

	COMPANY:	GASTRANS LLC Novi Sad	JOB	UNIT
			032220	500
	LOCATION:	SERBIA	Company doc.n°: TBA	
	PROJECT / UNIT:	Transmission gas pipeline (Interconnector) border of Bulgaria - border of Hungary	Contractor doc. n°: 500-ZA-E-76065	
	DOCUMENT TITLE:	Environmental Impact Assessment Study of the Main Gas Pipeline from the Bulgarian Border to the Hungarian Border for Section 5	Subcontractor doc. n°: TBA	
			Rev.0	Page 1

**Environmental Impact Assessment Study of the
Main Gas Pipeline from the Bulgarian Border to the
Hungarian Border for section 5
Volume 1 – General documentation**

**Студија о процени утицаја магистралног гасовода граница
Бугарске – граница Мађарске – Деоница 5 на животну средину
Свеска 1 – Општа документација**

0	Issued for Authority	S. Dokić	V. Likić	V. Likić	12.2019.
Rev.	Description	Prepared	Checked	Verified/ Approved	Date

ИНВЕСТИТОР:	„ГАСТРАНС“ доо Нови Сад
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	Студија о процени утицаја на животну средину
ЗА ГРАЂЕЊЕ / ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА:	Нова градња
ОБЈЕКАТ:	МАГИСТРАЛНИ ГАСОВОД (ИНТЕРКОНЕКТОР) ГРАНИЦА БУГАРСKE – ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ - Деоница 5 – Компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице Општина Жабари, КО Породин
НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА	Свеска 1 – Општа документација
ОБРАЂИВАЧ СТУДИЈЕ	ЈП „Србијагас“ Нови Сад Saipem S.p. A
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:	Генерални директор Душан Бајатовић

ПЕЧАТ И ПОТПИС:



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ **Свјетлана Докић, дипл.ел.инж.**

БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ: **350 I522 10**
352 R040 18

ПЕЧАТ И ПОТПИС:



БРОЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА: **04-19-0-83-01**

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

САГЛАСАН ИНВЕСТИТОР:

Директор
Игор Елкин



Директор
Душан Бајатовић

СПИСАК ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Број свеске	Назив	Број пројекта
Свеска 1	Општа документација	04-19-0-83-01
Свеска 2	Студија	04-19-0-83-02
Свеска 3	Нетехнички резиме	04-19-0-84-00

 	04-19-0-83-01	3
---	---------------	---

САДРЖАЈ ОПШТЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

1. Локацијски услови и технички услови надлежних институција
2. Решење о регистрацији предузећа
3. Решење о испуњености услова за израду техничке документације-лиценца предузећа
4. Решење Министарства заштите животне средине о обиму и садржају Студије о процени утицаја на животну средину пројекта магистралног гасовода – интерконектора, граница Бугарске – граница Мађарске, на територији Републике Србије, за деоницу 5
5. Уредба о изменама Уредбе о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток”
6. Списак учесника и решење одговорног пројектанта
7. Лиценца одговорног пројектанта Студије о процени утицаја

 	04-19-0-83-01	4
---	---------------	---

1. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ И ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ НАДЛЕЖНИХ ИНСТИТУЦИЈА

Локацијски услови:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ	Број предмета: ROP-MSGI-26767-LOCH-3/2019 Заводни број: 350-02-00449/2019-14 Датум: 24.10.2019. год.
--------------------	---	--

Технички услови надлежних институција:	ЕПС Огранак Електродистрибуција Смедерево, погон В. Плана	Бр.11.04-301003/2-2019 од 27.09.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-8/2019 датум: 25.09.2019.
	Електромрежа Србије АД	Бр.130-00-UTD-003-1231/2019-003, од 24.09.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-3/2019 датум: 24.09.2019.
	“Телеком Србија” ад ИЈ Пожаревац	бр. 425039/2-2019 од 24.09.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-10/2019 датум: 24.09.2019.
	РС Завод за заштиту природе Србије	03 бр.020-2844/4 од 30.09.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-13/2019 датум: 30.09.2019.
	РС МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту	09.4 бр.217-1882/19 од 23.10.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-1/2019 датум: 24.10.2019.
	РС МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту	09/4 бр.217-1883/19 од 23.10.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-2/2019 датум: 24.10.2019.
	Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде	бр. 325-05-1858/2019-07 од 10.10.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-12/2019 датум: 10.10.2019.
	РС Министарства одбране	бр.18721-4 од 27.9.2019. број: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-5/2019 датум: 27.09.2019.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-26767-LOCH-3/2019

Заводни број: 350-02-00449/2019-14

Датум: 24.10.2019.год.

Београд, Ул.Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву предузећа „ГАСТРАНС“ д.о.о. из Новог Сада, Народног фронта бр.12, Нови Сад, за издавање локацијских услова на основу усаглашеног захтева и на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14), члана 53а., а у вези са чл. 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, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16, 120/17 и 68/19), у складу са ПППП намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Сл. Гласник РС“ бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36//19) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За потребе изградње Компресорске станице КС-1 и осталих објеката у функцији компресорске станице, МГ (интерконектор) од границе Бугарске до границе Мађарске, на деоници 5, у општини Жабари, КО Породин на кп. чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре, потребни за израду Идејног пројекта, Пројекта за грађевинску дозволу и Пројекта за извођење, у складу са ПППП намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Сл. Гласник РС“ бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/19).

Тип објекта: Компресорска станица и објекти у функцији компресорске станице.

Категорија објекта: Г

Класификациони број објекта: 221122, 222210, 222320, 222410.

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА

Планирана намена:

Катастарске парцеле у КО Породин општина Жабари, налазе се у обухвату ПППП намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Сл. Гласник РС“ бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/19) у површинама јавне намене планиране за изградњу гасовода.

Правила уређења и грађења:

Основни објекти на линијском систему магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске су:

- компресорска станица (у даљем тексту: КС) у којој се подиже радни притисак и омогућава пројектовани транспорт природног гаса;
- мерна станица (у даљем тексту: МС) где се мери проток природног гаса на истом радном притиску на примопредајним местима, на граничним прелазима и на одвајањима одвојака гасовода од основне трасе кроз Србију;
- мерно регулациона станица (у даљем тексту: МРС), где се редукује притисак и мери проток гаса на местима повезивања основне трасе гасовода притиска већег од 50 bar са постојећим националним гасним системом високог радног притиска (45–50 bar);
- блок станица (у даљем тексту: БС) којима се на укрштањима са значајнијим објектима инфраструктуре и по секцијама гасовода обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса на делу трасе/секције у случају хаварије;
- пријемне и отпремне чистачке станице (у даљем тексту: ПЧМ и ОЧМ) уграђују се ради унутрашњег чишћења и испитивања стања гасовода;
- уређаји катодне заштите (у даљем тексту: УКЗ) линијског дела гасовода, у циљу оптимизације количине неопходне опреме, постављају се заједно са блок станицама и врше функцију регулисања и контроле параметара катодне заштите и обезбеђења зоне заштите током целог пројектованог периода експлоатације; и
- анодна лежишта су саставни део система катодне заштите и налазе се на оријентационој стационој компресорских, мерних и блок станица, на 100 m удаљености од пројектованог гасовода.

Остали објекти у функцији магистралног гасовода:

Остали објекти у функцији гасовода су:

- Приступни путеви, планирани ка локацијама гасних објеката као колски приступ на јавну саобраћајну мрежу са регулационом ширином до 18 m и коловозном конструкцијом за средње тешки до тешки саобраћај;
- Електроенергетско снабдевање, планирано до КС, МС, МРС и БС (УКЗ), а у случају великих снага потребна је изградња и одговарајућих далеководна, кабловских водова и припадајућих трафостаница. За потребе снабдевања електричном енергијом КС предвиђена је могућност изградње нове средњенапонске мреже далеководима и подземним водовима напонских нивоа 35 kV, 20 kV и 10 kV и нисконапонске подземне и надземне мреже напонског нивоа 0,4 kV. За потребе снабдевања електричном енергијом будућих КС могућа је изградња разводних постројења 35/20 kV и припадајућих трансформаторских станица (ТС) преносног односа 10(20)/0,4 kV. За КС са 4 основна и једним резервним компресором потребна снага је 2x1000 kW. Због сигурности у систему снабдевања електричном енергијом КС планирано је снабдевање из два правца. За снабдевање електричном енергијом МС и МРС предвиђена је

могућност изградње спољне средњенапонске мреже далеководима напона 10 kV (у централној Србији) односно надземним и подземним водовима 20 kV (на територији Војводине), као и изградња трансформаторских станица (ТС) преносног односа 10(20)/0,4 kV. Потребна снага по локацији је око 35 kW. За снабдевање електричном енергијом БС и уређаја катодне заштите на целом линијском објекту гасовода предвиђена је изградња спољне средњенапонске мреже далеководима напона 10 kV (у централној Србији) или надземном и подземном средњенапонском мрежом напонског нивоа 20 kV (на територији Војводине) од регионалних електродистрибутивних предузећа и стубних трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV. Потребна снага по локацији је до максимално 100 kW. Ради рационалног снабдевања електроенергијом за потребе катодне заштите извршиће се концентрација напајања заједно са напајањем БС.

- Даљински надзор и управљање, за шта је предвиђен независни оптички кабл (са 24 влакна који се полаже паралелно гасоводу на растојању до 6m) за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката (КС, ППС, МРС, БС и припадајућих чворишта са пословним филијалама) које ће обављати линијско пословно управљање гасоводом; и
- Пословне филијале/командни центри су објекти изван граница Просторног плана, а планирано је да се изграде у Параћину за деоницу гасовода од границе са Бугарском до реке Дунав, и у Новом Саду за деоницу од реке Дунав до границе са Мађарском; центри ће бити повезани међусобно и са свим гасним објектима, како би се обезбедио технолошки режим рада целог система у потпуно безбедним условима; у центрима се обавља процес оператора система у управљању транспортом гаса, праћење и контрола свих сигурносних параметара рада и стања система.

Зоне заштите гасовода:

Планским решењем утврђује се енергетски коридор магистралног гасовода у укупној ширини од 600,0 m, односно од 400,0 m за одвојке гасовода ка Републици Српској и Републици Хрватској, која представља границу обухвата овог просторног плана.

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

а) за магистрални гасовод:

– *појас непосредне заштите* (експлатациони појас) обострано од осе гасовода и границе грађевинских парцела објеката гасовода је ширине 10,0 m на шумском земљишту, односно 25,0 m на пољопривредном земљишту;

– *појас уже заштите* обострано од границе појаса непосредне заштите је ширине 90,0 m на шумском земљишту, односно 75,0 m на пољопривредном земљишту, то јест граница појаса уже заштите је на 100,0 m од осе гасовода;

– *појас шире заштите* (појас детаљне разраде) обострано од границе појаса уже заштите је ширине 100,0 m, то јест граница појаса шире заштите је на 200,0 m од осе гасовода;

– *појас контролисане изградње* јесте појас између границе појаса шире заштите и границе коридора, то јест границе Просторног плана.

У току изградње гасовода успоставља се радни појас у ширини од 32,0 m до 45,0 m од осе коридора гасовода.

У границама појаса уже заштите магистралног гасовода утврдиће се тачна траса гасовода у главном пројекту, и може се утврдити јавни интерес за потребе извођења, експлоатације и одржавања планираних објеката и инсталација гасовода. Просторним планом се утврђује и резервише простор за коридор магистралног гасовода укупне ширине од 600,0 m, са претходно наведеним појасевима, тако да је могуће транслаторно померање појасева у односу на трасу гасовода у главном пројекту. Ово померање не може бити веће од 84,0 m, имајући у виду да ће се тачна траса гасовода са припадајућим радним појасом налазити у границама појаса уже заштите, а да минимална ширина радног појаса износи 16,0 m обострано.

Појасеви заштите магистралног гасовода се успостављају по завршетку изградње гасовода.

б) за одвојке гасовода:

Планским решењем се енергетски коридор одвојака гасовода у укупној ширини од 400,0 m, у којем се утврђују следећи појасеви-зоне заштите гасовода:

- појас непосредне заштите (експлоатациони појас) обострано од осе одвојка гасовода и границе грађевинских парцела објеката гасовода је ширине 7,5 m;
- појас уже заштите је на 50,0 m од осе гасовода;
- појас шире заштите (појас детаљне разраде) је на 100,0 m од осе коридора;
- појас контролисане изградње (заштитни појас) јесте појас ширине 200,0 m од осе коридора.

Појасеви заштите одвојака се успостављају по завршетку изградње гасовода. Смернице за резервацију простора за коридоре одвојака и успостављање заштитних појасева одвојака дати су у поглављу 6.

Режими коришћења и уређења простора зона заштите гасовода и одвојака у енергетском коридору су:

- у непосредном појасу заштите дозвољена је изградња објеката у функцији гасовода и задржавање постојећих и планираних укрштања саобраћајне и друге инфраструктуре са гасоводом, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре, док се остали постојећи објекти уклањају. Изградња осталих објеката је забрањена. Забрањена је и садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл.);
- у појасу уже заштите забрањена је изградња објеката за боравак људи, док ће се постојећи објекти уклонити. Постојећа путна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашава/измештања, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне

инфраструктуре. Изградња нове путне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са управљачем гасовода;

– у појасу шире заштите дозвољена је реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката, као и изградња путне и друге инфраструктуре. У овој зони се не планира нова изградња, односно није могуће планом вршити промену класе локације, која се за потребе израде Просторног плана и идејног пројекта дефинише као постојеће стање;

– у појасу контролисане изградње забрањује се изградња објеката и површина јавне намене, а спратност осталих објеката се ограничава на максимум приземље са 4 спрата.

Изградња надземних 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.

Регулационе линије планираних грађевинских парцела, односно површина јавне намене, су дефинисане аналитичким елементима, као и координатама карактеристичних темених тачака обухваћених површина. Списак координата темених тачака са аналитичким елементима за њихово обележавање су приказане и на Рефералној карти 2.

Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода

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

– Грађевинска линија према суседним парцелама са пољопривредном и шумском наменом, као и некатегорисаним путевима је одређена на минималној удаљености од 5,0 m од границе/регулације грађевинске парцеле.

– Грађевинска линија према суседним парцелама и објектима које представљају површине и објекте јавне намене (државни/општински пут, водно земљиште и сл.) је одређена минимално дозвољеним растојањима садржаним у члану 13. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РС”, број 37/13).

– Максимална вредност индекса заузетости на свим планираним грађевинским парцелама је 0,7. – Висинска регулација техничко технолошког дела инсталације и постројења се утврђује пројектном документацијом.

– Спратност објеката за боравак особља је до П+2.

– Нивелација платоа/површина грађевинских парцела је по правилу виша од коте околног терена. Коначна кота платоа/површина се утврђује пројектном документацијом.

Код нивелационог решења 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 решаваће се у склопу израде пројектне документације за појединачне објекте гасовода, а у складу са техничким правилима, интерним стандардима и препорукама испоручиоца опреме.

Код израде пројектне документације, потребно је обезбедити следећа правила:

- Простор за мирујући саобраћај се обезбеђује у оквиру ограђеног дела постројења.
- Прикупљање атмосферских вода са објекта и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом, са гравитационим одвођењем изван локације.
- Водоснабдевање и одвођење санитарних вода се обезбеђује интерним постројењима у оквиру грађевинске парцеле. Уколико постоји техничка могућност наведену инфраструктуру обезбедити прикључком на комунални систем.
- За одвођење техничких отпадних вода, посебно уколико постоји могућност загађења опасним и штетним материјама, предвидети сепаратни систем прикупљања и пречишћавања пре упуштања у природне реципијенте или комунални систем.
- На свим површинама и објектима где се користе, депонују или транспортују опасне и штетне материје (резервоари са нафтним дериватима, трансформатори, 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.
- Потребе за већим количинама техничке и санитарне воде могу се обезбедити засебним водозахватом, уз услов обезбеђења потреба за друге кориснике изворишта/водозахвата.
- Напајање електричном енергијом обезбедиће се из јавне електроенергетске мреже, изградњом прикључних средњенапонских 10-35kV надземних или подземних кабловских водова и трансформаторских станица 10-35/0,4kV. Од трансформаторских станица, чији се положај утврђује посебним пројектом, вршиће се нисконапонски развод за напајање свих потрошача у оквиру објекта гасовода.
- Резервно напајање електричном енергијом ће се обезбедити агрегатним уређајима.
- Оптичким каблом обезбедиће се прикључак на електронску комуникациону мрежу, а посебним пројектом може се сагледати и могућност обезбеђења алтернативне везе преко антенских уређаја монтираних на антенском стубу у оквиру грађевинске парцеле.
- Партерно уређење терена обухвата нивелисање и затрављивање слободних површина, као и биолошке и техничке радове на стабилизовању косина у делу насипа и засека.
- Чврсти отпад се прикупља у сарадњи са надлежним комуналним предузећем.
- Грађевинске парцеле се обезбеђују транспарентном оградом минималне висине 2,0 m. Постављање ограде је могуће и у оквиру грађевинске парцеле, у случају да техничко технолошка решења условљавају физичко раздвајање/обезбеђење посебних функционалних целина.
- Уземљење ограде у близини електро-енергетских постројења је обавезно.

- Улаз у постројење се обезбеђује колском и пешачком капијом, које се отварају ка парцели.
- 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.
- Приступни пут до грађевинске парцеле објекта гасовода обезбедити према очекиваном меродавном возилу и очекиваном интензитету саобраћаја током експлоатације. Минимални ниво техничког решења приступних и интерних колских путева на локацији објекта мора обезбедити противпожарне услове, односно минималну ширину коловоза од 3,5 m и минимални радијус унутрашњих кривина од 7,0m.

Пројектим решењем приступних и интерних путева треба посебно обрадити окретнице за противпожарна возила. У свим етапама извођења радова, експлоатације и управљања системом гасовода потребно је обезбедити спровођење мера предвиђених прописима заштите на раду, интерним правилницима извођача радова и упутствима инвеститора, испоручиоца опреме и надзорног органа. Такође, све етапе радова се правовремено пријављују надлежним службама, организацијама који су условиле надзор, органима локалне самоуправе и другим корисницима простора у близини извођења радова.

Правила грађења објекта гасовода

Линијском делу система магистралног гасовода на територији Републике Србије припада деоница основне трасе гасовода дужине око km 422,3 km, са номиналним пречником цеви гасовода већег од 1000 mm и радним притиском већим од 50 bar.

Основни објекти и објекти у функцији линијског дела система гасовода су:

- а) компресорска станица (КС) – објекат/постројење где се подиже радни притисак и омогућава транспорт природног гаса на даљину,
- б) мерна станица (МС) – објекат/постројење где се мери проток природног гаса на истом радном притиску на примопредајним местима, на граничним прелазима и на одвајањима гасовода од основног гасовода,
- в) мерно регулациона станица (МРС) – објекат/постројење где се редукује притисак и мери проток гаса на местима повезивања основног гасовода (притиска већег од 50 bar) са постојећим националним гасним системом високог радног притиска 45–50 bar,
- г) блок станице (БС) – објекат где се секционише гасовод ради затварања протока гаса у случају хаварије,
- д) уређаји катодне заштите (УКЗ) линијског дела гасовода, у циљу оптимизације опреме, постављају се заједно са блок станицама и врше функцију регулисања и контроле параметара катодне заштите и обезбеђења зоне заштите током целог пројектованог периода експлоатације,
- ђ) почетно/крајњи прикључци евентуалног лупинга (ПЧЛ/КПЛ) – објекат са вентилски контролисаном рачвом,

е) пријемне и отпремне чистачке станице – постављају се ради вршења дијагностике унутрашњости цеви,

ж) оптички кабл целом дужином гасног коридора за контролу и управљање транспорта гаса и

з) енергетски кабл 10–20 kV целом дужином гасног коридора за напајање постројења на линијском делу система гасовода.*

Правила изградње грађевинских објеката на линијском делу гасовода

Врста и намена објеката

а) Компресорске станице

Планиране су две локације компресорских станица: у централној Србији **КС 1 „Велика Плана” у КО Породин, општина Жабари** и у Војводини КС 2 „Бачко Добро поље” у КО Бачко Добро поље, општина Врбас. Локације и капацитети компресорске станице оптимизовани су у складу са планираним капацитетом испорука гаса ка Републици Хрватској и Републици Српској.

Технолошка шема постројења компресорских станица обухвата:

- преузимање гаса за компримовање и одвод компримованог гаса;
- пречишћавање гаса од механичких примеса и течности;
- компримовање гаса; и
- хлађење гаса након компримовања.

На станицама су поред компресорских група, предвиђени техничко-сервисни објекти, објекти за смештај особља, помоћни објекти за пречишћавање отпадних вода, саобраћајне површине и др.

Објекти КС су повезани системом веза и оптичким каблом са командним центрима у Параћину и Новом Саду, међусобно и са другим гасним објектима како би се обезбедио технолошки контролисан режим рада целог система. Опрема и инсталације у компресорским станицама морају бити савремене конструкције, високог степена поузданости и према важећим међународним стандардима из ове области. Опрема је по правилу модуларна. Блок боксови за уређаје и управљачки пулт испоручују се, такође, 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.

За потребе снабдевања електричном енергијом предвиђена је изградња спољне мреже са двостраним извором напајања, далеководима напона 20-35 kV са дистрибутивне мреже, изградњом разводних постројења 20 -35kV и припадајућих трафостаница ТС 20-35/0,4 kV. За четири основна и једним резервним компресором потребна снага на локацији је око 2300 kW.

агревање објеката са радним и боравишним делом посаде предвиђено је из сопствених котларница са погоном на природни гас (сопствена потрошња из дела која се користи и за компресоре).

Водоводна инфраструктура обухвата два система водоснабдевања: систем за техничку воду, и заједнички систем воде за пиће и противпожарни водоводни систем. Процењен капацитет система за противпожарну заштиту износи око 50 L/s, а потребне количине обезбеђују се из резервоара капацитета 2x200 m³. За техничке потребе и водоснабдевање процењена потрошња износи око 30 m³/дан.

Канализациона инфраструктура за одвођење атмосферских вода, фекалне воде и технолошке воде предвиђа: искоришћење издвојеног муља, уз наизменично одвијање редукционих и оксидационих процеса, дириговане аерације, биофилтрације, танкослојне сепарације талога, и аутоматско управљање механичком опремом.

Степен пречишћавања отпадних вода одговара нормама за испуштање у акумулације намењене гајењу риба. Објекти и инсталације у компресорским станицама, поред техничко-технолошких захтева, морају да испуне и плански одређена Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода.

Правила за постављање телекомуникационих и енергетских инсталација

За постављање телекомуникационих (ЕК) и електроенергетских инсталација, у функцији гасовода, изван регулације јавних и планираних приступних путева, потребна површина се обезбеђује искључиво у форми закупа земљишта, односно путем успостављања службености пролаза за извођење радова и постављање инсталације.

Постављање оптичког и енергетског 10-35 kV кабла дуж гасовода и увођење у објекте гасовода је подземно, постављањем у ров или кабловску канализацију. Кабловска инсталација се, по правилу поставља са обе стране гасовода, на удаљености од око 8,0 m. Дубина укопавања инсталација је 0,7-1,1m. Изнад кабловске инсталације поставља се трака за обележавање. Оптички и енергетски кабл могу се постављати у засебни или заједнички ров/кабловску канализацију.

Код укрштања или приближавања јавним путевима и другој инфраструктури, постављање инсталације се спроводи у складу са техничким прописима и издатим условима управљач/власника предметне инфраструктуре. Техничко решење повезивања оптичког кабла са објектима гасовода и командним центром утврђује се посебном техничком документацијом.

Оквирна правила за постављање оптичких каблова обухватају:

- ЕК мрежу у функцији система веза за потребе објеката у функцији гасовода градити подземно (оптички кабл) у коридорима саобраћајница свих нивоа, приступних путева, некатегорисаних путева, у заштитном коридору гасовода уз трасу гасовода, или као бежична ради-релејна веза;
- дубина полагања ЕК каблова треба да је 0,7-1,1m;
- ако постоје постојеће трасе, нове ЕК каблове полагати у исте;
- при паралелном вођењу ЕК и електроенергетских каблова до 10 kV најмање растојање мора бити 0,5m и 1,0m за каблове напона преко 10 kV. При укрштању најмање вертикално растојање од електроенергетског кабла мора бити 0,5m, а угао укрштања око 90°, али не мањи од 45°;
- при паралелном вођењу ЕК и гасних инсталација, најмање растојање оптичког кабла од гасовода високог притиска мора бити најмање 0,5m,
- при укрштању оптичког кабла са гасоводом најмање растојање мора бити 0,5m;

- при укрштању и паралелном вођењу ЕК кабла са цевоводом водовода, хоризонтално растојање износи 0,6 m (изузетно 0,3 m), а вертикално 0,5 m, од цевовода одводне канализације, хоризонтално растојање износи 0,5m (изузетно 0,3 m), као и вертикално растојање;
- у циљу обезбеђења потреба за новим ЕК прикључцима и преласка на нову технологију развоја у области електронских екомуникација, потребно је обезбедити просторију за смештај електронске комуникационе опреме
- ТК концентрације унутар парцеле корисника;
- уређаје антенских система РР веза поставити као слободностојеће стубове у оквиру грађевинских парцела објеката у функцији гасовода.
- оптички кабл у функцији гасовода за даљински надзор и управљање градити у зони уже заштите гасовода.

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.

Планским решењем за део електроенергетских водова дате су оријентационе трасе и описи места прикључака на електродистрибутивну мрежу и објекте. У зависности од издатих услова, планским решењем нису обухваћени електроенергетски водови за које се не може поуздано утврдити траса или се прикључна места налазе на већој удаљености од планираних потрошача (нпр. далековод између КС 1 и ТС 110/35 kV Велика Плана).

У овом случају ближе решење траса и места прикључака решаваће се посебним пројектом, у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13– УС и 50/13– УС) .

Правила за формирање градилишта

Градилишта представљају површине на којима се привремено/временски ограничено обезбеђује простор са изградњу линијског дела гасовода и објеката гасовода, одржавање механизације, уређење платоа за боравак особља, радних платоа и привремено депоновање материјала код земљаних ископа. Уређење зоне градилишта подразумева нивелацију терена и по потреби ојачање носивости терена у делу радних платоа. У случају да се за ојачање носивости терена користи камени и/или шљунчани агрегат, насипање се врши на, претходно постављеној, геотекстилној подлози. Локације и зоне градилишта дуж гасовода одређују се посебним пројектом градилишта, по правилу у оквиру граница појаса детаљне

У зависности од степена готовости пројектне документације и обима позитивног решења имовинско правних односа, на захтев носиоца инвестиције, локацијска дозвола се може издати за део или одређену фазу реализације гасовода.

ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Машинско технолошки пројекат компресорске станице КС-1

Предмет овог Идејног решења је магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске – деоница 5 – компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице у близини Велике Плана (општина Жабари, КО Породин), чијом изградњом ће се омогућити транспорт на територији Републике Србије и испорука гаса

потребног притиска на месту повезивања са транспортним системом Републике Мађарске, односно Републике Бугарске (како је гасовод двосмерни).

Прикључак за компресорску станицу (на стационажи km 144+589,36) и уклапање гасовода од компресорске станице са основном трасом гасовода (на стационажи km 144+627,46) предвиђени су у заједничкој огради са отпремно – прихватном чистачком станицом на крају Деонице 1 Фаза 1 и нису предмет овог ИДР (обрађено у оквиру деонице 1 фаза 1).

Основна функција компресорске станице подразумева:

- довођење гаса из магистралног гасовода;
- чишћење гаса који се транспортује од механичких примеса и течности;
- компримовање гаса;
- хлађење гаса;
- одвођење компримованог гаса у магистрални гасовод.

Компресорска станица је подељена на више функционалних целина (простора):

- Простор за филтере
- Простор за компресоре
- Простор за ваздушне хладњаке
- Простор за турбински погонски гас
- Простор за припрему топле воде
- Простор затворене дренаже
- Простор за испуштање гаса
- Простор за издајање азота
- Простор за дизел
- Простор за сервисну воду и воду за пиће
- Простор за пречишћавање отпадних вода
- Простор за противпожарну воду

У оквиру компресорске станице предвиђена је изградња следећих објеката неопходних за рад и одржавање наведених функционалних целина:

- Главна управна зграда
- Главна административна зграда
- Противпожарна станица
- Складиште хемикалија
- Радионица и складиште
- Портирница
- Трансформаторска станица
- Складиште резервних цеви
- Надкривени паркинг Ван ограде,

на катастарској парцели компресорске станице (КС), за потребе снабдевања електричном енергијом КС, предвиђено је разводно постројење ОДС "ЕПС дистрибуција" 35kV, које није предмет ИДР.

Остали објекти у функцији компресорске станице су:

- водоизвориште - бунар,
- потисни цевовод од бунара до компресорске станице,
- испусни цевовод отпадне воде од компресорске станице до канала Булињак

- електроенергетски вод за напајање водозахватног постројења.

Списак функционалних целина (простора) и објеката у оквиру компресорске станице, као и њихова локација, дати су на ситуацији КС, у оквиру графичке документације.

Предмет Машинско технолошког пројекта (свеска 1) су инсталације следећих функционалних целина (простора) у оквиру компресорске станице:

- Простор за филтере
- Простор за компресоре
- Простор за ваздушне хладњаке
- Простор за турбински погонски гас
- Простор затворене дренаже
- Простор за испуштање гаса
- Простор за издвајање азота
- Простор за дизел

Границе Машинско технолошког пројекта који је део Идејног решења су:

Место повезивања гасовода ка компресорској станици (КС) са прикључком за компресорску станицу (КС), на огради чистачке станице (теме Тр КС - место уклапања деонице 1 фаза 1 и деонице 5).

Место повезивања гасовода од компресорске станице (КС) са основном трасом гасовода на огради чистачке станице (теме Тк КС - место уклапања деонице 1 фаза 1 и деонице 5).

Локацијске и диспозиционе карактеристике објекта

Траса Деонице 1 - Фаза 1 магистралног гасовода са којом је предвиђено повезивање инсталације компресорске станице КС (Деоница 5) се води на територијама: град Зајечар, општина Бољевац, општина Параћин, општина Ћуприја, општина Јагодина, општина Деспотовац, општина Свилајнац, општина Велика Плана, општина Жабари. Траса Деонице 1 - Фаза 1 са припадајућим објектима и макролокацијом компресорске станице КС (Деоница 5) приказана је на топографским картама у размери Р 1:25000, а микролокација компресорске станице и осталих објеката у функцији КС на катастарско-топографској подлози у размери Р 1:500, у оквиру графичке документације пројекта.

Компресорска станица, чијом изградњом ће се омогућити транспорт на територији Републике Србије и испорука гаса потребног притиска на месту повезивања са транспортним системом Републике Мађарске, односно Републике Бугарске (како је гасовод двосмерни), лоцирана је у КО Породин, општина Жабари, сса 7,6km источно од Велике Плана. Изградња компресорске станице предвиђена је на к.п. 12771/2, 12770/2, 12769/2, 12768/2, 12767, 12766, 13635, 13636/2, 12910/2, 12911/2, 12912/2, 12913/2, 12914/2, 12915/2, 12916, 12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758 КО Породин, општина Жабари. Катастарске парцеле на којима се налазе остали објекти у функцији КС, а који нису предмет ове свеске, наведене су у главној свесци ИДР.

Компресорска станица је лоцирана у складу са захтевима из члана 13. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар („Сл. Гласник РС“ бр. 37/13 и 87/2015).

Компресорска станица је пројектована у складу са поглављем XII Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар („Сл. Гласник РС“ бр. 37/13 и 87/2015).

У погледу функционалних захтева компресорска станица испуњава захтеве стандарда SRPS EN 12583.

Опрема и објекти компресорске станице су смештени у ограђеном простору површине 152 180 m².

Ограда КС је висине 2,0 m, а димензије и координате темена су приказане на ситуацијама у оквиру графичке документације.

Ради обезбеђења транспортне везе пројектоване локације компресорске станице са мрежом постојећих путева, предвиђена је изградња приступног пута, који није предмет овог идејног решења.

Комплекс компресорске станице, без осталих објеката у функцији КС, обухвата површину од 215 577 m², у оквиру које је предвиђена изградња два засебна ограђена простора висине 2,0 m:

- простор за смештај опреме и објеката КС површине 152 180 m²;
- простора за складиштење резервних цеви површине 4 439 m².

Остатак површине комплекса је предвиђен за изградњу отвореног паркинга (предмет ИДР) и разводног постројење ОДС "ЕПС дистрибуција" 35kV (није предмет ИДР).

Унутар ограђеног простора КС предвиђена је интерна асфалтна саобраћајница ширине 6m са флексибилном коловозном конструкцијом.

Технички опис терена приказаног на ситуационом плану

Предметно подручје на коме ће се вршити изградња компресорске станице обухвата највећим делом пољопривредно земљиште, а мањим делом остало земљиште (некатегорисани путеви).

Рељеф терена којим на коме је планирана изградња КС је раван, надморске висине сса 93 m.n.v..

Технички опис планираних и постојећих објеката и постројења

Технички опис планираних инсталација:

Предмет Машинско технолошког пројекта (свеска 1) су доводни и одводни гасовод са противпожарним славинама и инсталације следећих функционалних целина (простора) у оквиру компресорске станице:

- Простор за филтере
- Простор за компресоре
- Простор за ваздушне хладњаке
- Простор за турбински погонски гас
- Простор затворене дренаже
- Простор за испуштање гаса
- Простор за издвајање азота
- Простор за дизел

При изради пројекта усвојени су следећи полазни подаци за КС:

- максимални проток: 32,0 милиона m³/дан;
- притисак на улазу у КС: 57,5 bar (манометарски);
- температура на улазу у КС: 13,1oC;
- номинални пречник доводног / одводног гасовода КС: DN1200/ DN900;
- број филтерских линија: 2 радне и 1 резервна;

- номинални пречник филтерских линија: DN700;
- број компресорских јединица: 2 радне и 1 резервна;
- јединична снага компресорске јединице: 8 MW
- степен компресије: 1,3;
- номинални пречник линија компресорске јединице: DN700;
- проток погонског гаса компресорске јединице (гасна турбина): 2175 m³/h;
- номинални пречник линије погонског гаса компресорске јединице (гасна турбина): DN80 притисак погонског гаса на улазу у турбину: 34 bar (манометарски)
- притисак на излазу из КС: 73,1 bar (манометарски);
- температура на излазу из КС: 37,6°C;

Улазна и излазна славина на доводном и одводном воду КС

На доводном гасоводу у КС пречника DN1200 и одводном гасоводу из КС пречника DN900, а унутар оgrade, предвиђене су једна улазна славина DN1200 и 2 излазне славине DN900 ANSI600.

Улазна и излазне славине постављене су тако да су њихове зоне опасности унутар оgrade комплекса КС.

У случају хаварије на објекту компресорске станице, славине се затварају.

Управљање славинама се врши ручно или даљински.

Славине су подземне, са електрохидрауличким актуатором.

Простор за филтере:

Гас се, пре слања у уисни колектор компресора, филтрира у циклонским сепараторима DN700 ANSI600 (2 радна и 1 резервни, ознака 500-CC-001 A/B/C), чиме се уклањају механичке нечистоће из гаса, вода, угљоводонични кондензат и друге нечистоће, како би се спречило прљање и ерозија лопатица компресора и заштитила друга опрема и цевоводи компресорских станица.

У сепараторима се одвајање честица из гаса врши помоћу вртложне сепарације. Сепаратор је дизајниран тако да уклања 99% свих течних и чврстих честица већих од 10 µm.

Филтери су у складу са захтевима судова под притиском. Елементи филтера ће бити лако доступни, једноставни за руковање и једноставни за замену.

Простор за компресоре:

Компресорски погон намењен је за компримовање гаса, који се транспортује магистралним гасоводом. Предвиђена је уградња три компресорске јединице, јединичне снаге 8 MW (2 радне и 1 резервна, димензионисане за 50% укупног протока гаса).

Након филтрирања гас се одводи у подземни уисни колектор пречника DN1200. Компресорске јединице се прикључују на подземни уисни колектор DN1200 подземним уисним цевоводима DN700.

У склопу компресорске јединице је предвиђен центрифугални гасни компресор (500-KA101/201/301) са „сувим“ гасним заптивачима, који покреће гасна турбина (500-GT-101/201/301).

Заптивање сваког компресора је предвиђено гасом који се узима на потисном цевоводу иза апарата за ваздушно хлађење. Компресорске јединице ће бити смештене у засебне објекте хангарског типа, опремљене са свим помоћним уређајима као што су систем за подмазивање,

довод ваздуха, издувни гасови и сви додаци као што су сигурносни и заштитни системи и дизалице.

На усисном воду сваке компресорске јединице предвиђена је уградња вентури мерача протока гаса.

За сваку компресорску јединицу, као и за комплетан компресорски погон, предвиђена је рецикулациона линија, односно кратка веза усисног цевовода и потисног цевовода иза ваздушних хладњака (ANTI-SURGE систем), за потребе заштите компресора када дође до поремећаја у раду.

Погонски гас за турбине се до гасних турбина доводи из простора за турбински погонски гас. Предвиђено је филтрирање, догревање и редукција притиска гаса на потребну вредност за рад гасне турбине.

Загревање турбинског погонског гаса се обезбеђује помоћу измењивача топлоте (500-NA101/201/301). Медијум за загревање је топла вода, којом ће се измењивач снабдевати из гасне котларнице која је обрађена Свеском 6 идејног решења.

Испред измењивача топлоте предвиђена је уградња електричног догрејача за турбински погонски гас (500-NM-101/201/301) који је предвиђен за рад у „start up“ режиму и као подршка измењивачу топлоте. Након измењивача топлоте предвиђена је редукција притиска погонског гаса у циљу одржавања константног притиска испред гасне турбине. Погонски гас се затим филтрира помоћу филтера турбинског гаса (500-CL-103/203/303).

Простор за ваздушне хладњаке

Повећање притиска природног гаса у компресору резултира повећањем температуре гаса. Гасни хладњаци се користе за хлађење гаса у циљу повећања стабилности линијског дела гасовода, побољшања услова рада антикорозивне изолације и повећања учинка гасовода.

У ваздушним хладњацима за гас предвиђено је паралелно повезивање вентилатора које покрећу електромотори како би ваздух прешао преко расхладних ребара дуж компоненти цеви кроз које пролази гас.

Предвиђена је уградња ваздушног хладњака за сваку компресорску јединицу.

Простор за турбински погонски гас

Гасне турбине компресора (500-GT-101/201/301) као погонско гориво користе природни гас.

Турбински погонски гас се узима са подземног усисног колектора пречника DN900, након филтрирања, или преко резервне („BACK-UP“) линије горивог гаса која се води од отпремно – прихватне чистачке станице на крају Деонице 1 Фаза 1..

Турбински погонски гас се филтрира помоћу филтера-сепаратора (500-CL-005A/B) DN80 ANSI600 (1 радни и 1 резервни),

Иза филтерске групе, предвиђено је фискално мерење протока турбинског погонског гаса у мерној станици (500-XX-001).

Мерна станица обухвата:

- мерне линије DN80 – 2 мерне линије (једна радна, једна резервна);
- гасни хроматограф;

На мерним линијама предвиђена је уградња ултразвучних мерача протока DN80 ANSI600. Испред и иза мерача је предвиђен раван део цеви и то: 20D испред и 5D иза мерача. Испред

сваког ултразвучног мерача протока је предвиђен ламинатор протока. За сваки ултразвучни мерач протока гаса предвиђен је засебан „Flow computer“.

Погонски турбински гас се након мерења, води до гасних турбина, смештених у простору за компресоре.

Простор затворене дренаже

Затворен дренажни систем (ознака 500-VA-004) сакупља одводе са комплетног простора компресорске станице. Обезбеђен је прикључак за пражњење затвореног дренажног система камионом.

Континуираним убацивањем азота у дренажни систем врши се "прекривање" у циљу спречавања контакта са кисеоником и избегавања потенцијалних експлозивних услова.

Простор за испуштање гаса

Гас за испуштање се из дренажне посуде шаље у вертикалну испусну цев (ознака 500-FK-001), која ће осигурати да се гас испушта на такав начин да се безбедно распрши у атмосферу. Предвиђен је систем за убризгавање CO₂ (ознака 500-XX-013).

Систем за одзрачивање сакупља у испусној цеви (ознака 500-FK-002) све гасове испуштене са простора за компресоре током хитних интервентних и радних услова. Улаз испусне цеви ће бити опремљен системом за сакупљање кишнице, која се ручно испушта у корито.

Предвиђен је систем за убризгавање CO₂ (ознака 500-XX-015).

Систем за убризгавање CO₂ служи као сигурносна мера при случајном паљењу испуштеног гаса. CO₂ се из боца убризгава унутар испусне цеви чиме се врши гушење ватре смањењем процента кисеоника који се налази у ваздуху и дејством хлађења изазваног брзом експанзијом гаса.

Простор за издвајање азота

Простор за издвајање азота обухвата:

- пакет за компримовање ваздуха (ознака 500-XX-010), који садржи хладњак ваздуха, компресор ваздуха и одвајач влаге;
- резервоар компримованог ваздуха (ознака 500-VA-006);
- пакет за сушење ваздуха 1/2 (ознака 500-XX-101/201), који садржи сушач ваздуха и филтере испред и иза сушача;
- резервоар инструменталног ваздуха (ознака 500-VA-007);
- пакет за издвајање азота (ознака 500-XX-006), који садржи улазни торањ са активним угљем 1/2, филтер за издвајање прашине 1/2, електрични догрејач азота 1/2 и мембрански модул 1/2;
- резервоар за азот (ознака 500-VA-008);

На постројењима КС је предвиђено коришћење компримованог ваздуха за различите делове КС и сувог инструменталног ваздуха за вентиле са пнеуматским актуаторима и друге инструменте.

Систем за азот обезбеђује азот за различите делове КС и на местима где треба да се осигура континуирано прочишћавање испусних и дренажних вода.

Простор за дизел - за случај хаваријских ситуација

Систем за дизел обезбеђује снабдевање дизел горивом у случају прекида напајања електричном енергијом комплекса КС.

Предвиђено је напајање дизел горивом следећих потрошача:

- Пакет хаваријских дизел агрегата (500-XX-004) - 2 комада
- Дизел пумпу за противпожарну воду (500-PA-010)

Сваки од горе наведених потрошача има дневни резервоар за дизел гориво капацитета таквог да обезбеђује 8 сати непрекидног рада.

Дневни резервоари се пуне из резервоара за складиштење дизела (500-TA-003) запремине 10 m³, који обезбеђује 16 сати непрекидног рада.

Предвиђен је подземни хоризонтални двоплашни цилиндрични резервоар према SRPS EN 12285-1:2018, са свим потребним прикључцима и арматурама.

Утакање течног горива (ЕД) у подземни резервоар врши се помоћу пумпе смештене на транспортној аутоцистерни, преко претакачког места и подземног ценовода који је повезан са резервоаром.

Унутар резервоара за складиштење дизела (500-TA-003) су уграђене пумпе за претакање дизела (500-PA-003 A/B) у дневне резервоаре.

Пре утакања у дневне резервоаре предвиђено је филтрирање (500-CL-002 A/B) и мерење протока дизел горива. Филтери и мерачи су смештени у објекту за смештај и припрему дизел горива (500-SH-010), који је обрађен свеском 2 Идејног решења.

Безбедносна растојања инсталације за дизел су у складу са Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/2017)

Опис технолошког процеса

Технолошки процес у оквиру компресорске станице подразумева:

- довођење гаса из магистралног гасовода;
- чишћење гаса који се транспортује од механичких примеса и течности;
- компримовање гаса - повећање притиска гаса у магистралном гасоводу са 57,5 bar на 73,1 bar;
- хлађење гаса;
- одвођење компримованог гаса у магистрални гасовод.

Пројекат конструкције објеката компресорске станице

Главна управна зграда је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је армиранобетонски скелетни систем који се састоји од стубова и греда, односно попречних и подужних рамова. Под објекта је пуна аб плоча на коју се ослања челична конструкција издигнутог дуплог пода за развод инсталација. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Кровна конструкција је пуна аб плоча која се ослања на попречне греде. Вертикално оптерећење се преко кровне плоче преноси на аб греде, са њих даље на аб стубове и даље на темељну конструкцију. Сва хоризонтална оптерећења се преносе преко система попречних и подужних рамова и армиранобетонских платана.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадни зидови су од термо блока са потребном изолацијом и зидају се као зидови испуне. Унутрашњи преградни зидови су од лаких гипс-картонских плоча на металној подконструкцији и зидани зидови.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Главна административна зграда се састоји од приземља и спрата. Носећи конструктивни систем је армиранобетонски скелетни систем који се састоји од стубова и греда, односно попречних и подужних рамова. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Кровна конструкција је пуна аб плоча која се ослања на попречне греде. Вертикално оптерећење се преко кровне плоче преноси на аб греде, са њих даље на аб стубове и даље на темељну конструкцију. Сва хоризонтална оптерећења се преносе преко система попречних и подужних рамова и армиранобетонских платана.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадни зидови су од термо блока са потребном изолацијом и зидају се као зидови испуне. Унутрашњи преградни зидови су од лаких гипс-картонских плоча на металној подконструкцији и зидани зидови.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Противпожарна станица је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани кровним решеткастим носачима. Сва вертикална и хоризонтална оптерећења се са кровних решетки преносе на стубове и даља на темељну конструкцију објекта. Осни распон хале је сса 13,5m што је условило усвајање челичне кровне решетке као главног носача, док су за секундарне носаче за прихват кровних панела усвојене челичне рожњаче. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадна облога предвиђа се од термо панела са ослањањем на носеће челичне стубове. Унутрашњи преградни зидови су од лаких гипс-картонских плоча на металној подконструкцији и зидани зидови.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Складиште хемикалија је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама

су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. На челичне греде ослањају се рожњаче преко којих је пројектован термо панел као кровни покривач. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршаваог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадна облога предвиђа се од термо панела са ослањањем на носеће челичне стубове.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Радионица и складиште је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани кровним решеткастим носачима. Сва вертикална и хоризонтална оптерећења се са кровних решетки преносе на стубове и даља на темељну конструкцију објекта. Осни распон хале је сса 15,0m што је условило усвајање челичне кровне решетке као главног носача, док су за секундарне носаче за прихват кровних панела усвојене челичне рожњаче. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршаваог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадна облога предвиђа се од термо панела са ослањањем на носеће челичне стубове.

Унутрашњи преградни зидови су од лаких гипс-картонских плоча на металној подконструкцији и зидани зидови.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Зграда компресора је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. На челичне греде ослањају се рожњаче преко којих је пројектован термо панел као кровни покривач. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршаваог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадна облога предвиђа се од термо панела са ослањањем на носеће челичне стубове.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Зграда котларнице је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. На челичне греде ослањају се рожњаче преко којих је пројектован профилисани лим као кровни покривач. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршаваог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадна облога предвиђа се од термо панела.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Трансформаторска станица се састоји од подрума и приземља. Носећи конструктивни систем је армиранобетонски скелетни систем који се састоји од стубова и греда, односно попречних и подужних рамова. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Кровна конструкција је пуна аб плоча која се ослања на попречне греде. Вертикално оптерећење се преко кровне плоче преноси на аб греде, са њих даље на аб стубове и даље на темељну конструкцију. Сва хоризонтална оптерећења се преносе преко система попречних и подужних рамова и армиранобетонских платана.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Фасадни зидови су од термо блока са потребном изолацијом и зидају се као зидови испуне. Унутрашњи преградни зидови су од лаких гипс-картонских плоча на металној подконструкцији и зидани зидови.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Наткривени паркинг је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. На челичне греде ослањају се рожњаче преко којих је пројектован профилисани лим као кровни покривач. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка. Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Објекат за издвајање азота је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. На челичне греде ослањају се рожњаче преко којих је пројектован профилисани лим као кровни покривач. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама..

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Објекат за смештај и припрему дизел горива је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. На челичне греде ослањају се рожњаче преко којих је пројектован профилисани лим као кровни покривач. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама..

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Комора за ваздушно хлађење компримованог гаса је приземни објекат. Носећи конструктивни систем је скелетни систем који се састоји од попречних и подужних рамова. Елементи попречног и подужног рама су челични стубови међусобно повезани челичним гредама. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски темељи самци међусобно повезани темељним гредама.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Портирница је приземни објекат. У конструктивном смислу објекат је зидани, ојачан хоризонталним и вертикалним армиранобетонским серклажима. Под објекта је пуна аб плоча. Испод подне плоче изводи се слој мршавог бетона и тампон слој шљунка.

Кровна конструкција је пуна аб плоча ослоњена по ободу на носеће зидове.

Темељну конструкцију објекта чине армиранобетонски тракасти темељи.

Фасадни зидови су од термо блока са потребном изолацијом и зидају се као зидови испуне. Унутрашњи преградни зидови су од лаких гипс-картонских плоча на металној подконструкцији и зидани зидови.

Објекат се налази у IX сеизмичкој зони.

Сви пројектовани армиранобетонски елементи предвиђају се од МБ 30 са арматуром РА (400/500), ГА(240/360) и МА (500/600).

Објекти сервисне воде и воде за пиће

У објекте сервисне воде и воде за пиће спадају:

- Темељ резервоара сервисне воде (500-ТА-001)
- Зграда за смештај опреме за воду (500-ШН-009)

Темељ резервоара сервисне воде и воде за пиће

Темељ резервоара сервисне воде предвиђен је као армирано бетонска плоча, кружног попречног пресека. Дубина фундаирања је око 0,80m. Испод темељне плоче предвиђен је слој

мршаваг бетона и тампон слој. Предвиђене димензије су оквирне, коначне биће дефинисане након усвајања типа и пречника резервоара, начина анкеровања за темељну плочу и прорачуна носивости и стабилности темеља, у вишим нивоима пројектовања.

Објекат је челична конструкција, правоугаоне основе, габарита око 49,20 x 9,20 m, висине око 12,00 m. За смештај опреме предвиђен је мосни кран, на висини око 7,60 m. На стубовима су предвиђени конзолни кратки елементи, за ослањање кранске стазе. У нивоу кранске стазе предвиђена је платформа. Предвиђене димензије су оквирне, коначне биће дефинисане у вишим нивоима пројектовања, након усвајања опреме. Фундирање је на армирано бетонским темељима самцима, међусобно повезаних темељним гредама. Објекат је предвиђен за смештај опреме сервисне воде и воде за пиће.

Објекти противпожарне воде

У објекте противпожарне воде спадају:

- Темељи резервоара противпожарне воде (500-TA-008A и 500-TA-008B)
- Зграда за смештај опреме за противпожарну воду (500-SH-012)

Темељи резервоара сервисне воде

Темељи резервоара противпожарне воде предвиђени су као армирано бетонске плоче, кружног попречног пресека пречника око 8,50 m, дебљине 1,00m. Дубина фундирања је око 0,80m. Испод темељних плоча предвиђен је слој мршаваг бетона и тампон слој. Предвиђене димензије су оквирне, коначне биће дефинисане након усвајања типа резервоара, начина анкеровања за темељну плочу и прорачуна носивости и стабилности темеља

Објекти за смештај опреме за противпожарну воду

Објекат је челична конструкција, правоугаоне основе, габарита око 31,20 x 13,20 m, висине око 12,40 m. За смештај опреме предвиђен је мосни кран, на висини око 7,60 m. На стубовима су предвиђени конзолни кратки елементи, за ослањање кранске стазе. У нивоу кранске стазе предвиђена је платформа. Предвиђене димензије су оквирне, коначне биће дефинисане у вишим нивоима пројектовања, након усвајања опреме. Фундирање је на армирано бетонским темељима самцима, међусобно повезаних темељним гредама.

Објекти санитарних отпадних вода

У објекте санитарних отпадних вода спадају:

- Сабирна (септичка) јама (500-WY-005)
- Темељи пакетног уређаја за пречишћавање (500-XX-014)
- Изливна грађевина

Сабирна јама

Сабирна јама у конструктивном смислу је затворени базен, масивног система, састављен од плоче и зидова, са фундирањем на темељној плочи, испод које су слој мршаваг бетона и тампон слој. Унутрашње димензије јаме су су 5,00x 6,00 m, висине 3,70 m.

Према геомеханичком елаборату, подземна вода се налази на 2,00m дубине, и у складу са тим потребно је обарање нивоа подземне воде при изградњи објекта. Предвиђена је заштита ископа за изградњу објекта широким ископом.

Димензија су оквирне, коначне биће дефинисане у вишим нивоима пројектовања. Поред прорачуна носивости, потребно је спровести и прорачун стабилности објекта (сигурност на испливање) услед високог нивоа подземне воде.

Темељи пакетног уређаја за пречишћавање

Фундирање пакетног уређаја за пречишћавање предвиђено је на темељној плочи, дубине фундарања 1,00m, са армирано бетонским зидовима на које се ослања пакетни уређај. Испод темељне плоче предвиђен је слој од мршаваог бетона и тампон слој.

Димензије објекта су оквирне, коначне биће дефинисане у вишим нивоима пројектовања, након усвајања типа пакетног уређаја, начина ослоњања и прорачуна носивости и стабилности објекта.

Изливна грађевина

Изливна грађевина је армирано бетонска конструкција, која се састоји од доње темељне плоче, бочних зидова који прате линију постојећег терена, задњег зида и горње плоче. Димензије објекта у основи су око 6,90 x 2,60m, висине око 2,10m.

Изливна грађевина биће дефинисана у вишим нивоима пројектовања. При прорачуну конструкције потребно је проверити и стабилност објекта (сигурност на клизање и испливање).

Објекти атмосферских отпадних вода

У објекте атмосферских отпадних вода спадају:

- Ретензија (500-WY-001)
- Црпна станица
- Изливна грађевина

Ретензија

Ретензија у конструктивном смислу представља отворени земљани базен, дубине до 3,5m са формираним нагибима косина од 1:1,5. Оквирне димензије у основи су око 50 x 50m. Коначан облик ретензије ће се дефинисати на вишим нивоима пројектовања како не би била у колизији са подземним инсталацијама.

Потребно је обезбедити водонепропусност базена, за шта је предвиђена полиетиленска фолија високе густине, UV стабилна, заштићена према препорукама произвођача.

При дефинисању објекта, потребно је проверити стабилност и усвојити мере заштите, с обзиром на висок ниво подземних вода.

Црпна станица

Црпна станица је предвиђена као армирано бетонски укопан објекат за смештај пумпи. Оквирне димензије објекта су 7,50x7,50m, дубине 4,40 m.

Услед укопавања објекта и високог нивоа подземне воде, при прорачуну конструкције потребно је проверити и стабилност објекта (сигурност на клизање и испливање).

Објекти зауљених отпадних вода

У објекте зауљених отпадних вода спадају:

- Пакетни уређај за пречишћавање зауљених вода (500-XX-001)
- Сабирне јаме (500-XX-004)

Пакетни уређај за пречишћавање зауљених вода Пакетни уређај за пречишћавање зауљених вода састоји се из надземног (500-WY-001) и подземног дела (500-WY-002). С обзиром да су објекти пакетног типа, у конструктивном смислу потребно је решити само фундарање објекта.

За надземни део предвиђено је фундирање на темељној плочи, са армирано бетонским зидовима на које се ослања пакетни уређај. Предвиђена дубина фундирања је 1,00 m. Испод темељне плоче су слој мршавог бетона и тампон слој.

За подземни део, у зависности од дубине постављања, потребно је проверити стабилност објекта на испливавање.

Сабирне јаме

Сабирне јаме у конструктивном смислу је отворени базен, састављен од обимних зидова, са фундирањем на темељној плочи, испод које су слој мршавог бетона и тампон слој. Унутрашње димензије јаме су су 1,50x 1,50 m, висине 1,50 m.

Предвиђен је већи број јама, који ће бити дефинисан пројектима технологије и хидротехничких инсталација.

Поред прорачуна носивости, потребно је спровести и прорачун стабилности објекта.

Пројекат хидротехничких инсталација

СИСТЕМ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ КОМПРЕСОРСКЕ СТАНИЦЕ

Изворишни део Бунар (није предмет локацијских услова)

Снабдевање водом компресорске станице КС-1, предвиђено је захватањем подземних вода из алувијалних депоната Велике Мораве. Систем за пласман сирове воде састоји се од бунара и потисног цевовода.

Потисни цевовод од бунара до компресорске станице

Потисни цевовод овог система је пројектован као полиетиленски, РЕНД 100 OD110, NP6, дужине 630 m.

Траса новопроектваног цевовода, у једном свом делу, пресеца канал, који је у појединим деловима године делимично испуњен водом, што захтева адекватан начин укрштања.

На узводном делу овог укрштања, предвиђена је изградња шахта за муљни испуст, због чињенице да је нивелета на том делу на најнижој коти, што је последица прописаног начина укрштања цевовода са каналом овог типа, али и чињенице да је у току експлоатације потисног цевовода неопходно његово повремено испирање и сервисирање. Шахт је предвиђен као двокоморни, где „сува“ комора служи за смештај фазонских комада и водоводне арматуре, којима се регулише која се деоница испира, док је „мокра“ комора предвиђена за испуштање воде из цевовода и њено препумпавање у камионе – цистерне.

СИСТЕМ ЗА ЕВАКУАЦИЈУ ОТПАДНИХ ВОДА

Врста отпадних вода

На простору компресорске станице, током производног процеса и рада запослених, производе се бише врста отпадних вода:

- санитарне отпадне воде
- атмосферске отпадне воде
- зауљене отпадне воде

Наведене отпадне воде се прикупљају сепарационим системом канализације и спроводе до одговарајућих уређаја за пречишћавање.

Овим пројектом је предвиђено пречишћавање санитарних и зауљених отпадних вода, док се атмосферске воде не пречишћавају.

Потребан ниво пречишћавања и критеријуми квалитета воде која се испушта су обрађени у Свесци 7 – Пројекат технологије.

Планирано је да се пречишћене и атмосферске отпадне воде испуштају у оближњи мелиоративни канал Булињак.

Санитарне отпадне воде се продукују у оквиру пословних објеката, радионица, гаража и ресторана који служе за рад запосленима.

На простору компресорске станице планиран је и одређеног броја точећих места у производном кругу који обухватају тушеве за запослене и места за умивање. Коришћење ових точећих места је повремено.

Елементи за прорачун количине санитарних отпадних вода су:

- број запослених у једној смени = 70
- норма потрошње воде = 200 L/kor.dan
- повремено за тушеве = 4,54 m³/h
- повремено за умивање = 0,68 m³/h
- коефицијент неравномерности = 10%
- период задржавања воде = 2 дана

Усвојене величине за пројектовање:

- o Дневни протицај отпадне воде: $Q_{dn} = 15,4 \text{ m}^3/\text{dan}$
- o Максимални часовни протицај: $Q_h = 8 \text{ m}^3/\text{h}$ (2.2 l/s)
- o Запремина сабирне јаме: $V = 36 \text{ m}^3$
- o Димензије сабирне јаме: $L/D/H = 3\text{m} / 4\text{m} / 3\text{m}$

Систем за пречишћавање и испуштање санитарних отпадних вода обухвате следеће објекте:

- Сабирну јаму (500-WY-005)
- Пакетни уређај за пречишћавање (500-XX-014)
- Потисни цевовод пречишћених санитарних вода у канал Булињак
- Изливну грађевину

Канализациона мрежа санитарних отпадних вода је сепарационог типа и служи за прикупљање само ове врсте отпадних вода. Мрежа се завршава прикључком на сабирну јаму (500-WY-005) из које се отпадна вода препумпава у уређај за пречишћавање.

Пројектоване димензије сабирне јаме су усвојене за случај прихватања 2-то дневног протицаја санитарне отпадне у периоду када се ради сервис пумпи или уређаја за пречишћавање.

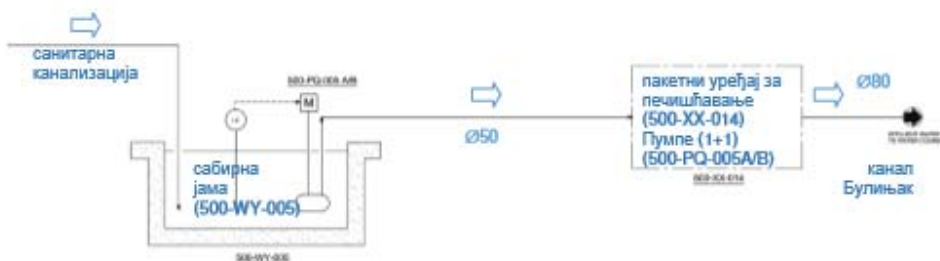
Усвојене димензије септичке јаме су: основа 3m x 4m, дубине 3m.

У сабирној јами су предвиђене две утопне пумпе (500-PQ-005A/B), капацитета $Q_p = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (2,2 l/s) које раде у режиму 1+1, једна радна и једна резервна.

Отпадна вода се из сабирне јаме препумпава у пакетни уређај за пречишћавање (500-XX-014). Технологија пречишћавања у оквиру пакетног уређаја се састоји из следећих фаза:

- механичко уклањање крупнијег материјала на финој решетки,
- биолошка обрада,
- биохемијско уклањање нутријената (азот и фосфор),
- мембранска филтрација,
- дезинфекцијом.

Пречишћена вода се потисним цевоводом из уређаја за пречишћавање спроводи до канала Булињак. Пумпе се налазе у оквиру уређаја за пречишћавање, као његов саставни део. Потис је дужине око 600 m, пречника Ø80 и води се истом трасом као и цевовод за испуштање атмосферских вода, у паралелном рову. На траси цевовода планиран је један муљни испуст и жабљи поклопац на крају. На локацији излива је планирана изградња Изливне грађевине.



Слика 2. – Евакуација санитарне отпадне воде

Зауљене отпадне воде

Зауљене отпадне воде са простора КС се могу очекивати са непропусних површина око складишта резервоара за дизел гориво, паркинга као и са површина где је инсталирана хидромашинска опрема (пумпе, копресори и др.).

Како зауљање не би са кишним отицајем доспело у атмсферску канализацију или околину, потребно је на одређеним локацијама предвидети прикупљање и пречишћавање ове врсте отпадних вода.

Пакетни уређај за пречишћавање зауљених вода

Планирана је уградња два уређаја за пречишћавање зауљених вода (500-XX-011), један на простору складишног простора за дизел (600 m²) и другор на простору паркинга изван и унутар оградe КС (3080 m²).

Принцип рада система за пречишћавање се заснива на издвајању кишног отицаја првих 5 mm пале кише и њеног третмана, доке се преостали отицај усмерава у кишну канализацију (Слика 3.).

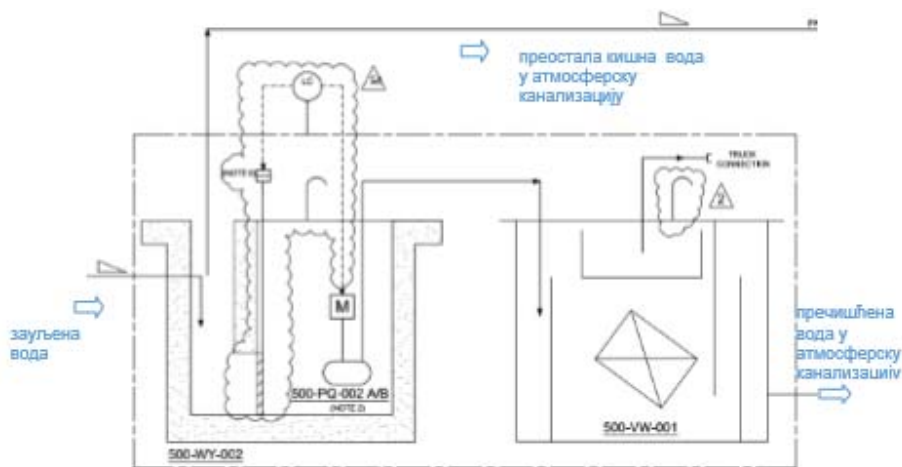
Уређај за пречишћавање је пакетног типа и састоји из следећих делова:

- део за преусмеравање тока отпадне воде (500-WY-002)
- две пумпама, Q= 3,3 l/s једна радна и друга резервна (500-PQ-002 A/B) и
- резервоара са сепаратором уља и масти (500-VW-001)

Пречишћена кишна вода се испушта у атмосферску канализацију. Зависно од типа ове врсте уређаја, прикључак на канализацију може бити гравитациони или преко пумпе која може бити у оквиру самог уређаја. Детаљи прикључења биће разрађени на вишим нивоима пројекта.

Прикупљено зауљање из сепаратора се повремено чистити и одвозити цистерном.

Детаљни опис рада пакетног уређаја за пречишћавање дат је у Свесци 7 – Пројекат технологије



Слика 3. – Систем за пречишћавање зауљених вода (500-XX-011)

Сабирне јаме

На одређеним локацијама КС се планира изградња сабирних јам (500-XX-004) за прикупљање евентуалног зауљања, која се очекују у околини хидромашинске опреме. Пражњење ових сабирних јам ће се вршити повремено, цистерном.

Сабирне јаме су типски објекти, најчешће од бетона, повезане са сливничком мрежом површина где се очекују зауљене дренажне воде. На вишим нивоима пројектовања дефинисаће се тачне локације, димензије и број сабирних јам.

Атмосферске отпадне воде

На простору компресорске станице (КС) планирана је изградња канализације сепарационог типа која обухвата и изградњу атмосферске канализације за прихватање кишних вода, која се сврстава у једну врсту отпадних вода.

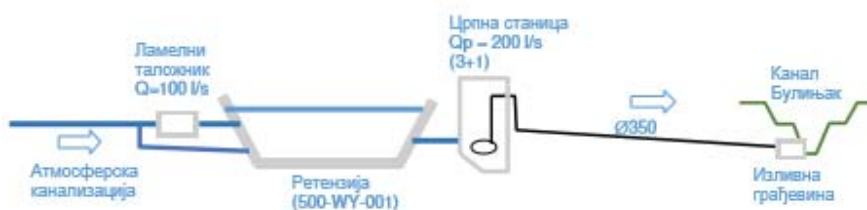
Систем за евакуацију атмосферских вода обухвате следеће објекте:

- Канализациона мрежа атмосферских вода
- Ламелни таложник
- Ретензију (500-WY-001)
- Црпну станицу
- Потисни цевовод пречишћених атмосферских вода
- Изливну грађевину

Атмосферска канализациона мрежа се завршава прикључком на ламелни таложник у коме се врши третман дела кишних вода које су најоптерећеније суспендованим материјама.

Пројектовани капацитет ламелног таложника је 100 l/s. Димензионисање и технички опис ламелног таложника дато је у Свесци 7 – Пројекат технологије.

Преостала количина кишних вода из атмосферске канализације, за протицаје веће од 100 l/s, се директно спроводи у ретензију и даље преко црпне станице препумпава у канал Булињак .



Слика 5. – Шема евакуације атмосферских отпадних вода

Укупне количине кишних вода на простору компресорске станице су дефинисане хидрауличким прорачуном који је обрадио кишни отицај за повратни период од 50 година (поглавље 3.2). За пројектовани повратни период дефинисан је максимални протицај и износе око $Q = 2,2 \text{ m}^3/\text{s}$ које даје киша трајања 30 минута. За наведену меродавну кишу и одговарајући максимални протицај извршено је димезионисање канализационе мреже.

Запремина ретензије је дефинисана да прихвати комплетни максимални хидрограм у случају да не раде пумпе за потискивање у канал Булињак а да се истовремено не допусте изливања из атмосферске канализације. Усвојена запремина ретензије износи 5000 m^3 .

Ретензија у грађевинском смислу представља отворени земљани базен, дубине до $3,5 \text{ m}$ са формираним нагибима косина од $1:1,5$. Оквирне димезине у основи су око $50 \times 50 \text{ m}$. Коначан облик ретензије ће се дефинисати на вишим нивоима пројектовања како не би била у колизији са подземним инсталацијама. У дно и косине ретензије предвиђена је уградња хидроизолације како би се обезбедила водоНЕпропустност и елиминисао утицај на подземне воде.

Кота дна канала Булињак је на око $91,00 \text{ mm}$ док је ниво терена КС дефинисан на коти $93,80 \text{ mm}$. Дно ретензије је на коти $90,50 \text{ mm}$, што је нешто ниже од коте прикључног колектора атмосферске канализације, али још увек изнад нивоа подземних вода. Геотехничким истражним радовима утврђено је да ниво подземних вода није више од 2 m испод садашње коте терена.

За пражњење воде из ретензије планирана је изградња црпне станице, укупног капацитета од 200 l/s , што обухвата уградњу 4 пумпе од по 50 l/s . У редовним условима планиран је режим рада, три радне и једна резервна (3+1) као и могућност укључивања све 4 пумпе у екстремним случајевима. За хавријски случај и ванредне ситуације планирана је изградња сигурносног прелива од црпне станице до површинског канала у непосредној близини КС.

Вода из црпне станице се потискује цевоводом пречника $\text{Ø}350$ у канал Булињак. Дужина цевовода је око 600 m и оквиру трасе планиран је један муљни испуст као и изливна грађевина на локацији испуста у канал Булињак. Цевовод се завршава жабљим поклопцом. Нивелација цевовода ће пратити постојећу конфигурацију терена, са минмалним дозвољеним надслојем. Изградња потисног цевовода за атмосферску воду је у истом рову са цевоводом за испуштање пречишћених санитарних вода.

Изливна грађевина обухвата оба цевовода, потис из ретензије и потис пречишћених санитарних вода. Објекат изливне грађевине представља армирано бетоску конструкцију са заштитном решетком на самом испусту. Технички детаљи ће бити разрађени у наредним фазама пројектовања.

Основна диспозиција објеката за испуштање отпадних вода у оквиру компресорске станице дата је на графичком прилогу бр.3.7.1.

Канал Булињак

Канал Булињак је десна притока реке Велике Мораве. То је водоток са бујичним карактером хидролошког режима.

У хидролошком смислу водоток је неизучен, јер се на њему не врше мерења нивоа, протока и наноса нити осматрања леда. Режим протока Булињак дефинисан је на основу реке аналога. Река аналог је Јасеница, а хидролошка станица Смедеревска Паланка. Канал Булињак има на својим обалама формиране насипе.

За потребе пројектовања изливне грађевине и хидрауличног прорачуна потисних цевовода меродавне су следеће вредности:

- минимална кота дна канала = 91,33 mnm - минимална кота воде = 0,23 m
- максимални ниво воде (100 година) = 95,64 mnm
- маскимални протицај (100 година) = 104,5 m³/s

За потребе овог пројекта извршено је геодетско снимање трасе потисног цевовода и планиране локације испуста.

Унутрашње инсталације водовода и канализације

Атмосферске канализације:

На основу добијених подлога, важећих техничких прописа, СРПС ЕН стандарда и Правилника за ову врсту посла сходно Закону о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 УС, 24/11 и 121/12, 42/13 – УС, 50/2013 –УС, 98/2013 –УС, 132/14 и 145/14 и 83/2018) израђена је предметна техничка документација.

Планирана атмосферска канализација се састоји из отворених канала (трапезни и правоугаони пресек) и цевовода.

На захтев инвеститора, атмосферска канализација се димензионисала према стандарду СРПС ЕН 752:2017, за индустријске објекте високог приоритета за повратни период од 50 година.

Прихваћени површински отицај системом отворених канала и цевовода се изливају у ретензију. Укупна дужина планиране атмосферске планиране канализације износи 6.460,2 m.

Цевоводи су димензија од DN 400 до DN 1.000. Укупна дужина цевовода износи 992,8 m.

Отворени канали трапезног пресека су ширине дна 0,5, нагоба бокова 1:1, са облогом од бетона по боковима и дну дбине од 0,5 до 1,0 m. Укупна дужина канала трапезног пресека износи 4.911,0 m.

На укрштањима са саобраћајницама, тротоарима предвиђа се изградња отворених канала правоугаоног пресека са преклопним решеткама. Оваквих канала има у укупној дужини од 556,5 m.

На паркинг просторима и на простору дизел агрегата предвиђа се инсталација два подземна сепаратора лаких нафтних деривата од којих се, низводно, до ретензије, предвиђају цевоводи за одвод атмосферских вода.

Нивелета атмосферске канализације на задатом локалитету, постављена је у свему поштујући постојећу и планирану конфигурацију терена. Просечна дубина од нивелете планираног терена до дна отворених канала износи 0,57 m. Просечна дубина за цевоводе, разлика коте нивелете терена и коте дна цеви, износи 2,10 m.

Цевовод система употребљених вода

Предвиђена фекална канализација је укупне дужине 730,0 m. Сви цевоводи су пречника DN 250.

Усвојени цевни материјал је PVC. У моделској анализи усвојио се коеф. храпавости $n = 0.0112 \text{ m}^{-1/3} \text{ s}$.

Максималне количине фекалних вода су добијене као резултат хидрауличног прорачуна – моделске анализе у софтверу 3Dнет. Прорачуната количина фекалних вода износи 3,8 l/s.

Усвојени подужни падови су $i=4.0 \text{ ‰}$.

Положај траса је дефинисан у координатном систему.

Мрежа санитарно-техничке воде

Цевовод за снабдевање водом димензионисан је на основу потрошње планираних садржаја. Трасе цевовода су приказане у Графичким прилозима. Пречник цевовода обезбеђује брзину течења од 0.8 - 2.0 m/s.

Предвиђени цевни материјал је PEHD100 OD110.

Разводна мрежа цевовода прихвата припремљену санитарно техничку питку воду (пречишћену сирову воду) из објеката за складиштење (резервоари) и дизање притиска и разводи је до свих потрошача (корисника) комплекса КС.

Вода за техничке, пијаће и хигијенске потребе се користи у објектима:

1. Главна управна зграда
2. Електро подстанца
3. Портирница са телефонском централом
4. Административна зграда
5. Радионица са складиштем
6. Складиште хемикалија
7. Противпожарна зграда

У комплексу КС постоји и неколико објеката у којима нема унутрашњих инсталација водовода и канализације или су непознате потребе у овој фази пројектовања, али је и до њих доведена мрежа.

Цевоводи се воде на дубини не мањој од 1 метар. Водоводне мреже сва три система су пројектоване у заједничком рову – траси где год је то могуће.

Мрежа је предвиђена од PEHD одговарајућих пречника цеви (за притисак 10 бара) , са потребном арматуром (у водоводним окнима и ван њих) за правилно функционисање и одржавање мреже.

Противпожарни цевовод – хидрантска мрежа

Други систем снабдевања водом (хидрантска мрежа) комплекса компресорске станице КС, предвиђен је од постројења за припрему противпожарне воде (систем резервоара и пумпне станице) до свих изливних места – спољних надземних хидраната и зидних пожарних хидраната на унутрашњим хидрантским мрежама појединих објеката. Вода у пожарној хидрантској мрежи је сирова (није за пиће).

Места прикључка за поједине објекте су дата према решењима из идејних решења унутрашњих инсталација за те објекте :

1. Главна управна зграда
2. Електро подстанца
3. Портирница са телефонском централом
4. Административна зграда
5. Радионица са складиштем
6. Складиште хемикалија
7. Противпожарна зграда

У комплексу КС је формирана прстенаста мрежа са попречном везом дуж разделне саобраћајнице.

На мрежи је предвиђен одговарајући број спољних надземних хидраната распоређених тако да својим дејством штите све објекте, уређаје и цео комплекс КС.

Мрежа је предвиђена од РЕНД цеви 200 mm, са појединим огранцима за хидранте 100 mm (за притисак 10 бара) , са потребном арматуром (у водоводним окнима и ван њих) за правилно функционисање и одржавање мреже. У графичком делу пројекта наведени су унутрашњи пречници (Ø).

Траса мреже хидрантске воде је углавном испод зелених површина у помоћној и прилазној зони комплекса КС.

Укупна дужина цевовода спољне хидрантске мреже пожарне воде , од водоводног постројења износи цца 3.000 метара са 58 хидраната.

Пројекат електроенергетских инсталација

Снабдевање електричном енергијом из електродистрибутивне мреже на нивоу компресорске станице

Усвојена концепција напајања електричном енергијом из електродистрибутивне мреже је у складу са захтеваним нивоом поузданости и издатим условима за пројектовање и прикључење који су прибављени ван обједињене процедуре.

У складу са напред наведеним, напајање ће се извести са два независна поља регионалне дистрибутивне трансформаторске станице 110/35 kV (110/35 kV ТС Велика Плана), на напонском нивоу 35 kV. Ова ТС је напајана водовима 110 kV у прстену и опремљена са два трансформатора оптерећена тако да је један трансформатор у могућности да у случају потребе преузме напајање свих посебно одговорних потрошача за време потребно да се и други трансформатор пусти у рад. Од регионалне ТС 110/35 kV (110/35 kV ТС Велика Плана) водиће се два независна вода (подземно-надземна) 35 kV, истим коридором у овом случају, на засебним стубовима до РП 35kV при компресорској станици.

РП 35 kV при компресорској станици се опрема са најмање три водне ћелије, једном мерном ћелијом, једном спојном ћелијом и две водне ћелије. Мерење преузете електричне енергије је предвиђено на напонском нивоу 35 kV. Све наведене ћелије су напонског нивоа 35 kV. РП 35 kV при компресорској станици и сва опрема унутар њега је власништво ЕПС Дистрибуција доо Београд. На излазу каблова 35 kV из РП је тачка разграничења надлежности.

Трансформација и главни развод електричне енергије на нивоу компресорске станице

У складу са усвојеном концепцијом напајања електричном енергијом на нивоу комплекса компресорске станице, у складу са захтеваним нивоом поузданости и издатим условима за пројектовање и прикључење, предвиђа се изградња трансформаторске станице.

ТС при компресорској станици је преносног односа 35/0,4 kV, инсталисане снаге 2x2500 kW, са максималном снагом од 2500 kW (у складу са условима). Трансформаторска станица 35/0,4 kV опрема се постојењем 35 kV, трансформаторима 2x2500 kW, постројењима (блоковима) ниског напона, шинским разводима и осталом неопходном опремом. Постојење 35 kV израђује се у конфигурацији која може минимално прихватити два доводна кабловска вода и прикључење два трансформатора. Такође предвиђа се и резерва од минимум једног поља по функцији (трансформатор, кабел).

Сама трансформаторска станица 35/0,4 kV је слободностојећи армирано бетонски и зидани објект чврсте конструкције. Објект је оремљен и уземљивачким системом, громобранским системом, општим електричним инсталацијама за потребе саме трансформаторске станице.

Секундарни развод електричне енергије на нивоу компресорске станице

У складу са предвиђеним технолошким опремањем комплекса компресорске станице, сва опрема односно трошила су предвиђена да се напајају са напонског нивоа 400V (230V).

Развод односно дистрибуција електричне енергије вршиће се преко адекватних постројења односно блокова и ормана ниског напона. Сви блокови односно постројења за секундарни развод смештени су у самој трансформаторској станици и на потребним местима у склопу комплекса трансформаторске станице (разводни ормани). Опрема блокова и постројења условљена је и дефинисана карактеристикама трошила која напајају, односно технолошком опремом компресорске станице.

Резервирање напајања електричном енергијом на нивоу ниског напона решено је применом агрегата адекватне снаге. Прикључење агрегата предвиђено је централно на нивоу главног разводног постројења ниског напона у ТС 35/0,4 kV,

Изједначење потенцијала

Изједначење потенцијала у ТС 35/0,4 kV ће се извести проводницима 1 x 16 mm² преко сабирног земљовода који ће се монтирати у објекту трансформаторске станице. Изједначење потенцијала врши се за сву опрему која у нормалном погонском режиму није под напонам (жалузине, металне покривке, рамови врата и крила,..)

Расвета

Расвета ТС 35/0,4 kV ће се извести LED светилкама које обезбеђују прописану равномерну осветљеност на висини од 0,8 m.

Нужна расвета

У ТС 35/0,4 kV се предвиђају светилке нужне расвете које ће се поставити изнад улазних врата просторија трансформаторске станице.

Електро инсталације компресорске станице

Избор и постављање електричне опреме

Сву електричну опрему на напонском нивоу мањем од 1000 волти, потрбно је изабрати према намени и месту уградње, а у свему према претходно извршеној класификацији спољашњих утиција, а у складу са важећим правилником о електричним инсталацијама ниског напона и стандардом SRPS HD 60364-5-51.

Кабловски развод

Електрични потрошачи на комплексу компресорске станице могу се грубо поделити на две групе. Прву групу чине тзв. процесни потрошачи где доминирају електромоторни погони, док другу групу чине потрошачи тзв. сервисне инсталације односно инсталације опште потрошње.

За потребе напајања све процесне опреме која за погон користи електричну енергију, у кабловске канале ће се положити адекватно одабрани и демнзионисани каблови напонског нивоа 0,6/1 kV. Сви одабрани каблови морају бити атестирани за предвиђени начин уградње. Ово значи да, примера ради, каблови за утопни пумпни агрегат за бунарску воду мора поседовати атест за трајну уградњу у воду.

Предвиђено је да се сва електрична опрема која се налази у зонама опасности од експлозија напоји кабловима који не шире пожар, док остала опрема може бити напојена PP00 кабловима. Каблови се од разводног постројења (објекат бр. 2) до процесних потрошача на компресорима полажу у кабловске канале.

Инсталација опште потрошње, поред инсталације прикључница и унутрашњег осветљења у објектима, обухвата и инсталацију спољног осветљења интерних саобраћајница и паркинга, као и сервисну инсталацију (кутије са индустријском прикључницом за потребе прикључења апарата за заваривање). Кабловска инсталација опште потрошње ће се изводити директним полагањем у земљане ровове. На местима укрштања са другим инсталацијама или интерним саобраћајницама, електроенергетске каблове ниског напона потребно је полагати у пластичне дебелозидне заштитне цеви.

Осветљење комплекса

Спољашње осветљење предвиђено је да буде са светилкама са натријумовим сијалицама високог притиска, постављеним на поцинковане стубове висине одрешене према месту монтаже и фотометријским захтевима. За потребе осветљења паркинга и интерних саобраћајница предвиђени су стубови висине 8 m са и без лире. За потребе осветљења зона са ненаткривеном технолошком опремом предвиђено је укупно седам стубова висине 30 m, на којима ће се на висини од 20 m формирати светлосни фронт (висина монтаже светилки је 20 m). Електрично напајање светилки извршиће се из сопствених разводних ормана који ће се напојити директним изводима из разводног постројења. За напајање светилки на високим стубовима, предвиђено је да се сваки стуб опреми својим разводним орманом. Предвиђено је да се сви електроенергетски изводи инсталације спољног осветљења изводе кабловима типа PP00-A 4x25 mm².

Карактеристике предвиђених потрошача

У склопу технолошког постројења компресорске станице доминира електромоторни погон као главни потрошач електричне енергије. Предвиђено је да се већи део ЕМ погона упушта директно или путем упуштача звезда/троугао (где год технологија то дозвољава), док ће мањим делом да се управља преко фреквентних регулатора. Фреквентни регулатори као су изразито нелинеарни потрошачи који генеришу више хармонике. Не очекују се знатна изобличења. Укупан ТХДи не би требало да буде већи од 15 %, док укупан ТХДв ће бити 0% мерено на НН сабирницама разводног постројења.

Уземљење и изједначавање потенцијала

Предвиђено је формирање здруженог уземљења на целом комплексу. Сви грађевински објекти ће бити опрељени сопственим уземљивачима било темељним било прстенастим. Овако формирану уземљивачи галвански ће се међусобно спрегнути. Као материјал за израду

уземљивача најбоље би било користити бакарно уже 50 mm², међутиом због великих дужина ово техничко решење је скупо те није прихватљиво. Као алтернатива, искористиће се челична топлопоцинкована трака 25 x 4 mm. Трака мора бити цинкована у складу са методологијом датом у SRPS ISO EN 1461:2013, а за тако цинковану траку, неопходно је доставити сертификат о квалитету израђен према одредбама SRPS ISO 2808:2011. Галванске спојеве између засебних уземљивача изведених Fe/Zn траком потребно је формирати Fe/Zn траком истог квалитета. Унутар свих објеката потребно је формирати бар један извод са уземљивача који ће се повезати на главну сабирницу за изједначавање потенцијала. Са овако формираних сабирница ће се вршити изједначавање потенцијала опреме у објектима. Надземне машинске инсталације, метални цевоводи, метална кућишта опреме, метални резервоари и судови морају се системски повезати на систем за изједначавање потенцијала. Посебно пажњу је потребно обратити на местима угроженим од појаве експлозивних смеша. Стубови осветљења ће се повезати на прстенисто уземљење које ће се на више места повезати на остале уземљиваче. На овај начин ће се формирати један здружени уземљивач. Око темеља стубова осветљења потребно је формирати прстен који ће служити за обликовање потенцијала око челичног стуба.

Громобранска инсталација

За све објекте који су предмет овог идејног решења ће се усвојити први ниво заштите од атмосферског пражњења. С обзиром на стратешку важност комплекса, ова одлука је технички оправдана. Сви објекти ће се од атмосферског пражњења штитити спољашњом и унутрашњом громобранском инсталацијом. Спољна инсталација ће се изводити претежно као Фарадејев кавез, док ће се само цевоводи штитити Френклиновим штаповима постављеним на високим стубовима осветљења. Уколико прорачун покаже да Френклинови штапови не пружају довољну заштиту, исти ће се заменити уређајим за рани старт. Унутрашња громобранска инсталација формираће се постављањем пренапонске заштите у свим главним раскопним блоковима објеката. На овај начин ће се минимизовати утицај атмосферских и комутационих пренапона на потрошаче.

Електро инсталације и опрема бунара Bu-KS-1 и пумпних станица

Овим делом пројекта обрађене су електро инсталације и опрема на следећим системима који се налазе унутар комплекса Компресорске станице:

- Опрема у бунару Bu-KS-1,
- Опрема пумпне станице отпадне комуналне воде,
- Опрема пумпне станице кишних вода,
- Опрема пумпне станице питке воде,
- Опрема пумпне станице за противпожарну заштиту,
- Опрема пумпне станице сервисне воде.

Напајање система ел. енергијом

Сви електро потрошачи на комплексу Компресорске станице се напајају електричном енергијом из трафостанице 35/0,4kV у оквиру комплекса Компресорске станице (објекат приказан на ситуацији целог комплекса). Трафостаница је зиданог типа са опремом за унутрашњу монтажу, са два трансформатора 35/0,4kV капацитета по 2500 kVA.

У циљу напајања објеката и опреме на комплексу, на одговарајућим трасама предвиђени су кабловски канали за вођење каблова.

Разводни ормани (МСС) као и ормани за надзор и управљање система који су предмет овог дела пројекта биће смештени у оквиру објекта трафостанице. Сви ормани израђени су од два пута декапираног лима дебљине мин 2mm, офарбани полиестерским структурним прахом. Ормани су слободностојећи, за унутрашњу монтажу, степена заштите IP54, за постављање уз зид, са вратима са предње стране. Уз ормане је предвиђена и стопа (постоље) висине 200mm за монтирање ормана на под и са увођењем каблова одоздо/одозго. Ормани је састављени од потребног броја поља одговарајућих димензија.

Разводно-управљачки орман за бунар Ви-KS-1 израђен је од полиестера, отпорног на UV зрачење, предвиђен за спољну монтажу у степену заштите мин. IP65. Орман је са дуплим вратима, за заштиту од атмосферилија и неовлашћеног руковања електро опремом. Орман је са горње стране заштићен кровом са окапницом, и у њега се уграђује сва електро опрема за напајање општих инсталација, пумпи и аутоматски рад бунара. Орман је потребних димензија и поставља се на одговарајући бетонски темељ, на постоље са отвором за увод каблова са доње стране. Постоље је оквирне висине 50 cm. На унутрашњим вратима се постављају командносигнални елементи, а спољашња врата служе као анти-вандал заштита и за заштиту од атмосферилија

Опрема у бунару Ви-KS-1

За потребе обезбеђења сервисне и противпожарне сирове воде на локалитету компресорске станице предвиђена је изградња и опремање бунара Ви-KS-1.

У бунару и шахту бунара предвиђено је постављање следећих електро потрошача, опреме и инсталација:

- један утопни пумпни агрегат, који ће да ради по принципу одржавања нивоа воде у резервоару сервисне/воде за пиће и резервоару противпожарне воде; погон пумпе је преко фреквентног регулатора;
- опште електро инсталације (сервисно осветљење и утичнице, уземљење и изјендачење потенцијала);
- опрема за аутоматски рад, надзор и управљање.

Основни подаци о утопном пумпном агрегату:

капацитет пумпе: 24.4 m³/h (6.8 l/s)

напор пумпе: до 30 m

снага електромотора: до 5.5 kW, 400 V, 50 Hz.

Изградња електроенергетског вода за напајање водозахватног постројења предвиђена је на к.п. бр. 12754, 13625, 13510, 13626, 13630, 12716 Општина Жабари, КО Породин. које су приказане у ППППН магистралног гасовода „граница Бугарске - граница Мађарске“ (по решењу о деоби катастарских парцела број 952-02-2-017-158/2019 СКН Жабари од 07.04.2019., за потребе изградње приступног пута, као и решењу о деоби катастарских парцела број 952-02-1-0171153/2019 СКН Жабари од 17.06.2019. за потребе изградње водоизворишта, извршена је препарцелација к.п. бр. 13625, 13626, 13630, и 12716 тако да се електроенергетски вод гради на к.п. бр.12754, 13625/2, 13510, 13626/3, 13630/1, 12716/2, 12716/3, 12716/4, КО Породин, општина Жабари).

Опрема пумпне станице за противпожарну заштиту

За потребе обезбеђења воде у случају пожара предвиђен је противпожарни систем који се састоји од два резервоара и пумпи.

Предвиђено је постављање следећих електро потрошача, опреме и инсталација:

- једна центрифугална противпожарна пумпа на електромоторни погон, следећих карактеристика:
 - капацитет: 180 m³/h, напор: 63 m, снага: 55 kW, 400V, 50Hz;
- две “jockey” центрифугалне противпожарне пумпе које раде у режиму 1+1 (једна радна и једна резервна); карактеристике ових пумпи: о капацитет: 9 m³/h, напор: 60 m, снага: 3 kW, 400V, 50Hz;
- једна противпожарна пумпа која се погони дизел агрегатом о капацитет: 180 m³/h, напор: 63 m, снага: 55 kW, 400V, 50Hz;
- опште електро инсталације (сервисно осветљење и утичнице, уземљење и изјендачење потенцијала);
- опрема за аутоматски рад, надзор и управљање.

Опрема пумпне станице сервисне воде

У оквиру система за снабдевање сервисном водом предвиђено је постављање следећих електро потрошача, опреме и инсталација:

- Две центрифугалне пумпе сервисне воде које раде у режиму 1+1 (једна радна и једна резервна); карактеристике пумпи: о капацитет: 9.6 m³/h, напор: 70 m, снага: 4 kW, 400V, 50Hz;
- опште електро инсталације (сервисно осветљење и утичнице, уземљење и изјендачење потенцијала);
- опрема за аутоматски рад, надзор и управљање.

Опрема пумпне станице за воду за пиће

За потребе водоснабдевања предвиђена је инсталација бустер сета од две пумпе. Пумпе захватају воду из резервоара чисте воде и потискују је у дистрибуциону мрежу.

У објекту пумпне станице предвиђено је постављање следећих електро потрошача, опреме и инсталација:

- две вишестепенне центрифугалне пумпе које раде у режиму 1+1 (једна радна и једна резервна пумпа); пумпе се погоне преко фреквентног регулатора и раде по критеријуму одржавања константног притиска на потису пумпне станице;
- опште електро инсталације (сервисно осветљење и утичнице, уземљење и изјендачење потенцијала);
- опрема за аутоматски рад, надзор и управљање.

Основни подаци о пумпним агрегатима:

- капацитет пумпе: 12.8 m³/h (3.6 l/s);
- напор пумпе: 74 m;
- снага електромотора: 7.5 kW, 400 V, 50 Hz.

Опрема пумпне станице отпадне комуналне воде

Комуналне отпадне воде се гравитационим колекторима доводе до црпилишта пумпне станице

У објекту фекалне пумпне станице предвиђено је постављање следећих електро потрошача, опреме и инсталација:

- две утопне фекалне пумпе, које раде у режиму 1+1 (једна радна и једна резервна пумпа); пумпе раде по критеријуму одржавања нивоа воде у црпишту пумпне станице у задатим вредностима;
- опште електро инсталације (сервисно осветљење и утичнице, уземљење и изједначење потенцијала);
- опрема за аутоматски рад, надзор и управљање.

Основни подаци о пумпним агрегатима:

- капацитет пумпе: 8 m³/h (2.2 l/s);
- напор пумпе: 24 m;
- снага електромотора: 1.1 kW, 400 V, 50 Hz.

Опрема пумпне станице кишних вода

Кишне воде са комплекса постројења се доводе до ретензионог базена.

У ретензионом базену су инсталиране пумпе за препумпавање кишних вода у реципијент.

У објекту пумпне станице предвиђено је постављање следећих електро потрошача, опреме и инсталација:

- четири утопне дренажне пумпе, које у критичном периоду раде у режиму 4+0 (четири радне, без резервне пумпе); пумпе раде по критеријуму одржавања захтеваног нивоа воде у компензационом базену;
- опште електро инсталације (сервисно осветљење и утичнице, уземљење и изједначење потенцијала);
- опрема за аутоматски рад, надзор и управљање.

Основни подаци о пумпним агрегатима:

- капацитет пумпе: 180 m³/h (50 l/s);
- напор пумпе: 15 m;
- снага електромотора: 15 kW, 400 V, 50 Hz.

Катодна заштита гасовода сложених конструкција

У смислу катодне заштите, сложене конструкције су дефинисане као конструкције хетерогене у погледу материјала које треба катодно штитити, а које не могу бити електрично изоловане од страних металних конструкција лоцираних у истом електролиту (директно или индиректно су електрично повезане са страним електродама у комплексу) било услед техничких разлога, било услед мера безбедности.

Катодна заштита ових структура се у општем случају изводи у складу са стандардом SRPS EN 14505:2008.

Компресорска станица се сматра сложеном конструкцијом у погледу катодне заштите.

Сви подземни делови цевовода и резервоара инсталирани унутар компресорске станице ће бити катодно заштићени, без обзира на улогу, материјал и пасивну изолацију (спољну облогу).

Катодна заштита ће се извести системом са наметнутом струјом који обезбеђује животни век 25 година.

Услед сложености постројења у комплексу, иако није неопходна њихова заштита од корозије, систем уземљења и челик у армираном бетону су укључени у систем заштите, при чему се настоји да се минимизира њихов утицај на катодну заштиту цевовода унутар комплекса.

Систем катодне заштите се пројектује тако да се обезбеди довољан заштитни потенцијал на штићеним структурама, избегне формирање електрохемијских ћелија и структура буде равномерно поларизована. У складу са одредбом 7.2 стандарда SRPS EN 14505:2008 ово се постиже жичаним анодама инсталираним дуж цевовода.

Густина заштитне струје је одређена према стандарду ISO 15589-1:2015 табела 3 као конзервативна, виша вредност, за подземне цевоводе.

Према стандарду SRPS EN 14505:2008 20 mA/m^2 ће се користити за густину заштитне струје код прорачуна захтеване струје за стране електроде (уземљење и челик у армираном бетону).

Заштитни потенцијали ће се мерити у односу на Cu/CuSO₄ референтну аноду и мора да задовољава критеријуме задате стандардом SRPS EN 14505:2008 тачке 4.a, 4.b и 4.c. Критеријуми 4.b и 4.c ће се верификовати мерењем на купонима.

У циљу избегавања ризика одвајања изолације, заштитни потенцијал ће бити позитивнији од -1100 mV у односу на референтну аноду Cu/CuSO₄.

Предвиђено је постављање изолационих комада ради електричног одвајања система катодне заштите сложених структура компресорске станице од система катодне заштите линијског дела гасовода.

Станице катодне заштите су пројектоване за рад у режиму константног напона и режиму са аутоматском контролом потенцијала. Номинални једносмерни напон станице је 50 V, а номинална излазна струја 8 A.

Станице ће бити опремљене свом потребном опремом ради омогућавања даљинског праћења и управљања.

Контролно мерни стубићи ће се поставити на изолационим комадима и свим карактеристичним местима тако да обезбеђују ефикасно и погодно праћење параметара катодне заштите остварене на сложеним структурама.

Сви контролно мерни стубићи ће бити опремљени са два извода за везу на цевовод и пластичном цеви за приступ тлу преносне референтне аноде.

Контролно мерни стубићи ће бити опремљени купоном и стабилном референтном електродом на местима улаза цевовода у бетон или проласка испод бетона где је вероватноћа "екранирања" катодне заштите повећана и на местима где је потребно показати ефикасност катодне заштите у складу са SRPS EN 14505.

Опрема катодне заштите ће се инсталирати ван зона опасности, У случајевима кад је неопходна инсталација у зонама опасности, опрема мора бити у складу са групом стандарда SRPS EN 60079-10:2017.

Даљински мониторинг и контрола

Предвиђен је даљински мониторинг напајања СКЗ, улазног напона, излазног напона, излазне струје и заштитног потенцијала.

Предвиђене су станице са могућношћу даљинског искључења, на програмабилни период времена ради омогућавања деполаризације и On – Off тестирања.

При испадању из опсега неке од праћених величина, врши се обавештавање.

Сви праћени подаци се трајно бележе.

Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

Предмет Пројекта телекомуникационих и сигналних инсталација (свеска 5) у фази израде ИДР је дефинисање система присутних на Компресорској станици и њихове логичке везе са остатком мреже. Диспозиција опреме на сајту и по објектим као и физичке везе опреме са остатком мреже.

IT Транспортни систем

Транспортни систем укључује оптички, електрични, IP/MPLS, сервисни и VLAN ниво комуникационе мреже. Оптички систем преноса кроз оптичка влакна је базиран на CWDM технологији, коришћењем пасивних мултиплексера који обезбеђују могућност повезивања свих сајтова са централном локацијом (ЦС) у структуру прстена. На електричном нивоу транспорт је реализован преко IP/MPLS технологије која пружа највећу флексибилност и безбедност података енкапсулираних LAN система. Оптички систем поседује уграђену редудансу кроз четири пара оптичких влакана, која се повезују на четвороканалне оптичке CWDM мултиплексере на сваки други сајт, наизменично и тако формирају оптички прстен. Редуданса система је решена повезивањем централног сајта ЦС са бекап локацијом, у Новом Саду преко изнајмљених линкова или dark fiber влакана преко ISP комерцијалних провајдера. Бекап линкови су искључиво IP/MPLS.

CWDM оптички транспорт

Систем за пренос гасовода за гасовод ће бити заснован на транспортној мрежи 10GE CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing) која повезује све објекте за цевовод (МС, ББС, ЦС ...) од четири секције у које је цевовод подељен Пошто ће све локације бити повезане помоћу закопаног оптичког кабла који ради паралелно са цевоводом, ови локали ће формирати главну транспортну мрежу и биће опремљени потпуно опремљеним преносним чворовима повезаним у топологију прстена.

Серверска инфраструктура биће базирана на две серверске и процесорске технологије:

- x86 / CISC заснован на апликацијама које подржава Микрософт и Линукс
- RISC базиран на УНИКС / Линукс на RISC ОС заснованим апликацијама

Обе платформе морају да обезбеде виртуелизацију сервера као средство за обезбеђивање хардверске апстракције, високу доступност, сигурност, поузданост, мобилност ОС / апликација и централизовано управљање.

Обе платформе морају подржавати отворену инфраструктуру (мрежу, складиштење података) за интероперабилност са другим системима путем Ethernet мреже засноване на IP протоколу и FC мреже за систем за складиштење података (сториџ).

Пројекат машинских инсталација:

ТЕРМОТЕХНИЧКЕ И ГАСНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Предмет овог дела пројекта су следеће термотехничке и гасне инсталације:

- Котларница за припрему топле воде за потребе грејања објеката и технологије
- Инсталације за грејање, хлађење и вентилацију објеката
- Спољашњи топловоди
- Гасна инсталација за потребе котларнице

Котларница за потребе комплекса компресорске станице је предвиђена у посебном објекту димензија: 28 x 7 m. Минимална висина објекта је 10м. Под котларнице је у нивоу околног терена. Конструкција објекта је челична, зидови су од панела са испуном од камене вуне.

Објекат је са природном вентилацијом. Предвиђене су стаклене повершине за растерећење и довољан број излаза у случају евакуације.

У објекту котларнице је предвиђен смештај следеће опреме:

Пакет за производњу топлотне енергије за потребе измењивача топлоте (ознака 500-XXX017) за загревање процесног гаса за напајање гасних турбина (ознаке 500-XXX101/201/301).

Пакет се састоји од:

- два топловодна котла, ознака 500-FG-001A/B (радни и резервни) снаге по око 116kW, температурни режим је 80/60°C
- циркулационе пумпе, ознака 500-PA-004A/B за циркулацију воде од котлова до измењивача топлоте који су смештени у посебним објектима поред сваке од три компресорске сале
- систем за експанзију топле воде, ознака 500-VB-003A/B
- систем за припрему воде за допуну система, ознака 500-VB-004A/B
-

Пакет за производњу топлотне енергије за потребе загревања објеката комплекса компресорске станице, ознака 500-XXX-020).

Пакет се састоји од:

- два топловодна котла, ознака 500-FG-002A/B (радни и резервни) снаге по око 800kW, температурни режим је 80/60°C
- циркулационе пумпе, ознака 500-PA-005A/B за циркулацију воде до зграда у комплексу
- циркулационе пумпе, ознака 500-PA-006A/B за циркулацију воде до контејнера унутар комплекса
- систем за експанзију топле воде, ознака 500-VB-005A/B
- систем за припрему воде за допуну система, ознака 500-VB-006A/B

Пакет за припрему сервисног (напојни) гаса за рад гасних котлова, ознака 500-XXX-019.

Пакет се састоји од:

- два гасна филтер сепаратора, ознака 500-CL-003A/B (радни и резервни)
- два гасна филтер, ознака 500-CL-004A/B (радни и резервни)
- два и дијатермичка уљна загрејача, ознака 500-HR-001A/B (радни и резервни).

Даље се наводи процена капацитета гасне котларнице. Укупни потребни капацитет гасне котларнице је: $800+116=916\text{kW}$. Укупни инсталирани капацитет (када се узму у обзир и резервни котлови) је $2\times 916\text{ kW}=1832\text{kW}$.

Инсталације за грејање, хлађење и вентилацију објеката

Предвиђено је топловодно загревање следећих објеката унутар комплекса компресорске станице

- Главна управна зграда
- Административна зграда
- Складиште
- Радионица

- Пумпна станица за противпожарну воду
- Портirsка кућица
- Складиште хемикалија
- Противпожарна станица
- Пумпна станица за Дизел
- Пумпна станица за питку и сервисну воду

Унутар објеката су предвиђене топлотне подстанице са опремом за регулацију и мерење потрошње топлотне енергије. Административни, канцеларијски и радни простори са сталним присуством радника ће се загревати у складу техничким препорукама за унутрашње пројектне температуре.

Пумпарнице и складишта се загревају на унутрашњу температуру од 10°C.

Предвиђено је да се као грејна тела углавном користе фенкоил уређаји а тамо где није предвиђено хлађење ће се користити радијатори. У складишту, пумпним станицама и радионицама ће се користити калолифери.

Хлађење објеката је генерално предвиђено помоћу топлотне пумпе (чилер) и фенкоил уређаја. За мање објекте и специфичне прострије у погледу намене ће се користити фреонски системи.

Вентилација је предвиђена у свим објектима и просторијама са посебним микроклиматским захтевима и захтевима у погледу чистоће ваздуха. Вентилација извлачењем ваздуха је предвиђена у толаетима без прозора и кухињи.

Спољашњи топоводи

Спољашњи топоводи су предвиђени за повезивање гасне котларнице са:

- измењивачима топлоте (500-ХА-101,201,301) за загревање гаса предвиђеног за сагоревање у гасним генераторима и
- објектима комплекса компресорске станице у којима је предвиђено топоводно грејање.

Топловоди су предвиђени од предизолованих челичних цеви. Изолација цевовода је од полиуретанске пене која је заштићена са полиетиленски омотачем. Предвиђен је систем за даљинску контролу цурења цевовода. Цевоводи се полажу директно у ров без потребе за техничким ходницима. На већим рачвањима су предвиђени вентили за подземну уградњу.

Надземне деонице се термоизолују минералном вуном у плашту од алуминијумског лима.

Компензација дилатација цевовода је помоћу U-компензатора и самомокомпензацијом.

Предвиђено је пражњење цевовода у најнижим тачкама и одзрачивање у највишљим тачкама. Вода из система се дренажа у атмосферску канализацију.

Гасна инсталација за напајање котларнице

Као сервисни напојни гас за потребе гасне котларнице је предвиђен природни гас. Није потребно прикључење на локални дистрибутивни систем већ се гас узима из процеса. На усисном гасном разделнику испред компресора предвиђен је један прикључак за потребе напајања котларнице. После прикључка гас се одводи челичним бешавним цевоводом до објекта котларнице. Предвиђено је да се гасовод води подземно.

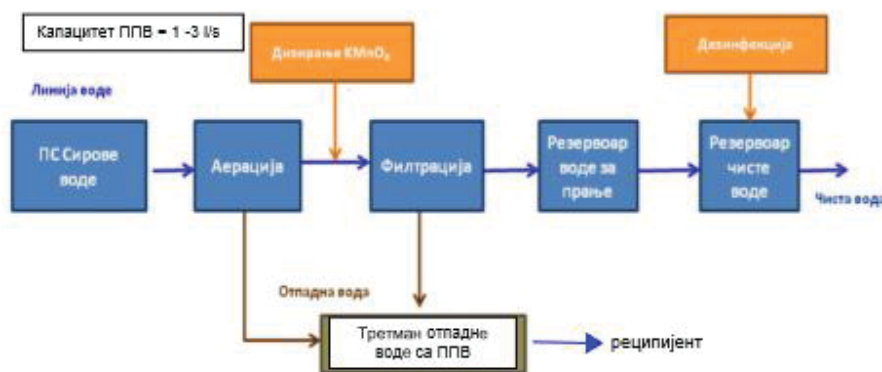
Инсталација сервисног (напојног) гаса за потребе гасних котлова се састоји од:

- Дела за филтрацију (500-CL-003A/B), загревање (500-HR-001A/B) и редукцију притиска гаса. После филтрације гас се загрева у уљном електричном загрејачу, затим се врши редукција притиска са 80bar на 3,5bar.
- Мерење потрошње напојног гаса за потребе гасне котларнице, ознака 500-XXX-018.
- Дела за филтрацију (500-CL-004A/B), регулацију притиска и мерење протока гаса. У овом делу се после филтрације обара притисак гаса на вредност 35mbar што је вредност притиска потребна за рад гасних горионика. Мерње протока је предвиђено за потребе регулације рада гасних горионика.

Процењен капацитет инсталације је око 185kg/h односно 263sm³/h.

Пројекат технологије водоводног и канализационог система

Третман сирове воде:



Дистрибутивни систем воде за пиће и сервисне воде чине:

- Пумпна станица бунарске воде
- Аерација
- Оксидација помоћу дозирања калијум-перманганата (KMnO₄) – по потреби
- Филтерска јединица (2 филтера)
- Пумпна станицу за прање филтера
- Дезинфекцију натријум-хипохлоритом (NaOCl) – пакетна опрема
- Резервоар за воду за прање
- Резервоар чисте воде
- Пумпна станица за потискивање воде у мрежу
- Аутоматика и управљање

Третман отпадних вода:

Системе за третман атмосферских вода чине:

- Уређаји за преусмеравање тока и издвајање првих 5 mm падавина и отопљеног снега са резервоаром (500-WY-002 и 500-WY-102);
- Утопљене пумпе (500-PQ-002 A/B и 500-PQ-102 A/B) у резервоарима (500-WY-002 и 500-WY-102);
- Резервоари са коалесцентним сепараторима уља (500-VW-001 и 500-VW-101).

Систем за пречишћавање санитарних отпадних вода чине:

- Сабирна јама за отпадне воде са фином решетком са отворима од 3,0 mm за механички преттретман (500-WY-005);

- Утопне пумпе (500-PQ-005 A/B), радна и резервна;
- Пакетна јединица (мембрански био-реактор) за третман отпадних вода (500-XX-014) са уређајем за припрему и дозирање раствора фери-хлорида, уређајем за UV дезинфекцију, посудом за одлагање муља, резервоаром пермеата са утопним пумпама;

Из базена за сакупљање третираних отпадних вода отпадна вода се испумпава помоћу потопљене пумпе (једна радна и једна резервна пумпа за третиране отпадне воде) до канала Булињак, кроз засебан цевовод.

Потисни цевовод из уређаја за пречишћавање до канала Булињак је дужине око 600 m, пречника око Ø80 и води се истом трасом као и цевовод за испуштање атмосферских вода.

III ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Услови прикључења на електроенергетску мрежу

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни 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.

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

За потребе издавања грађевинске дозволе радова потребно је доставити уговор закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована потреба изградње недостајуће инфраструктуре.

Укрштање и паралелно вођење

Техничку документацију израдити у свему према условима:

- Бр.11.04-301003/2-2019 од 27.09.2019., ЕПС Огранак Електродистрибуција Смедерево, погон В. Плана, ROP-MSGI-26767-LOC-1-NPAP-8/2019 од 25.09.2019.,

Техничку документацију израдити у свему према условима:

- Бр.130-00-UTD-003-1231/2019-003, од 24.09.2019., Електромрежа Србије АД, ROP-MSGI-26767-LOC-1-NPAP-3/2019 од 24.09.2019.

Услови укрштања и паралелног вођења за телекомуникациону мрежу:

Техничку документацију израдити у свему према условима:

- Условима бр. 425039/2-2019 од 24.09.2019. године “Телеком Србија“ ад ИЈ Пожаревац, ROP-MSGI-26767-LOC-1-NPAP-10/2019 од 24.09.2019. констатовано је да нема ТТ објекта на локацији.

IV ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова:

- 03 бр.020-2844/4 од 30.09.2019.године., РС Завод за заштиту природе Србије, ROP-MSGI-26767-LOC-1-NPAP-13/2019 од 30.09.2019.
-

Мере заштите од пожара и експлозија и услова за безбедно постављање:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова у погледу мера заштите од пожара и експлозија за безбедно постављање:

- 09.4 бр.217-1882/19 од 23.10.2019. РС МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-1/2019 од 24.10.2019.
- 09/4 бр.217-1883/19 од 23.10.2019. РС МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-2/2019 од 24.10.2019.

Услови одбране земље:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова:

- бр.18721-4 од 27.9.2019., Министарства одбране, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-5/2019 од 27.09.2019.

Водни услови:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова:

- бр. 325-05-1858/2019-07 од 10.10.2019., Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-12/2019 од 10.10.2019.

V УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

- Бр.11.04-301003/2-2019 од 27.09.2019., ЕПС Огранак Електродистрибуција Смедерево, погон В. Плана, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-8/2019 од 25.09.2019.,
- Бр.130-00-UTD-003-1231/2019-003, од 24.09.2019., Електромрежа Србије АД, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-3/2019 од 24.09.2019.
- бр. 425039/2-2019 од 24.09.2019. године“Телеком Србија“ ад ИЈ Пожаревац, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-10/2019 од 24.09.2019.
- 03 бр.020-2844/4 од 30.09.2019.године., РС Завод за заштиту природе Србије, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-13/2019 од 30.09.2019.
- 09.4 бр.217-1882/19 од 23.10.2019. РС МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-1/2019 од 24.10.2019.
- 09/4 бр.217-1883/19 од 23.10.2019. РС МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-2/2019 од 24.10.2019.
- бр. 325-05-1858/2019-07 од 10.10.2019., Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-12/2019 од 10.10.2019.
- бр.18721-4 од 27.9.2019., Министарства одбране, ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-5/2019 од 27.09.2019.

VI Саставни део локацијских услова је Идејно решење магистралног гасовода (интерконектор) граница Бугарске-граница Мађарске деоница 5, Компресорске станице КС 1 и објеката у функцији компресорске станице које је израдило ЈП „Србијагас“, ул. Народног фронта бр 12, Нови Сад.

VII Ови Локацијски услови важе 24 месеца од дана издавања.

VIII 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.

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

X 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).

XI На издате локацијске услове може се поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

ЈОВАНКА АТАНАЦКОВИЋ
2402976767010-2402976767010

Digitally signed by ЈОВАНКА АТАНАЦКОВИЋ
2402976767010-2402976767010
Date: 2019.10.28 08:44:28 +01'00'

Јованка Атанацковић



Огранак Електродистрибуција Смедерево
Погон Велика Плана, Момира Гајића бр.1
ЦЕОП:ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019
Заводни број 350-02-00449/2019-14
Наш број :11.04-301003/2-2019
Место, датум: 27 -09- 2019

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26, 11000 Београд

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево размотрио је захтев примљен од МИНИСТАРСТВА ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ дана 25.09.2019. године поднетог у име инвеститора „ГАСТРАНС“ из Новог Сада за издавање локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске у општини Жабари, КО Породин к.п.бр.12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758, 13635, 12766, 12767, 12768/2, 12769/2, 12770/2, 12771/2, 13636/2, 12910/2, 12911/2, 12912/2, 12913/2, 12914/2, 12915/2, 12916 На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-147302/1-17 од 07.06.2017, доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (ИНТЕРКОНЕКТОР) граница БУГАРСKE - граница МАЂАРСКЕ категорије објекта Г, класификациона ознака 221122 (99,693%), водоизвориште 222220 (0,3%), потисни цевовод од бунара до компресорске станице 222210 (0,002%), испусни цевоводи пречишћене отпадне воде 222320 (0,004%), електроенергетски вод за напајање водоизворишта-водозахватног постројења 222410 (0,001%), укупна површина парцеле 215.577 m².

На основу увида у број техничке документације 04-19-0-03-0 јун 2019 године, дају се ови услови уз констатацију да изградња објекта није могућа без испуњења додатних услова.

На датој локацији се налазе планирани електроенергетски објекти два прикључно надземно – подземна вода (ХНЕ 49-А 3х(1х150) / Al ϕ 95/15 mm²) 35 kV у дужини приближно 10 km, оптички кабл са мономодним влакнима у истој дужини, ради повезивања разводног постројења 35 kV у ТС 35/0,4 kV компресорска станица Гастранс на постојећи систем даљинског надзора и управљања, кабл 10 kV (подземно у рову) пресека ХНЕ 49-А 3х(1х150) преко –кп 6159/3, 5155/3, 13668, 13664, 13527, 13701,13674, 13676, 13677, 13515 у укупној

дужини од 4000 m за Чистачку станицу (80 kW), кабл 10 kV (подземно у рову) пресека ХНЕ 49-А 3х(1х150) преко –кп 9754, 9400, 9674, 9763, 9762 КО Доња Ливадица и к.п 13547/2, 13546, 13505, 13585, 13582, 13615, 12313, 13515, 13701 КО Породин у укупној дужини од 2600 m за Блок станицу 8 (32 kW) који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом гасовода, а власништво су „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

1.1 Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978).

1.2. Инвеститор као и извођач радова на предметном објекту дужан је да предузме све мере предострожности како ни на који начин не би дошло до угрожавања механичке стабилности и електричне исправности електроенергетских водова и објеката, а у случају оштећења истих, инвеститор је обавезан да обавести стручну службу “Електродистрибуције” о насталој штети као и да надокнади овом предузећу причињену штету по свим основама .

1.3.Приликом извођења радова на предметном објекту, извођач радова је обавезан да поштује све важеће техничке прописе који се односе на ову врсту градње.

1.4.Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад гасовода.

1.5.Размак између енергетских кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање: 0,8 m у насељеним местима и 1,2 m изван насељених места.

1.6 Размаци могу да се смање до 0,3 m ако се кабл положи у заштитну цев дужине најмање 2 m са обе стране места укрштања или целом дужином паралелног вођења.

1.7. На местима приближавања или укрштања подземног гасовода са електроенергетским објектима обавезно испоштовати „Техничке услове заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења “(„Службени гласник РС“, 68/86 и 91/09).

1.8. Заштитне цеви, пластичне штитници , сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.

1.9.Гасоводне цеви морају бити удаљене најмање 25 m од темеља далеководног стуба, односно 25 m од уземљивача стуба.

1.10. Делови гасовода кроз који се испушта флуид морају бити најмање 30 m од најистуренијих делова ЕЕО под напоном.

1.11. Укрштање далековода је дозвољено под углом од 60° до 90° у односу на трасу далековода. Сва укрштања испод или изнад наведеног опсега углава је потребно изместити и заштитити.

1.12. При укрштању и паралелном вођењу надземног електроенергетског вода са гасоводом, поштовати одредбе „Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV “ објављеног у „ Службеном листу РС “ број 65/88 и 18/92.

1.13.Забрањена је градња у заштитном појасу, испод, изнад или поред ЕЕО, супротно закону, техничким и другим прописима, а у свему према чл.218 закона о енергетици.

1.14. Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе са власницима земљишта које је потребно за изградњу локалног подземног цевовода за дистрибуцију гаса.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево, погон В.Плана у Великој Плани, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево у Великој Плани.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Инвеститор објекта је у обавези да са ОДС "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево у Смедереву сачини Уговор о измештању постојећих ЕЕО (припрема земљишта). Инвеститор је дужан да се обрати ЕПС Дистрибуцији д.о.о. Београд захтевом за закључење овог Уговора након прибављања Локацијских услова, а пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе.

4. Ови Услови имају важност 12 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

За издавање ових услова треба уплатити 13.977,00 + 2.795,40 (ПДВ)=16.772,40 РСД, на жиро рачун 160-15613-88 са позивом на број 11.04-300982/1

5. Ови Услови обавезују „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Смедерево само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

С поштовањем,
Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници



ИВИЦА
МАРИНКОВИЋ

0601979761027-06

01979761027

(име и презиме)

Digitally signed by ИВИЦА
МАРИНКОВИЋ
0601979761027-060197976
1027
Date: 2019.09.27 09:31:15
+0200

Handwritten signature: Жукович А



ОГРАНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА
СМЕДЕРЕВО

Сектор за планирање и инвестиције
Служба за енергетику

Смедерево, 30.09.2019. године

Наш број: 83000-1-МЗ-311500/2-19

Ваш број: ROP-MSGI-267678-LOC-1/2019

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД
НЕМАЊИНА 22-26

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање и прикључење

У вези Вашег захтева од 26.09.2019. године, за издавање локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске у општини Жабари КО Породин, инвеститора „ГАСТРАНС“ ДОО НОВИ САД, из НОВОГ САДА, Улица Народног фронта број 12, обавештавамо Вас да је општина Жабари у надлежности ЕПС ДИСТРИБУЦИЈЕ ДОО БЕОГРАД ПОГОН ВЕЛИКА ПЛАНА.

Доставити :

1. Наслову;
2. ОД ОДС надлежан за енергетику
3. Писарници.



„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о, Београд

[Handwritten signature]

АЛЕКСАНДАР САВИЋ
2812968760051-2812968760051

Digitally signed by АЛЕКСАНДАР
САВИЋ 2812968760051-2812968760051
DN: c=RS, cn=АЛЕКСАНДАР САВИЋ
2812968760051-2812968760051
Date: 2019.10.03 14:06:56 +0200

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

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466



ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ



ЕПС
ДИСТРИБУЦИЈА

"ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд
ОДС ОГРНАК ЈАГОДИНА
Место: Јагодина
Број: 8.Ф.5.1.0.Д.09.05-300513/2
Датум: 24.09.2019.године
25-09-2019

QF-PO5-05

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
Број предмета: ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019
ул. Немањина бр 22-26
11000 БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Издавање Услова за Компресорску станицу КСИ на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске-граница Мађарске у општини Жабари

Поштовани,

Обавештавамо Вас да не можемо да поступимо по Захтеву за издавање услова број 8.Ф.5.1.0.Д.09.05-300513/1-2019 од 24.09.2018. године (Ваш број 350-02-00449/2019-14) ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019 од 18.09.2019 године који су посебним Законом и прописима (Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 132/14 и 145/14) и члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС“ бр. 22/2015)), предвиђени као услов за издавање локацијских услова, за пројектовање и паралелно вођење на наведеним катастарским парцелама јер исте нису у надлежности "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд ОДС ОГРНАК ЈАГОДИНА.

Директор огранка
Добрица Милошевић дипл.ел.инг.



Dobrica
Milošević

1392389203-0 964722245

106964722245 Date: 2019.09.25
12:05:25 +02'00'

Digitally signed by
Dobrica Milošević
1392389203-0106
964722245
Date: 2019.09.25
12:05:25 +02'00'

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

11 000 Београд
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466



ЦЕОП: ROP-MSGI-26767

Наш број: 8В.1.0.0.-299246-19

Ваш број: 350-02-00449/2019-14

Пожаревац, 26.09.2019. године

ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА
„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“

Бр. 8В.0.0.0 - 299246/2

26 - 09 - 2019 20 . год.

БЕОГРАД, МАСАРИКОВА 1-3

**ПРЕДМЕТ: ОБАВЕШТЕЊЕ О НЕМОГУЋНОСТИ ИЗДАВАЊА УСЛОВА ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ**

Поштовани,

захтев за издавање услова за пројектовање и прикључење за изградњу објекта, КОМПРЕСОРСКЕ СТАНИЦЕ, ПОРОДИН, парцела број 12742, К.О. ПОРОДИН, који сте у име странке ГАСТРАНС ДОО НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА бр. 12, на основу члана 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), поднели дана 18.09.2019. године, ЦЕОП број ROP-MSGI-26767 у Огранак Електродистрибуција Пожаревац је заведен под бројем 8В.1.0.0.-299246-19 дана 26.09.2019. године.

Увидом у достављену документацију установили смо следеће:

Предметне парцеле се не налазе на територији које припада дистрибутивном подручју ЕПС Дистрибуција доо Београд Огранак Електродистрибуција Пожаревац.

Због свега наведеног нисмо у могућности да издамо тражене услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.

С поштовањем,

Доставити:

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.



Директор огранка

Овлашћено лице

НИКОДИН
НИКОЛОВСКИ
0205965762028Digitally signed by НИКОЛОВСКИ
НИКОЛОВСКИ 0205965762028
Date: 2019.09.26 10:31:04 +02'00'

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

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

Страна 1 од 1

Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-1231/2019-003

Датум: 24.09.2019. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019
Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-26767-LOC-1-HPAP-3/2019

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконејтор) граница Бугарске - граница Мађарске у општини Жабари, КО Породин

На основу вашег захтева број 350-02-00449/2019-14 од 18.09.2019. године, који је код нас заведен дана 23.09.2019. године под бројем ДТЕХ-38179, и достављене документације (идејно решење, геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у непосредној близини предметних објеката нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система за период од 2019. године до 2028. године и Плану инвестиција, у непосредној близини предметних објеката није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије” А.Д. нема посебних услова за потребе израде локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконејтор) граница Бугарске - граница Мађарске у општини Жабари, КО Породин.

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

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

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

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

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 425039/2-2019

ДАТУМ: 24.09.2019

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Београд

Ул. Новопазарска бр. 37-39, 11000 Београд

Република Србија МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Немањина 22-26
1100 Београд

ПРЕДМЕТ: Давање техничких услова за потребе издавања локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске у општини Жабари, КО Породин на к.п. по предметном допису.

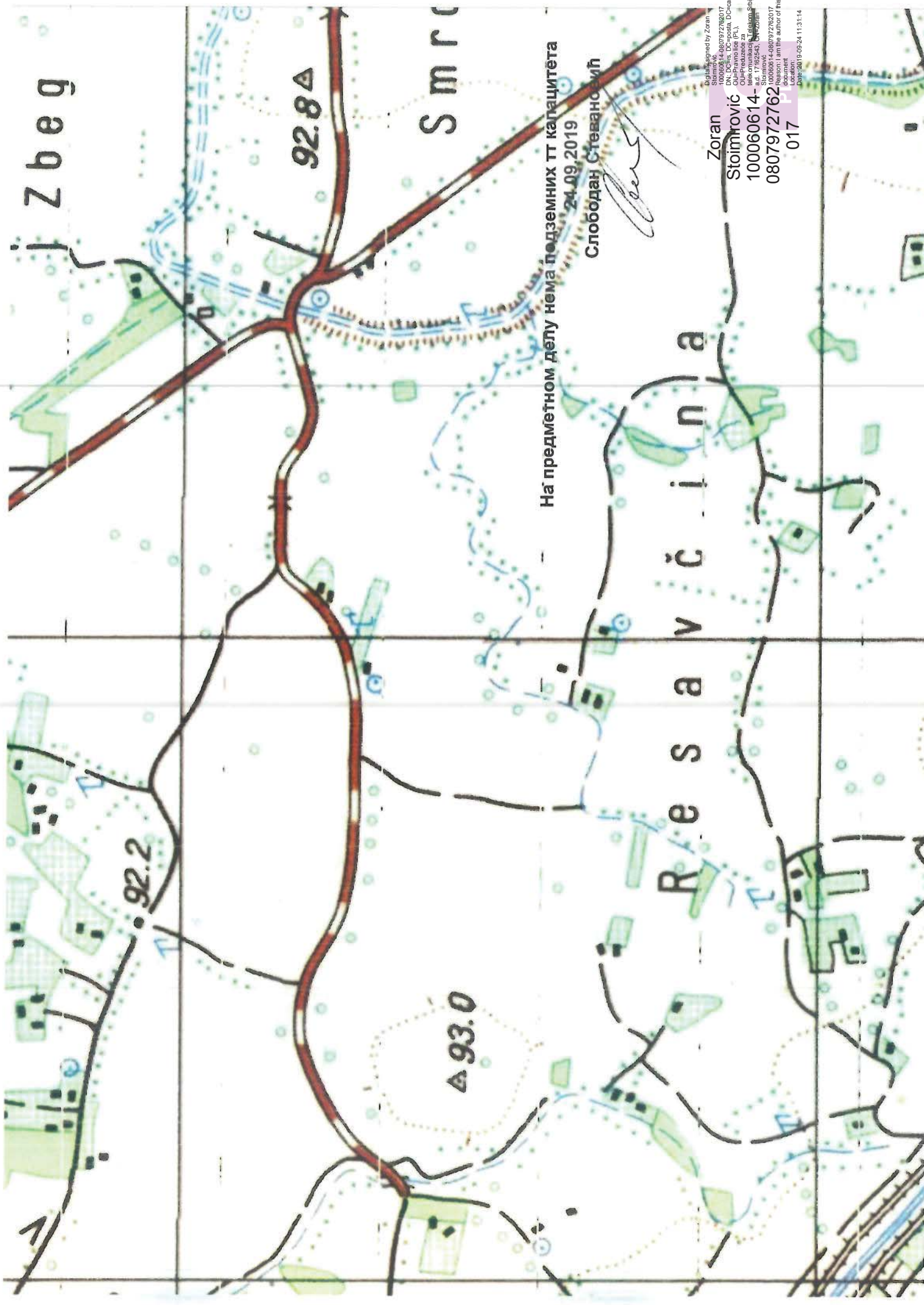
ЗАХТЕВ: ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019 од 18.09.2019.

- 1 На поменутом делу нема наших подземних ТТ објеката на које би утицала градња горе наведеног.
- 2 Рок важности је годину дана.
Информације на тел. 012/ 532222 Стоимировић Зоран дипл. инж., Руководилац одељења за планирање и изградњу мреже Пожаревац.

ШЕФ СЛУЖБЕ
Вук Раичевић, дипл.инж.

Zoran
Stoimirović
100060614-0807972762017-7972762017

Digitally signed by Zoran Stoimirović
100060614-0807972762017
DN: DC=rs, DC=posta, DC=za,
OU=Pravno lice (PL), OU=Preduzeće
za telekomunikacije Telekom Srbija a.d.
17162543, CN=Zoran Stoimirović
100060614-0807972762017
Reason: I am the author of this
document
Location:
Date: 2019-09-24 11:29:57



j z b e g

92.8 Δ

S m r c

На предметном делу нема подземних тт капацитета

24.09.2019

Слободан Стевановић

Signature

R e s a v č i n j a

Δ 93.0

92.2

Signal signed by Zoran
100060614-0807972762017
DN: DC=rs, DC=posta, DC=ca,
OU=Privreda (rs),
email=privreda@privreda.rs,
serial=17162543, c=rs
100060614-0807972762017
Reason: I am the author of this
document
017
Date: 2019-09-24 11:31:14

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

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018–други закон), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/2015, 96/2016 и 120/2017), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019, заводни бр: 350-02-00449/2019-14 од 18.9.2019. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Ул. Немањина 22-26, Београд за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске у општини Жабари, КО Породин, дана 25.09.2019. године под 03 бр. 020-2844/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. На катастарским парцелама бр. 12771/2, 12770/2, 12769/2, 12768/2, 12767, 12766, 13635, 13636/2, 12910/2, 12911/2, 12912/2, 12913/2, 12914/2, 12915/2, 12916, 12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758 КО Породин (даље: Парцеле), на којима је предвиђена изградња компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске (даље: Гасовод), нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже РС, као ни евидентираних природних добара. Велика Морава и мањи водотоци/канални са приобалним појасевима у природном и блиско-природном стању у ближем и даљем окружењу локације, као и предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла, кошанице, међе, живице и сл.) на Парцелама имају функцију еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије. За израду локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 Гасовода на Парцелама, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Комплекс компресорске станице КС 1 Гасовода пројектовати и изградити у складу са достављеним Идејним решењем и важећим планским документима за предметни простор.
- 2) Објекте комплекса пројектовати, изградити и инсталирати их у складу са свим важећим прописима и стандардима за изградњу гасоводне инфраструктуре.
- 3) Одредити одговарајуће поступке и мере за заштиту људи, животне средине, превенцију акцидената и умањење негативних ефеката изградње и коришћења Компресорске станице КС 1.
- 4) Дефинисати зону опасности од експлозије и забранити изградњу објеката друге намене унутар зоне.

- 5) У циљу спречавања и смањена емисије штетних и опасних материја у ваздух, спровести мере за смањење загађивања ваздуха и не испуштати загађујуће материје у ваздух у количини већој од прописаних граничних вредности емисије (ГВЕ).
 - 6) Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у оквиру комплекса, прикупљати их сепарационим системом канализације, спровести до одговарајућих уређаја за пречишћавање, постићи прописану ефикасност процеса пречишћавања и решити њихово одвођење тако да нема утицаја на површинске и подземне воде. Пречишћена отпадна вода мора бити прописаног квалитета и не сме утицати на квалитет воде еколошког коридора Велике Мораве у коју ће дотицати путем мелиорационог канала Булињак са функцијом реципијента.
 - 7) Дефинисати инжењерскогеолошке услове којима ће се омогућити стабилност тла у току изградње и коришћења компресорске станице КС 1 и спречити појава ерозије и инжењерскогеолошких процеса у непосредном окружењу.
 - 8) У свим етапама извођења радова, обавезно је:
 - градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, ван плавне зоне водених еколошких коридора и изван простора са високом вегетацијом, а манипулативне површине просторно ограничити;
 - максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији и избегавати уништавање необрађених површина и вегетације;
 - предузети све мере заштите земљишта како не би дошло до евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина;
 - у случају акцидента, одмах почистити задржану површину и уклонити загађени слој земљишта како загађујуће материје не би доспеле до подземних вода и омогућити његово одношење на депонију;
 - систематски прикупити и депоновати чврст отпад који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта (амбалажа од хране, други чврсти отпаци) и уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку грађења;
 - приликом грађевинских радова током летњих месеци, смањити запрашеност ваздуха повременим заливањем грађевинског шута и преосталог материјала;
 - уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
 - 9) Након изградње компресорске станице КС 1, обавезна је комплетна санација свих деградираних површина.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 - 4 При измени локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 Гасовода, потребно је поднети нови захтев.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 30.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 5. тачка 1. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 020-2844/1 од 23.9.2019. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу компресорске станице КС1 Гасовода на Парцелама. Захтев за издавање предметних локацијских услова Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело предузеће Гастранс доо из Новог Сада, ул. Народног фронта бр. 12.

Просторним планом подручја посебне намен (ППППН) магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“ („Службени гласник РС“, бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/2019), деоница 5 Гасовода планирана је за изградњу компресорске станице и осталих објеката у функцији компресорске станице на Парцелама. Парцеле се налазе на пољопривредном земљишту, око 8 km од насеља Породин.

Идејним решењем (ИДР), које се ради за потребе изградње комплекса компресорске станице КС1 у складу са наведеним планом, предвиђена је уградња три компресорске јединице, јединичне снаге 8 MW (2 радне и 1 резервна, димензионисане за 50% укупног протока гаса). Компресорске јединице ће бити смештене у засебне објекте хангарског типа, опремљене са свим помоћним уређајима. У оквиру компресорске станице КС1 се граде и следећи објекти: главна управна зграда, главна административна зграда, противпожарна станица, складиште хемикалија, радионица и складиште, портирница. У оквиру комплекса су и простор за складиштење резервних цеви површине 4 439 m², паркинг (предмет ИДР) и разводно постројење 35kV (није предмет ИДР). Унутар ограђеног простора компресорске станице КС1 предвиђена је интерна асфалтна саобраћајница ширине 6m са флексибилном коловозном конструкцијом. Предвиђено је да опрема и објекти компресорске станице буду смештени у ограђеном простору висине 2 m на површини од 152 180 m².

На Парцелама на којима је предвиђена изградња компресорске станице КС1 нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни евидентираних природних добара, еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласници РС“, бр. 102/2010). Велика Морава и мањи водотоци/канални са приобалним појасевима у природном и блиско-природном стању, као и предеони елементи унутар културног предела (појасеви зеленила, групе стабала, појединачна стабла, кошанице, међе, живице и сл.) у ближем и даљем окружењу локације имају функцију еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије. Велика Морава је међународни еколошки коридор, док остали наведени предеони елементи имају функцију еколошких коридора од локалног значаја.

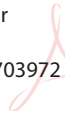
Услови из диспозитива овог решења одређени су у складу са прописима који регулишу област заштите природе. Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе; Уредба о еколошкој мрежи; Закон о планирању и изградњи; Уредба о локацијским условима; Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем; ППППН магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“; Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/2009 и 10/2013); Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Службени гласник РС“, бр. 71/2010 и 6/2011); Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016); Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/2011 и 48/2012)

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

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

ДИРЕКТОР

Aleksandar
Dragišić
308726-1703972
303202



Digitally signed by
Aleksandar Dragišić
308726-1703972303202
Date: 2019.09.25
14:25:47 +02'00'

Александар Драгишић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за превентивну заштиту
09.4 број 217-1882/19
Дана 23.10.2019. године
ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-1/2019
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 и 83/18), чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), чл. 16 став 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/17), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00449/2019-14 од 18.09.2019. године, достављеном у име предузећа „Гастранс“ д.о.о. из Новог Сада, ул. Народног фронта бр. 12, у поступку издавања локацијских услова на основу усаглашеног захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-1/2019 издаје:

УСЛОВЕ ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА СА ОВЕРЕНИМ СИТУАЦИОНИМ ПЛАНОМ

којима **ОДОБРАВА** безбедно постављање подземног резервоара за складиштење дизел горива за погонске потребе запремине $V=10 \text{ m}^3$ ознаке 500-VA-001 и компресорске станице KC1 максималног протока $11,6 \text{ mlrd m}^3/\text{god}$ (три компресора) са тачкама уклапања на чистачку станицу планиране деонице 1 фазе 1 секције 2 у темену Тп КС (4908300.342; 7514539.397) и темену Тк КС (4908464.302; 7514543.032) у оквиру изградње деонице 5 магистралног гасовода од границе Бугарске до границе Мађарске, максималног радног притиска 74 bar, на кат. парцелама наведеним у ИДР-у у КО Породин, општина Жабари, Велика Плана, према достављеном идејном решењу и ситуационом плану Р=1:750, Р=1:1000 и Р=1:2000 јер **СУ ИСПУЊЕНИ** услови предвиђени одредбама чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), као и одредбама Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Сл. гласник РС“, бр. 37/13 и 87/15), Правилника о смештају и држању уља за ложење („Сл. лист СФРЈ“, бр. 45/67), Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV („Сл. лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Сл. лист СРЈ“, бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова („Сл. лист СФРЈ“, бр. 6/92) и **посебно наглашавамо:**

1. Објекти, опрема, уређаји и инсталације који су предмет ових услова морају испуњавати безбедносна растојања у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану Р=1:750, Р=1:1000 и Р=1:2000 из идејног решења, који је саставни део ових услова;
2. С обзиром на то да изградња предметне деонице 5 гасовода чини јединствену техничко-технолошку целину са планираном деоницом 1 фазе 1 секције 2 гасовода, крајње теме

гасовода из чистачке станице деонице 1 мора представљати почетно теме компресорске станице гасовода (Тп КС) и крајње теме компресорске станице гасовода (Тк КС) мора представљати почетно теме чистачке станице планиране деонице 1 гасовода;

3. Узимајући у обзир да се предметна деоница 5 гасовода повезује у теменима Тп КС и Тк КС на планирану деоницу 1 фазе 1 секције 2 гасовода која није предмет ових локацијских услова, а без које се не може самостално користити, поступак давања сагласности на техничку документацију и технички преглед којим се утврђује подобност за употребу у погледу спроведености мера заштите од пожара предвиђених техничком документацијом може се спровести само за објекте и инсталацију који представљају техничко-технолошку целину.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије је, преко овлашћених радника Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту, извршило преглед достављеног идејног решења израђеног од стране ЈП „Србијасгас“ Нови Сад, ул. Народног фронта 12, и предложеног места за постављање објеката.

Издати услови за безбедно постављање са овереним ситуационим планом су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу 33.330,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18 и 38/19).

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

ИВАН ЗАРЕВ
1909965860012
-1909965860012
2



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за превентивну заштиту
09.4 број 217-1883/19
Дана 23.10.2019. године
ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-2/2019
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 и 83/18), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/17), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00449/2019-14 од 18.09.2019. године, достављеном у име предузећа „Гастрас“ д.о.о. из Новог Сада, ул. Народног фронта бр. 12, у поступку издавања локацијских услова на основу усаглашеног захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-26767-LOCH-3-HPAP-2/2019 издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

за изградњу комплекса компресорске станице КС1 и осталих објеката у њеној функцији - деоница 5 магистралног гасовода од границе Бугарске до границе Мађарске, максималног радног притиска 74 bar, са тачкама уклапања на чистачку станицу планиране деонице 1 фазе 1 секције 2 у темену Тп КС (4908300.342; 7514539.397) и темену Тк КС (4908464.302; 7514543.032), на кат. парцелама наведеним у ИДР-у у КО Породин, општина Жабари, Велика Плана, према достављеном Идејном решењу израђеном од стране ЈП „Србијасгас“ Нови Сад, ул. Народног фронта 12.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно **применити мере заштите од пожара и експлозија утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима** којима је уређена област заштите од пожара, а посебно наглашавамо следеће услове:

1. Објекти, опрема, уређаји и инсталације морају испуњавати сигурне удаљености у односу на постојеће и планиране објекте приказане на овереном ситуационом плану Р=1:750 Р=1:1000 и Р=1:2000 из идејног решења, који је саставни део услова за безбедно постављање под 09.4 број 217-1882/19 од 23.10.2019. године;
2. С обзиром на то да изградња предметне деонице 5 гасовода чини јединствену техничко-технолошку целину са планираном деоницом 1 фазе 1 секције 2 гасовода, крајње теме гасовода из чистачке станице деонице 1 мора представљати почетно теме компресорске станице гасовода (Тп КС) и крајње теме компресорске станице гасовода (Тк КС) мора представљати почетно теме чистачке станице планиране деонице 1 гасовода;
3. Узимајући у обзир да се предметна деоница 5 гасовода повезује у теменима Тп КС и Тк КС на планирану деоницу 1 фазе 1 секције 2 гасовода која није предмет ових локацијских услова, а без које се не може самостално користити, поступак давања сагласности на техничку документацију и технички преглед којим се утврђује подобност за употребу у погледу спроведености мера заштите од пожара предвиђених техничком

документацијом може се спровести само за објекте и инсталацију који представљају техничко-технолошку целину;

4. Узимајући у обзир да се предметно постројење повезује на планирано разводно постројење које није предмет ових локацијских услова а без које се не може самостално користити, поступак давања сагласности на техничку документацију и технички преглед којим се утврђује подобност за употребу у погледу спроведености мера заштите од пожара предвиђених техничком документацијом може се спровести само за објекте и инсталацију који представљају техничко-технолошку целину;
5. Потребно је изградити анализу о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша пара запаљивих течности, у складу са прописима и стандардима којима је уређена област зона, а који је примерен раду са нафтним дериватима (дизел);
6. Приликом пројектовања резервоара, уређаја и инсталација са азотом потребно је применити посебне техничке прописе односно стандарде којима је ближе уређена област ове врсте објеката и постројења, као и област опреме под притиском;
7. Приложено идејно решење се састоји из делова који садрже конкретна техничка решења која су предмет пројеката за извођење (нпр. одређивање отпорности елемената конструкције, одређивање броја и распореда унутрашњих и спољашњих хидраната за гашење пожара, дефинисање запремине резервоара за противпожарну воду, одређивање типа и врсте електроенергетске и машинске опреме и сл.) на које се ова Управа не изјашњава у поступку издавања услова, већ у поступку издавања сагласности на техничку документацију са аспекта предвиђених мера заштите од пожара и експлозија.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.270,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, И 113/17, 3/18, 50/18, 95/18 и 38/19).

ИВАН ЗАРЕВ
19099658600
12-190996586
0012

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције
Др Иван Зарев



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-1858/2019-07
10.10.2019. год.
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/2019) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, "Гастрас" доо Нови Сад, Народног фронта бр. 12, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 и објекта у функцији компресорске станице, на деоници магистралног гасовода, граница Бугарске – граница Мађарске, у КО Породин, општина Жабари.

2. Овај акт је евидентиран у Уписнику водних услова за водно подручје "Морава", под редним бр. 190. од 10.10.2019. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при планирању, пројектовању, изградњи објекта и извођењу радова који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту водотока са којим се објекат укршта, додирује или делом пролазе, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега;

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројекта, одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при изградњи објекта, под следећим условима:

4.1. У поступку израде техничке документације, на основу претходних радова, потребних подлога и др., изградити документацију у складу са важећим законским прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Приликом израде техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке, на планиране и већ изграђене водне објекте (водна акта и техничка документација) на предметној локацији водотока, поток Булињак и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, заштиту вода од загађивања, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода;

4.3. Подносилац захтева је у обавези да прибави потребну документацију за припрему техничке документације, од надлежног органа из области планирања и изградње. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;

4.4. Дефинисати просторне карактеристике предметне компресорске станице и објекта у функцији компресорске станице, у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће објекте и водотоке. Дати положаје, трасу и капацитет за све објекте водовода и канализације, постројења за пречишћавање отпадних вода, ретензије, септичке јаме, таложнике, сепараторе или друге уређаје;

4.5. Подносилац је у обавези да реши евентуално нерешене имовинско-правне односе на катастарским парцелама и водном земљишту у зони изградње и зони непосредног простирања утицаја изградње објекта. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Водопривредном основом Србије и Стратегијом управљања водама на територији Србије;

4.6. За потребе израде техничке документације за изградњу планираних објекта, извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, псалмолошких, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;

4.7. Приказати (рачунски и графички) постојећи режим вода водотока, као и пројектовани режим који је последица изградње објекта и предвиђених радова;

4.8. Да се техничком документацијом дефинишу подручја на којима се налазе изворишта за снабдевање становништва водом и иста адекватним мерама заштите од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и квалитет воде у складу са важећим законом;

4.9. За локацију предметног објекта, дати такво техничко решење за снабдевање водом, прикључком на јавни водовод, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;

4.10. За коришћење подземних вода потребно је утврдити резерве подземних вода и прибавити решење министарства надлежног за послове геолошких истраживања. Пројектном документацијом предвидети рационално и економично коришћење вода, у складу са прописима, на начин који неће угрозити и нарушити режим рада постојећих околних бунара и изворишта;

4.11. Такође је потребно предвидети сву неопходну хидромеханичку опрему за рационално захватање подземних вода, како би се спречило нарушавање других објекта (подземна изворишта) у околини, уколико постоје и уградити уређаје за регистровање захваћене подземне воде која ће се користити, сходно прописима;

4.12. Предвидети сепаратни систем канализације за санитарно фекалне, технолошке отпадне воде, условно чисте и потенцијално зауљене/загађене атмосферске воде;

4.13. Техничком документацијом предвидети испуштање санитарно фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму одговарајућег капацитета и предвидети пражњење исте од стране надлежног јавног комуналног предузећа или предвидети пречишћавање санитарно фекалних отпадних вода пре упуштања у реципијент, поток Булињак, до нивоа који одговара граничним вредностима емисије, односно до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, узимајући строжији критеријум од ова два;

4.14. Положај и осигурање изливне грађевине у реципијент, поток Булињак, предвидети тако да не изазива ерозију обала и да се обезбеди стабилност истих, да се не погорша режим отицања великих вода на предметној деоници потока Булињак а да

истовремено функција изливања не буде спречена ни у једном моменту при високим водостајима водотока. Спровести одговарајуће хидрауличке прорачуне као и димензионисање објекта на основу хидролошких података РХМЗ о карактеристичним рачунским вредностима, односно на основу техничке документације за водоток Булињак;

4.15. Излазну цев колектора предвидети по ободу минор корита, како се иста не би замуљила и затворила наносом реке, а истовремено обезбедила брза евакуација пречишћених отпадних вода у главно корито. Да се на изливном колектору предвиди одговарајућа заштита (жабљи поклопац), ради примарне заштите колектора од повратних вода реципијента;

4.16. Дати детаљан опис процеса рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати у процесу рада у оквиру предметног комплекса компресорске станице и то по очекиваним количинама и квалитету, ради дефинисања одговарајућег пречишћавања и утврдити начин испуштања у коначан пријемник;

4.17. За уређај за пречишћавање технолошких отпадних вода, предвидети такво техничко-технолошко решење које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије, односно, да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток. Предвидети да се чишћење садржаја из постројења за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица. У случају да у технолошком процесу настају течни отпади, исти се морају сакупљати у адекватној амбалажи и након категоризације предати овлашћеном оператеру на третман и збрињавање у складу са прописима;

4.18. За зауљене отпадне воде са манипулативних површина, интерних саобраћајница, паркинга, као и технолошке отпадне воде од прања и одржавања истих површина, отпадних вода од прања возила, машина, из евентуалних танквана и др., предвидети одговарајући третман пре испуста у реципијент-поток Булињак. Неопходно је да техничко-технолошко решење које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије, односно, да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде;

4.19. Објекти за сакупљање, одвођење и пречишћавање и испуштање отпадних вода и заштиту вода, неопходно је да испуњавају функцију исправности објеката, пре свега у погледу водонепропусности;

4.20. Уколико је потребно предвидети начин чишћења и одржавања постројења и начин поступања са остацима од пречишћавања (обрађен или необрађен муљ, отпадно уље, талог и др.) уз услов да се не загађују површинске и подземне воде. Остаци који настају у процесу пречишћавања, треба да испуњавају услове за граничне вредности емисије у зависности од намене у складу са прописима;

4.21. Дефинисати простор за одлагање неопасних и опасних материја, тако да се не угрозе квалитет површинских и подземних вода на локацији, евакуацију истих у складу са посебним прописима, као и мере и процедуре управљања за коначно одлагање свих врста отпада;

4.22. Условно чисте атмосферске воде (кров, надстрешнице и друге некомуникационе површине) усмерити на зелене површине или други реципијент, тако да нема негативног утицаја на режим вода. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу усвојених интензитета падавина;

4.23. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода и мерног места за узимање узорка за испитивање параметара квалитета пречишћених отпадних вода, пре и после пречишћавања, на свим испустима, као и њихов утицај на реципијент;

4.24. За објекте водовода, канализације и пречишћавања извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.25. Да се за објекте компресорске станице дуж обале водотока и/или кроз локације са високим осцилацијама подземних вода предвиде мере заштите предметних објеката од дејства подземних вода и поплава. Планиране објекте у саставу компресорске станице предвидети на прописаној удаљености од водних објеката и водотока. Неопходно је обезбедити несметан прилаз механизацији и службама за одбрану од поплава заштитним објектима дуж водног земљишта. У случају наиласка поплавног таласа, рад на изградњи компресорске станице треба да се одвија у складу са одлукама и инструкцијама руководиоца одбране од поплава за одговарајуће водно подручје;

4.26. Да се за цевоводе и колекторе у склопу компресорске станице на деоницама укрштања са водотоцима, каналима, предвиде техничка решења која неће пореметити постојећи режим вода тих водотока. Да дубина укопавања цевовода/колектора приликом укрштања са водотоцима износи мин. 1.00m испод регулисаних, односно 1.50m испод нерегулисаних водотока, уз истовремено обезбеђење стабилности обала и дна корита и самог цевовода/колектора, од ерозивног дејства воде, деловања узгона и осцилација нивоа вода;

4.27. Резервоаре за складиштење нафте и њених деривата и др., одговарајућу опрему и оперативни простор, начин њиховог уграђивања и уређења, предвидети тако да буду непропусни, са потребном сигнализацијом и контролисаном интервенцијом у случају евентуалног процуривања, како би се обезбедила заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања. Резервоари и опрема у којима се складишти нафта и њени деривати, могу се предвидети и у водонепропусним танкванама одговарајуће запремине за прихват максимално ускладиштене количине из резервоара;

4.28. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњег водотока;

4.29. Техничком документацијом предвидети одговарајућу технологију извођења радова, при чему се мора дефинисати место одлагања материјала. Одлагање материјала у стара корита, на обале и у водотоке, канале није дозвољено. Све будуће радове уклопити у постојеће (затечене) објекте, а по потреби предвидети и реконструкције истих. Евентуална оштећења водних објеката која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;

4.30. Техничком документацијом дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, у складу са којим је потребно спречити изливања и загађења околног терена и др.. Све евентуалне штете при извођењу радова сноси инвеститор. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.31. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију за изградњу предметних објеката, а после изградње објеката потребно је да се подносилац захтева обрати захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, "Гастрас" доо Нови Сад, Народног фронта бр. 12 (ПИБ: 107350223), поднело је захтев под бројем: 350-02-00449/2019-14, од 30.09.2019. године, за добијање водних услова за израду техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 и објеката у функцији компресорске станице, на деоници магистралног гасовода, граница Бугарске – граница Мађарске, у КО Породин, општина Жабари.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Идејно решење изградње магистралног гасовода (интерконектор) граница Бугарске-граница Мађарске – деоница 5 – Компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице, општина Жабари, КО Породин, урађено од стране ЈП "Србијагас" Нови Сад, јуна 2019. године;
- Информација о локацији под бројем: 350-02-00449/2019-14 од 30.09.2019. године, за КП. у општини Жабари, КО Породин чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре за које вам је дозвољен приступ, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копија плана без броја и датума;
- Катастарско-топографски план Р1:1000, урађен од стране Предузећа "Сапутник-М" д.о.о. Сомбор, "Меридијанпројект" геодезија и пројектовање, Нови Сад, огранак Београд, од јуна 2019. године;
- Мишљење за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 на магистралном гасоводу граница са Бугарском – граница са Мађарском на КО Породин, општина Жабари (захватање подземних вода, испуштање пречишћених отпадних и атмосферских вода), издато од РХМЗ, број: 922-1-242/2019 од 07. октобра 2019. године;
- Мишљење за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 на магистралном гасоводу граница са Бугарском – граница са Мађарском на КО Породин, општина Жабари, од Агенције за заштиту животне средине, број: 011-00-2/333/2019-02, од 07.10.2019. године;
- Мишљење за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 на магистралном гасоводу граница са Бугарском – граница са Мађарском на КО Породин, општина Жабари, издато од ЈВП Србијаводе, ВПЦ "Морава", Ниш, број: 9137/1, од 08.10.2019. године.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). Објекат компресорске станице са објектима у функцији компресорске станице је у склопу магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске и припада типу 10: магистрални нафтовод, гасовод и далековод и трафостаница када је то предвиђено планским документом или сепаратом, у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је уређење и коришћење вода и заштита вода од загађивања. Најближи водоток су поток Булињак, десна протока реке Велике Мораве, подслив Велика Морава, водно подручје Морава, према чл. 27. Закона о водама, Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" бр. 75/2010) и Правилнику о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011). Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/2010), поток Булињак је сврстан у 2. остали водотоци 1) природни водотоци. Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 32, "Велика Морава – Пожаревац", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018).

На основу Уредбе о категоризацији водотока дата је категорија река ("Сл. гласник РС" број 5/68), река Велика Морава припада IIа категорији од Сталаћа до ушћа у Дунав. Утицај отпадних вода на реципијент вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске

воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016).

Подносилац захтева на предвиђеној локацији планира изградњу компресорске станице КС1 и објеката у функцији компресорске станице, на деоници магистралног гасовода, граница Бугарске – граница Мађарске, у КО Породин, општина Жабари, објекта у коме се подиже радни притисак и омогућава пројектовани транспорт природног гаса.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре издало је Информацију о локацији за предметне катастарске парцеле у КО Породин, општина Жабари, на којима подносилац захтева, "Гастрас" доо Нови Сад, планира изградњу компресорске станице КС1 и објеката у функцији компресорске станице, на деоници магистралног гасовода, граница Бугарске – граница Мађарске. Катастарске парцеле у КО Породин, општина Жабари, налазе се у обухвату ПППП намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Сл. Гласник РС“ бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/19) у површинама јавне намене планиране за изградњу гасовода.

Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава", Ниш, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. Булињак је десна притока реке Велике Мораве и налази се у Оперативном плану за одбрану од поплава за 2019. годину („Сл. гласник РС“ бр.14/2019) и припада водној јединици „ВЕЛИКА МОРАВА-ПОЖАРЕВАЦ, деоница М.2.3.3. десни насип уз Булињак од ушћа до Кушиљева, 4.50км.

Мишљењем Републичког хидрометеоролошког завода Србије нису дати конкретни хидролошко-хидраулички подаци, већ су прописани услови којих се инвеститор мора придржавати током изградње магистралног гасовода, а који су такође, углавном прихваћени.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Агенција је доставила податке квалитета вода који се односе на реку Велику Мораву (узводни профил Багрдан-В. Морава; низводни профил Трновче-В. Морава).

Предмет достављеног Идејног решења је магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске, деоница 5 – компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице, у близини Велике Плана, КО Породин, општина Жабари. У оквиру компресорске станице предвиђена је изградња следећих објеката: главна управна зграда, главна административна зграда, противпожарна станица, складиште хемикалија, радионица и складиште, портирница, трансформаторска станица, складиште резервних цеви, наткривени паркинг и др.. Такође, објекти који су у оквиру компресорске станице су: извориште-бунар, потисни цевовод од бунара до компресорске станице, испусни цевовод отпадне воде од компресорске станице до потока Булињак и електроенергетски вод за напајање водозахватног постројења, сабирна јама и потисни цевовод пречишћених санитарно фекалних отпадних вода, ретензија, потисни цевовод и изливна грађевина атмосферских вода, уређаји за пречишћавање зауљених отпадних вода и др..

Снабдевање водом компресорске станице КС-1 предвиђено је захватањем воде из подземља – бунара, дубине 14.0м, у коме је уграђена бунарска конструкција од ПВЦ цеви. Бунарска конструкција се састоји од таложника, филтера и надфилтерског дела. За смештај хидромашинске опреме, предвиђен је бунарски шахт. Сирова бунарска воде је предвиђена након третмана на постројењу за прераду вода ППВ, да се дистрибуира потрошачима. ППВ је конципирано тако да се састоји од аерације са ретензијом, два филтера са испуном песак-антрацит и дезинфекције. Приликом прања пешчаних филтера настаје одређена количина

отпадне воде па је предвиђено да се она испушта у базен, пројектован за потребе сакупљања отпадне воде са аератора и воде од прања филтера. Од бунара до компресорске станице води потисни цевовод, полиетиленски PEHD 100 OD110, NP6, дужине 630,0м. Траса новопроектваног цевовода, у једном свом делу, пресеца канал, који је у појединим деловима године делимично испуњен водом, што захтева адекватан начин укрштања. На узводном делу овог укрштања, предвиђена је изградња шахта за муљни испуст, због чињенице да је нивелета на том делу на најнижој коти, што је последица прописаног начина укрштања цевовода са каналом овог типа, али и чињенице да је у току експлоатације потисног цевовода неопходно његово повремено испирање и сервисирање. Шахт је предвиђен као двокоморни, где „сува“ комора служи за смештај фазонских комада и водоводне арматуре, којима се регулише која се деоница испира, док је „мокра“ комора предвиђена за испуштање воде из цевовода и њено препумпавање у камионе – цистерне.

На простору компресорске станице, током производног процеса и рада запослених (70 запослених у јендој смени), предвиђен је сепарациони систем канализације. Санитарне отпадне воде, које настају у пословном објекту, радионици, гаражи и ресторану, прикупљају се у сабирну јаму запремине 36m^3 , из које се вода препумпава у пакетни уређај за пречишћавање. Усвојене величине за пројектовање су: дневни протицај отпадне воде: $Q_{\text{dn}}=15,4\text{m}^3/\text{dan}$; максимални часовни протицај: $Q_{\text{h}}=8\text{m}^3/\text{h}$ (2.2l/s). Технологија пречишћавања у оквиру пакетног уређаја се састоји из следећих фаза: механичко уклањање крупнијег материјала на финој решетки, биолошка обрада, биохемијско уклањање нутријената (азот и фосфор), мембранска филтрација и дезинфекција. Пречишћена вода се потисним цевоводом из уређаја за пречишћавање, спроводи до потока Булињак. Потис је дужине око 600m, пречника Ø80 и води се истом трасом као и цевовод за испуштање атмосферских вода, у паралелном рову. На траси цевовода планиран је један муљни испуст и жабљи поклопац на крају. На локацији излива је планирана изградња изливне грађевине.

Зауљене отпадне воде са простора КС се могу очекивати са непропусних површина око складишта резервоара за дизел гориво, паркинга као и са површина где је инсталирана хидромашинска опрема (пумпе, копресори и др.). Планирана је уградња два уређаја за пречишћавање зауљених вода, један на простору складишног простора за дизел и другог на простору паркинга изван и унутар оградe КС (компресорске станице). На одређеним локацијама КС се планира изградња сабирних јама за прикупљање евентуалног зауљања, која се очекују у околини хидромашинске опреме. Пажњење ових сабирних јама ће се вршити повремено, цистерном.

Систем за евакуацију атмосферских вода обухвата следеће објекте: канализациона мрежа атмосферских вода, ламелни таложник, ретензија, црпна станица, потисни цевовод пречишћених атмосферских вода и изливна грађевина. Атмосферска канализациона мрежа се завршава прикључком на ламелни таложник, у коме се врши третман дела кишних вода, које су најоптерећеније суспендованим материјама. Преостала количина кишних вода из атмосферске канализације, за протицаје веће од 100l/s , се директно спроводи у ретензију и даље преко црпне станице, препумпава у поток Булињак. Запремина ретензије је дефинисана да прихвати комплетни максимални хидрограм у случају да не раде пумпе за потискивање у поток Булињак. За пражњење воде из ретензије, планирана је црпна станица, укупног капацитета 200l/s (четири пумпе од по 50l/s , 3+1). Вода из црпне станице се потискује цевоводом, дужине 600m и пречника Ø350, у поток Булињак.

За складиштење дизела, предвиђен је подземни хоризонтални двоплаштни цилиндрични резервоар запремине 10m^3 .

Сагласно условима из диспозитива акта, бр.: 4.1.-4.6. техничка документација треба да буде на нивоу пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС" број 11/02), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи уз обавезне прилоге:

-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

-технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,..),

-техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 10. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Условом број 4.11., а сходно одредбама чл. 74. Закона о водама, за потребе билансирања вода и плаћања накнаде за коришћење воде, инвеститиор је у обавези да мери и региструје захваћене воде. У вези услова број 4.10. у складу са чл. 71. Закона о водама, инвеститор је у обавези да уради рационално и економично решење. Условима број 4.12.- 4.13., 4.16.-4.23., 4.27., квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове, сагласно сагласно чл. 92; чл. 93; чл. 97; чл. 98. - чл. 100., чл. 101., чл. 103. и 133. Закона о водама, којима је обухваћена заштита вода од загађивања и обавеза предузимања мера у случају непосредне опасности од загађивања. Условима број 4.2., 4.14.-4.15. и 4.25.-4.26. диспозитива решења, дати су сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62. Условом број 4.23. је дата обавеза инвеститору да мери и региструје отпадне воде, које испушта у реципијент и потом изврши плаћање накнаде за заштиту вода, у складу са чл. 154. – 168. Закона о водама. Условом број 4.31. дата је обавеза дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС"бр. 72/2017 и 44/2018), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл. 119. Закона о водама, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услову број 2.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Доставити:

-МГСИ

-ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш

-Водна инспекција

-Водна књига

-Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Nataša Milić

785519042-24

04962715398

Digitally signed by Nataša
Milić
785519042-2404962715398
Date: 2019.10.10 15:36:15
+02'00'

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Бр: ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019

Заводни број: 350-02-00449/2019-14

Датум: 30.09.2019.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по службеној дужности, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/14), чл. 53 и 133 тачка 3. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, број 3/10), у складу са ПППП намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Сл. Гласник РС“ бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/19) издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

КП. у општини Жабари, КО Породин чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре за које вам је дозвољен приступ

Предмет захтева: Издавање информације о локацији за к.п. у општини Жабари, КО Породин чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре за које вам је дозвољен приступ, на којима се планира изградња компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске

ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Катастарске парцеле у КО Породин општина Жабари, налазе се у обухвату ПППП намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске („Сл. Гласник РС“ бр. 119/2012, 98/2013, 52/2018 и 36/19) у површинама јавне намене планиране за изградњу гасовода.

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Основни објекти на линијском систему магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске су:

- компресорска станица (у даљем тексту: КС) у којој се подиже радни притисак и омогућава пројектовани транспорт природног гаса;
- мерна станица (у даљем тексту: МС) где се мери проток природног гаса на истом радном притиску на примопредајним местима, на граничним прелазима и на одвајањима одвојака гасовода од основне трасе кроз Србију;

- мерно регулациона станица (у даљем тексту: МРС), где се редукује притисак и мери проток гаса на местима повезивања основне трасе гасовода притиска већег од 50 bar са постојећим националним гасним системом високог радног притиска (45–50 bar);
- блок станица (у даљем тексту: БС) којима се на укрштањима са значајнијим објектима инфраструктуре и по секцијама гасовода обезбеђује контролисано и аутоматско затварање протока гаса на делу трасе/секције у случају хаварије;
- пријемне и отпремне чистачке станице (у даљем тексту: ПЧМ и ОЧМ) уграђују се ради унутрашњег чишћења и испитивања стања гасовода;
- уређаји катодне заштите (у даљем тексту: УКЗ) линијског дела гасовода, у циљу оптимизације количине неопходне опреме, постављају се заједно са блок станицама и врше функцију регулисања и контроле параметара катодне заштите и обезбеђења зоне заштите током целог пројектованог периода експлоатације; и
- анодна лежишта су саставни део система катодне заштите и налазе се на оријентационој стационој компресорских, мерних и блок станица, на 100 m удаљености од пројектованог гасовода.

Остали објекти у функцији магистралног гасовода:

Остали објекти у функцији гасовода су:

- Приступни путеви, планирани ка локацијама гасних објеката као колски приступ на јавну саобраћајну мрежу са регулационом ширином до 18 m и коловозном конструкцијом за средње тешки до тешки саобраћај;
- Електроенергетско снабдевање, планирано до КС, МС, МРС и БС (УКЗ), а у случају великих снага потребна је изградња и одговарајућих далеководова, кабловских водова и припадајућих трафостаница. За потребе снабдевања електричном енергијом КС предвиђена је могућност изградње нове средњенапонске мреже далеководима и подземним водовима напонских нивоа 35 kV, 20 kV и 10 kV и нисконапонске подземне и надземне мреже напонског нивоа 0,4 kV. За потребе снабдевања електричном енергијом будућих КС могућа је изградња разводних постројења 35/20 kV и припадајућих трансформаторских станица (ТС) преносног односа 10(20)/0,4 kV. За КС са 4 основна и једним резервним компресором потребна снага је 2x1000 kW. Због сигурности у систему снабдевања електричном енергијом КС планирано је снабдевање из два правца. За снабдевање електричном енергијом МС и МРС предвиђена је могућност изградње спољне средњенапонске мреже далеководима напона 10 kV (у централној Србији) односно надземним и подземним водовима 20 kV (на територији Војводине), као и изградња трансформаторских станица (ТС) преносног односа 10(20)/0,4 kV. Потребна снага по локацији је око 35 kW. За снабдевање електричном енергијом БС и уређаја катодне заштите на целом линијском објекту гасовода предвиђена је изградња спољне средњенапонске мреже далеководима напона 10 kV (у централној Србији) или надземном и подземном средњенапонском мрежом напонског нивоа 20 kV (на територији Војводине) од регионалних електродистрибутивних предузећа и стубних трафостаница ТС 10(20)/0,4 kV. Потребна снага по локацији је до

максимално 100 kW. Ради рационалног снабдевања електроенергијом за потребе катодне заштите извршиће се концентрација напајања заједно са напајањем БС.

- Даљински надзор и управљање, за шта је предвиђен независни оптички кабл (са 24 влакна који се полаже паралелно гасоводу на растојању до 6m) за пренос података дуж целе трасе и повезивање свих гасних објеката (КС, ППС, МРС, БС и припадајућих чворишта са пословним филијалама) које ће обављати линијско пословно управљање гасоводом; и
- Пословне филијале/командни центри су објекти изван граница Просторног плана, а планирано је да се изграде у Параћину за деоницу гасовода од границе са Бугарском до реке Дунав, и у Новом Саду за деоницу од реке Дунав до границе са Мађарском; центри ће бити повезани међусобно и са свим гасним објектима, како би се обезбедио технолошки режим рада целог система у потпуно безбедним условима; у центрима се обавља процес оператора система у управљању транспортом гаса, праћење и контрола свих сигурносних параметара рада и стања система.

Зоне заштите гасовода:

Планским решењем утврђује се енергетски коридор магистралног гасовода у укупној ширини од 600,0 m, односно од 400,0 m за одвојке гасовода ка Републици Српској и Републици Хрватској, која представља границу обухвата овог просторног плана.

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

а) за магистрални гасовод:

– *појас непосредне заштите* (експлатациони појас) обострано од осе гасовода и границе грађевинских парцела објеката гасовода је ширине 10,0 m на шумском земљишту, односно 25,0 m на пољопривредном земљишту;

– *појас уже заштите* обострано од границе појаса непосредне заштите је ширине 90,0 m на шумском земљишту, односно 75,0 m на пољопривредном земљишту, то јест граница појаса уже заштите је на 100,0 m од осе гасовода;

– *појас шире заштите* (појас детаљне разраде) обострано од границе појаса уже заштите је ширине 100,0 m, то јест граница појаса шире заштите је на 200,0 m од осе гасовода;

– *појас контролисане изградње* јесте појас између границе појаса шире заштите и границе коридора, то јест границе Просторног плана.

У току изградње гасовода успоставља се радни појас у ширини од 32,0 m до 45,0 m од осе коридора гасовода.

У границама појаса уже заштите магистралног гасовода утврдиће се тачна траса гасовода у главном пројекту, и може се утврдити јавни интерес за потребе

извођења, експлоатације и одржавања планираних објеката и инсталација гасовода. Просторним планом се утврђује и резервише простор за коридор магистралног гасовода укупне ширине од 600,0 m, са претходно наведеним појасевима, тако да је могуће транслаторно померање појасева у односу на трасу гасовода у главном пројекту. Ово померање не може бити веће од 84,0 m, имајући у виду да ће се тачна траса гасовода са припадајућим радним појасом налазити у границама појаса уже заштите, а да минимална ширина радног појаса износи 16,0 m обострано.

Појасеви заштите магистралног гасовода се успостављају по завршетку изградње гасовода.

б) за одвојке гасовода:

Планским решењем се енергетски коридор одвојака гасовода у укупној ширини од 400,0 m, у којем се утврђују следећи појасеви-зоне заштите гасовода:

- појас непосредне заштите (експлоатациони појас) обострано од осе одвојка гасовода и границе грађевинских парцела објеката гасовода је ширине 7,5 m;
- појас уже заштите је на 50,0 m од осе гасовода;
- појас шире заштите (појас детаљне разраде) је на 100,0 m од осе коридора;
- појас контролисане изградње (заштитни појас) јесте појас ширине 200,0 m од осе коридора.

Појасеви заштите одвојака се успостављају по завршетку изградње гасовода. Смернице за резервацију простора за коридоре одвојака и успостављање заштитних појасева одвојака дати су у поглављу 6.

Режими коришћења и уређења простора зона заштите гасовода и одвојака у енергетском коридору су:

- у непосредном појасу заштите дозвољена је изградња објеката у функцији гасовода и задржавање постојећих и планираних укрштања саобраћајне и друге инфраструктуре са гасоводом, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре, док се остали постојећи објекти уклањају. Изградња осталих објеката је забрањена. Забрањена је и садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл.);
- у појасу уже заштите забрањена је изградња објеката за боравак људи, док ће се постојећи објекти уклонити. Постојећа путна и друга инфраструктура се задржава као стечено стање уз могућност усаглашава/измештања, што се решава кроз пројектну документацију гасовода и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре. Изградња нове путне и друге инфраструктуре је могућа, уз обавезујући услов обезбеђења сарадње са управљачем гасовода;

– у појасу шире заштите дозвољена је реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката, као и изградња путне и друге инфраструктуре. У овој зони се не планира нова изградња, односно није могуће планом вршити промену класе локације, која се за потребе израде Просторног плана и идејног пројекта дефинише као постојеће стање;

– у појасу контролисане изградње забрањује се изградња објеката и површина јавне намене, а спратност осталих објеката се ограничава на максимум приземље са 4 спрата.

Изградња надземних 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.

Регулационе линије планираних грађевинских парцела, односно површина јавне намене, су дефинисане аналитичким елементима, као и координатама карактеристичних темених тачака обухваћених површина. Списак координата темених тачака са аналитичким елементи за њихово обележавање су приказане и на Рефералној карти 2.

Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода

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

– Грађевинска линија према суседним парцелама са пољопривредном и шумском наменом, као и некатегорисаним путевима је одређена на минималној удаљености од 5,0 m од границе/регулације грађевинске парцеле.

– Грађевинска линија према суседним парцелама и објектима које представљају површине и објекте јавне намене (државни/општински пут, водно земљиште и сл.) је одређена минимално дозвољеним растојањима садржаним у члану 13. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РС”, број 37/13).

– Максимална вредност индекса заузетости на свим планираним грађевинским парцелама је 0,7. – Висинска регулација техничко технолошког дела инсталације и постројења се утврђује пројектном документацијом.

– Спратност објеката за боравак особља је до П+2.

– Нивелација платоа/површина грађевинских парцела је по правилу виша од коте околног терена. Коначна кота платоа/површина се утврђује пројектном документацијом.

Код нивелационог решења 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 решаваће се у склопу израде пројектне документације за појединачне објекте гасовода, а у складу са техничким правилима, интерним стандардима и препорукама испоручиоца опреме.

Код израде пројектне документације, потребно је обезбедити следећа правила:

- Простор за мирујући саобраћај се обезбеђује у оквиру ограђеног дела постројења.
- Прикупљање атмосферских вода са објекта и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом, са гравитационим одвођењем изван локације.
- Водоснабдевање и одвођење санитарних вода се обезбеђује интерним постројењима у оквиру грађевинске парцеле. Уколико постоји техничка могућност наведену инфраструктуру обезбедити прикључком на комунални систем.
- За одвођење техничких отпадних вода, посебно уколико постоји могућност загађења опасним и штетним материјама, предвидети сепаратни систем прикупљања и пречишћавања пре упуштања у природне реципијенте или комунални систем.
- На свим површинама и објектима где се користе, депонују или транспортују опасне и штетне материје (резервоари са нафтним дериватима, трансформатори, 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.
- Потребне за већим количинама техничке и санитарне воде могу се обезбедити засебним водозахватом, уз услов обезбеђења потреба за друге кориснике изворишта/водозавата.
- Напајање електричном енергијом обезбедиће се из јавне електроенергетске мреже, изградњом прикључних средњенапонских 10-35kV надземних или подземних кабловских водова и трансформаторских станица 10-35/0,4kV. Од трансформаторских станица, чији се положај утврђује посебним пројектом, вршиће се нисконапонски развод за напајање свих потрошача у оквиру објекта гасовода.
- Резервно напајање електричном енергијом ће се обезбедити агрегатним уређајима.
- Оптичким каблом обезбедиће се прикључак на електронску комуникациону мрежу, а посебним пројектом може се сагледати и могућност обезбеђења алтернативне везе преко антенских уређаја монтираних на антенском стубу у оквиру грађевинске парцеле.
- Партерно уређење терена обухвата нивелисање и затрављивање слободних површина, као и билошке и техничке радове на стабилизовању косина у делу насипа и засека.
- Чврсти отпад се прикупља у сарадњи са надлежним комуналним предузећем.
- Грађевинске парцеле се обезбеђују транспарентном оградом минималне висине 2,0 m. Постављање ограде је могуће и у оквиру грађевинске парцеле, у случају да техничко технолошка решења условљавају физичко раздвајање/обезбеђење посебних функционалних целина.

- Уземљење ограде у близини електро-енергетских постројења је обавезно.
- Улаз у постројење се обезбеђује колском и пешачком капијом, које се отварају ка парцели.
- Технички елементи постројења који се односе на: осветљење постројења, интерни и прилазни путеви, систем надзора и узбуђивања, систем заштите од пожара и других акцидентата, решаваће се у складу са техничким правилима, интерним стандардима и прописима.
- Приступни пут до грађевинске парцеле објекта гасовода обезбедити према очекиваном меродавном возилу и очекиваном интензитету саобраћаја током експлоатације. Минимални ниво техничког решења приступних и интерних колских путева на локацији објекта мора обезбедити противпожарне услове, односно минималну ширину коловоза од 3,5 m и минимални радијус унутрашњих кривина од 7,0m.

Пројектим решењем приступних и интерних путева треба посебно обрадити окретнице за противпожарна возила. У свим етапама извођења радова, експлоатације и управљања системом гасовода потребно је обезбедити спровођење мера предвиђених прописима заштите на раду, интерним правилницима извођача радова и упутствима инвеститора, испоручиоца опреме и надзорног органа. Такође, све етапе радова се правовремено пријављују надлежним службама, организацијама који су условиле надзор, органима локалне самоуправе и другим корисницима простора у близини извођења радова.

Правила грађења објекта гасовода

Линијском делу система магистралног гасовода на територији Републике Србије припада деоница основне трасе гасовода дужине око km 422,3 km, са номиналним пречником цеви гасовода већег од 1000 mm и радним притиском већим од 50 bar.

Основни објекти и објекти у функцији линијског дела система гасовода су:

- а) компресорска станица (КС) – објекат/постројење где се подиже радни притисак и омогућава транспорт природног гаса на даљину,
- б) мерна станица (МС) – објекат/постројење где се мери проток природног гаса на истом радном притиску на примопредајним местима, на граничним прелазима и на одвајањима гасовода од основног гасовода,
- в) мерно регулациона станица (МРС) – објекат/постројење где се редукује притисак и мери проток гаса на местима повезивања основног гасовода (притиска већег од 50 bar) са постојећим националним гасним системом високог радног притиска 45–50 bar,
- г) блок станице (БС) – објекат где се секционише гасовод ради затварања протока гаса у случају хаварије,
- д) уређаји катодне заштите (УКЗ) линијског дела гасовода, у циљу оптимизације опреме, постављају се заједно са блок станицама и врше функцију регулисања и контроле

параметара катодне заштите и обезбеђења зоне заштите током целог пројектованог периода експлоатације,

ђ) почетно/крајњи прикључци евентуалног лупинга (ПЧЛ/КПЛ) – објекат са вентилски контролисаном рачвом,

е) пријемне и отпремне чистачке станице – постављају се ради вршења дијагностике унутрашњости цеви,

ж) оптички кабл целом дужином гасног коридора за контролу и управљање транспорта гаса и

з) енергетски кабл 10–20 kV целом дужином гасног коридора за напајање постројења на линијском делу система гасовода.*

Правила изградње грађевинских објеката на линијском делу гасовода

Врста и намена објеката

а) Компресорске станице

Планиране су две локације компресорских станица: у централној Србији **КС 1 „Велика Плана” у КО Породин, општина Жабари** и у Војводини **КС 2 „Бачко Добро поље” у КО Бачко Добро поље, општина Врбас**. Локације и капацитети компресорске станице оптимизовани су у складу са планираним капацитетом испорука гаса ка Републици Хрватској и Републици Српској.

Технолошка шема постројења компресорских станица обухвата:

- преузимање гаса за компримовање и одвод компримованог гаса;
- пречишћавање гаса од механичких примеса и течности;
- компримовање гаса; и
- хлађење гаса након компримовања.

На станицама су поред компресорских група, предвиђени техничко-сервисни објекти, објекти за смештај особља, помоћни објекти за пречишћавање отпадних вода, саобраћајне површине и др.

Објекти КС су повезани системом веза и оптичким каблом са командним центрима у Параћину и Новом Саду, међусобно и са другим гасним објектима како би се обезбедио технолошки контролисан режим рада целог система. Опрема и инсталације у компресорским станицама морају бити савремене конструкције, високог степена поузданости и према важећим међународним стандардима из ове области. Опрема је по правилу модуларна. Блок боксови за уређаје и управљачки пулт испоручују се, такође, 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.

За потребе снабдевања електричном енергијом предвиђена је изградња спољне мреже са двостраним извором напајања, далеководима напона 20-35 kV са дистрибутивне мреже, изградњом разводних постројења 20 -35kV и припадајућих трафостаница ТС 20-35/0,4 kV. За четири основна и једним резервним компресором потребна снага на локацији је око 2300 kW. 3

агревање објеката са радним и боравишним делом посаде предвиђено је из сопствених котларница са погоном на природни гас (сопствена потрошња из дела која се користи и за компресоре).

Водоводна инфраструктура обухвата два система водоснабдевања: систем за техничку воду, и заједнички систем воде за пиће и противпожарни водоводни систем. Процењен капацитет система за противпожарну заштиту износи око 50 L/s, а потребне количине обезбеђују се из резервоара капацитета 2x200 m³. За техничке потребе и водоснабдевање процењена потрошња износи око 30 m³/дан.

Канализациона инфраструктура за одвођење атмосферских вода, фекалне воде и технолошке воде предвиђа: искоришћење издвојеног муља, уз наизменично одвијање редукционих и оксидационих процеса, дириговане аерације, биофилтрације, танкослојне сепарације талога, и аутоматско управљање механичком опремом.

Степен пречишћавања отпадних вода одговара нормама за испуштање у акумулације намењене гајењу риба. Објекти и инсталације у компресорским станицама, поред техничко-технолошких захтева, морају да испуне и плански одређена Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода.

Правила за постављање телекомуникационих и енергетских инсталација

За постављање телекомуникационих (ЕК) и електроенергетских инсталација, у функцији гасовода, изван регулације јавних и планираних приступних путева, потребна површина се обезбеђује искључиво у форми закупа земљишта, односно путем успостављања службености пролаза за извођење радова и постављање инсталације.

Постављање оптичког и енергетског 10-35 kV кабла дуж гасовода и увођење у објекте гасовода је подземно, постављањем у ров или кабловску канализацију. Кабловска инсталација се, по правилу поставља са обе стране гасовода, на удаљености од око 8,0 m. Дубина укопавања инсталација је 0,7-1,1m. Изнад кабловске инсталације поставља се трака за обележавање. Оптички и енергетски кабл могу се постављати у засебни или заједнички ров/кабловску канализацију.

Код укрштања или приближавања јавним путевима и другој инфраструктури, постављање инсталације се спроводи у складу са техничким прописима и издатим условима управљач/власника предметне инфраструктуре. Техничко решење повезивања оптичког кабла са објектима гасовода и командним центром утврђује се посебном техничком документацијом.

Оквирна правила за постављање оптичких каблова обухватају:

– ЕК мрежу у функцији система веза за потребе објеката у функцији гасовода градити подземно (оптички кабл) у коридорима саобраћајница свих нивоа, приступних путева,

некатегорисаних путева, у заштитном коридору гасовода уз трасу гасовода, или као бежична ради-релејна веза;

- дубина полагања ЕК каблова треба да је 0,7-1,1m;

- ако постоје постојеће трасе, нове ЕК каблове полагати у исте;

- при паралелном вођењу ЕК и електроенергетских каблова до 10 кV најмање растојање мора бити 0,5m и 1,0m за каблове напона преко 10 кV. При укрштању најмање вертикално растојање од електроенергетског кабла мора бити 0,5m, а угао укрштања око 90°, али не мањи од 45°;

- при паралелном вођењу ЕК и гасних инсталација, најмање растојање оптичког кабла од гасовода високог притиска мора бити најмање 0,5m,

- при укрштању оптичког кабла са гасоводом најмање растојање мора бити 0,5m;

- при укрштању и паралелном вођењу ЕК кабла са цевоводом водовода, хоризонтално растојање износи 0,6 m (изузетно 0,3 m), а вертикално 0,5 m, од цевовода одводне канализације, хоризонтално растојање износи 0,5m (изузетно 0,3 m), као и вертикално растојање;

- у циљу обезбеђења потреба за новим ЕК прикључцима и преласка на нову технологију развоја у области електронских екомуникација, потребно је обезбедити просторију за смештај електронске комуникационе опреме

- ТК концентрације унутар парцеле корисника;

- уређаје антенских система РР веза поставити као слободностојеће стубове у оквиру грађевинских парцела објеката у функцији гасовода.

- оптички кабл у функцији гасовода за даљински надзор и управљање градити у зони уже заштите гасовода.

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.

Планским решењем за део електроенергетских водова дате су оријентационе трасе и описи места прикључака на електродистрибутивну мрежу и објекте. У зависности од издатих услова, планским решењем нису обухваћени електроенергетски водови за које се не може поуздано утврдити траса или се прикључна места налазе на већој удаљености од планираних потрошача (нпр. далековод између КС 1 и ТС 110/35 кV Велика Плана).

У овом случају ближе решење траса и места прикључака решаваће се посебним пројектом, у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13– УС и 50/13– УС) .

Правила за формирање градилишта

Градилишта представљају површине на којима се привремено/временски ограничено обезбеђује простор са изградњу линијског дела гасовода и објеката гасовода, одржавање механизације, уређење платоа за боравак особља, радних платоа и привремено

депоновање материјала код земљаних ископа. Уређење зоне градилишта подразумева нивелацију терена и по потреби ојачање носивости терена у делу радних платоа. У случају да се за ојачање носивости терена користи камени и/или шљунчани агрегат, насипање се врши на, претходно постављеној, геотекстилној подлози. Локације и зоне градилишта дуж гасовода одређују се посебним пројектом градилишта, по правилу у оквиру граница појаса детаљне

У зависности од степена готовости пројектне документације и обима позитивног решења имовинско правних односа, на захтев носиоца инвестиције, локацијска дозвола се може издати за део или одређену фазу реализације гасовода.

СПРОВОЂЕЊЕ:

У складу са Законом о планирању и изградњи, Просторни план подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске, и то:

- 1) директно (непосредно), издавањем локацијске дозволе (локацијских услова) за објекте и системе посебне намене у појасевима заштите гасовода и
- 2) индиректно, спровођењем просторних и урбанистичких планова јединица локалне самоуправе у појасу контролисане изградње.

Спровођење Просторног плана предвиђено је издавањем локацијске дозволе (локацијских услова) у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи. У зависности од степена готовости пројектне документације и обима позитивног решења имовинско правних односа, на захтев носиоца инвестиције, локацијска дозвола се може издати за део или одређену фазу реализације гасовода.

Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

ШЕФ ОДСЕКА ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

ДУШАНКА ДЕДИЋ ТОДОРОВИЋ
2702959715167-2702959715167
Душанка Дедић Тодоровић

Digitally signed by ДУШАНКА ДЕДИЋ ТОДОРОВИЋ
2702959715167-2702959715167
Date: 2019.09.30 13:34:14 +02'00'

Јавно водопривредно предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Број: 9137/11
Датум: 08.10. 2019
Н И Ш
ЗЦ

На основу чл. 118. Став10. Закона о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републичка Дирекција за воде, број захтева : 325-05-1858/2019-07 од 1.10.2019 год. (наш број: 9137 од 2.10.2019 г.), а у име и за потребе инвеститора „ГАСТРАНС“ д.о.о. Нови Сад (ПИБ 107350223), ул.Народног фронта бр.12, преко пуномоћника Маје Опачић из Новог Сада, у управној ствари издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу компресорске станице КС1, на деоници магистралног гасовода, граница Бугарске – граница Мађарске, у КО Породин, општина Жабари, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, даје :

М И Ш Љ Е Њ Е

1. Основни подаци

1.1. Назив

- Пословно име „ГАСТРАНС“ д.о.о. Нови Сад
- Објекат Компресорска станица КС1 и објекти у функцији компресорске станице
- Радови Изградња компресорске станице КС1, на деоници магистралног гасовода, граница Бугарске – граница Мађарске, у КО Породин, општина Жабари

1.2. Административни положај

- Катастарска парцела 12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758, 13635, 12766, 12767, 12768/2, 12769/2, 12770/2, 12771/2, 13636/2, 12910/2, 12911/2, 12912/2, 12913/2, 12914/2, 12915/2, 12916, 12715/4, 12716/4, 13510, 13626/3, 13630/1, 12716/2, 12716/3, 12717/1, 12718/1, 12719/1, 12720/1, 12721/1, 12722/1, 12723/1, 12724/1, 12725/1, 13632/1, 12730, 13626/2, 13625/2, 12728, 12729, 12730, 12731, 12732, 12733, 12734, 13632/1, 12703, 12700, 12702, 13560, 13496 .
- Катастарска општина КО Породин
- Градска општина Жабари
- Управни округ Браничевски

1.3. Хидрографија :

- Најближи водоток поток Булињак
- Слив Велика Морава
- Водно подручје Морава

2. Подаци о објекту

У складу са ПППП намене магистралног гасовода „граница Бугарске – граница Мађарске“ (Сл.гл РС бр.119/12, 98/13, 52/18 и 36/19) предвиђена је изградња магистралног гасовода (интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске на територији Републике Србије.

Предмет овог Идејног решења је магистрални гасовод (интерконектор) граница Бугарске – граница Мађарске, **деоница 5 – компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице**, који се налазе у КО Породин, општина Жабари.

Компресорска станица је објекат, у којој се подиже радни притисак и омогућава пројектовани транспорт природног гаса.

Објекти, који су у функцији компресорске станице су: *Извориште-бунар, потисни цевовод од бунара до компресорске станице, испусни цевовод отпадне воде од компресорске станице до потока Булињак и електроенергетски вод за напајање водозахватног постројења.*

У оквиру компресорске станице, налазе се инсталације следећих функционалних целина:

- Изворишни део –бунар
- Потисни цевовод од бунара до компресорске станице
- Санитарне отпадне воде: сабирна јама и потисни цевовод пречишћених вода
- Систем за кишну отпадну воду: ретензија, потисни цевовод и изливна грађевина
- Систем зауљене отпадне воде: цевне везе око уређаја за пречишћавање
- Унутрашње инсталације водовода и канализације
- Хидрантска мрежа комплекса.

Снабдевање водом компресорске станице КС-1 предвиђено је захватањем воде из подземља - *бунара*. У току 2013 године, за потребе снабдевања водом компресорске станице, у склопу гасовода „Јужни ток“, урађен је опитно експлоатациони бунар Бу-КС-1, који ће бити искоришћен као ресурс за снабдевање водом. Бунар је дубине 14.0 м, у коме је уграђена бунарска конструкција од ПВЦ цеви. Бунарска конструкција се састоји од таложника, филтера и надфилтерског дела. За смештај хидромашинске опреме, предвиђен је бунарски шахт.

На основу спроведених испитивања квалитета подземне воде, закључено је да се подземна вода на локацији КС-1, након одговарајућег третмана воде, може користити за водоснабдевање предвиђених потрошача, у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл.лист СРЈ“ бр.42/98 и 44/99; и „Сл.гласник РС“ 28/2019).

Сирова бунарска воде се, након третмана на постројењу за прераду вода ППВ, дистрибуира потрошачима. ППВ је конципирано тако да се састоји од аерације са ретензијом, два филтера са испуном песак-антрацит и дезинфекције. Приликом прања пешчаних филтера настаје одређена количина отпадне воде па је предвиђено да се она испушта у базен, пројектован за потребе сакупљања отпадне воде са аератора и воде од прања филтера.

Од бунара до компресорске станице води *потисни цевовод*, полиетиленски РЕНД 100 OD110, NP6, дужине 630,0 м.

На простору компресорске станице, током производног процеса и рада запослених, предвиђен је сепарациони систем канализације.

Санитарне отпадне воде, које настају у пословном објекту, радионици, гаражи и ресторану, прикупљају се у сабирну јаму, из које се вода препумпава у пакетни уређај за пречишћавање (500-XX-014). Технологија пречишћавања у оквиру пакетног уређаја се састоји из следећих фаза: механичко уклањање крупнијег материјала на финој решетки, биолошка обрада, биохемијско уклањање нутријената (азот и фосфор), мембранска филтрација и дезинфекција.

Пречишћена вода се потисним цевоводом из уређаја за пречишћавање, спроводи до потока Булињак.

Систем за евакуацију атмосферских вода обухвата следеће објекте: канализациона мрежа атмосферских вода, ламелни таложник, ретензија (500-WY-001), црпна станица, потисни цевовод пречишћених атмосферских вода и изливна грађевина. Атмосферска канализациона мрежа се завршава прикључком на ламелни таложник, у коме се врши третман дела кишних вода, које су најоптерећеније суспендованим материјама. Преостала количина кишних вода из атмосферске канализације, за протицаје веће од 100л/с, се директно спроводи у ретензију и даље преко црпне станице, препумпава у поток Булињак. Запремина ретензије је дефинисана да прихвати комплетни максимални хидрограм у случају да не раде пумпе за потискивање у поток Булињак. За пражњење воде из ретензије, планирана је црпна станица, укупног капацитета 200л/с (четири пумпе од по 50л/с, 3+1). Вода из црпне станице се потискује цевоводом, дужине 600м и пречника Ø 350, у поток Булињак. Потисни цевовод за атмосферску воду је у истом рову са цевоводом за испуштање пречишћених санитарних вода. На траси цевовода планиран је и један муљни испуст.

Изливна грађевина обухвата оба цевовода, потис из ретензије и потис пречишћених санитарних вода. Објект изливне грађевине представља армирано бетонску конструкцију са заштитном решетком на самом испусту.

Атмосферске воде на простору компресорске станице са крова објекта одвешће се на травнате површине, а за атмосферске воде са манипулативних површина и воде од прања и одржавања тих површина, као и зауљене отпадне воде са простора резервоара за дизел гориво, предвиђена су два сепаратора, од којих се, низводно, до ретензије, предвиђају цевоводи за одвод атмосферских вода.

2. Други карактеристични подаци:

- Инвестиционо техничку документацију урадити у свему према постојећим позитивним законским и нормативним актима, који се односе на ову врсту радова и објеката.

- Пре израде техничке документације за изградњу предметног објекта прикупити све потребне подлоге и на основу истих извршити одговарајуће анализе.

- За снабдевање водом компресорске станице из подземља - бунара, урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са елаборатом о резервама. Пројектном документацијом предвидети рационално и економично коришћење вода, у складу са прописима, на начин који неће угрозити и нарушити режим рада постојећих околних бунара и изворишта;

- За захватање подземних вода бунаром, прибавити решење министарства надлежног за геолошке послове о утврђеним и разврстаним резервама подземних вода;

- Предвидети сву хидромеханичку опрему са обавезном уградњом уређаја за мерење и регистровање захваћених количина воде, сходно прописима;

- Да се техничком документацијом изврши идентификација свих отпадних вода и реши њихова евакуација на начин да отпадне воде ни у ком моменту не угрозе површинске и подземне воде.

- Да се за систем за пречишћавање отпадних вода предвиди одговарајући техничко – технолошко решење које ће обезбедити и гарантовати такав квалитет пречишћавања отпадних вода који ни у једном моменту неће угрозити прописани квалитет воде у крајњем реципијенту, реци Велика Морава. Поток Булињак је десна притока реке Велике Мораве. На основу Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода водотока „Сл.гл.РС“, бр.96/10 река Велика Морава је разврстана под р.бр.197 (Велика Морава од ушћа Ресаве до састава Јужне и Западне Мораве), шифра водног тела VMOR_3, а по Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл.гл.РС“, бр.74/11) ТИП 2 (велике воде).

- Квалитет отпадних вода, после система за пречишћавање, ускладити са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достигање („Сл.гл.РС“, бр.67/11, 48/12 и 1/16).

- Да се излазна цев колектора предвиди по ободу минор корита, како се иста не би замуљила и затворила наносом реке, а истовремено обезбедила брза евакуација пречишћених отпадних вода у главно корито.

- Да се обале корита водотока не смеју оштетити нити се уливом сме погоршати режим отицања воде и наноса у водотоку.

- За загађене (зауљене) атмосферске воде предвидети уређај за пречишћавање отпадних вода (предтретман, третман,), у складу са чл.98. Закона о водама („Сл.гласник РС“, бр.30/10, 93/12 и 101/16) „*правно лице, предузетник, односно физичко лице које испушта или одлаже материје које могу загадити воду, осим физичког лица које користи воду за пиће, сопствене и санитарне потребе, дужно је да те материје, пре испуштања у систем јавне канализације или реципијент, делимично или потпуно одстрани као и да пречисти отпадне вода, у складу са овим законом и Правилником о санитарно-техничким условима за упуштање отпадних вода у градску канализацију.*

- Да се на излазној цеви предвиди одговарајућа заштита (жабљи поклопац), ради примарне заштите главног колектора од повратних вода реципијента.

- Пројектом предвидети уређај за мерење и регистровање количина отпадних вода које се испуштају у реципијент.

- Да корисник врши редовну контролу квалитета пречишћених отпадних вода, од стране овлашћене установе, сходно Закону о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), Правилнику о опасним материјама у водама („Сл.гл.СРС“, бр.31/82) и Правилника о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл.гл.СРС“, бр.31/82).

- Поток Булињак је водоток I реда према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Сл.гл.РС“, бр.83/10).

Булињак је десна притока реке Велике Мораве и налази се у Оперативном плану за одбрану од поплава за 2019 годину („Сл.гласник РС“ бр.14/2019) и припада водној јединици „ВЕЛИКА МОРАВА-ПОЖАРЕВАЦ, деоница М.2.3.3. Десни насип уз Булињак од ушћа до Кушиљева, 4.50км

- Да се предвиди да укупани резервоар за дизел гориво, буде са дуплим плаштом.

- Да се техничком документацијом предвиди контролни шахт, као контрола евентуалног изливања садржаја из цистерне за гориво.

- Да се таложник и сепаратор масти и уља редовно чисте и одржавају и обезбеде пројектовани ефекти пречишћавања а отпадно уље и талог одстрањују на прописан начин и уз евиденцију путем овлашћене установе за ту врсту радова (документ о кретању опасног отпада).

- На основу члана 117. Закона о водама објекат је типа бр.5 – индустријски и производни објекат за који се захвата и доводи вода из површинских или подземних вода и чије се отпадне воде испуштају у површинске воде или јавну канализацију, за које грађевинску дозволу издаје министарство или орган аутономне покрајине надлежан за послове грађевинарства.

Уз захтев је достављена следећа документација

- Катастарско топографски план, Р=1:1000, урађен од стране Предузећа „Saputnik М“ д.о.о. Сомбор, „MERIDIJANPROJEKT“ геодезија и пројектовање, Нови Сад, огранак Београд.

- Информација о локацији Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, бр.ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019 (заводни број: 350-02-00449/2019-14 од 30.9.2019 год).

- Идејно решење магистралног гасовода (интерконектор), граница Бугарске – граница Мађарске, **деоница 5 – компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице**, (0-Главна свеска, бр.04-19-0-03-0; 1-Машинско-технолошки пројекат компресорске станице, бр.04-19-0-03-1; Прилог 11 - Извод за прибављање услова за безбедно постављање у складу са прилогом 11, бр.04-19-0-03-1; 2-Пројекат конструкција објеката компресорске станице, бр.04-19-0-03-2; 3; 3-Пројекат хидротехничких инсталација, бр.04-19-0-03-3; 4-Пројекат електроенергетских инсталација, бр.04-19-03-4; 5-Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, бр.04-19-0-03-5; 6-Пројекат машинских инсталација, бр.04-19-0-03-6; 7-Пројекат технологије водоводног и канализационог система, бр.04-19-0-03-7, из јуна 2019 год.; урађена од стране јавног предузећа „СРБИЈАГАС“ Нови Сад.

На основу достављене документације од стране подносиоца захтева и инвеститора, као и увидом на терену стручна служба ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морава“ Ниш, дала је Мишљење као у диспозитиву.

Доставити:

- инвеститору,
- а/а.



Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш

Драгана Симић, дипл.правник

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-242/2019
Датум: 07. октобар 2019. године
Београд
дипл. инж. СрМ, дипл. инж. АД/

QF-C-018

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 на магистралном гасоводу граница са Бугарском – граница са Мађарском на КО Породин, општина Жабари, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	компресорска станица, захватање подземних вода, испуштање пречишћених отпадних и атмосферских вода
- локације	КО Породин, општина Жабари

1.2. Достављена документација уз захтев број 325-05-1858/2019-07 од 01.10.2019. год.:

- ИДР предметног објекта (ЈП "Србијасгас", Нови Сад, јун 2019.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	мелиорациони канал (регулисани водоток) Булињак
предметни профил	/
слив	Велика Морава
водно подручје	Морава

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- 2.1. Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом постојеће хидротехничке објекте и хидротехничко уређење на предметном подручју.
- 2.2. Да се на бунару захвате воде у количини утврђених експлоатационих резерви.
- 2.3. Да се на бунару врши мерење количине захваћене воде и нивоа подземних вода у редовним временским интервалима о чему ће се водити дневник са приказом резултата.
- 2.4. Пројектом предвидети све одговарајуће потребне мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења површинских и подземних вода.

НАПОМЕНА: Према достављеној документацији, испуштање пречишћених отпадних и атмосферских вода предвиђено је у мелиорациони канал, односно регулисани водоток Булињак. Према расположивим топографским подлогама, на подручју где протиче водоток Булињак постоји више водотока који се међусобно укрштају, што указује да режим течења није природан и да постоји превођење вода. На основу тога, испуштање вода из предметног објекта мора бити у складу са са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за водоток Булињак.

На основу наведеног, предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изradi техничке документације за изградњу предметног објекта.

- подносиоцу захтева;
- архиви.





**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 18721-4

27.09.2019. године
Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2024. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 27.09.2019. год.
Обрађивач: вс М.Пајагић

Условe и захтеве у вези са израдом
техничке документације за изградњу
компресорске станице КС1 на деоници
Магистралног гасовода (Интерконектор)
граница Бугарске - граница Мађарске,
доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 350-02-00449/2019-14, под ROP-MSGI-26767-LOC-1/2019

На основу вашег захтева за инвеститора „Гастранс“ д.о.о. из Новог Сада, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), постављају се следећи услови и захтеви за прилагођавање техничке документације за изградњу компресорске станице КС1 на деоници Магистралног гасовода (Интерконектор) граница Бугарске - граница Мађарске у општини Жабари, КО Породин, на катастарским парцелама чији су бројеви дати у списку у систему обједињене процедуре, потребама одбране:

1. да се у магистралном оптичком каблу магистралног гасовода резервишу 2 (два) оптичка влакна типа G652, и то у сваком од два планирана кабла по један пар оптичких влакана, на целокупној траси магистралног гасовода (деонице 1, 2, 3 и 4).
2. да се на предметној локацији постави завршна оптичка кутија у засебном телекомуникационом ормару, који ће бити постављен на погодном месту по одлуци инвеститора, при чему су са становишта потреба одбране прихватљиве следеће варијанте:
 - у просторији за смештај телекомуникационе опреме по пројекту инвеститора,
 - на спољашњем зиду објекта или на другом месту унутар оgrade надземног објекта гасовода у власништву инвеститора, или
 - са спољашње стране оgrade надземних гасоводних објеката, у близини улазне капије, уз покривање системом видео надзора или другим системима обезбеђења од неовлашћеног приступа.
3. да се на компресорској станици омогући прикључење капацитета планираних за потребе одбране на оптичку мрежу предузећа „Телеком Србија” а.д. чиме ће се обезбедити веза између предузећа „Телеком Србија” а.д. и резервисаних влакана магистралног оптичког кабла. Са тим у вези потребно је обезбедити простор за смештај једног стандардног телекомуникационог кабинета (ормара) за смештај активне телекомуникационе опреме у

власништву МО и ВС, и прикључење исте на извор за напајање електричном енергијом и радно уземљење, уз обезбеђење климатизације.

4. да од разделника у компресорској станици до завршне оптичке кутије буде положен приводни оптички кабл типа G652.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МП

РАДМИЛО
КРАВИЋ
03049671531
59-03049671
53159

Digitally signed by
РАДМИЛО КРАВИЋ
0304967153159-0304967
153159
DN: c=RS, cn=РАДМИЛО
КРАВИЋ
0304967153159-0304967
153159
Date: 2019.09.27 13:19:22
+02'00'

НАЧЕЛНИК
пуковник
Радмило Кравић

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (ЦЕОП системом), и
- а/а.

2. РЕШЕЊЕ О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА



5000147817368

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА****ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20084600

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Јавно предузеће

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ СРБИЈА ГАС НОВИ САД

Скраћено пословно име ЈР СРБИЈА ГАС НОВИ САД

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Нови Сад - град

Место Нови Сад, Нови Сад - град

Улица Народног фронта

Број и слово 12

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 01.10.2005

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 3523

Назив делатности Трговина гасовитим горивима преко гасоводне мреже

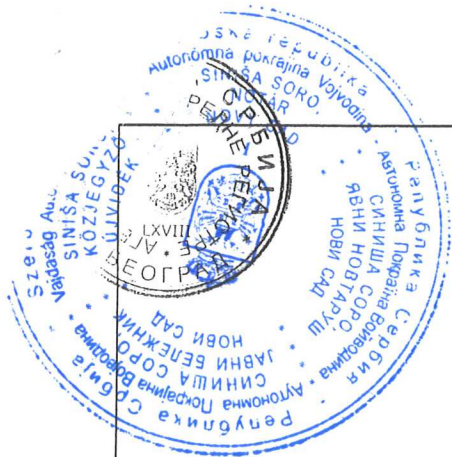
Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 104056656

Подаци од значаја за правни промет**Текући рачуни**



840-0000000398723-66
105-0080120009186-84
355-0000001074833-06
165-0002024901485-33
105-0000000032860-98
275-0000220022308-76
355-0000001074864-10
355-0000010034330-21
780-0000000005041-24
310-0000000160622-49
265-1100310006455-84
275-0000220022323-31
325-9500700007995-72
330-0000015005210-25
105-0000002293107-45
360-0000000003757-78
250-2230000015020-53
155-0000000009827-17
105-0000002170016-39
275-0000220022300-03
160-0050370002514-47
105-0801200001404-56
355-0000010034331-18
285-1001000000633-60
340-0000010001189-15
150-0070300000051-70
105-0000000505063-77
275-0000220022314-58
250-2230000025020-26
160-0051700000706-76
355-0000001074870-89
325-9500700007989-90
325-9606700054623-17
165-0000000008011-68
780-0000000005043-18
340-0000011000790-64
340-0000000033788-28
355-0000010034329-24
375-1101290000224-19
155-0000000009833-96
285-2011000000059-30
190-0000000012740-82
325-9500700007994-75
165-0000000028438-91
325-9601700002081-43
325-9604700002081-28
250-2230000014030-16
160-0000000000930-02
205-0070300003093-12
375-1101200000228-22
265-2010310004009-59
205-0000000041298-63
160-0000000000910-62
205-0000000098462-67



150-0000000036813-85
375-0000000000357-97
355-0000002005650-88
285-1001209893554-95
170-0000300476015-50
170-0000300476222-11
310-0070300000531-63
205-0000000098596-53
285-1001209892559-73
160-0051700000714-52
355-0001871861017-53
200-2649180102001-68
780-0000000005048-03
265-1000000058369-29
205-0070300004049-54
170-0000300476320-08
780-0000000005047-06
150-0000000018992-04
155-0000000011459-68
155-0000000009800-98
150-0000000036812-88
160-0000000000940-69
160-0051700000722-28
165-0000000004682-64
355-0000001074836-94
165-0000000007978-70
285-1001209892561-67
200-2649180101003-55
150-0000000018993-98
355-0000001074868-95
330-0000004009403-74
375-0000000000368-64
170-0000300476020-35
160-0000000927320-76
355-0000001037056-41
330-0070300000116-20
160-0050300001669-07
150-0070300040029-28
325-9602700002081-38
170-0000300476001-92
160-0050300001685-56

Подаци о статусу / оснивачком акту

Датум важећег статуса

Датум важећег оснивачког акта

31.01.2017

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

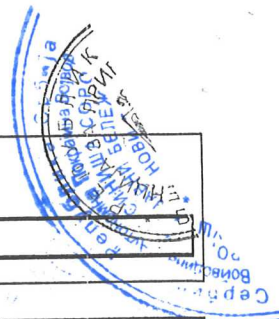
1.	Име	Душан	Презиме	Бајатовић
	ЈМБГ	2911967830054		



Функција
Ограничење
супотписом

генерални директор

не постоји ограничење супотписом



Назорни одбор

Председник надзорног одбора

Име

Презиме

ЈМБГ

Чланови надзорног одбора

1. Име

Презиме

ЈМБГ

2. Име

Презиме

ЈМБГ

3. Име

Презиме

ЈМБГ

4. Име

Презиме

ЈМБГ

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Назив

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 4.769.000,00 EUR, у противвредности од
391.248.760,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 4.769.000,00 EUR, у противвредности
од 391.248.760,00 RSD

Неновчани

вредност

датум

опис

Уписан: 161.041.000,00 EUR, у противвредности
од 13.211.803.640,00 RSD



вредност	датум	опис
Уписан: 212.218.629,33 EUR, у противвредности од 22.385.606.230,66 RSD		
вредност	датум	опис
Уписан: 17.620,70 EUR, у противвредности од 1.689.627,78 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 161.041.000,00 EUR, у противвредности од 13.211.803.640,00 RSD	31.05.2005	
вредност	датум	опис
Унет: 17.620,70 EUR, у противвредности од 1.689.627,78 RSD	31.12.2009	у стварима
вредност	датум	опис
Унет: 212.218.629,33 EUR, у противвредности од 22.385.606.230,66 RSD	15.12.2010	у правима
износ(%)		
Сувласништво удела од	100,0000000000	

Основни капитал друштва		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 4.769.000,00 EUR, у противвредности од 391.248.760,00 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 4.769.000,00 EUR, у противвредности од 391.248.760,00 RSD	31.05.2005	
Неновчани		
вредност	датум	опис
Уписан: 161.041.000,00 EUR, у противвредности од 13.211.803.640,00 RSD		
вредност	датум	опис
Уписан: 17.620,70 EUR, у противвредности од 1.689.627,78 RSD		
вредност	датум	опис
Уписан: 212.218.629,33 EUR, у противвредности од 22.385.606.230,66 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 161.041.000,00 EUR, у противвредности од	31.05.2005	



13.211.803,640,00 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 13.211.803,640,00 EUR, у противвредности од 1.689.627,78 RSD	31.12.2009	у стварима
вредност	датум	опис
Унет: 212.218.629,33 EUR, у противвредности од 22.385.606.230,66 RSD	15.12.2010	у правима

Забележбе		
1	Тип	-
	Датум	29.09.2005
	Текст	Сагласно Одлуци о оснивању Јавног предузећа за транспорт, складиштење, дистрибуцију и трговину природног гаса (Сл. Гласник 60/2005) претежна делатност привредног субјекта је и транспорт, складиштење, дистрибуција и трговина природним гасом за тарифне купце.
2	Тип	-
	Датум	29.09.2005
	Текст	Привредни субјект ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ СРБИЈАГАС, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12, основано је Одлуком Владе Републике Србије 05 број 023-4379/2005-1 од 07. јула 2005. године. ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ СРБИЈАГАС, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12, заједно са привредним субјектом ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА TRANSPORT NAFTE NAFTOVODIMA I TRANSPORT DERIVATA NAFTE PRODUKTOVODIMA, основано Одлуком Владе Републике Србије 05-број 023-4378/2005-1 од 07. јула 2005. године, и привредним субјектом АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ, ДИСТРИБУЦИЈУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ И ПРОИЗВОДЊУ ПРИРОДНОГ ГАСА, основано Одлуком Владе Републике Србије 05 број 023-4377/2005-1 од 07. јула 2005. године, преузима права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете привредног субјекта ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И ПРИРОДНОГ ГАСА НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ.
3	Тип	-
	Датум	12.12.2005
	Текст	Из Регистра привредних субјеката брисан је привредни субјект NIS - НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ SA POTPUNOM ODGOVORNOSTU NOVI SAD, НАРОДНОГ ФРОНТА 12, матични број 08049904, услед оснивања три нова привредна субјекта и то: -ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ СРБИЈАГАС НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12, матични број 20084600, -ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ TRANSNAFTA БЕОГРАД, МИЛЕНТИЈА ПОПОВИЋА 1, матични број 20084731 и -ДРУШТВО ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ, ДИСТРИБУЦИЈУ И

4	Тип	PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJA A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 20084600 Новоосновани привредни субјекти преузимају права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете привредног субјекта NIS - NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 08049904, а све у складу са чланом 2. Закона о престанку важења Закона о оснивању Јавног предузећа за истраживање, производњу, прераду и промет нафте и природног гаса(Службени гласник РС бр.74/05) на начин утврђен њиховим оснивачким актом.
	Датум	05.01.2011
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена спајања уз припајање привредног друштва JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 20084600 као друштва стицаоца и привредног друштва JAVNO PREDUZEĆE ZA DISTRIBUCIJU PRIRODNOG GASA KULA-GAS KULA, LENJINOVA 8, матични број 08777853 као друштва које престаје припајањем. Услед припајања долази до повећања неновчаног капитала друштва стицаоца у износу од 17.620,70 евра уписаних и унетих. Као дан обрачуна припајања одређен је 31.12.2009. године.
5	Тип	-
	Датум	23.08.2013
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена - припајање привредног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA DISTRIBUCIJU PRIRODNOG GASA APAGAS, APATIN, матични број 08830088 као друштва које престаје припајањем услед чега се брише из Регистра привредних субјеката, друштву JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS NOVI SAD, матични број 20084600.

Регистратор Миладин Маглов

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Синиша Соро
ГРАД НОВИ САД
Аугуста Цесарца 17/1/1

УОП-II:2982-2018

Страна 1 (један)

КЛАУЗУЛА О ОВЕРИ КОПИЈЕ

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана компјутерским штампачем, и која се састоји од 7 (седам) стране/страна.

Накнада за оверу копије 10 (десет) примерака наплаћена је у укупном износу од 25.200,00 (двадесетпетхиљадедвеста динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10 Јавнобележничке тарифе.

У Новом Саду, дана [24.12.2018. (двадесетичетвртог децембра двехиљадеосамнаесте године), у 11:29 (једанаест и двадесетдевет) часова.

УОП-II:2982-2018

Јавни бележник
Синиша Соро
ГРАД НОВИ САД
Аугуста Цесарца 17/1/1

За јавног бележника
јавнобележнички
приправник

Рајна Калезић по решењу
Јавнобележничке коморе број
IV-6-8373/2018 од 17.10.2018.
(потпис) (печат)



 	04-19-0-83-01	105
---	---------------	-----

3. ЛИЦЕНЦА ПРЕДУЗЕЋА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-02252/2019-07

Датум: 04.04.2019.године

Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 126. и члана 150. став 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14 и 83/18), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016) и Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС“, број 24/15), а решавајући по захтеву **ЈП „СРБИЈАГАС“**, Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, Матични број: 20084600, ПИБ: 104056656, за издавање лиценци за израду техничке документације и грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине, а на основу овлашћења број: 031-01-44/2017-02 од 13.07.2017. године доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Утврђује се да привредно друштво **ЈП „СРБИЈАГАС“**, Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, Матични број: 20084600, ПИБ: 104056656, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације и грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства или надлежни орган аутономне покрајине и то:
 - пројекти грађевинских конструкција објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топловода (**П030Г1**);

- пројекти управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топлова (П030Е4);

- пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелазе преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања (П032М1);

- извођење грађевинских конструкција за објекте за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топлова (И030Г1);

- извођење термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања (И031М1).

2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-01197/2013-04 од 27.02.2018. године.
3. Ово Решење важи до 03.04.2021.године.



Образложење

Чланом 23. став 2. Закона о државној управи прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Чланом 6. Закона о министарствима утврђена је надлежност Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Чланом 126. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да техничку документацију за изградњу објеката може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације. Ставом 2. истог прописано је да техничку документацију за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће стручне резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката. Ставом 3. предметног члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 2. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради, односно у вршењу техничке контроле техничке документације по којој су изграђени објекти те врсте и намене, док је ставом 4. датог члана прописано да испуњеност услова из става 2. овог члана утврђује решењем министар надлежан за послове грађевинарства.

Чланом 126. став 5. Закона прописано је да је решење из става 4. овог члана је коначно даном достављања.

Чланом 126а. став 1. Закона прописано је да је привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 2. и члана 150. став 2. Закона, обавезно је да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката.

Чланом 150. став 2. Закона о планирању и изградњи прописано је да грађење објекта, односно извођење радова из члана 133. став 2. овог Закона може да врши привредно друштво, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за грађење те врсте објеката, односно за извођење те врсте радова, које има запослена лица са лиценцом за одговорног извођача радова и одговарајуће стручне резултате. Ставом 4. истог члана прописано је испуњеност услова из става 2. овог члана утврђује министар надлежан за послове грађевинарства, на предлог стручне комисије коју образује.

Чланом 137. Закона о општем управном поступку прописано је да колегијални орган доноси решење већином гласова укупног броја чланова, ако другачије није прописано и да код подељеног броја гласова, одлучује глас председавајућег колегијалног органа.

Чланом 7. предметног Правилника прописано је да у поступку утврђивања испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина, Комисија утврђује да ли запослена лица са лиценцом одговорног пројектанта имају одговарајуће референце за израду техничке документације за објекте одређене врсте и намене. Испуњење минималних захтева из става 1. овог члана значи: 1) да су најмање два запослена лица са одговарајућом лиценцом израдила или учествовала у изради као одговорни пројектанти, односно извршили техничку контролу најмање по два главна пројекта или пројекта за грађевинску дозволу, пројекта за извођење или 2) да је једно запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу најмање три главна пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца, а друго запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу, најмање једног главног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца.

Чланом 8. Предметног Правилника прописано је да у поступку утврђивања испуњености услова за издавање лиценце за грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина, Комисија утврђује да ли запослена лица са лиценцом одговорног извођача радова имају одговарајуће референце за грађење објеката одређене врсте и намене. Испуњење минималних захтева из става 1. овог члана значи: 1) да су најмање два запослена лица са одговарајућом лиценцом руководила грађењем одговарајуће фазе најмање једног објекта или 2) да је једно запослено лице са одговарајућом лиценцом руководило грађењем одговарајуће фазе најмање једног објекта и да привредно друштво, односно друго правно лице има најмање једну одговарајућу референцу за грађење објеката одређене врсте и намене за сваки тип објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца.

Чланом 11. истог Правилника прописано је да лиценца се одузима када се накнадном провером утврди да је привредно друштво, односно друго правно лице, престало да испуњава најмање један од услова под којима је лиценца издата или када се накнадном провером утврди да је издата на основу неистинитих и нетачних података.

Дана 20.03.2019.године, захтевом број: 351-02-02252/2019-07 овом Министарству обратило се привредно друштво ЈП „СРБИЈАГАС“, Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, Матични број: 20084600, ПИБ: 104056656, за издавање лиценци за израду техничке документације и грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства или надлежни орган аутономне покрајине.

Уз захтев за издавање лиценци достављена сва потребна документација прописана Чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС) и чл. 4. и чл. 9. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу

издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 24/15).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 04.04.2019. године утврђено је да привредно друштво испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. у смислу одредби чл.126 и чл. 150. Закона о планирању и изградњи и чл. 7, чл. 8, чл. 9, чл. 10. и чл. 11. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци.

Испуњени су услови за лиценце: пројекти грађевинских конструкција објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топловода (**П030Г1**) на основу две референце Вујадиновић-Бурсаћ Наташе 310 4205 03 и две референце Сташевић Милна 310 1767 03; пројекти управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топловода (**П030Е4**) на основу четири референце Крунић Лазић Татјане 352 6517 04 и четири референце Ратковић Жељка 352 С817 06; пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања (**П032М1**), на основу две референце Ликић Владимира (330 0861 03), једне референце Медић Душана (330 8161 04) и једне референце Арсенивић Драгана (330 1237 03); - извођење грађевинских конструкција за објекте за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топловода (**И030Г1**) на основу једне референце Вујадиновић-Бурсаћ

Наташе 410 В905 07 и једне референце Стешевић Милана 410 0668 03; извођење термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања (И031М1), на основу четири референце Милошевић Слободана (430 1354 03) и четири референце Мојсиловић Слободана (430 6229 04).

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 137. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 25.470,00 (двадесетпетхиљадечетиристоседамдесет) динара.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Имре Керн

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

 	04-19-0-83-01	112
---	---------------	-----

4. РЕШЕЊЕ МИНИСТАРСТВА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ О ОБИМУ И САДРЖАЈУ СТУДИЈЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-2235/2019-03
Датум: 07.11.2019
Београд

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOSTU		
GASTRANS		
NOVI SAD		
Primljeno : 14.11.2019.		
Org. jed.	Broj	Prilog
	02-1149	

На основу члана 14. став 3., члана 16. и члана 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04, 36/09), члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15 – др. Закон и 62/17), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07 и 95/10 и 99/14), члана 136. и 141. став 7. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16), а на основу захтева носиоца пројекта „Gastrans“ д.о.о. Нови Сад, Министарство заштите животне средине, помоћник министра Александар Весић по решењу о овлашћењу бр. 021-01-5/4/2017-01 од 11.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

- Одређује се носиоцу пројекта „Gastrans“ д.о.о. Нови Сад, обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину пројекта магистралног гасовода (интерконектор), граница Бугарске – граница Мађарске, деоница 5 (Компресорка Станица), на катастарским парцелама 12771/2, 12770/2, 12769/2, 12768/2, 12767, 12766, 13635, 13636/2, 12910/2, 12911/2, 12912/2, 12913/2, 12914/2, 12915/2, 12916, 12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758 КО Породин, општина Жабари.
- Обавеза Носиоца пројекта је да изради Студију о процени утицаја на животну средину предметног пројекта у складу са Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину „Сл. гласник РС, 69/05“, чл. од 2. до 10.
- У поглављу приказ стања животне средине на локацији и ближој околини локације, потребно је приказати и постојеће стање чинилаца животне средине на основу резултата мерења буке, квалитета ваздуха, квалитета земљишта, површинских и подземних вода. Обавеза је носиоца пројекта да у Студији о процени утицаја на животну средину посебно опише могуће значајне утицаје пројекта на животну средину, затим прикаже могуће промене у животној средини за време извођења пројекта, редовног рада и за случај удеса, као и процену да ли су промене привременог или трајног карактера.
- Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.
- Уз Студију о процени утицаја потребно је приложити све услове и сагласности других надлежних органа и организација у складу са посебним законом – локацијски услови, водни услови, услови Завода за заштиту природе, услови МУП-а - Сектора за ванредне ситуације, услови Завода за заштиту споменика културе и остало.
- У Студији дају се подаци о пројекту на основу којег је израђена Студија, као о подаци о законској регулативи која је коришћења при изради Студије.

Образложење

Носилац пројекта „Gastrans“ д.о.о. Нови Сад, дана 17.10.2019. године, поднео је Министарству заштите животне средине, захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину пројекта магистралног гасовода (интерконектор), граница Бугарске – граница Мађарске, деоница 5 (Компресорка Станица), на катастарским парцелама 12771/2, 12770/2, 12769/2, 12768/2, 12767, 12766, 13635, 13636/2, 12910/2, 12911/2, 12912/2, 12913/2, 12914/2, 12915/2, 12916, 12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758 КО Породин, општина Жабари.

Предметни пројект се налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја Листа (I) – тачка 16, што је утврђено 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 («Службени гласник Р.Србије» број 114/2008).

Уз захтев приложени су попуњени упитници за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину (део I и II), као и Информација о локацији Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 350-02-00449/2019-14 од 30.09.2019. године.

Поступајући по предметном захтеву, сагласно члану 14. став 1. и члану 29. Закона о процени утицаја на животну средину, обавештени су заинтересовани органи, организације и заинтересована јавност ради добијања мишљења на поднети захтев – оглас објављен у дневном листу «Вечерње новости», дана 17.10.2019. године, као и на вебсајту <http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/>.

На поднети захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину, нису достављена мишљење заинтересованих органа, организација и јавности.

На основу чланова 14. став 3., 17. и 28. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04, 36/09), као и на основу чланова 1. до 10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 69/05), утврђен је обим и садржај за предметне Студије.

У вези изложеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије, путем овог органа, у року од 15. дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

Доставити:

- Архиви
- Носиоцу пројекта

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Александар Весић



 	04-19-0-83-01	115
---	---------------	-----

5. УРЕДБА О ИЗМЕНАМА УРЕДБЕ О УТВРЂИВАЊУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ ТРАНСНАЦИОНАЛНОГ ГАСОВОДА „ЈУЖНИ ТОК”

На основу члана 35. став 2. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14) и члана 42. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

Влада доноси

УРЕДБУ

о изменама Уредбе о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток”

Члан 1.

У називу Уредбе о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток” („Службени гласник РС”, бр. 119/12 и 98/13), речи: „транснационалног гасовода Јужни ток” замењују се речима: „магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске”.

Члан 2.

У члану 5. ст. 1. и 2. мењају се и гласе:

„Графички прикази из члана 3. став 3. ове уредбе, чувају се трајно у Влади (један комплет), Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (два комплета), Министарству

рударства и енергетике (два комплета), Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде (један комплет), Министарству заштите животне средине (један комплет), привредном друштву – „Gastrans” д.о.о. (два комплета), скупштинама градова: Зајечар (један припадајући комплет), Смедерево (један припадајући комплет), Панчево (један припадајући комплет), Београд (један припадајући комплет), Зрењанин (један припадајући комплет), Нови Сад (један припадајући комплет), Сомбор (један припадајући комплет), Сремска Митровица (један припадајући комплет), Шабац (један припадајући комплет), Лозница (један припадајући комплет) и скупштинама општина: Бољевац (један припадајући комплет), Параћин (један припадајући комплет), Ћуприја (један припадајући комплет), Деспотовац (један припадајући комплет), Свилајнац (један припадајући комплет), Жабари (један припадајући комплет), Велика Плана (један припадајући комплет), Ковин (један припадајући комплет), Опово (један припадајући комплет), Тител (један припадајући комплет), Жабал (један припадајући комплет), Темерин (један припадајући комплет), Србобран (један припадајући комплет), Врбас (један припадајући комплет), Кула (један припадајући комплет), Стара Пазова (један припадајући комплет), Инђија (један припадајући комплет), Рума (један припадајући комплет), Богатић (један припадајући комплет), Бачка Паланка (један припадајући комплет) и Бач (један припадајући комплет).

Документациона основа на којој се заснива Просторни план чува се у министарству надлежном за послове просторног планирања.”.

Члан 3.

У Просторном плану подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток”, у текстуалном делу Измена и допуна Просторног плана, у делу (4), у одељку „3. Планска решења”, у пододељку „3.1. Опис коридора и зоне заштите система гасовода”, у тачки „3.1.1. Опис коридора гасовода „Јужни ток” став 16. мења се и гласи:

„На територији општине Ковин коридор магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске преласком реке Дунав обилази насељено место Ковин, где се укршта са ДП ИБ реда бр. 22, даље настављајући у генералном правцу северозапада, пролази између грађевинског подручја насељеног места Скореновац и Плочица укрштајући се са локалним путем Плочица–Ковин одакле даље иде кроз локалитете „Ливаде” (КО Плочица) и „Војловска долина” (КО Баваниште I), затим пролази на око 1,2 km западно од грађевинског подручја насељеног места Баваниште где прелази преко локалног пута Омољица–Баваниште. На око 3,3 km северозападно од грађевинског подручја насеља Баваниште коридор кратко мења правац ка истоку у дужини од око 750 m, где се укршта са ДП ИБ реда бр. 22, након чега поново мења правац и наставља у генералном правцу северозапада ка територији града Панчева. На km 196,7 деонице, паралелно са основном цеви гасовода на удаљености од 18 m може се планирати лупинг. Лупинг (паралелна цев) прати основну цев гасовода кроз територију града Панчево и општине Опово све до територије града Београда (КО Бесни Фок). На почетку и на крају евентуалног лупинга планиране су дупле блок станице.”

У пододељку „3.2. Линијски део и објекти транснационалног гасовода”, став 1. тачка 3. мења се и гласи:

„3. Деоница 3. МГ, прелаз преко Дунава – КС 2 (укључује евентуални лупинг и МС 4 и ОЧМ за Републику Хрватску и Републику Српску)”.

У ставу 2. алинеја прва мења се и гласи:

„– гасовод представља једноцевни систем пречника већег од 1000 DN и радног притиска већег од 50 bar;”.

У ставу 3. алинеја трећа мења се и гласи:

„– мерно регулациона станица (у даљем тексту: МРС), где се редукује притисак и мери проток гаса на местима повезивања основне трасе гасовода притиска већег од 50 bar са постојећим националним гасним системом високог радног притиска (45–50 bar);”.

У ставу 4. тач. (1) и (2) мењају се и гласе:

„(1) БС се предвиђају дуж трасе гасовода на сваких 30 km и имају подземне славине са електро-хидрауличким погоном на радном притиску до 100 bar. На овим местима, где су делови обилазног гасовода и арматура са инструментима постављени надземно, простор је ограђен ради спречавања неконтролисаног приступа;

(2) Примопредајне МС су гасни објекти на граничним прелазима, и то: улазна станица на граници са Бугарском (Вршка Чука, град Зајечар) код оријентационе стационаже km 0+250 са модулом за прикључење капацитета 40,5 млрд. m³ годишње на радном притиску већем од 50 bar; у комплексу МС се, поред мерних линија, налазе филтерски уређаји и уређаји за издвајање кондензата, објекат контроле блока, енергетски блок са ТС и др.; објекти се ограђују и повезују системом веза и оптичким каблом са пословним филијалама;”

Назив подеделка „3.6. Прикључак гасовода „Јужног тока” на националну мрежу” мења се и гласи:

„3.6. Прикључак гасовода „магистрални гасовод граница Бугарске – граница Мађарске” на националну мрежу.”

Став 1. мења се и гласи:

„За потребе повезивања магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске са транспортним системом ЈП „Србијас” (односно на националну мрежу), потребно је изградити гасоводе од мерне и регулационе станице МС2 код Параћина (КО Бошњане) до ГРЧ „Параћин” и мерне и регулационе станице МС4 код Жабља (КО Жабал) до ГРЧ „Госпођинци”. Мерне и регулационе станице су гасни објекти у којима се обавља мерење, пречишћавање, загревање и редукција притиска у гасоводу са притиска већег од 50 bar на 45–50 bar и мери проток гаса у деоници или код корисника. У Просторном плану су графички назначени правци прикључака на националну мрежу и њихова разрада биће предмет посебног плана.”

У делу (7), у одељку „5. Правила уређења и правила грађења”, у подеделку „5.2. Правила уређења и грађења система транснационалног гасовода”, у тачки „5.2.2. Правила уређења”, у подтачки „5.2.2.2. Правила за установљивање права службености и издвајање површина јавне намене”, став 2. мења се и гласи:

„Планиране површине јавне намене, представљају површине у обухвату регулације планираних приступних путева и грађевинске парцеле за следеће објекте гасовода: мерне станице, компресорске станице, блок станице и отпремно/пријемне станице евентуалног лупинга (ОЧМ/ПЧМ). Површине јавне намене одређене су графички (Реферална карта број 2.) и координатама карактеристичних темених тачака границе грађевинске парцеле и пописом обухваћених катастарских парцела, датих у Табели 5.2а и Табели 5.2б и тачки 5.1.3. овог одељка.”

У тачки „5.2.3. Правила грађења”, у подтачки „5.2.3.1. Правила грађења објеката гасовода” ст. 1. и 2. мењају се и гласе:

„Линијском делу система магистралног гасовода на територији Републике Србије припада деоница основне трасе гасовода дужине око km 422,3 km, са номиналним пречником цеви гасовода већег од 1000 mm и радним притиском већим од 50 bar.

Основни објекти и објекти у функцији линијског дела система гасовода су: а) компресорска станица (КС) – објекат/постројење где се подиже радни притисак и омогућава транспорт природног гаса на даљину, б) мерна станица (МС) – објекат/постројење где се мери проток природног гаса на истом радном притиску на примопредајним местима, на граничним прелазима и на одвајањима гасовода од основног гасовода, в) мерно регулациона станица (МРС) – објекат/постројење где се редукuje притисак и мери проток гаса на местима повезивања основног гасовода (притиска већег од 50 bar) са постојећим националним гасним системом високог радног притиска 45–50 bar, г) блок станице (БС) – објекат где се секционисе гасовод ради затварања протока гаса у случају хаварије, д) уређаји катодне заштите (УКЗ) линијског дела гасовода, у циљу оптимизације опреме, постављају се заједно са блок станицама и врше функцију регулисања и контроле параметара катодне заштите и обезбеђења зоне заштите током целог пројектованог периода експлоатације, ђ) почетно/крајњи прикључци евентуалног лупинга (ПЧЛ/КПЛ) – објекат са вентилски контролисаном рачвом, е) пријемне и отпремне чистачке станице – постављају се ради вршења дијагностике унутрашњости цеви, ж) оптички кабл целом дужином гасног коридора за контролу и управљање транспортом гаса и з) енергетски кабл 10–20 kV целом дужином гасног коридора за напајање постројења на линијском делу система гасовода.”

У подтачки „5.2.3.2. Правила изградње линијског дела гасовода”, у тачки 1), став 1. алинеја прва и друга мењају се и гласе:

„– За изградњу основне деонице гасовода предвиђена је примена челичне цеви унутрашњег пречника већег од 1000 mm, класе

чврстоће Х70 са привременом отпорношћу на кидање 5650 bar и границом текуће 4820 bar.

– Челичне цеви су са унутрашњим глатким слојем. Спољни део цеви је са фабричком спољашњом трослојном антикорозивном полиетиленском заштитом дебљине најмање 2,5 mm за гасоводе унутрашњег пречника 300–500 mm и 3,0 mm за гасовод унутрашњег пречника већег од 1000 mm.”

Став 6. мења се и гласи:

„Саставни део магистралног гасовода су блок станице, које се постављају на међусобном растојању од максимално 30,0 km. У случају постављања лупинга, на делу трасе са лупингом (на почетку и на крају лупинга) постављају се дупле блок станице.”

У тачки „2) Правила за постављање гасовода”, став 2. мења се и гласи:

„У случају постављања лупинга, на делу трасе са лупингом, гасовдне цеви се постављају на растојању од 18 до 20 m у брдском и до 36 m у равничарском делу трасе.

Извођење радова је плански ограничено на појас уже заштите (100 m обострано од осе коридора гасовода).”

Став 4. мења се и гласи:

„За потребе извођења радова на ископу рова, монтаже и полагања гасовода потребно је обезбедити радни коридор ширине око 45 m, осим у делу трасе са лупингом цевовода, у случају постављања лупинга цевовода, где је ширина радног коридора до 60 m. Коначна ширина и положај радног коридора утврђује се пројектом градилишта, а у складу са изабраном технологијом извођења радова и посебно локационим условима. 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 подтачки „5.2.3.3. Правила изградње грађевинских објеката на линијском делу гасовода”, тачка „б) Мерне и мерно регулационе станице”, ст. 1. и 2. мењају се и гласе:

„Мерне станице (МС) су планиране на граничним прелазима, и то: улазна станица на граници са Бугарском (Вршка Чука, град Зајечар) са модулом за прикључење капацитета 40,3 млрд. m³ годишње на радном притиску већим од 50 bar и излазна станица са Мађарском (Бачки Брег, град Сомбор) капацитета 32,7 млрд. m³ годишње на радном притиску већим од 50 bar. У комплексу станице, поред мерних линија, постављају се филтерски уређаји и уређаји за издвајање кондензата, објекат контроле блока, енергетски блок са ТС и др. Објекти су ограђени и повезани системом веза и оптичким каблом са командним центром.

Мерно-регулационе станице (МРС) су гасни објекти у којима се обавља мерење, пречишћавање, догревање гаса и редукција притиска у гасоводу (притиска већег од 50 bar на 45–50 bar) и мери проток гаса у деоници или код корисника. Постављају се на местима повезивања гасовода са постојећим националним гасним системом, и то на два места: МРС „Параћин”, код Параћина и МРС „Бачко Добро Поље”, код Врба. Пројектовани капацитет протока гаса на МРС „Параћин” је 1,7 млрд. m³ годишње, а на МРС „Бачко Добро Поље” је 2,9 млрд. m³ годишње.”

У тачки „в) Блок станице”, став 1. мења се и гласи:

„Блок станица је објекат где се секционисе гасовод ради затварања протока гаса у случају редовног одржавања или хаварије. Предвиђају се дуж трасе гасовода на сваких 30 km, а у случају изградње лупинга, на почетку и на крају лупинга предвиђају се дупле блок станице. Блок станице имају подземне славине са електро-хидрауличким погоном на радном притиску 100 bar. Објекти БС су повезани системом веза и оптичким каблом са командним центрима. Блок станица мора бити заштићена од приступа неовлашћених лица оградом висине минимално 2 m. Објекти и инсталације у блок станицама, поред техничко технолошких захтева, морају да испуне и плански одређена Општа правила урбанистичке регулације грађевинских парцела објеката гасовода. За снабдевање електричном енергијом блок станица предвиђена је изградња спољне средњенапонске мреже далеководима (кабловима) напона 10 kV (у централној Србији) или 20 kV (на територији Аутономне покрајине Војводине) и трафостаница ТС 10–20/0,4 kV.”

У делу (10), у одељку „6. Планска решења за одвојке гасовода”, у подеделку „6.1.2. Линијски део и објекти транснационалног гасовода”, став 1. мења се и гласи:

„Деоница гасовода ка Републици Српској која се обрађује укључује одвојак гасовода од тачке прикључења на основни

гасовод пречника већег од DN 1000 са отпремним чистачким местом до km 107+809 (прелаз преко реке Дрине). Пречник одвојка гасовода је DN300, са радним притиском већим од 50 bar.”

У ставу 3. тачка 1. мења се и гласи:

„1. БС се предвиђају дуж трасе гасовода на сваких 30,0 km и имају подземне славине са електро-хидрауличким погоном на радном притиску до 100 bar. На овим местима, где су делови обилазног гасовода и арматура са инструментима постављени надземно, простор је ограђен ради спречавања неконтролисаног приступа;”

У одељку „6.2. Планска решења за одвојак гасовода ка Републици Хрватској”, у пододељку „6.2.2. Линијски део и објекти транснационалног гасовода”, ст. 2. и 3. мењају се и гласе:

„Деоница гасовода ка Републици Хрватској укључује магистрални гасовод km 0,1 (0,1 km иза тачке прикључења на основни гасовод већег од DN 1000 са блок станицом 1 и отпремним чистачким местом) – km 50,424 (река Дунав). Пречник гасовода је DN 400 mm, а радни притисак већи од 50 bar.

На овој деоници налази се блок станица 1 и 2, линијски вентил DN400 (Pp9) до 100 bar.”

У делу (11), у одељку „7. Имплементација”, у пододељку „7.1. Институционални оквир и учесници у имплементацији”, у ставу 1. тач. 1), 2) и 3) мењају се и гласе:

„1) „Gastrans” д.о.о. кроз инвестирање даљих активности на пројектовању, изградњи и коришћењу система магистралног гасовода, односно као носилац активности посебне намене магистралног гасовода кроз Републику Србију и његових одвојака за Републику Српску и Републику Хрватску;

2) *Министарство надлежно за послове просторног планирања и урбанизма* кроз контролу даљих активности на изради планске и техничке документације, управног поступка издавања потребних дозвола и одобрења, инспекцијски надзор, као и оцењивање потребе и оправданости измене и допуне појединих решења овог просторног плана;

3) *Министарство надлежно за послове енергетике и ЈП „Србијас”*, кроз даљу разраду политика које се односе на дистрибуцију и потрошњу гаса, као и кроз координацију са „Gastrans” д.о.о. као носиоци инвестиција за реализацију магистралног гасовода кроз Републику Србију и његових одвојака за Републику Српску и Републику Хрватску са приступном инфраструктуром и *министарство надлежно за послове енергетике и ЈП „Србијас”*, као носиоци инвестиција за реализацију прикључка националне мреже на магистрални гасовод;”

У пододељку „7.2.3. Спровођење Измена и допуна Просторног плана у секторским, плановима и програмима”, у ставу 1. алинеја осма мења се и гласи:

„– ЈП „Путеви Србије”, у сарадњи са „Gastrans” д.о.о. и надлежним локалним самоуправама, усклађивањем средњорочних и годишњих програма изградње, рехабилитације и одржавања државних путева; ”

У ставу 1. алинеја једанаеста мења се и гласи:

„– предузећа надлежна за дистрибутивну електроенергетску мрежу у сарадњи са „Gastrans” д.о.о. усклађивањем програма развоја мреже и обезбеђењем капацитета за планиране објекте гасовода.”

У пододељку „7.3. Приоритетна планска решења и мере и инструменти имплементације”, став 1. мења се и гласи:

„Изградња магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске представља приоритет у развоју енергетског сектора Републике Србије и „Gastrans” д.о.о. као носиоца активности и инвестиција. У временском хоризонту Просторног плана предвиђена је фазна реализација и пуштање у рад целокупног планираног система гасовода.”

Члан 4.

У чл. 1. и 2. Уредбе о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток” („Службени гласник РС”, бр. 119/12 и 98/13) и у називу Просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток” речи: „транснационални гасовод Јужни ток” у одређеном падежу замењују се речима: „магистрални гасовод граница Бугарске – граница Мађарске” у одговарајућем падежу.

У Просторном плану подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток” речи: „транснационални гасовод” у

одређеном падежу замењују се речима: „магистрални гасовод” у одговарајућем падежу.

Члан 5.

Ова уредба ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

 	04-19-0-83-01	119
---	---------------	-----

6. СПИСАК УЧЕСНИКА И РЕШЕЊЕ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

	04-19-0-83-01	Јавно предузеће "СРБИЈАГАС" Нови Сад Број <u>0701/4671</u> <u>26-11-2019</u> год.
---	---------------	--

На основу Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009-др. закон, 72/2009-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018-др. закон и 95/2018-др. закон), Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009) и члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон), доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

За израду техничке документације Студије о процени утицаја магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске – Деоница 5 – Компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице на животну средину

За објекат: МАГИСТРАЛНИ ГАСОВОД (ИНТЕРКОНЕКТОР) ГРАНИЦА БУГАРСКЕ – ГРАНИЦА МАЂАРСКЕ - Деоница 5 – Компресорска станица и остали објекти у функцији компресорске станице

Инвеститор: „ГАСТРАНС“ доо Нови Сад

одређују се радници ЈП „СРБИЈАГАС“ Нови Сад:

I Одговорни пројектант:

Свјетлана Докић, дипл.ел.инж, бр. лиценце 350 I522 10
352 R040 18

II Израђивачи студије:

1. др. Јасминка Амићић, просторни планер
2. Драгана Шкорић, мастер биолог
3. Адриана Миловановић, маст.инж.зашт.жив.сред.
4. Маја Дакић, маст.инж.пољопривреде
5. Сања Милошевић, мастер хемичар
6. Тин Штула Вукушић, дипл.пол.
7. Драгана Ђукић Павловић, маст.граф.инж. и дизајна

За горе именованог одговорног пројектанта потврђујем да исти има високу стручну спрему одговарајуће струке, лиценцу одговорног пројектанта, као и више од 5 година искуства у бављењу овим послом.

ЈП СРБИЈАГАС
Извршни директор
за инвестиције

Јовица Будимир, дипл.инж.маш.



Нови Сад, децембар 2019. године

 	04-19-0-83-01	121
---	---------------	-----

7. ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Свјетлана Б. Докић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 0109972177670

одговорни пројектант
електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце
350 1522 10



У Београду,
4. марта 2010. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/317595
Београд, 15.10.2018. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Свјетлана Б. Докић, дипл.инж.ел.
лиценца број

350 I522 10

за

**одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и
средњег напона**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 04.03.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Потпредседник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Латинка Обрадовић, дипл. грађ. инж.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Закључка Владе 05 број 021-11294/2017 од 05. децембра 2017. године

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
утврђује да је

Свјетлана Б. Докић

дипломирани инжењер електротехнике
ЛИБ 09572072018

одговорни пројектант

управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација

Број лиценце
352 R040 18



У Београду,
6. јула 2018. године

ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
И МИНИСТАРКА

Зорана З. Михајловић
Проф. др
Зорана З. Михајловић

Број: 12-02/317594
Београд, 15.10.2018. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Свјетлана Б. Докић, дипл.инж.ел.
лиценца број

352 R040 18

за

**одговорног пројектанта управљања електромоторним погонима -
аутоматика, мерења и регулација**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 04.03.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Потпредседник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Латинка Обрадовић
Латинка Обрадовић, дипл. грађ. инж.