС „Брзеће“ је предвиђен на крају одвојка за ГМРС »Брзеће« дужине цца 5,0 км, пречника Ø 114,3 мм у огради димензија 24,5 x 19 м и висине 2,5м на к.п. 247 и 248/2 К.О. Брзеће, општина Брус.

Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила □80x80x3,5мм (или цевних профила Ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива.

Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 3,5м. Приступ комплексу ГМРС „Брзеће“ предвиђен је планираном приступном саобраћајницом дужине цца 10,6м и ширине 3,5 м са некатегорисаног пута.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона. У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњази 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84. Око објекта ГМРС до ограде, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине.

Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар ограде.

У оквиру ограде комплекса ГМРС „Брзеће“ предвиђени су:

- ГМРС „Брзеће“ у металном контејнеру димензија 7,0 x 2,5 м;
- котларница ГМРС „Брзеће“ у металном контејнеру димензија 2,4 x 2,4 м;
- улазни гасовод са улазном противпожарном (ПП) славинам DN 80 ANSI300;
- излазни гасовод са противпожарном (ПП) славинам DN100 ANSI150 (PN16);

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

- капацитет Q =4.000 m³/h;
- улазни притисак p_{ul}= 20 – 50 bar;
- излазни притисак p_{izl}= 16 bar.

Место уклапања улазног гасовода са одвојком за ГМРС „Брзеће” предвиђено је у темену ТВРЗР.

Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 1,00 м по изласку из ограђеног простора (теме ТВРЗК).

ГМРС „КОПАОНИК“ И БС „КОПАОНИК“

Комплекс ГМРС „Копаоник“ и БС „Копаоник“ је предвиђен на стационажи гасовода км 33+845,00 у огради димензија 28 x 21 м и висине 2,5м на к.п. 5 К.О. Копаоник 1, општина Рашка. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила □80x80x3,5мм (или цевних профила ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива.

Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 3,5м. Приступ комплексу ГМРС „Копаоник“ и БС „Копаоник“ предвиђен је планираном приступном саобраћајницом дужине цца 118 м и ширине 3,5 м са планиране интерне саобраћајнице према Плану детаљне регулације локалитета Јарам.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњаци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Око објекта ГРЧ до ограде, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар ограде.

У оквиру ограде комплекса ГМРС „Копаоник“ и БС „Копаоник“ предвиђени су:

- Блок станица БС „Копаоник“ DN300 ANSI300;
- ГМРС „Копаоник” у зиданом објекту димензија 9,0 x 4,5 м;
- котларница ГМРС „Копаоник” у зиданом објекту димензија 3,0 x 3,0 м;
- прикључни и улазни гасовод са прикључном и улазном противпожарном (ПП) славинам DN 80 ANSI300;
- излазни гасовод са противпожарном (ПП) славинам DN100 ANSI150 (PN16);

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

- капацитет Q =5.000 m³/h;
- улазни притисак pul= 20 – 50 bar;
- излазни притисак pizl= 16 bar.

Место прикључења за ГМРС „Копаоник” на разводни гасовод RG 09-04/2, предвиђено је у темену ТКОРР.

Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 2,30 м по изласку из ограђеног простора (теме ТКОРК).

ГМРС „ТРЕСКА“ И БС „ТРЕСКА“

Комплекс ГМРС „Треска“ и БС „Треска“ је предвиђен на стационажи гасовода км 39+797,00 у огради димензија 27 x 19,5 x 22 x 7 x 14,5 м и висине 2,5м на к.п. 118 К.О. Копаоник 1, општина Рашка и к.п. 10154 К.О. Копаоник 2, општина Рашка. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила □80x80x3,5мм (или цевних профила ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива. Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 3,5м. Приступ комплексу ГМРС „Треска“ и БС „Треска“ предвиђен је планираном приступном саобраћајницом дужине цца 195 м и ширине 3,5 м са општинског пута који повезује викенд насеље Лисина и општину Лепосавић

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњаци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Око објекта ГРЧ до оградe, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар оградe.

У оквиру оградe комплекса ГМРС „Треска“ и БС „Треска“ предвиђени су:

- Блок станица БС „Треска“ DN300 ANSI300;
- ГМРС „Треска“ у металном контејнеру димензија 7,0 x 2,5 м;
- котларница ГМРС „Треска“ у металном контејнеру димензија 2,4 x 2,4 м;
- прикључни и улазни гасовод са прикључном и улазном противпожарном (ПП) славином DN 80 ANSI300;
- излазни гасовод са противпожарном (ПП) славином DN100 ANSI150 (PN16);

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

капацитет $Q = 5.000 \text{ m}^3/\text{h}$;

- улазни притисак $p_{ul} = 20 - 50 \text{ bar}$;
- излазни притисак $p_{izl} = 16 \text{ bar}$.

Место прикључења за ГМРС „Треска“ на разводни гасовод RG 09-04/2, предвиђено је у темену ТТРЕР.

Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 2,75 м по изласку из ограђеног простора (теме ТТРЕК

БС „КАЗНОВИЋЕ“

На стационачи гасовода км 51+806,00, предвиђена је блок станица БС »Казновиће« DN300 ANSI300. Инсталација блок станице је предвиђена на катастарској парцели к.п. 2826 К.О. Казновиће, општина Рашка у оквиру оградe димензије основе 9,0 x 8,0 м и висине 2,5 м. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила $\square 80 \times 80 \times 3,5 \text{ мм}$ (или цевних профила $\varnothing 88,9 \times 4 \text{ мм}$) са испуном од грифованог плетива.

Приступ оградe предвиђен је планираним приступним путем ширине 3 м и дужине цца 20,9 м са некатегорисане саобраћајнице.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњаци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГМРС „РАШКА“

Комплекс ГМРС „Рашка“ је предвиђен на крају одвојка за ГМРС »Рашка« дужине цца 2,0 км, пречника $\varnothing 114,3 \text{ мм}$ у оградe димензија 26 x 19 м и висине 2,5м на к.п. 346/1 К.О. Супње, општина Рашка.

Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила $\square 80 \times 80 \times 3,5 \text{ мм}$ (или цевних профила $\varnothing 88,9 \times 4 \text{ мм}$) са испуном од грифованог плетива.

Унутар оградe предвиђен је пут за сервисна возила ширине 3,5м. Приступ комплексу ГМРС „Рашка“ предвиђен је планираном приступном саобраћајницом дужине цца 9,7 м и ширине 3,5 м са општинског асфалтног пута.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњаци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Око објекта ГРЧ до оградe, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине.

Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар оградe.

У оквиру оградe комплекса ГМРС „Рашка“ предвиђени су:

- ГМРС „Рашка“ у металном контејнеру димензија 8,5 x 2,8 м;
- котларница ГМРС „Рашка“ у металном контејнеру димензија 2,4 x 2,4 м;
- улазни гасовод са улазном противпожарном (ПП) славином DN 100 ANSI300;
- излазни гасовод са противпожарном (ПП) славином DN150 ANSI150 (PN16);

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

- капацитет $Q = 6.000 \text{ m}^3/\text{h}$;
- улазни притисак $p_{ul} = 20 - 50 \text{ bar}$;
- излазни притисак $p_{izl} = 16 \text{ bar}$.

Место уклапања улазног гасовода са одвојком за ГМРС „Рашка“ предвиђено је у темену TRASP.

Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 1,9 м по изласку из ограђеног простора (теме TRASK).

БС „КУЋАНЕ“

На стационажи гасовода км 59+759,00, предвиђена је блок станица БС »Кућане« DN300 ANSI300. Инсталација блок станице је предвиђена на катастарској парцели к.п. 433/1 К.О. Кућане, општина Рашка у оквиру оградe димензије основе 9,0 x 8,0 м и висине 2,5 м. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила $\square 80 \times 80 \times 3,5 \text{ мм}$ (или цевних профила $\varnothing 88,9 \times 4 \text{ мм}$) са испуном од грифованог плетива.

Приступ огради предвиђен је планираним приступним путем ширине 3 м и дужине 72 м са некатегорисане саобраћајнице.

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњаци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Око објекта ГРЧ до оградe, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине.

Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар оградe.

БС „ПОЖЕЖИНА“

На стационажи гасовода км 66+160,00, предвиђена је блок станица БС »Пожежина« DN300 ANSI300. Инсталација блок станице је предвиђена на катастарској парцели к.п. 239 К.О. Пожежина, град Нови Пазар у оквиру оградe димензије основе 9,0 x 8,0 м и висине 2,5 м. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила □80x80x3,5мм (или цевних профила ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива. Приступ оградe предвиђен је планираним приступним путем ширине 3 м и дужине 24,9 м са на општинског пута Л-1 (према Просторном плану града Новог Пазара).

Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона.

У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњааци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око БС, се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГРЧ „НОВИ ПАЗАР“ И ГМРС „НОВИ ПАЗАР“

На стационажи гасовода км 76+540,00, предвиђен је главни разводни чвор ГРЧ »Нови Пазар« и ГМРС »Нови Пазар« у заједничкој оградe. Комплекс ГРЧ/ГМРС »Нови Пазар« је предвиђен на катастарској парцели к.п. 110/1, 110/2 и 111 К.О. Ботуровина, град Нови Пазар у оквиру оградe димензије основе 44,0 x 43,0 м и висине 2,5 м. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила □80x80x3,5мм (или цевних профила ø88,9x4мм) са испуном од грифованог плетива. Приступ оградe предвиђен је планираном приступном саобраћајницом ширине 4,0 м и дужине 9,6 м са општинског пута L-29 (према Просторном плану града Новог Пазара). Унутар оградe предвиђен је пут за сервисна возила ширине 4,0м. Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона. У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњааци 18/24.

Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен.

Пешачке стазе око темеља ГМРС, око темеља котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84.

Око објекта ГМРС до оградe, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустријском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар оградe.

У оквиру оградe комплекса ГРЧ/ГМРС »Нови Пазар« предвиђени су:

- прихватна чистачка станица (ПЧС) DN300ANSI300
- отпремна чистачка станица (ОЧС) DN300 ANSI300;
- Блок станица БС DN300 ANSI300;
- ГМРС »Нови Пазар“ у зиданом објекту димензија 14,0 x 11,0 м;
- котларница ГМРС »Нови Пазар“ у зиданом објекту димензија 6,0 x 5,0 м;
- прикључни и улазни гасовод са прикључном односно улазном противпожарном (ПП) славином DN 200 ANSI300;
- излазни гасовод са излазном противпожарном (ПП) славином DN250 ANSI150 (ПН16);

ПЧС и ОЧС ће бити ослоњена на два надземна бетонска стуба које ће бити детаљно обрађени у наредној фази пројектовања. Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања.

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

- капацитет $Q = 21.000 \text{ м}^3/\text{х}$;
- улазни притисак $p_{ul} = 20 - 50 \text{ бар}$;

- излазни притисак $p_{izl} = 16$ бар.

Место прикључења за ГМРС „Нови Пазар” на разводни гасовод RG 09-04/2, предвиђено је у темену ТНПП. Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 3,9 м по изласку из ограђеног простора (теме ТНПК).

ГРЧ „ГЛОГОВИК“

На стационажи гасовода км 96+620,00, предвиђен је главни разводни чвор ГРЧ »Глоговик«. Комплекс ГРЧ »Глоговик« је предвиђен на катастарској парцели к.п. 178, 180 и 181 К.О. Глоговик, општина Тутин у оквиру ограде димензије основе 43,0 x 26,5 м и висине 2,5 м. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила $\square 80 \times 80 \times 3,5$ мм (или цевних профила $\varnothing 88,9 \times 4$ мм) са испуном од грифованог плетива.

Приступ огради предвиђен је планираном приступном саобраћајницом ширине 4,0 м и дужине 19м, на државни пут ПА реда бр. 204. Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 4,0м. Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона. У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњази 18/24. Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен. Пешачке стазе око темелја ГРЧ се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм.

Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84. Око објекта ГРЧ до ограде, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("иберлауф"-ом) или идустијском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар ограде.

У оквиру ограде комплекса ГРЧ »Глоговик« предвиђени су:

- прихватна чистачка станица (ПЧС) DN300 ANSI300;
- отпремна чистачка станица (ОЧС) DN150 ANSI300;
- Блок станица BCDN 150 ANSI300;
- Место за отпремну чистачку станицу (ОЧС) ДН300 АНСИ300 која је предвиђена као почетак разводног гасовода за интерконекцију са Црном Гором.

ПЧС и ОЧС ће бити ослоњена на два надземна бетонска стуба које ће бити детаљно обрађени у наредној фази пројектовања. Блок станица ће бити ослоњена на две подземне бетонске плоче које ће бити детаљно обрађене у наредној фази пројектовања. Место повезивања са будућим гасоводом за Црну Гору, предвиђено је у темену ТЦГ.

ГРЧ „ТУТИН“ И ГМРС „ТУТИН“

На стационажи гасовода км 109+837,00, предвиђен је главни разводни чвор ГРЧ »Тутин« и ГМРС „Тутин“ у заједничкој огради. Комплекс ГРЧ/ГМРС »Тутин« је предвиђен на катастарској парцели к.п. 276 и 277 К.О. Дубово, општина Тутин у оквиру ограде димензије основе 31,0 x 29,0 м и висине 2,5 м. Ограду планирати од челичних стубова кутијастих профила $\square 80 \times 80 \times 3,5$ мм (или цевних профила $\varnothing 88,9 \times 4$ мм) са испуном од грифованог плетива.

Приступ огради предвиђен је планираном приступном саобраћајницом ширине 3,5 м и дужине 10,5 м са некатегорисане саобраћајнице ка насељу Дубова. Унутар ограде предвиђен је пут за сервисна возила ширине 3,5м. Пут је планиран од бетона МБ 20 дебљине 15цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 20 цм са уградњом арматурне мреже Q188 у горњој зони бетона. У кругу ГМРС предвиђени су нормални ивичњази 18/24. Приступни пут планирати са подужним пад од 2% и попречни падом од 0,50%, ради одвођења атмосферских вода у околни терен. Пешачке стазе око темелја ГМРС, око темелја котларнице и око надземних славина се раде од бетона МБ20 дебљине 10цм на слоју од набијеног шљунковитог материјала дебљине 10цм. Пешачке стазе армирати са арматурном мрежом Q84. Око објекта ГМРС до ограде, где нису предвиђене пешачке стазе, предвиђено је насипање крупнијим шљунком ("iberlauf"-ом) или идустијском шљаком у слоју од мин 20цм дебљине. Крупни шљунак се насипа због спречавања појаве било каквог растиња (трава, коров и др.) унутар ограде.

У оквиру ограде комплекса ГРЧ/ГМРС »Тутин« предвиђени су:

- прихватна чистачка станица (ПЧС) DN150 ANSI300;

- ГМРС „Тутин” у металном контејнеру димензија 8,5 x 2,8 м;
- котларница ГМРС „Тутин” у металном контејнеру димензија 2,4 x 2,4 м; □
- прикључни и улазни гасовод Ø114,3 мм са прикључном односно улазном противпожарном (ПП) славином DN 150 ANSI300;
- излазни гасовод са излазном противпожарном (ПП) славином DN150 ANSI150 (ПН16);

ПЧС ће бити ослоњена на два надземна бетонска стуба које ће бити детаљно обрађени у наредној фази пројектовања.

ГМРС је пројектована за следеће радно техничке карактеристике:

- капацитет $Q = 10.000 \text{ м}^3/\text{х}$;
- улазни притисак $p_{ul} = 20 - 50 \text{ бар}$;
- излазни притисак $p_{izl} = 16 \text{ бар}$.

Место прикључења за ГМРС „Тутин” на разводни гасовод RG 09-04/2, предвиђено је у темену ТТУТП. Граница излазног гасовода је заварна капа на цца 2,0 м по изласку из ограђеног простора (теме ТТУТК).

ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Из постојећег разводног гасовода RG 09-04/1 Врбница – Александровац преко планиране деонице разводног гасовода RG 09-04/2, гас се уводи у планиране ГМРС. Прикључење на постојећи гасовод предвиђено је у кругу постојећег ГРЧ/ГМРС „Александровац“. На гасоводу су предвиђене потребне инсталације за чишћење гасовода од нечистоћа (ОЧС, ПЧС), као и потребан број блок станица које аутоматски затварају проток гаса уколико пад притиска у гасоводу пређе 3,5 бар у минути. У оквиру ГМРС-а гас се филтрира, односно одстрањују се механичке нечистоће да не би дошло до оштећења и неправилног рада регулационе и мерне опреме. После филтрирања гаса, врши се догревање природног гаса, обавља се мерење протока гаса, а затим се у регулаторима редукује притисак на 16 бар. Гас затим одлази ка дистрибутивном гасоводу, максималног притиска до 16 бар. За потребе снабдевања догрејача гаса топлим водом, предвиђени су гасни котлови смештени у објектима котларница у кругу ограде свих ГМРС. Као погонско гориво за котлове, који снабдевају догрејаче топлим водом, користи се природни гас из ГМРС. Гас се узима иза регулационих, а испред мерних линија (притисак гаса 10-16 бар).

Укрштање и паралелно вођење гасовода са подземних инсталацијама и водовима

Код укрштања и паралелног вођења гасовода са подземним инсталацијама и водовима испоштовати мин. светло растојање добијено условима, а радове у зони укрштања и паралелног вођења са подземним инсталацијама и цевоводима обавезно извести ручно, уз присуство представника предузећа са чијим се објектом, тј. инсталацијом гасовод укршта или паралелно води. Пре почетка ископа урадиће се почетни ископи -“шлицеви”, ради сагледавања стварног стања укрштања трасе гасовода са постојећим инсталацијама, собзиром да су у условима комуналних кућа подземни водови дати на картама које нису у размери, па пројектант није могао исте да прикаже у подужном профилу (предмет главног пројекта).

Снимање гасовода и уношење у катастар

Снимање гасовода врши се положајно и висински, а снимљени подаци уносе се у катастар.

Укрштања и паралелно вођење трасе гасовода са осталом инфраструктуром

Укрштања гасовода са саобраћајницама предвиђена су на два начина подбушивањем (са заштитном цеви) и прекопавањем (без заштитне цеви).

Прелази гасовода подбушивањем изводе се у заштитној цеви, постављеној подбушивањем или утискивањем. Крајеви заштитне цеви се заптивају гуменим манжетама, а са једне стране заштитне цеви (или обе, ако је дужа од 20 м), поставља се одушна челична цев ø 60,3 са таблом опоменицом. Крајеви заштитне цеви која се поставља на прелазу испод пута морају бити удаљени минимално 1 м од линија које чине крајње трачке попречног профила јавног пута ван насеља, мерено на спољну страну и минимално 3 м са обе стране од ивице крајње коловозне траке.

Дубина укопавања заштитне цеви испод државног пута је мин 1,5 м. Уколико се потребна дубина укопавања гасовода (на местима укрштања) не може постићи природним радијусом савијања цеви, потребно је извршити етажирање гасовода са мин радијусом 13 м (40*Д). Пролази цеви испод некатегорисаних путева остварују се раскопавањем пута и изводе се без заштитне цеви. Дебљина зида и квалитет цеви гасовода на прелазу се одређује прорачуном, који узима у обзир сложено напрезање гасовода изазвано спољним и унутрашњим оптерећењем.

Дубина укопавања гасовода на овим пролазима је повећана и износи минимално 1.35 м од горње ивице коловоза пута.

Укрштања гасовода RG 09-04/2 подбушивањем у заштитној цеви предвиђена су са:

- државним путевима (категорије IV и IIА) .
- Укрштања гасовода RG 09-04/2 ХДД методом предвиђена су са водотоцима I реда.

Укрштања гасовода RG 09-04/2 прекопавањем без заштитне цеви предвиђена су са:

- некатегорисаним путевима
- мањим каналима без одбрамбеног насипа

Метод отвореног рова - прекопавање: Овај начин укрштања је предвиђен на општинским и локалним некатегорисаним путевима и мањим воденим токовима. Коловозна конструкција биће замењена одобреним материјалом истог типа и дебљине као што је првобитни коловоз. Сви материјали који ће се користити за рестаурацију путног прелаза морају добити сагласност власника објекта и Инвеститора. Косине, јаркови, одводи, банке, падови свих путних прелаза као и обале водотока ће се обновити и поправити на захтев власника објекта и Инвеститора.

Методологија подбушења: На државним путевима (категорије IV и IIА) захтева се метода подбушења. Посебни захтеви од стране државе односно власника објекта морају бити узети у обзир током и након изградње гасовода.

У стеновитом подручју где није могуће изводити подбушивање за општинске путеве ће се разматрати могућност примене методе отвореног рова коју морају да одобре имаоци јавних овлашћења. HDD метода Технолошка шема HDD код изградње укрштања гасовода са водотоковима се састоји од следећих етапа:

- бушење основне бушотине;
- проширивање основне бушотине
- увлачење гасовода у проширену бушотину.

ТРАСА ГАСОВОДА У ПОЈАСУ РЕГУЛАЦИЈЕ ДРЖАВНИХ ПУТЕВА

Овај део Идејног решења детаљно обрађује део планиране трасе гасовода која се води у појасу регулације државног пута: На укрштањима гасовода са државним путем IV и IIА реда усваја се пројектни фактор 0,5. Укрштај гасовода са државним путевима првог и другог реда, врши се подбушивањем (утискивањем) заштитних челичних цеви пречника Ø508.0x7.9мм, тако да минимално растојање од горње ивице заштитне цеви до коте коловоза буде мин 1,5м односно на дубини мин. 1,2 м мерено од коте дна путног канала до горње ивице заштитне цеви гасовода. Полагање подземног гасовода врши се у земљишном и заштитном појасу и то испод следећих путева:

1. Државног пута IV реда 22 Београд – Љиг – Горњи Милановац – Прелина – Краљево – Рашка - Нови Пазар – Рибариће - државна граница са Црном Гором (гр.прелаз Мехов Крш), деоница број 02231 од чвора бр. 2230 Рашка (Кути) (км 236+471) до чвора бр. 2231 Нови Пазар (Бања) (км 253+891) - код км 241+641 на делу К.П. 1472 КО Панојевиће, општина Рашка, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П6;

2. Државног пута IV реда 29 државна граница са Црном Гором (гранични прелаз Јабука) - Пријеполје - Нова Варош - Сјеница - Нови Пазар, деоница број 02907 од чвора бр. 2905 Дуга Пољана (км 77+737) до чвора бр. 2906 Дојевиће (км 104+793) - код км 99+033 на делу К.П.

1533 КО Попе, општина Нови Пазар - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П8;

3. Државног пута IV реда 31 Рашка – Лепосавић – Косовска Митровица – Вучитрн – Приштина – Урошевац - државна граница са БЈР Македонијом (гр.прелаз Ђенерал Јанковић), деоница број 03101 од чвора бр. 2229 Рашка (Косовска Митровица) (км 0+000) до чвора бр. 3101 Рудница (км 8+918) - код км 4+718 на делу К.П. 4706 КО Казновиће, општина Рашка, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П5;

4. Државни пут IIА реда 199 Нови Пазар - Дежева - Одвраћеница, деоница број 19901 од чвора бр. 2907 Нови Пазар (Одвраћеница) (км 0+000) до чвора бр. 19801 Одвраћеница (км 30+735) - код км 5+850 на делу К.П. 642 КО Мишчиће, општина Нови Пазар - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П7;

5. Државни пут IIА реда 204 Пазариште - Манастир Сопоћани - Баћица - Расно, деоница број 20401 од чвора бр. 20301 Пазариште (км 0+000) до чвора бр. 19703 Расно (км 31+521) - код км 9+910 на делу К.П. 734 КО Глоговик, општина Тутин - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П9;

6. Државни пут IIА реда 208 Врњци - Врњачка Бања - Гоч - Станишинци - Грчак - Брус - Разбојна, деоница број 20803 од чвора бр. 20703 Ботурићи (км 31+195) до чвора бр. 20802 Брус (Брзеће) (км 42+071) - код км 38+560 на делу К.П. 1348 КО Кобиље, општина Брус - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П2;

7. Државни пут IIА реда 210 Јошаничка Бања-Копаник-Рудница, деоница број 21002 од чвора бр. 21001 Копаник (км 23+788) до чвора бр. 3101 Рудница (км 42+456) - код км 35+178 на делу К.П. 2226 КО Шипачина, општина Рашка - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П4;

8. Државни пут IIА реда 211 Стопања- Витково-Брус-Брзеће-Копаник, деоница број 21102 од чвора бр. 20704 Витково (км 18+154) до чвора бр. 20803 Брус (км 31+589) - код км 21+824 на делу К.П. 2794 КО Парчин, општина Александровац - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П1;

9. Државни пут IIА реда 211 Стопања- Витково-Брус-Брзеће-Копаник, деоница број 21104 од чвора бр. 20301 Брзеће (км 49+053) до чвора бр. 21001 Копаник (км 66+693) - код км 62+693 на делу К.П. 903 КО Копаник, општина Рашка - град, јавно добро својина Републике Србије, корисник ЈП “Путеви Србије” – П3;

УКРШТАЊЕ ТРАСЕ ГАСОВОДА СА ВОДОТОКОВИМА И ЗАХВАТАЊЕ ВОДЕ ЗА ПОТРЕБЕ ИСПИТИВАЊА ГАСОВОДА

Укрштање са водотоковима могуће је извести:

- прекопавањем и
- HDD методом – косим усмереним бушењем.

Методом HDD предвиђено је укрштање са великим водотоцима - реке Расина, Рашка и Ибар. По правилу, траса гасовода на месту укрштања са коритом водотока I реда (реке Расина, Рашка и Ибар) и водотока чије је водено огледало шире од 5,0 м се поставља приближно под углом од 90° у односу на речни ток како би се смањила могућност спирања. На осталим водотоцима угао укрштања износи до 60°.

Код укрштаја са применом отвореног рова ров се копа до одговарајуће дубине, како би горња ивица цеви гасовода била најмање 1,0 м код регулисаних и 1,5 м код нерегулисаних корита водотокова нижа од коте дна водотока. Ширина рова је до 1,5 м. У профилу прелаза цевовода испод водотока методом отвореног рова, врши се осигурање дна основног корита каменим тепихом, а косина ролованим каменом ради спречавања спирања и одношења материјала. На местима регулисаног корита дно се облаже каменом у бетонској подлози. Ово осигурање требало би извести на потезу од по 5 м узводно и низводно од осе прелаза односно од осе цеви. Деоница испод дна водотока ради се као права цев, без хоризонталних и вертикалних савијања. На обе обале цев се савија – „етажира” како би се прилагодила геометрији обала реке.

Извођење радова предвидети у периоду када је водостај мали и када то метеоролошке прилике дозволјавају Радови на рекултивацији и санацији терена су обавезни након изведених радова и обухватају довођење свих градилишних површина у првобитно стање.

Минимална дубина укопавања гасовода мерено од горње ивице цеви, односно горње ивице бетонске облоге, до коте дна нерегулисаних водених токова износи 1,5 м односно 1,0 м од дна регулисаних корита водених токова у складу са чланом 37 "Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар" ("Сл. Гласник РС" бр. 37/2013).

Испитивања гасовода врши се у складу са важећим правилницима и стандардима наведеним у техничком делу Идејног решења.

УКРШТАЊЕ ТРАСЕ ГАСОВОДА СА ЖЕЛЕЗНИЧКИМ ПРУГАМА

Укрштање са постојећом пругом Лапово-Краљево-Ђенерал-Јанковић-државна граница, под углом од око 90° у км 157+443 у Казновићима, предвиђено је применом методологије бушења у складу са захтевима власника имовине, као и техничким условима "Железнице Србије" ад.

Челичне заштитне цеви се захтевају за све прелазе.

На укрштањима гасовода са пругом усваја се пројектни фактор 0,4.

Угао укрштања гасовода са пругама, а у складу са техничким условима "Железнице Србије" ад треба да буде не мањи од 75° и са путевима не мањи од 60°.

Прорачун дебљине заштитне цеви за прелазе преко пруга се врши у складу са правилником 316 ЈЖ.

Дубина укопавања заштитне цеви гасовода при укрштању гасовода са пругом је мин.1,8 м мерено од коте прага до горње ивице заштитне цеви, односно на дубини мин. 1,2 м мерено од коте терена ван трупа пруге до горње ивице заштитне цеви гасовода. Заштитна цев испод пруге поставља се у континуитету, тако да се иста завршава са обе стране на минималном удаљењу од мин 10 м од осе колосека. Крајеви заштитне цеви ће бити заптивени, а међупростор између радне и заштитне цеви се херметизује помоћу гумених манжетни.

Заштита од корозије и уземљење заштитне цеви се изводе постављањем протекторске аноде од магнезијума (Mg). Предвиђа се и постављање контролно мерног стубића у чијим су прикључним кутијама (мерна места) изведене потребне везе за спајање аноде и заштитних цеви.

Укрштање са планираном пругом Рашка-Нови Пазар, због постојања варијантних решења, решаваће се у току израде техничке документације и у сарадњи са надлежним оператером пруге („Инфраструктура железнице Србије“ а.д.).

Остали објекти и системи у функцији магистралног гасовода су:

- Приступни путеви, планирани ка локацијама објеката у функцији гасовода као колски приступ на јавну саобраћајну мрежу. Регулационе ширине приступних путева су до 11,5м, са коловозом од 3,0 до 4,0 м.
- Електроенергетско снабдевање је планирано за ГМРС и обезбеђује се изградњом одговарајућих 0,4kV кабловских водова и по потреби 10 kV далековода и припадајућих трафостаница 10/0,4 kV.
- Оптички каблови за прикључење објеката ГМРС на јавну мрежу електронских комуникација са могућношћу протока података од 10Mbps/10Mbps (Download/Uplink), а минимално 2Mbps/2Mbps.
- Оптички кабл за даљински надзор и управљање , који се полаже паралелно са гасоводом у радном појасу , а намењен је за пренос података дуж трасе гасовода и одвојака и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљење гасоводом.
- Објекти у функцији командних центара у којима се обавља процес даљинског управљања транспортом гаса, праћење и контрола свих сигурносних параметара рада и стања система. Ови центри се налазе изван граница Просторног плана , а биће повезани међусобно, као и са свим гасним објектима, како би се обезбедио режим рада целог система у потпуно безбедим условима.

Траса оптичког кабла за даљински надзор и управљање је дефинисана ППППН као паралелна са гасоводом и може се поделити на деонице и то:

- Деоница 1: ГМРС Брзеће-ГРЧ Копаоник
- Деоница 2: ГРЧ Копаоник-ГМРС Копаоник
- Деоница 3: ГМРС Копаоник – ГРЧ Рашка
- Деоница 4: ГРЧ Копаоник-ГМРС Брзеће

Оптички кабл се полаже на удаљености 2 м од гасовода ,а намењен је за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката и припадајућих чворишта са пословним филијалама које ће обављати управљање гасоводом.

Оптички кабл се уводи у све линијске објекте гасовода. Растојање од осе гасовода до трасе оптичког кабла у посебном рову износи најмање 2 м. У случају постојања објеката и препрека дуж трасе растојање од гасовода се повећава. Оријентациона дужина кабла зноси 121,5 км. Прикључак пројектованог оптичког кабла на оператера „Телеком Србија АД“ решаваће се посебним пројектима.

Капацитет ОК износи 144 оптичких влакана која одговарају препоруци ITU-T G.652 D. Оптички кабл се целом својом дужином увлачи у претходно положену ПЕ цев унутрашњег пречника 40мм. На прелазима преко путева, водотокова и железничке пруге ОК се додатно уводи у заштитну цев ПЕ/ПВЦ 110мм.

Изабрани оптички кабл има следећу ознаку и карактеристике:

ТО SM 03 (12x12) x II x 0,4 x 3,5 SMAN G652D

Оптичка влакна треба да задовоље следеће:

- ТО телекомуникациони кабл са оптичким влакнима
- SM кабл са мономодним влакнима □ 03 неармирани кабл са полиетиленским омотачем
- n број цевчица
- m број влакана у цевчици
- II оптимизовано за други оптички прозор
- 0,4 max. вредност слабљења оптичког кабла udB/km
- 3,5 max. вредност коефицијента хроматске дисперзије у ps/nm km
- С оптичко влакно у цевчици
- М кабл пуњен водонепропустљивом масом □ А кабл са армидним влакнима као периферијским носећим елементом
- N кабл без металних елемената

Траса оптичког кабла у појасу регулације државних путева

Овај део Идејног решења детаљно обрађује део планиране трасе оптичког која се води у појасу регулације државног пута:

Укрштај оптичког кабла са државним путевима првог и другог реда, врши се подбушивањем (утискивањем) заштитних ПЕ цеви пречника 110 мм, тако да минимално растојање од горње ивице заштитне цеви до коте коловоза буде мин. 2,0м.

Заштитну цев испод пута поставити у континуитету, тако да се иста завршава на растојању минимум од 1,0м од линије коју чине крајње тачке попречног профила јавног пута, мерено на спољну страну и минимално 3,0м од спољне ивице коловоза.

Деонице, путна стационача чворова и локације су дате према важећем Референтном систему А.Д. „Путеви Србије“, у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Сл. гласник РС“ број 105/13, измена „Сл. гласник РС“ број 119/13), и у државном координатном систему. Полагање оптичког кабла у заштитној цеви врши се у земљишном и заштитном појасу.

КАТОДНА ЗАШТИТА

Електро радовима је предвиђена изградња инсталације катодне заштите као заштите гасовода од корозије.

Катодна заштита подземног гасовода

Катодна заштита, тј. поларизација на заштитни потенцијал, је предвиђена системом са наметнутом струјом, станицама катодне заштите (СКЗ) које су предвиђене на траси гасовода у објектима:

- ГМРС "Брус",
- ГМРС "Брзеће",
- ГМРС "Копаоник",
- ГМРС "Треска",
- ГМРС "Рашка",
- ГМРС "Нови Пазар",
- ГМРС "Тутин".

Критеријум заштите Примениће се критеријум заштите у сагласности са стандардом SRPS EN 12954 (Катодна заштита укопаних или потопљених металних конструкција - Општи принципи и примена на цевоводе) водећи рачуна о дозвољеном степену корозије и утицају катодне заштите на пасивну изолацију.

Станица катодне заштите

Предвиђене станице катодне заштите имају могућност аутоматске и ручне регулације напона. Локације СКЗ су одабране због погодног прикључења на напојну нисконапонску мрежу.

Анодно лежиште

Анодна лежишта ће се извести као "плитка" од мин 4 аноде са предвиђеним животним веком од 30 година.

Међусобно преспајање анода ће се извести у прикључној кутији анодног контролног стубића. Анодни стубић ће се повезати каблом минималног пресека PP00 1 x 16 mm² са СКЗ.

Анодно лежиште је на око 50 – 100 м од гасовода на локацијама:

- СКЗ у ГМРС "Брус", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 1630,1631,1632 КО Кобиље,
- ГМРС "Брзеће", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 248/2 КО Брзеће,
- ГМРС "Копаоник", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 5 КО Копаоник 1,
- ГМРС "Треска", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 10154 КО Копаоник 2,
- ГМРС "Рашка", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 346/1 КО Рашка,
- ГМРС "Нови Пазар", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 110/1 КО Ботуровина,
- ГМРС "Тутин", анодни кабл и анодно лежиште на к.п. 276, 277 КО Дубово.

V УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ:

Електроенергетска мрежа:

Укрштање и паралелно вођење

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова у погледу укрштања аутопута са електроенергетским објектима, датих Условима:

- „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац, број: 8X.1.1.0.-Д.07.06-70474-19 од 11.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-НРАР-20/2019 од 14.03.2019. године.
- „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Нови Пазар, број: -- од 22.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-НРАР-22/2019 од 28.03.2019. године.

- „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Краљево, број: 8Г.5.0.0.-Д.09.09-165158/2-2019 од 28.05.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCN-2-HPAP-1/2019 од 30.05.2019. године.
- ЕМС- Електромрежа Србије, број:130-00-UTD-003-230/2019-003 од 21.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-18/2019 од 21.03.2019. године.,

Прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 29. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавања грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења објединјене процедуре електронским путем,
- Уговор о пружању услуга за прикључење на ДСЕЕ, потписан квалификованим електронским потписом инвеститора, односно његовог пуномоћника, уз захтев за пријаву радова, у складу са чланом 31. став 2. тачка 1а) Правилника.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Телекомуникациона мрежа:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Телеком Србија, служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац бр.108288/2-2019 од 25.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-21/2019 од 25.3.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Телеком Србија, служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, одељење Нови Пазар бр.127458/2 од 20.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-26/2019 од 20.3.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Теленор доо од 06.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-16/2019 од 27.3.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова СББ доо број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-15/2019 од 18.03.2019. године.

Водоводна и канализациона инфраструктура:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП „Расина“ Брус, бр. 0002/2019 од 07.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-17/2019 од 07.03.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП „Водовод и канализација“ Нови Пазар, бр. 012/19 од 26.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-23/2019 од 26.03.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКСП „Градац“ Туин, бр.124/19 од 29.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-38/2019 од 29.03.2019. године.

Топловодна инфраструктура:

- Условима ЈКП „Градска топлана“ Нови Пазар од 28.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-25/2019 од 29.03.2019. године. констатовано је да нема постојеће ни планиране топоводне инфраструктуре.

Гасоводна инфраструктура:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈП „Србијагас“, бр.ОР082/19(210/19) од 12.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-27/2019 од 14.03.2019. године.

Саобраћајна инфраструктура:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП „Паркинг сервис“ Нови Пазар, бр.536 од 04.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-24/2019 од 04.03.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП „Рашка“, бр.1704 од 27.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-28/2019 од 27.03.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈП „Путеви Србије“, бр.ДК-505 од 18.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-36/2019 од 18.03.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова АД за управљање јавном железничком инфраструктуром, „инфраструктура железнице Србије“, бр.2/2019-379 од 20.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-30/2019 од 20.03.2019. године.

VI ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Услови заштите природе:

- При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова завода за заштиту природе Србије, број 03 бр.019-585/2 од 25.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-32/2019 од 25.03.2019.

Услови заштите споменика културе:

- При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова Републичког завода за заштиту Споменика културе Краљево, бр.378/2 од 28.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-19/2019 од 28.03.2019.
- При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова Републичког завода за заштиту споменика културе, бр. 1/371/2019 од 14.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-41/2019 од 13.03.2019.

Услови у погледу одбране:

- При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова Министарства одбране, бр.4413-5 од 19.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-33/2019 од 19.03.2019.

Услови у погледу мера заштите од пожара:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова за безбедно постављање, МУП, сектора за ванредне ситуације, управа за превентивну заштиту, 09.4 бр. 217-377/19 од 28.05.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 30.05.2019. године.
- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова у погледу мера заштите од пожара и експлозија, МУП, сектора за ванредне ситуације, управа за превентивну заштиту, 09.4 бр. 217-375/19 од 28.05.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-3/2019 од 30.05.2019. године.

Водни услови:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, 09.4 бр. 325-05-926/2019-07 од 12.06.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-4/2019 од 12.06.2019. године.

Услови Скијалишта Србије:

- При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈП „Скијалишта Србије“, 07бр. 78 од 14.01.2020. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCA-3-HPAP-1/2020 од 14.01.2020. године.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

- ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац, број: 8X.1.1.0.-Д.07.06-70474-19 од 11.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-20/2019 од 14.03.2019. године.
- „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Нови Пазар, број: -- од 22.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-22/2019 од 28.03.2019. године.
- „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Краљево, број: 8Г.5.0.0.-Д.09.09-165158/2-2019 од 28.05.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-1/2019 од 30.05.2019. године.
- ЕМС- Електромрежа Србије, број:130-00-UTD-003-230/2019-003 од 21.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-18/2019 од 21.03.2019. године.
- Телеком Србија, служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац бр.108288/2-2019 од 25.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-21/2019 од 25.3.2019. године.
- Телеком Србија, служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, одељење Нови Пазар бр.127458/2 од 20.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-26/2019 од 20.3.2019. године.
- Теленор доо од 06.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-16/2019 од 27.3.2019. године.
- СББ доо број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-15/2019 од 18.03.2019. године.

- ЈКП „Градска топлана“ Нови Пазар од 28.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-25/2019 од 29.03.2019. године. констатовано је да нема постојеће ни планиране топловодне инфраструктуре.
- ЈП „Србијагас“, бр.ОП082/19(210/19) од 12.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-27/2019 од 14.03.2019. године.
- ЈКП „Паркинг сервис“ Нови Пазар, бр.536 од 04.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-24/2019 од 04.03.2019. године.
- ЈКП „Рашка“, бр.1704 од 27.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-28/2019 од 27.03.2019. године.
- ЈП „Путеви Србије“, бр.ДК-505 од 18.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-36/2019 од 18.03.2019. године.
- АД за управљање јавном железничком инфраструктуром, „инфраструктура железнице Србије“, бр.2/2019-379 од 20.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-30/2019 од 20.03.2019. године.
- Завод за заштиту природе Србије, број 03 бр.019-585/2 од 25.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-32/2019 од 25.03.2019.
- Републичког завода за заштиту Споменика културе Краљево, бр.378/2 од 28.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-19/2019 од 28.03.2019.
- Републичког завода за заштиту споменика културе, бр. 1/371/2019 од 14.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-41/2019 од 13.03.2019.
- Министарства одбране, бр.4413-5 од 19.03.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOC-1-HPAP-33/2019 од 19.03.2019.
- МУП, сектора за ванредне ситуације, управа за превентивну заштиту, 09.4 бр. 217-377/19 од 28.05.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-2/2019 од 30.05.2019. године.
- МУП, сектора за ванредне ситуације, управа за превентивну заштиту, 09.4 бр. 217-375/19 од 28.05.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-3/2019 од 30.05.2019. године.
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, 09.4 бр. 325-05-926/2019-07 од 12.06.2019. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCH-2-HPAP-4/2019 од 12.06.2019. године.
- ЈП „Скијалишта Србије“, 07бр. 78 од 14.01.2020. године, број у систему ROP-MSGI-1672-LOCA-3-HPAP-1/2020 од 14.01.2020. године.

VIII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење разводног гасовода RG 09-4/2 Александровац-Копаник- Нови Пазар-Тутин са пратећим објектима, израђено од стране Millennium team d.o.o. из Београда Војводе Степе бр. 390.

IX Ови Локацијски услови важе две године од дана издавања.

X Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

XI Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XII Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако је обавеза њене израде утврђена прописом којим се одређује процена утицаја на животну средину, односно одлука да није потребна израда студије у складу са Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Сл. гласник РС“, бр. 114/2008).

XIII Издавањем ових локацијских услова престају да важе претходно издати локацијски услови бр. ROP-MSGI-1672-LOCH-2/2019, односно бр. 350-02-00040/2019-14, од 21.06.2019. године

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић