

**ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ЛЕСКОВЦА  
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ**

Поступајући по захтеву Предузећа за изградњу гасоводних система, транспорт и промет природног гаса „Yugorosgaz“ АД Београд (Стари град), ул. Змај Јовина бр.8-10 Београд који је поднет дана 04.08.2020. год. преко пуномоћника – Микице Бугариновића, ул. Стојана Аралице бр. 107, Београд – Нови Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 8ђ., 53а. и члана 53а. - 57. 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, 83/18, 31/19 и 37/19), а у вези члана 54 (с7), став 2 Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 9/20), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (“Службени гласник Републике Србије”, бр. 68/2019), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр.35/2015, 114/2015 и 117/2017) а у вези члана 50(с7) став 1 Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 9/20), Плана генералне регулације 13 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.13/13), Плана генералне регулације 12 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.26/15), Плана генералне регулације 6 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.31/15), Плана генералне регулације 5 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.21/13), Плана генералне регулације 2 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.31/15)

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**

за изградњу МРС „Дубочица“, ДГМ „Дубочица“ и прикључног гасовода са МРС за Општу болницу у Лесковцу на КП бр. 3633/2, 3401, 4087/1, 3633/1, 3588/1, 3526, 14298, 14297, 3302/1, 3348/4, 3347/3, 3360/2, 3362/2, 3361/3, 3363, 3416/28, 14284/3, 3397/1, 3396/2, 3395/1, 3392/2, 3394/1, 3394/5, 3379/2, 3378/3, 3364/2, 3359, 3348/1, 3345/2, 3349/1, 3348/5, 3344/2, 14296/2, 3033/4, 3033/3, 3093/2, 4132/1, 4133/6, 4225, 4554, 4822/3, 4835, 4931, 4882/3, 4613, 4822/1, 14299/1, 8341, 8490, 8396, 8339 и 14296/1 КО Лесковац,  
у Лесковцу

<b>Број предмета</b>	ROP-LES-17024-LOCH-2/2020 Заводни бр. 353-211/20-02	
<b>Датум подношења захтева</b>	04.08.2020. год.	
<b>Датум издавања локацијских услова</b>	01.09.2020. год.	
<b>Лице на чије име ће гласити локацијски услови</b>	<input type="checkbox"/> Физичко лице <span style="float:right"><input checked="" type="checkbox"/> Правно лице</span>	
	Име и презиме / назив лица	Предузећа за изградњу гасоводних система, транспорт и промет природног гаса „Yugorosgaz“ АД Београд (Стари град)
	Адреса	ул. Змај Јовина бр.8-10 Београд
<b>Подаци о пуномоћнику</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Физичко лице <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Правно лице</span>	
	Име и презиме / назив лица	Микица Бугариновић
	Адреса	Стојана Аралице бр. 107, Београд – Нови Београд

	Пуномоћје	Пуномоћје потписано електронским потписом од стране Микице Бугариновића приложено је у склопу система за електронско подношење пријава "еДозволе"		
<b>Документација приложена уз захтев</b>				
<b>1. Идејно решење</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	приложено		
<b>2. Доказ о уплати административне таксе за подношење захтева и накнаде за Централну евиденцију</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	приложен		
<b>3. Остала приложена документација</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Катастарско-топографски план, од маја 2020. године, израђен од стране Геодетског сервиса д.о.о Ниш</li> <li>- Сагласност „Топлане“ на ситуациони план МРС „Дубочица“ (оверен ситуациони план)</li> <li>- Сагласност Опште болнице на ситуациони план МРС (оверен ситуациони план)</li> </ul>		
<b>Подаци о катастарској парцели, односно катастарским парцелама</b>				
<b>Адреса локације</b>	КП бр. 3633/2, 3401, 4087/1, 3633/1, 3588/1, 3526, 14298, 14297, 3302/1, 3348/4, 3347/3, 3360/2, 3362/2, 3361/3, 3363, 3416/28, 14284/3, 3397/1, 3396/2, 3395/1, 3392/2, 3394/1, 3394/5, 3379/2, 3378/3, 3364/2, 3359, 3348/1, 3345/2, 3349/1, 3348/5, 3344/2, 14296/2, 3033/4, 3033/3, 3093/2, 4132/1, 4133/6, 4225, 4554, 4822/3, 4835, 4931, 4882/3, 4613, 4822/1, 14299/1, 8341, 8490, 8396, 8339 и 14296/1 КО Лесковац, у Лесковцу			
<b>Документација прибављена од РГЗ-а, сходно члану 9. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр.68/2019)</b>	У склопу ЦЕОП-а, под бројем ROP-LES-17024-LOCH-2/2020 прибављена је од РГЗ-а следећа документација: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Податак о површини парцеле, који је издат дана 07.08.2020. год. од стране РГЗ-Службе за катастар непокретности Лесковац</li> <li>• Копија катастарског плана водова, број: 952-04-308-3137/2020 од 10.08.2020. године, издата од стране РГЗ - Одељења за катастар водова Врање, у геоTIFF формату, са пратећом датотеком у .tfw формату и у .pdf формату потписана квалификованим електронским потписом;</li> <li>• Копија плана бр. 952-04-065-12620/2020 од 07.08.2020.год., издата од стране РГЗ-Службе за катастар непокретности Лесковац у .dxf формату и у .pdf формату, потписана квалификованим електронским потписом.</li> </ul>			
<b>Број катастарске парцеле, односно катастарских парцела, катастарска општина објекта, површина катастарске парцеле, односно катастарских парцела (осим ако се локацијски услови издају за линијске објекте и антенске стубове)</b>	Парцеле на којима су планиране МРС	Број КП	Катастарска општина	Површина катастарске парцеле
		3633/2	КО Лесковац	2 25 m <sup>2</sup>
	4822/1	2 92 99 m <sup>2</sup>		
Парцеле преко којих прелази кабловски вод	КП бр. 3633/2, 3401, 4087/1, 3633/1, 3588/1, 3526, 14298, 14297, 3302/1, 3348/4, 3347/3, 3360/2, 3362/2, 3361/3, 3363, 3416/28, 14284/3, 3397/1, 3396/2, 3395/1, 3392/2, 3394/1, 3394/5, 3379/2, 3378/3, 3364/2, 3359, 3348/1, 3345/2, 3349/1, 3348/5, 3344/2,			

		14296/2, 3033/4, 3033/3, 3093/2, 4132/1, 4133/6, 4225, 4554, 4822/3, 4835, 4931, 4882/3, 4613, 4822/1, 14299/1, 8341, 8490, 8396, 8339 и 14296/1 КО Лесковац, у Лесковцу
<b>Подаци о постојећим објектима на парцели</b>		
<b>Подаци о постојећим објектима које је потребно уклонити пре грађења</b>		На локацији планираној за изградњу дела ДГМ “Дубочица” у Ул. Николе Пашића, Ул. Раде Кончара и Ул. Светозара Марковића постоје полиетиленске цеви за гас које нису напуњене природним гасом, а самим тим до сада нису биле у експлоатацији. Инвеститор ће уклонити положене полиетиленске цеви за гас на основу урађеног пројекта за уклањањање поменутих објеката пре почетка изградње ДГМ “Дубочица”.
<b>Подаци о планираном објекту / објектима / радовима</b>		
<b>Сажети технички опис из идејног решења</b>		<p><b>УВОД</b></p> <p>За потребе инвеститора Yugorosgaz АД Београд пројектована је МРС “Дубочица”, дистрибутивна гасоводна мрежа “Дубочица” и прикључни гасовод са МРС за Општу болницу у Лесковцу.</p> <p>Објекти се граде на <b>КП бр. 3633/2, 3401, 4087/1, 3633/1, 3588/1, 3526, 14298, 14297, 3302/1, 3348/4, 3347/3, 3360/2, 3362/2, 3361/3, 3363, 3416/28, 14284/3, 3397/1, 3396/2, 3395/1, 3392/2, 3394/1, 3394/5, 3379/2, 3378/3, 3364/2, 3359, 3348/1, 3345/2, 3349/1, 3348/5, 3344/2, 14296/2, 3033/4, 3033/3, 3093/2, 4132/1, 4133/6, 4225, 4554, 4822/3, 4835, 4931, 4882/3, 4613, 4822/1, 14299/1, 8341, 8490, 8396, 8339 и 14296/1 КО Лесковац.</b></p> <p>За инсталацију природног гаса предвиђене су полиетиленске цеви PEd180 mm, PEd125 mm, PEd90 mm, PEd63 mm, PEd40 mm и PEd25 mm. Предвиђен је радни притисак у дистрибутивној гасоводној мрежи до 4 бар.</p> <p>Као основа за израду идејног решења коришћена је следећа техничка документација:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар („Службени гласник РС“ бр. 86/15)</li> <li>- Катастарско топографски план</li> <li>- Главни пројекат градске гасоводне мреже Лесковца</li> <li>- Технички прописи у грађевинарству и гасној техници.</li> <li>- Подаци за државни пут Ib реда бр.39 и државни пут IIa реда бр.158.</li> </ul> <p><b>ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ</b></p> <p>На локацији планираној за изградњу дела ДГМ “Дубочица” у Ул. Николе Пашића, Ул. Раде Кончара и Ул. Светозара Марковића положене су 2010 г. полиетиленске цеви за гас које нису напуњене природним гасом, а самим тим до сада нису биле у експлоатацији.</p> <p>У току реконструкције градских саобраћајница и инфраструктурних објеката у Ул. Николе Пашића, Ул. Раде Кончара и Ул. Светозара Марковића, а у складу са захтевом ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу Лесковца положене су полиетиленске цеви за гас у границама регулације поменутих саобраћајница којима је управљао Град Лесковац. У поменутих улицама изграђени су и кућни гасних прикључци (КГП) на основу показаног интересовања грађана. Радови на изградњи урађени су у координацији са ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу Лесковца, али</p>

због хитности извођења радова нису прибављена решења о грађевинском дозволама. Радови су изведени и полиетиленске цеви за гас положене су у току друге половине 2010 год.

У Ул. Николе Пашића полиетиленске цеви за гас положене су обострано од укрштања са Ул. Нишком, односно Ул. Јужно моравских бригада на запад у дужини приближно 660 m. Уграђено је PEd12 5mm цеви у дужини од 945 m, PEd63mm цеви у дужини од 555m и PEd25mm ceви (КГП) у дужини од 219m. Укупно је 1718 m гасоводних цеви.

У Ул. Раде Кончар читавом дужином од Ул. Јужноморавских бригада до Ул. Првомајске у северном делу Ул. Раде Кончар положена је цев PEd90mm у дужини од 421m, цев PEd40mm у дужини од 182 m и цев PEd25 mm (КГП) у дужини од 485m. Укупно је положено 1088 m гасоводних цеви.

У Ул. Светозара Марковића полиетиленске цев за гас положене су од Ул. Јужноморавских бригада до Ул. Првомајске на јужној страни улице. У Ул. Светозара Марковића положена је цев PEd40mm у дужини од 472 m и цев PEd25 mm (КГП) у дужини од 124m. Укупно је положено 596 m гасоводних цеви.

Извор за поменуте податке су геодетски снимци положених полиетиленских цеви за гас који су добијени од инвеститора.

Поменуте полиетиленске цеви за гас никада нису биле у функцији, јер није било ни могућности да буду напајане природним гасом због неизграђене дистрибутивне гасоводне мреже Лесковца и непостојања потребних мерно регулационих станица (MPC). У току претходних осам година вероватно постоје оштећења на полиетиленским цевима за гас настала извођењем радова на одржавању осталих подземних инсталација дуж трасе гасовода која или нису пријављени или нису ни регистрована, као и оштећења настала другим утицајима, тако да се полиетиленске цеви за гас налазе у непознатом стању што се тиче функционалности и аспекта безбедности. Из поменутих разлога Yugotogaz ће уклонити положене полиетиленске цеви за гас на основу урађеног пројекта за уклањање поменутих објеката пре почетка изградње ДГМ “Дубочица” која је предмет овог идејног решења. Радови на уклањању полиетиленских цеви за гас у Ул. Николе Пашића, Ул. Раде Кончара и Ул. Светозара Марковића нису предмет овог идејног решења.

## **I ОПИС ОБЈЕКТА**

### **MPC „ДУБОЧИЦА“**

За снабдевање природним гасом котларнице ТО “Дубочица” и ДГМ “Дубочица” планирана је изградња MPC “Дубочица” капацитета 6000 m<sup>3</sup>/h.

Мерно регулациона станица “Дубочица” природним гасом снабдеваће се из дистрибутивне гасоводне мреже Лесковца чији се крак завршава противпожарном славином унутар заштитне оgrade мерно регулационе станице “Дубочица”.

Мерно-регулациона станица (MPC) “Дубочица” смештена је на отвореном простору као самостојећи објекат, односно метални контејнер у којем је смештена опрема MPC. Улазни притисак у MPC је максимално 16 bar, а излазни до 4 bar. Планирано је да MPC има два излаза.

Преко једног излаза MPC ће природним гасом снабдевати објекат котларнице ТО “Дубочица” за производњу топлотне енергије за потребе система даљинског грејања.

Преко другог излаза MPC ће природним гасом снабдевати ДГМ “Дубочица”. Из ДГМ “Дубочица” природним гасом снабдеваће се индивидуални потрошачи и мањи привредни објекти у Ул. Дубочица, Ђуре Салаја, Николе Пашића, Јелене Костић, Љутице Богдана, Првомајска, Раде Кончара и Светозара Марковића.

Простор станице обухвата површину 12.1 x 14.4 m. Приступ станици је преко градске саобраћајнице Ул. Хедеговачка. Објекат MPC је димензија 6 x 3 x 2.3 m и чини га метални контејнер израђен од челичних профила са облогом од челичног

лима у коме је смештена опрема, армирано-бетонска темељна конструкција, тротоари, приступна стаза и метална заштитна ограда.

Објекат МРС “Дубочица” удаљен је од:

- Постројења за складиштење мазута  $l=16.3$  m;
- Ивице коловоза градске саобраћајнице  $l=5.7$  m;
- Објекта котларнице ТО “Дубочица”  $l=16.3$  m.

Сва растојања од МРС до објеката на локацији су већа од прописаних у чл.11 и чл.12 Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС“ бр. 86/15).

Челична конструкција МРС ослања се на темељну плочу и темељне армирано бетонске греде.

На растојању 5 m од објекта МРС је улазна надземна противпожарна славина (није предмет овог пројекта) и две излазне против пожарне славине. Излазни гасоводи из МРС за ДГМ “Дубочица” и за ТО “Дубочица” завршавају се противпожарним славинама. Улазни гасовод гради се од цеви  $\varnothing 168.3$  mm и планиране је дужине приближно 19 m. Излазни гасовод за ДГМ “Дубочица” гради се од цеви  $\varnothing 168.3$  mm и планиране је дужине приближно 10 m, а излазни гасовод за “ТО Дубочица” је од цеви  $\varnothing 219.1$  mm и планиране је дужине приближно 12 m. И улазна и излазне противпожарне славине су унутар заштитне металне ограде.

На минималној удаљености од 2.8 m од објекта МРС ради се заштитна ограда висине 2,50 m, са двокрилном капијом укупне ширине 2,0 m. Ограду чине стубови, израђени од челичних цеви  $\square 88,9$  mm на растојању од приближно 2,0 m, анкеровани у бетонске темеље дим. 40 x 40 x 60 cm и као испуна "грифовано" жичано плетиво. Ограда се боји основном и завршном бојом и на њој се постављају прописане табле опомене.

### **ДГМ “ДУБОЧИЦА”**

ДГМ “Дубочица” природним гасом снабдеваће се индивидуални потрошачи, привредни и јавни објекти у Ул. Дубочица, Ђуре Салаја, Николе Пашића, Пусторерчка, Првомајска, Раде Кончара и Светозара Марковића.

Почетак ДГМ “Дубочица” је после излазне против пожарне славине на излазном гасоводу из МРС Дубочица. Траса ДГМ “Дубочица” напушта простор унутар заштитне ограде и источним тротоаром Ул. Херцеговачке наставља на југоисток до Ул. Дубочица где скреће (Т4) и даље наставља у северном тротоару до Т6. У Т6 траса ДГМ скреће и даље наставља коловозом преко Т7 и Т8, да би преко Т9 понову наставила у северном тротоару Ул.Дубочица у правцу исток. Траса ДГМ укршта се са Ул. Мајора Тепића и даље наставља у северном тротоару Ул. Дубочица до укрштања Ул. Дубочица и Ул. Ђуре Салаја (R1). Од противпожарне славине до R1 траса гасовода гради се од PEd180 mm цеви и дужине је приближно 300 m.

У R1 траса ДГМ се грана на север и на југ.

Крак ДГМ који у R1 скреће на север наставља у западном тротоару Ул. Ђуре Салаја, укршта се са Ул. Ђорђа Андрејевића Куна и Ул. Вељка Влаховића и долази до укрштања Ул.Ђуре Салаја и Ул. Николе Пашића (R2). Траса ДГМ од R1 до R2 се гради од PEd125 mm цеви и дужине је приближно 537 m.

У R2 траса ДГМ се грана на запад и исток.

Крак ДГМ који у R2 скреће на исток наставља у јужном тротоару Ул. Николе Пашића. Са Ул. Јужноморавских бригада траса ДГМ се укршта у кружном току користећи острво у централном делу укрштања саобраћајница. Укрштања се изводе утискивањем челичне заштитне цеви у труп пута. Кроз заштитне цеви уграђују се радне ПЕ цеви. На потезу од Ул. Јужноморавских бригада до Ул. Ђуре Салаја формирају се у N12, N13, N14, N15, N15' и N16 кућни гасни прикључци (КГП), а у R9 се формира почетак део трасе ДГМ у источном тротоару Ул. Ђуре Салаја која се завршава у Т69. Након укрштања са Ул. Јужноморавских бригада траса ДГМ

баставља на исток у јужном тротоару Ул. Николе Пашиће до Т86 испред моста на реци Ветерници. Траса ДГМ се уршта на овом краку са Ул. Поп Мићином. Овај крак ДГМ гради се од РЕd125 mm цеви и дужине је приближно 478 m.

Крак ДГМ коју у R2 скреће на запад даље наставља у јужном тротоару Ул. Николе Пашића до R3 у којем се траса ДГМ рачва ради укрштања са коловозом На потезу од R2 до R3 формирају се кућни гасни прикључци од ПЕd25mm цеви у N1, N2, N3 и N4. у границама регулације градске саобраћајнице (Ул. Николе Пашића). Крак који наставља на запад од R3 се завршава у Т43. Крак који од R3 насатавља на север укршта се са коловозом Ул. Николе Пашића и долази до R4. У R4 ДГМ са грана на запад и исток. Крак према западу наставља северним тротоаром Ул. Николе Пашића и завршава се у Т44. Сви поменути делови ДГМ граде се од РЕd125mm цеви и дужине је приближно 780 m.

Крак ДГМ који у R4 скреће на исток наставља у северном тротоару Ул. Николе Пашића и долази до Ул. Нишке где се завршава у Т62. На овом краку се у R5 и R6 остављају се веза за проширења ДГМ за правац према Ул. Светозара Милетића, а у R7 и R8 за проширење ДГМ за Ул Нишку и северну страну Ул. Николе Пашића. На потезу од R6 до Т62 формирају се КГП у N5, N6, N7, N8, N9, N10 и N11 у границама регулације градске саобраћајнице. Овај део ДГМ гради се од РЕd63 mm цеви и дужине је приближно 483 m.

Крак ДГМ од R1 који скреће на југ укршта се Ул. Дубочица и наставља западним тротоаром Ул. Ђуре Салаја и у Т89 скеће на исток, укршта се са коловозом Ул. Ђуре Салаја и даље наставља у јужном тротоару и мањим делом у коловозу уз тротоар Ул. Јелене Костић. Траса гасовода која се води тротоаром Ул. Јелене Костић долази до Ул. Љутице Богдана и кроз коловоз долази до Т98. У Т98 траса гасовода скеће на југ и даље наставља коловозом, ближе источној ивици коловоза, Ул. Љутице Богдана све до Т110 у којем скреће и прелази у источни троттор Ул. Љутице Богдан. Трасе гасовода наставља на југ источним тротоаром Ул. Љутице Богдана до Ул. Првомајске, односно Т115, у којем скеће и улази у северни тротоар Ул. Првомајске (Т116). Од Т116 траса ДГМ наставља на исток до R10. Овај део трасе ДГМ гради се од РЕd 125 mm цеви и дужине је приближно 817 m.

У R10 траса ДГМ се грана на крак који скеће на југ и укршта се Ул. Првомајском и крак који наставља на исток у северном тротоару Ул. Првомајске. На укрштању Ул. Првомајске, Раде Кончара и Светозара Марковића траса ДГМ наставља северним тротоаром Ул Раде Кончара до укрштања Ул. Раде Кончара и Ул. Јужноморавских бригада (Т149). У R11 на овом краку палниран је почетак прикључног гасовода са МРС за Општу болницу. До R11 траса ДГМ се гради од РЕd125 m цеви и приближне је дужине 78 m. Остатак трасе гради се од РЕd90 mm цеви и приближне је дужине 381 m. На овом краку ДГМ формирају се везе за будуће проширење ДГМ у R12, R13, R14, R15, R16, R17 и R18 који се граде од РЕd40 mm цеви и приближне су дужине 131 m. Планирана је изградња КГП у N16 до N58 који би се градили у границама регулације градске саобраћајнице. Укрштања ДГМ и КГП са коловозом Ул. Раде Кончара изводе се подбушивањем и уградњом заштитне РЕ цеви крз коју је полаже радна РЕ цев. Димензије заштитних цеви су од РЕd90 mm или РЕd63mm у зависности од пречника радне цеви.

Крак ДГМ који од Т10 наставља на југ укршта се Ул. Првомајском и прелази у јужни тротоар улице Првомајске (Т164). Укрштање са Ул. Првомајском изводи се утискивањем челичне заштитне цеви у коју се уграђује радна РЕ цев. Од Т164 траса гасовода наставља на исток до Т169 у којем скреће на север и укршта се са коловозом Ул. Др Раде Свилар долази у североисточни тротоар Ул. Др Раде Свилар и од Т170 наставља на север и долази до 172 у којем скреће на исток и улази у јужни тротоар Ул. Светозара Марковића. Овај део трасе гради се од РЕd90 mm цеви и дужине је приближно 114 m. Траса ДГМ даље наставља у јужном тротоару Ул. Светозара Марковића у правцу исток до R23. У R23 траса ДГМ се грана на крак који наставља на југ и завршава са Т208. Овај крак омогућава наставак ДГМ. Крак који од R23 насатавља на север укршта се са коловозом Ул Светозара Марковића и улази у

западни тротоар Ул. Јужноморавских бригада (Т211). У Т211 траса ДГМ скреће на исток укршта се коловозом Ул. Јужноморавских бригада и завршава у Т212. На траси ДГМ у Ул. Светозара Марковића у R20, R21 и R22 формирају се везе за будуће проширење ДГМ. Овај део трасе гради се од РЕd4 0mm цеви и дужине је приближно 458 m. Планирана је изградња КГП у N59 до N65 који би се градили у границама регулације градске саобраћајнице. Укрштања ДГМ и КГП са коловозом Ул. Светозара Марковића изводе се подбушивањем и уградњом заштитне РЕ цеви крз коју је полаже радна РЕ цев. Димензије заштитних цеви су од РЕd90 mm или РЕd63 mm у зависности од пречника радне цеви. Укупна дужина планиране ДГМ “Дубочица” је приближно 4605 m, припадајући КГП судужине приближно 304 m.

### **Прикључни гасовод са МРС за Општу болницу**

За потреба снабдевања Опште болнице природним гасом планирани су прикључни гасовод са ДГМ “Дубочица” и МРС капацитета  $Q=1000\text{m}^3/\text{h}$ .

У R11 у северном тротоару Ул. Раде Кончара формира се прикључни гасовод за МРС која ће природним гасом снабдевати Општу болницу у Лесковцу.Траса прикључног гасовода од R11 наставља на север уз границу к.п. бр. 4822/1 и завршава се на локацији МРС. Прикључни гасовод се гради од РЕd125 mm цеви и дужине је приближно 48 m.

МРС је лоцирана на отвореном простору као самостојећи објекат, односно метални контејнер у којем је смештена опрема МРС. МРС је димензија: ширина 2.5 m, висина 2.3 m, дубина 1 m. МРС је МРС се ослања се преко челичних носача на бетонски темељ. Фасадни зид уз који се МРС поставља је ватроотпорности веће од 0.5 h. Објекта МРС ограђен је заштитном оградом тако да су зоне опасности унутар заштитне ограде. Заштитна ограда је висине 2,50 m, са двокрилном капијом укупне ширине 2,0 m. Ограду чине стубови, израђени од челичних цеви  $\square 88,9\text{ mm}$  на растојању од приближно до 1.5 m, анкеровани у бетонске темеље дим. 40x40x60 cm и као испуна "грифовано" жичано плетиво. Ограда се боји основном и завршном бојом и на њој се постављају прописане табле опомене.

МРС је на растојању 10.5 m од ивице коловоза интерне саобраћајнице, а 13.2 m од најближег објекта. Приступ МРС је преко интерне саобраћајнице и тротоара објекта уз који се поставља МРС. МРС чини ормар од челичног лима у који је смештена опрема.

Сва растојања од МРС до постојећих и планираних објеката на локацији су већа од прописаних у чл.11 и чл.12 Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС“ бр. 86/15).

### **ПОЛАГАЊЕ ГАСОВОДА У ЗОНИ ДРЖАВНИХ ПУТЕВА**

#### **А) ПОЛАГАЊЕ ГАСОВОДА У ЗОНИ ДРЖАВНОГ ПУТА ІБ РЕДА БР.39**

Подаци за државни пут ІБ реда број: 39

Почетни чвор

о Назив чвора: Лесковац (Братмиловце)

о идентификациони број: 3911

о стационажа: km 75+834

Деоница: 03911, дужина деонице 1810 m.

Завршни чвор:

- Назив чвора: Лесковац (Доња Стопања)

- идентификациони број: 3912

- стационажа: km 77+644

Полагање подземне дистрибутивне гасоводне мреже од цеви PEd125mm, PEd90mm, PEd40mm и PEd25mm притиска до 4 bar предвиђено је:

#### **Паралелно са државним путем ИБ реда бр. 39, деоница 03911**

Са десне стране

- од km 76+882 до km 77+262, гасовод пречника DN90, у дужини 380 m, у к.п. бр. 4835 КО Лесковац

- од km 77+262 до km 77+444, гасовод пречника DN125, у дужини 182 m, у к.п. бр. 4835 и 4822/3 КО Лесковац

Са леве стране

- од km 77+333 до km 77+339, гасовод пречника DN90, у дужини 6 m, у к.п. бр. 8341 КО Лесковац

- од km 77+339 до km 77+345, гасовод пречника DN90, у дужини 6 m, у к.п. бр. 14299/1 КО Лесковац

Дистрибутивна гасоводна мрежа се полаже са десне, односно леве стране државног пута на минимално 1 m од ивице коловоза. Гасоводне цеви се полажу тако да је дубина укопавања мин 1.0 m мерено од горње ивице цеви до коте терена.

У Ул. Раде Кончара у границама регулације планирана је изградња 46 кућних гасних прикључака (КГП) од PEd25mm цеви и 2 кућна гасна прикључка (КГП) од PEd40mm цеви у к.п. бр. 4835 КО Лесковац.

#### **Укрштање са државним путем ИБ реда бр. 39, деоница 03911**

Укрштање са државним путем ИБ реда бр.39 у стационажи државног пута км 77+331 пројектовано је да се изведу механичким утискивањем и уградњом челичне цеви пречника Ø219.1mm. Заштитна цев уграђује се на дубини 1.5 m од горње ивице коловоза до горње ивице заштитне цеви. Радна и прихватна јама за утискивање су удаљене 3 m од ивице коловоза.

Кроз положену заштитну цев провлачи се припремљена радна цев PEd190mm, а са са обе стране заштитне цеви отвори се затварају специјалним "бртвама". Дужина заштитне цеви Ø219.1 mm је l=17,4 m. На десном крају заштитне цеви поставља се одушна цев пречника DN 50 на одстојању 6.5 m од ивице коловоза државног пута са отвором извученим на 2,0 m изнад терена и окренутим на доле.

Укрштања са државним путем ИБ реда бр.39 за радне цеви пречника Ø40 и Ø25 пројектована су да се изведу механичким подбушивањем и уградњом полуетиленских (PE) цеви пречника:

- d90mm у стационажама државног пута km 76+961, km 77+051, km 77+194 и km 77+243

- и d63mm у стационажама државног пута km 76+926, km 76+986, km 77+007, km 77+014, km 77+019, km 77+024, km 77+036, km 77+042, km 77+064, km 77+074, km 77+080, km 77+102, km 77+119, km 77+137, km 77+154, km 77+174, km 77+218 и km 77+241.

Заштитна цев уграђује се на дубини 1.5 m од горње ивице коловоза до горње ивице заштитне цеви. Радна јама за подбушивање је удаљена 1 m од ивице коловоза, а прихватна јама од 1.0 до 0.5 m у односу на ивицу коловоза. Кроз положену заштитну цев провлачи се радна цев, а са са обе стране заштитне цеви отвори се затварају специјалним "бртвама".

#### **Б) ПОЛАГАЊЕ ГАСОВОДА У ЗОНИ ДРЖАВНОГ ПУТА ИБ РЕДА БР.39 – СУПРОТАН СМЕР**

Подаци за државни пут ИБ реда број: 39 - супротан смер



Почетни чвор  
а) Назив чвора: /  
б) идентификациони број: 3911  
с) стационажа: km 77+333 (супротан смер)  
Деоница: 03911, дужина деонице 1665m.

Завршни чвор  
о Назив чвора: Лесковац (Братмиловце)  
о идентификациони број: 3911  
о стационажа: km 75+834

Полагање подземне дистрибутивне гасоводне мреже од цеви PEd90mm, PEd40mm и PEd25mm притиска до 4 bar предвиђено је:

**Паралелно са државним путем IB реда бр. 39, деоница 03911 - супротан смер**

Са десне стране

- од km 0+066 до km 0+067.6, гасовод пречника DN90, у дужини 1.6 m, у к.п. бр. 8341 КО Лесковац
- од km 0+067.6 до km 0+304, гасовод пречника DN40, у дужини 236.4 m, у к.п. бр. 8341 КО Лесковац
- од km 0+313.8 до km 0+357.3, гасовод пречника DN40, у дужини 43.5 m, у к.п. бр. 8341 КО Лесковац
- од km 0+357.3 до km 0+438, гасовод пречника DN40, у дужини 80.7 m у к.п. бр. 8339 КО Лесковац

Са леве стране

- од km 0+455 до 0+458, гасовод пречника DN40, у дужини 3 m у к.п. бр. 14296/1 КО Лесковац

Дистрибутивна гасоводна мрежа се полаже са десне, односно леве стране државног пута на минимално 1 m од ивице коловоза. Гасоводне цеви се полажу тако да је дубина укопавања мин 1.0 m мерено од горње ивице цеви до коте терена.

У Ул. Светозара Марковића у границама регулације планирана је изградња кућних ганих прикључака (КГП) од PEd40mm и PEd25mm цеви. Планирана је изградња 6 КГП од PEd25mm цеви и 3 КГП од PEd40mm цеви у к.п. бр. 8341 КО Лесковац.

**Укрштање са државним путем IB реда бр. 39, деоница 03911 - супротан смер**

Укрштања са државним путем IB реда бр.39 - супротан смер пројектована су да се изведу механичким подбушивањем и уградњом полуетиленских (PE) цеви пречника:

- d90mm у стационажама државног пута km 0+165, km 0+308, km 0+436 и km 0+458
- и d63mm у стационажама државног пута km 0+234, km 0+249 и km 76+264.

Заштитна цев уграђује се на дубини 1.5 m од горње ивице коловоза до горње ивице заштитне цеви. Радна јама за подбушивање је удаљена 1 m од ивице коловоза, а прихватна јама 1.0 m у односу на ивицу коловоза. Кроз положену заштитну цев провлачи се радна цев, а са са обе стране заштитне цеви отвори се затварају специјалним "бртвама".

**С) ПОЛАГАЊЕ ГАСОВОДА У ЗОНИ ДРЖАВНОГ ПУТА IIA РЕДА БР.158**

Подаци за државни пут IIA реда број:158

Почетни чвор  
о Назив чвора: Брестовац  
о идентификациони број: 15822  
о стационажа: km 201+872

Деоница: 15827, дужина деонице 19450 m  
Завршни чвор:  
- Назив чвора: Лесковац (Братмиловце)  
- идентификациони број: 3911  
- стационажа: km 221+322

Полагање подземног дистрибутивног гасовода од цеви PEd125mm притиска до 4 bar предвиђено је:

#### **Паралелно са државним путем ПА реда бр. 158, деоница 15827**

Са десне стране од km 219+666 до km 219+372, гасовод пречника DN125, у дужини 294 m, у к.п. бр.: 14296/2, 3033/4 и 3033/3 КО Лесковац.

Гасовод се полаже са десне стране државног пута од 3.6 m до 1 m од ивице коловоза. Гасовод се полаже тако да је дубина укопавања мин 1.0 m мерено од горње ивице цеви до коте терена.

#### **Укрштање са државним путем ПА реда бр. 158, деоница 15827**

Укрштања са државним путем ПА реда бр.158, изводе се у стационажама државног пута km 219+346 и km 219+364.

Укрштање са државним путем ПА реда бр.158, у стационажи државног пута km 219+346 и пројектовано је да се изведе механичким утискивањем и уградњом челичне заштитне цеви пречника 219.1 mm. Заштитна цев уграђује се на дубини 1.5 m од горње ивице коловоза до горње ивице заштитне цеви. Радна јама за подбушивање је удаљена 3m од ивице коловоза. Кроз положену заштитну цев провлачи се припремљена радна цев PEd125mm, а са са обе стране заштитне цеви отвори се затварају специјалним "бртвама". Дужина заштитне цеви Ø219.1mm је l=17.0 m. На десном крају заштитне цеви поставља се одушна цев пречника DN 50 на одстојању 6.5 m од ивице коловоза државног пута са отвором извученим на 2,0 m изнад терена и окренутим на доле.

Укрштање са државним путем ПА реда бр.158, у стационажи државног пута km 219+364 пројектовано је да се изведе механичким утискивањем и уградњом челичне заштитне цеви пречника 219.1mm. Заштитна цев уграђује се на дубини 1.8 m од горње ивице коловоза до горње ивице заштитне цеви. Радна јама за подбушивање је удаљена 3m од ивице коловоза. Кроз положену заштитну цев провлачи се припремљена радна цев PEd125mm, а са са обе стране заштитне цеви отвори се затварају специјалним "бртвама". Дужина заштитне цеви Ø219.1mm је l=15.5m. На десном крају заштитне цеви поставља се одушна цев пречника DN50 на одстојању 6.5 m од ивице коловоза државног пута са отвором извученим на 2,0m изнад терена и окренутим на доле.

#### **ПОЛАГАЊЕ ГАСОВОДА У ПОЈАСУ ВОДНОГ ЗЕМЉИШТА**

Крак трасе дистрибутивне гасоводне мреже „Дубочица“ који се води у регулацији Ул. Николе Пашића западно од укрштања са Ул. Ђуре Салаја укршта са старим Хисарским каналом, у к.п. бр. 14284/3 КО Лесковац. Стари Хисарски канал на локацији укрштања са трасом ДГМ „Дубочица“ није у функцији што се може закључити из топографије терена на месту укрштања, нема назнака о постојању

корита канала и сл., на предметној локацији изграђена је градска саобраћајница (Ул. Николе Пашића) са пратећом инфраструктуром.

У јужном делу Ул. Николе Пашића у зеленом појасу ближе регулационој линији планирано је полагање полиетиленске цеви PEd125mm, а у северном делу улице непосредно уз северну регулациону линију планира се полагање полиетиленске цеви PEd 63mm. Планирано је да се гасоводне цеви полажу у зеленом појасу тако да је висина надслоја од горње ивице цеви до коте терена 1 m (мин 80 cm по Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар („Службени гласник РС“ бр. 86/15)). Цеви се полажу на слој песка d=10cm и затрпавају слојем песка висине d=10cm. У складу са добијеним условима ЈП „Србија воде“ ускладиће се начин и дубина полагања гасоводних цеви у зони водног земљишта и евентуална укрштање гасоводних цеви са планираним објектима постављањем радне гасоводне цеви у заштитну цев или израдом заштитних армирано бетонских заштитних плоча изнад гасоводне цеви.

Објекти обрађени овим идејним решењем ДГМ „Дубочица“, МРС „Дубочица“ и прикључни гасовод са МРС за Општу болницу не прикључују се на јавну водоводну и јавну канализациону мрежу.

### **ПОЛАГАЊЕ ГАСОВОДА**

Пре почетка радова извођач ће извршити обележавање радног појаса на основу обележене осе трасе гасовода, а у смеру напредовања радова.

Ископ рова за гасоводе се врши ручно или машински у зависности од постојећих објеката на траси. Попречни пресек рова за полагање гасовода је за 40cm шири од пречника гасовода на одговарајућој деоници, док је минимална дубина укопавања гасовода 100 cm мерено од површине терена до горње ивице цеви у зеленим површинама и тротоарима, а на делу трасе где се гасовод води испод коловоза саобраћајница дубина укопавања је 1.35 m мерено у односу на горњу ивицу цеви.

Укрштања гасовода са коловозом градских саобраћајница које су по категоризацији државни путеви изводи се уградњом заштитне цеви технологијом утискивања, односно подбушивања у зависности од локације, у складу са условима које пропише ЈП “Путеви Србије” Кроз уграђену заштитну цев поставља се радна цев уз коришћење дистанцера, а крајеви заштитних цеви затварају се специјалним “бртвама”.

Затрпавање рова се врши ручно са полагањем цеви на слој песка од 10cm, а затим се положена цев затрпава песком до висине од 10cm изнад цеви. Преостали део рова затрпати материјалом из ископа. Када се цев полаже испод асфалтираних, односно бетонираних тротоара или асфалтираних коловоза затрпавање вршити шљунком, изнад заштитног слоја песка, сабијеним у слојевим до минимум Ms=30MPa у тротоару, односно Ms=60MPa у коловозу, а затим тротоар, односно коловоз вратити у првобитно стање, а вишак материјала одвести на депонију. На 0,3m од коте терена изнад цеви у ров се уграђује заштитна трака жуте боје са натписом “ОПАСНОСТ ГАСОВОД”. Трака се поставља на целој дужини гасне мреже.

Укрштање са подземним инсталацијама планирано је тако да се гасоводне цеви постављају испод каблова, а изнад водовода канализације. Размак између гасне мреже и постојећих инсталација износи мин. 0.2m. Ископ рова у зони укрштања са подземним инсталацијама вршити ручно без употребе ударних оруђа и уз претходно шлицовање и откривање истих.

Паралелно вођење гасне мреже од постојећих инсталација је 0,4m до 1m што је у складу са прописима. Код паралелног вођења гасовода са постојећим инсталацијама обавезно извршити откривање инсталација шлицовањем на почетку, крају, и на сваких 20m паралелног вођења гасовода.

Траса гасовода је обележена целом дужином тплочицама на бетонским стубићима у зеленом појасу, односно металним плочицама у бетонским коцкама на

бетонским/асфалтним површинама. Ознаке ће се поставити на месту промене правца трасе гасовода, али на минимално 100m међусобног растојања.

По извршеном полагању гасовода, а пре затрпавања извршиће се геодетско снимање гасовода на свим карактеристичним местима, прелазима, а и где то буде захтевала ситуација на терену. Подаци о геодетским снимањима унеће се у катастар подземних инсталација и урадиће се елелорат о извршеном снимању објекта.

## **II ОПИС ИНСТАЛАЦИЈА**

### **ОПИС МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА**

Машинске инсталације којима ће се природним гасом снабдевати Топлана “Дубочица“, Општа болница и потрошачи широке потрошње у Лесковцу чине мернорегулациона станица (MPC) “Дубочица“, дистрибутивна гасоводна мрежа “Дубочица“ и прикључни гасовод са MPC “Општа болница“.

### **МЕРНОРЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА “ДУБОЧИЦА”**

Мернорегулациона станица “Дубочица“ снабдеваће природним гасом Топлану “Дубочица“, као и дистрибутивну гасоводну мрежу “Дубочица“, на коју ће се прикључити и MPC “Општа болница“.

Напајање MPC “Дубочица“ вршиће се из градске гасоводне мреже Лесковца преко прикључног челичног гасовода  $\square$  168,3 mm, у којем је притисак мах 16 bar.

MPC “Дубочица“ чине:

- једна улазна линија са опремом за мерење и праћење притиска и температуре гаса на улазу у MPC,
- две филтерско – регулационе линије (радне и резервне) ради сигурности у снабдевању потрошача. Свака филтерско – регулациона линија састоји се од запорних вентила на почетку и на крају линије, финог филтра, регулационе арматуре, сигурносне арматуре,
- две излазне линије – једна за Топлану “Дубочица“ (у којој ће се вршити мерење протока (потрошње) природног гаса, где је уз мерач протока предвиђен и електронски коректор, а друга за ДГМ “Дубочица“,
- одоризатор на излазној грани за ДГМ “Дубочица“.

Сва опрема MPC је повезана интерном цевном инсталацијом од челичних цеви и гасном арматуром – вентилима, као и сигурносно одушним и блокадним вентилима. На свакој линији предвиђени су и мерни инструменти – манометри и термометри.

Улаз у MPC је подземан. На прелазу из подземног у надземни део улазног цевовода предвиђен је изолациони комад. Цеви и опрема MPC смештени су у надземни метални контејнер, димензија 6 x 3 x 2.3 m. Бочне стране и кров контејнера су израђени од челичног лима, док је носећа конструкција израђена од челичних профила. Сходно прописима мернорегулациона станица је ограђена металном оградом.

Испред и иза MPC предвиђене су надземне противпожарне славине унутар заштитне ограде MPC. Улазна славина није предмет пројекта.

На предњој страни контејнера уграђена су метална врата која се отварају према споља, а додирне површине на вратима су обложене материјалом који не варничи.

Проветравање унутрашњег простора MPC врши се природним путем помоћу доводних и одводних вентилационих отвора на бочним странама ормана.

Основне карактеристике мернорегулационе станице су:

- Укупни капацитет - проток гаса: мах 6000 Nm<sup>3</sup>/h
- Проток гаса на линији за Топлану “Дубочица“: мах 4000 Nm<sup>3</sup>/h
- Проток гаса на линији за ДГМ “Дубочица“: мах 2000 Nm<sup>3</sup>/h

- Притисак гаса на улазу у МРС-притисак у ДГМ: мах 6-16 bar
  - Притисак гаса на излазу из МРС: 2-3 (мах 4) bar
  - Пречник улаза: DN150PN16
  - Пречник излаза за Топлану “Дубочица“: DN200PN16
  - Пречник излаза за ДГМ “Дубочица“: DN150PN16
  - Мерачи протока: турбински
- Електронски коректори:

### **ДИСТРИБУТИВНА ГАСОВОДНА МРЕЖА “ДУБОЧИЦА“**

Дистрибутивна гасоводна мрежа “Дубочица“ снабдеваће природним гасом потрошаче широке потрошње у делу града Лесковца, који гравитира према Топлани „Дубочица“. Детаљан опис трасе гасовода дат је у грађевинском делу ИДР.

Траса гасовода пројектована је тако да буду остварена минимална дозвољена растојања гасовода од јавних објеката, као и растојања при укрштању и паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама (ПТТ каблови, електрични водови, топоводи и др) која су дефинисана Правилником и условима власника инсталација.

Траса обухвата ДГМ и део КГП (кућни гасни прикључци) до границе регулације улица. Прелази улица предвиђени су подбушивањем у заштитној цеви.

Укупна дужина планиране ДГМ “Дубочица” је приближно 4605 m, а припадајући кућни гасни прикључци (КГП) су дужине приближно 304 m.

ДГМ “Дубочица“ је пројектована од полиетиленских цеви типа PE 100 димензија према „Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar“ (Сл. гласник РС бр. 85/2015) и одговарајућим стандардима којима се дефинишу димензије, квалитет и функционалност полиетиленских цеви и цевних елемената. При пројектовању ДГМ коришћени су стандардни пречници полиетиленских цеви од минимално d40 до d180mm, а за КГП од мин. d25mm до димензија потребних за капацитет корисника. Тачке рачвања на гасоводу означене су са Ri, а тачке одвајања за кућне гасне прикључке са Ni.

На траси гасовода предвиђени су вентили који омогућавају секционисање цевне мреже. Усвојене су полиетиленске кугласте славине за подземну уградњу (SPU). Славине за подземну уградњу се изводе са продужним вретеном за затварање. Крај продужног вретена се налази у нивоу терена и заштићен је металним поклопцем.

Полиетиленске (PE) цеви које се уграђују у овај гасовод у погледу техничких карактеристика морају бити у складу са стандардом СРПС ЕН 1555-2, а полиетиленски (PE) цевни елементи у складу са СРПС ЕН 1555-3 и СРПС ЕН 1555-4.

Основне техничке карактеристике ДГМ и прикључног гасовода су:

Пречници ДГМ: d180, d125, d90, d63, d40mm

Пречници КГП: min d25mm

Притисак гаса у гасоводу: мах. 4 bar

Материјал цеви: полиетилен – PE100 SDR11

Материјал арматуре и фазонских комада: полиетилен – PE100

Спајање цевовода са одговарајућим фитинзима и арматуром се врши сучеоним и електрофузионим заваривањем.

Пројектована цевна мрежа омогућава проширења и накнадна прикључења. На крајевима цеви предвиђене су заварне капе.

### **ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД СА МРС “ОПШТА БОЛНИЦА”**

Мернорегулациона станица “Општа болница” снабдеваће природним гасом Општу болницу у Лесковцу. Напајање МРС “Општа болница” вршиће се из ДГМ “Дубочица” преко прикључног полиетиленског гасовода, дужине 48m, пречника d125mm, у којем је притисак мах 4 bar. Прикључни гасовод се наставља на ДГМ и за њега у погледу квалитета, притиска, изградње и испитивања, важи све што и за ДГМ. Прикључни гасовод је пречника d125mm, дужине приближно 48m.

МРС “Општа болница” чине:

- једна улазна линија са опремом за мерење и праћење притиска и температуре гаса на улазу у МРС,
- две филтерско – регулационе линије (радне и резервне) ради сигурности у снабдевању потрошача. Свака филтерско – регулациона линија састоји се од запорних вентила на почетку и на крају линије, финог филтра, регулационе арматуре, сигурносне арматуре,
- Излазна линија са обилазним водом у којој ће се вршити мерење протока (потрошње) природног гаса. Уз мерач протока предвиђен је и електронски коректор.

Мернорегулациона станица “Општа болница” има следеће карактеристике:

- Капацитет - проток гаса: max 1000 Nm<sup>3</sup>/h
- Притисак гаса на улазу у МРС-притисак у ДГМ: 2÷3 bar(max 4 bar)
- Притисак гаса на излазу из МРС: 1 bar.

Мернорегулациона станица садржи све неопходне елементе за регулацију притиска гаса (одговарајући регулатор) као и мерач протока са електронским коректором. Сви елементи МРС повезани су одговарајућом арматуром. У МРС су уграђени имерни инструменти, за праћење притиска и температуре. Сва набројана опрема је повезана интерном цевном инсталацијом од челичних цеви и смештена је у метални орман. Цеви и опрема МРС смештени су у надземни метални орман. Бочне стране и кров ормана су израђени од челичног лима, док је носећа конструкција израђена од челичних профила. На предњој страни ормана уграђена су метална вратанца која се отварају према споља, а додирне површине на вратима су обложене материјалом који не варнички. Проветравање унутрашњег простора МРС врши се природним путем помоћу доводних и одводних вентилационих отвора на бочним странама ормана.

Улаз и излаз из МРС су подземни. Мернорегулациона станица лоцирана је уз зид објекта потрошача, ограђена заштитном оградом и задовољава растојања од осталих објеката према противпожарним условима. Испусти одушних цеви лоцирани су у складу са противпожарним условима и зонама опасности.

Испред МРС предвиђена је противпожарна славина на растојању мањем од 100m, у складу са прописима.

## **ОПИС ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈА**

Предмет електро пројекта за наведену гасну инсталацију су инсталације уземљења, инсталације за изједначење потенцијала металних маса и инсталације за заштиту од атмосферског пражњења. С обзиром да се гасовод изводи као подземни гасовод од полиетиленских цеви, које се не третирају са становишта заштите од атмосферског пражњења, предмет електропројекта су мернорегулационе станице.

Пројектом је предвиђено уземљење МРС “Дубочица” и металне ограде око мернорегулационе станице. Уземљивач мернорегулационе станице биће изведен као темељни уземљивач, који чини трака Fe/Zn 25x4 mm, која се полаже приликом бетонирања темеља, у слоју бетона минималне дебљине од 10 cm. На овај уземљивач ће се везати опрема и арматура МРС и главни громобрански одводи. Истом траком, положеном у ров по ободу ограде, повезаће се метална ограда, тј. иста ће се уземљити, јер се ограда налази у близини зоне опасности од експлозије 2.

Заштита објекта од удара грома извешће се према Правилнику о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења (Сл.лист СРЈ, бр.11/96). Као одводи громобранске инсталације користиће се челични стубови конструкције МРС. Као уземљивач громобранске инсталације користиће се темељни уземљивач мернорегулационе станице, који је спојен са уземљивачем металне ограде

	<p>и са њим чини јединствену целину.</p> <p>Основна мера заштите од статичког електрицитета који се може појавити при употреби опреме инсталисане у објекту мернорегулационе станице је уземљење, односно повезивање свих металних маса на темељни уземљивач објекта. У том смислу предвиђено је повезивање арматуре и опреме МРС на темељни уземљивач објекта. На темељни уземљивач извршити спајање уземљивача металне ограде. Све непоуздане спојеве, прирубнице, регулаторе и слично, потребно је премостити траком Fe/Zn.</p> <p>Све покретне машинске елементе, као што су врата, поклопци и сл. потребно је повезати еластичном везом, тј. бакарним ужетом пресека 16 mm<sup>2</sup>. Налегатуће (додирне) површине морају бити обложене материјалом који не варничи (на пример алуминијумском траком).</p> <p>Уземљење МРС „Општа болница“ изводи се повезивањем металне конструкције МРС на сопствену инсталацију уземљења. Предвиђен је тракасти уземљивач, који се земљоводом од поцинковане челичне траке повезује са металном конструкцијом мернорегулационе станице. Отпор распрострања уземљивача треба да буде мањи од 10Ω.</p> <p>Основна мера заштите од појаве статичког електрицитета је повезивање цевовода, арматуре и опреме МРС путем заштитних проводника на уземљивач МРС-а. У МРС се од траке Fe/Zn 25x4 формира сабирница за изједначење потенцијала која се заварује за већ уземљену металну конструкцију носача МРС-а. На свим навојним или прирубничким растављивим спојевима цевне инсталације се изводе премошћења преко назубљених подлошки, или путем металних обујмица повезаних бакарним ужетом пресека 16 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Све покретне машинске елементе, као што су врата, поклопци и сл. потребно је повезати еластичном везом, тј. бакарним ужетом пресека 16 mm<sup>2</sup>. Налегатуће (додирне) површине морају бити обложене материјалом који не варничи (на пример алуминијумском траком).</p> <p>Громобранска заштита објекта, уз који ће бити постављен мернорегулациона станица ће уједно штитити и мернорегулациону станицу од удара грома.</p> <p>У мернорегулационим станицама МРС “Дубочица” и МРС „Општа болница“ нема уређаја којима је потребно електрично напајање, осим електронских коректора протока гаса, који се напајају батеријски. Електронски коректор протока гаса се састоји из претварачке јединице која је повезана са претварачима притиска и температуре, као и са мерачем протока гаса. Степен електричне заштите коректора је ЕЕх ia ПС Т4. Зоне опасности приказане су у графичкој документацији.</p> <p>Предметна инсталација лоцирана је и пројектована тако да задовољава услове за безбедно постављање, као и услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија у складу са „Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима (Сл. гласник 54/2015), Уредбом о локацијским условима (Сл. гласник 35/2015, 114/2015) и другим законима и прописима из области заштите од пожара.</p> <p>Ниш, јул 2020 г.</p> <p>Главни пројектант: Гордана Минчић, дипл.инж.маш.</p>
<p><b>Ознака класе и намене планираног објекта сходно Правилнику о класификацији објекта ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 222100 локална мрежа гасовода Категорија објекта: “Г“; Учеће у укупној површини објекта 100%</li> </ul>

<b>Правила уређења и грађења</b>	
<b>Плански основ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- План генералне регулације 13 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.13/13),</li> <li>- Плана генералне регулације 12 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.26/15),</li> <li>- Плана генералне регулације 6 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.31/15),</li> <li>- Плана генералне регулације 5 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.21/13),</li> <li>- Плана генералне регулације 2 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.31/15)</li> </ul>
<b>Подаци о правилима уређења и грађења за зону или целину у којој се налази предметна парцела, прибављени из планског документа</b>	<p>Сходно Плану генералне регулације 13 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.13/13), Плану генералне регулације 12 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.26/15), Плану генералне регулације 6 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.31/15), Плану генералне регулације 5 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.21/13), Плану генералне регулације 2 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.31/15), за изградњу предметних објеката важе следећа правила:</p> <p><b>Правила грађења из Плана генералне регулације 13 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.13/13):</b></p> <p><b>2.ПЛАНСКИ ДЕО - ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА</b></p> <p><b>2.2.УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ САОБРАЋАЈНЕ И КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ОБЈЕКТА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ</b></p> <p><b>2.2.3.3. Гасоводна инфраструктура</b></p> <p>Прикључењем Града Лесковца на систем гасовода, стичу се услови за прикључење и појединих корисника на исти.</p> <p>У оквиру планског подручја планирана је изградња градске гасне мреже која представља комплексан систем који се састоји из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мернорегулационих станица</li> <li>- дистрибутивне гасне мреже.</li> </ul> <p><b>Правила грађења мерно-регулационих станица</b></p> <p>Мерно регулационе станице (МРС) градити у посебно грађеним зградама или металним орманима са посебним темељима, а под одређеним условима МРС се могу постављати у дозиданим просторијама и на отвореном простору, када се поставља и ограда и надстрешница. До сваког објекта МРС обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, мин.ширине 3 m.</p> <p><b>Правила грађења градске гасне мреже (ГГМ)</b></p> <p>Траса градске гасоводне мреже (ГГМ) приказана је у графичком прилогу бр.6 – План инфраструктуре. Предвиђа се од челичних цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar- Минимална дозвољена растојања гасовода (од ближе ивице цеви гасовода до ближе ивице темеља) у зависности од притиска дата су у следећој табели:</p>



**Табела 6 - Минимална дозвољена растојања гасовода**

Притисак гаса у гасоводу (bar)	Минимално дозвољено растојање (m)
до 3	1,0
3 – 6	1,5
6 - 12	2,0

Дата растојања могу бити и мања уз предузимање повећаних заштитних мера (већа дебљина зида гасовода, квалитетнији материјал, постављање гасовода у заштитну цев итд), а што је приказано у следећој табели:

**Табела 7 -Минимална дозвољена растојања гасовода (варијанта 2)**

Објекат	Минимално дозвољено растојање (m)	
	укрштање	паралелно вођење
гасоводи међусобно	0,2	0,6
од гасовода до водовода и канализације	0,2	0,3
од гасовода до нисконапонских и високонапонских електро каблова	0,3	0,6
од гасовода до телефонских каблова	0,3	0,5
од гасовода до бензинских пумпи	-	5,0
од гасовода до шахтова и канала	0,2	0,3
од гасовода до високог зеленила	-	1,5

Хоризонтална минимална дозвољена растојања арматуре и гасоводу до високонапонских електричних водова и телефонских водова дата су у следећој табели:

**Табела 8 -Хоризонтална минимална дозвољена растојања арматуре и гасовода до високонапонских електричних водова и телефонских водова**

Називни напон (KV)	Минимална дозвољена раздаљина уграђене арматуре (m)
1 – 35	25
телефонски водови	10

Минимална растојања при укрштању и приближавању гасовода са високонапонским електричним далеководима и нисконапонским водовима дата су у следећој табели:

**Табела 9-Минимална растојања при укрштању и приближавању гасовода са високонапонским електричним далеководима**

Називни напон (KV)	Минимална дозвољена раздаљина од осе гасовода (m)	
	од осе стуба-паралелно вођење	до темеља стуба-укрштање
до 1	1	1

1 - 10	5	5
10 – 35	8	10

Вертикална растојања између гасовода и других цевовода и електричних водова при њиховом мимоилажењу морају бити:

- до цевовода-при пречнику до DN 300 не мање од пречника гасовода, али не мање од 100мм; при пречнику гасовода изнад DN 300 не мање од 300mm.

- до ваздушних линија електричних водова при највећем угибу ових:

**Табела 10** -Хоризонтална растојања од ближе ивице надземних гасовода

Напон (KV)	Растојање (m)
до 1	не мање од 1m
1 – 35	не мање од 3m

**Правила грађења дистрибутивне гасне мреже (ДГМ)**

Траса дистрибутивне гасне мреже (ДГМ) приказана је у графичком прилогу бр.6 – План инфраструктуре, предвиђа се од полиетиленских цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 4 bar-а. Мрежу гранати према планираним трасама и потребама уз поштовање следећих услова изградње:

Најмања светла ширина рова за полагање дистрибутивног гасовода дата је у следећој табели:

**Табела 11** -Најмања светла ширина рова за полагање дистрибутивног гасовода

1. Најмања светла ширина рова без приступа радном простору				
Дубина полагања (m)	до 0,7	од 0,7 до 0,9	од 0,9 до 1,0	преко 1,0
Светла ширина рова (m)	0,3	0,4	0,5	0,6
2. Најмања светла ширина рова са приступом радном простору				
Најмања светла ширина, b (m)				
Спољни пречник	Подграђен ров		Ров који није подграђен	
			Угао нагиба бочне стране	
цеви D (m)	Нормалан	Са укрућењем	$\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 60^\circ$
до 0,4	$b = D + 0,4$	$b = D + 0,7$	$b = D + 0,4$	
преко 0,4 до 0,8	$b = D + 0,7$		$b = D + 0,4$	$b = D + 0,7$
преко 0,8 до 1,4	$b = D + 0,85$			
преко 1,4	$b = D + 1,0$			

Минималне удаљености гасовода од објеката и инфраструктуре, уколико не постоје други услови, узети према приложеној табели:

**Табела 12** - Минималне удаљености гасовода од објеката и инфраструктуре

Минимално дозвољено растојање подземних гасовода од других објеката	Укрштање (m)	Паралелно вођење (m)
Други гасоводи	0,3	0,3
Водовод и канализација	0,3	0,3
Нисконапонски и високонапонски електро каблови	0,3	0,6
Телефонски каблови	0,3	0,3
Бензинске пумпе	-	5,0
Бетонски шахтови и канали	0,2	0,3
Високо зеленило	-	1,5
Темељ грађевинских објеката	-	0,5
Државни пут II реда	1,35	1,0
Некатегорисани путеви	1,0	0,5

Дистрибутивни гасовод полаже се у канал, под условом да се канал природно проветрава или да се простор око полиетиленске цеви потпуно испуни песком, односно да се дистрибутивни гасовод постави у заштитну цев која мора да буде одзрачена. У изузетним случајевима дистрибутивни гасовод се полаже и надземно, уз предузимање посебних мера заштите.

Дубина укопавања дистрибутивног гасовода износи од 0,6 m до 1,0 m (у зависности од услова терена). Изузетно дубина укопавања може бити и 0,5 m под условом да се предузму додатне техничке мере заштите.

Минимална дубина укопавања (уколико не постоје други услови) при укрштању дистрибутивног гасовода са путевима и улицама износи 1,0 m.

Изузетно дубине укопавања дистрибутивног гасовода може да буде већа од 2,0 m, при чему морају да се предузму додатне техничке мере заштите.

При подземном укрштању гасовода са другим инсталацијама гасовод се, где год је могуће, полаже изнад других инсталација и то под углом од 60-90°. Ако се положи испод инсталација, потребно га је ставити у заштитну цев тако да крајеви заштитне цеви, мерено најкраћим путем у хоризонт. пројекцији, буду удаљени од друге инсталације најмање 2 m.

При укрштању гасовода и канала угао укрштања је од 60° до 90°. Ако се гасовод полаже испод дна канала, минимално растојање дна канала и цеви гасовода је 1,0 m. Уколико је ова дубина укопавања мања потребно је изнад гасовода поставити бетонску заштитну плочу. Ако се гасовод води кроз светли профил канала, он мора да се заштити челичном заштитном цеви и да се између основне и заштитне цеви угради термичка изолација. Крај челичне заштитне цеви мора бити удаљен најмање 1,0 m од горње ивице канала, посматрано у хоризонталној пројекцији.

Укрштање гасовода са саобраћајницама врши се полагањем гасовода у заштитну цев, односно канал. Изузетно укрштање се врши и без заштитне цеви, тј канала, уколико се претходним прорачунском провером утврди да је то могуће.

Када се дистрибутивни гасовод положи испод пута, његовим подбушивањем обавезно се предвиђа постављање заштитне цеви. Заштитна цев на пролазу испод пута мора бити дужа за минимум 1,0 m са једне и са друге стране крајњих тачака попречног профила пута.

Профил рова за полагање дистрибутивног гасовода одређује се према пречнику полиетиленске цеви и условима терена. За тла мале носивости и подводна тла дистрибутивни гасовод се обезбеђује од слегања, односно узгона.

## **Правила грађења из Плана генералне регулације 12 ("Службени Гласник града Лесковца" бр.26/15)**

### **2. ПЛАНСКИ ДЕО - ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА**

#### **2.2.1. Површине и објекти јавне намене**

#### **2.2.4.3. Гасоводна инфраструктура**

#### **Правила грађења**

Прикључењем Града Лесковца на систем гасовода, стичу се услови за прикључење и појединих корисника на исти.

У оквиру планског подручја планирана је изградња градске гасне мреже која представља комплексан систем који се састоји из:

- мернорегулационих станица
- дистрибутивне гасне мреже.

#### **Правила уређења и грађења**

*Мерно регулационе станице* (МРС) могу се градити у посебно грађеним зградама или металним орманима са посебним темељима, а под одређеним условима МРС се могу постављати у дозиданим просторијама и на отвореном простору, када се поставља и ограда и надстрешница. До сваког објекта МРС обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3,00m. За изградњу МРС на отвореном простору потребно је формирати грађевинску парцелу минималне површине 2,25а, габарита 15,00mх15,00m. Контролне мернорегулационе станице (КМРС) се могу формирати у оквиру комплекса без издвајања грађевинске парцеле за њихову изградњу.

На простору плана предвиђа се изградња МРС насеље „Раде Жунић“.

*Дистрибутивна гасна мрежа (ДГМ)* са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar-а.

*Траса гасоводне мреже* приказана је у графичком прилогу бр.6 – План инфраструктуре. Предвиђа се од челичних цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar.

Минимална растојања при укрштању и приближавању гасовода са високонапонским електричним далеководима и нисконапонским водовима су према законским

прописима.

Вертикална растојања између гасовода и других цевовода и електричних водова при њиховом мимоилажењу морају бити:

- до цевовода-при пречнику до DN 300 не мање од пречника гасовода, али не мање од 100мм; при пречнику гасовода изнад DN 300 не мање од 300mm.

- до ваздушних линија електричних водова при највећем угибу ових:

*Дистрибутивна гасне мреже (ДГМ)* са максималним радним притиском у мрежи од 4 bar-a.

Траса дистрибутивне гасне мреже (ДГМ) приказана је у графичком прилогу бр.7 – **План инфраструктуре**, предвиђа се од полиетиленских цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 4 bar-a. Мрежу гранати према планираним трасама и потребама уз поштовање следећих услова изградње:

При паралелном вођењу или укрштању са цевоводима који служе за транспорт топлих флуида, дистрибутивни гасовод поставља се на растојању којим се обезбеђује да температура полиетиленске цеви не буде већа од 20°C.

Минималне удаљености гасовода од објеката и инфраструктуре, уколико не постоје други услови, узети према су према законским прописима.

Дистрибутивни гасовод полаже се у канал, под условом да се канал природно проветрава или да се простор око полиетиленске цеви потпуно испуни песком, односно да се дистрибутивни гасовод постави у заштитну цев која мора да буде одзрачена.

Дубина укопавања дистрибутивног гасовода износи од 0,60м до 1,00м (у зависности од услова терена). Изузетно дубина укопавања може бити и 0,50м под условом да се предузму додатне техничке мере заштите.

Минимална дубина укопавања (уколико не постоје други услови) при укрштању дистрибутивног гасовода са путевима и улицама износи 1,00м.

Изузетно дубине укопавања дистрибутивног гасовода може да буде већа од 2,00м, при чему морају да се предузму додатне техничке мере заштите.

При укрштању гасовода и канала угао укрштања је од 60° до 90°. Ако се гасовод полаже испод дна канала, минимално растојање дна канала и цеви гасовода је 1,00м. Уколико је ова дубина укопавања мања потребно је изнад гасовода поставити бетонску заштитну плочу. Ако се гасовод води кроз светли профил канала, он мора да се заштити челичном заштитном цеви и да се између основне и заштитне цеви угради термичка изолација. Крај челичне заштитне цеви мора бити удаљен најмање 1,00м од горње ивице канала, посматрано у хоризонталној пројекцији.

Укрштање гасовода са саобраћајницама врши се полагањем гасовода у заштитну цев, односно канал. Изузетно укрштање се врши и без заштитне цеви, тј. канала, уколико се претходним прорачунском провером утврди да је то могуће.

Када се дистрибутивни гасовод положи испод пута, његовим подбушивањем обавезно

се предвиђа постављање заштитне цеви. Заштитна цев на пролазу испод пута мора бити дужа за минимум 1,00м са једне и са друге стране крајњих тачака попречног профила пута.

### **Правила грађења из Плана генералне регулације 5**

#### **2.ПЛАНСКИ ДЕО – ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА**

#### **2.2. УРБАНИСТИЧКА РЕШЕЊА И УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖА САОБРАЋАЈНЕ И ОСТАЛЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

##### **2.2.1.1. Дистрибутивни систем природног гаса**

У оквиру планског подручја планирана је изградња дистрибутивног система природног гаса која представља комплексан систем сачињен од: *мерно-регулационих станица, гасне градске мреже и дистрибутивне гасне мреже.*

#### ***Правила грађења.***

##### **Мерно-регулационионе станице (МРС)**

*Мерно-регулационе станице (МРС) могу се градити у посебно грађеним зградама или металним орманима са посебним темељима, а под одређеним условима МРС се могу постављати у дозиданим просторијама и на отвореном простору, када се поставља и ограда и надстрешница. Објекат МРС мора имати приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, мин.ширине 3 м. За изградњу МРС на отвореном простору потребно је формирати грађевинску парцелу минималне површине 2,25а, габарита (15,00x15,00)м. Мерно-регулационе станице на месту испоруке са дистрибутивног система се могу формирати у оквиру комплекса или издвајањем грађевинске парцеле за њихову изградњу. У оквиру планског обухвата планирана је изградња МРС "Нова 1".*

##### **Градска гасна мрежа (ГГМ)**

*Траса градске гасоводне мреже (ГГМ) приказана је у графичком прилогу бр.6 – План инфраструктуре. Предвиђа се од челичних цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar-а. Минимална дозвољена растојања гасовода (од ближе ивице цеви гасовода до ближе ивице темеља) у зависности од притиска дата су у следећој табели:*

Табела 9 -Минимална дозвољена растојања гасовода

Притисак гаса у гасоводу (bar)	Минимално дозвољено растојање (m)
до 3	1,0
3 – 6	1,5
6 - 12	2,0

*Дата растојања могу бити и мања уз предузимање повећаних заштитних мера (већа дебљина зида гасовода, квалитетнији материјал, постављање гасовода у заштитну цев итд), што је приказано у следећој табели:*

Табела 10 -Минимална дозвољена растојања гасовода (варијанта 2)

Објекат	Минимално дозвољено растојање (m)	
	укрштање	паралелно вођење
гасоводи међусобно	0,2	0,6
од гасовода до даљинских топлодалеководова, водовода и канализације	0,2	0,3
од гасовода до проходних канала топлодалеководова	0,5	1,0
од гасовода до нисконапонских и високонапонских електро каблова	0,3	0,6
од гасовода до телефонских каблова	0,3	0,5
од гасовода до бензинских пумпи	-	5,0
од гасовода до шахтова и канала	0,2	0,3
од гасовода до високог зеленила	-	1,5

Минимална растојања при укрштању и приближавању гасовода са високонапонским електричним далеководима и нисконапонским водовима дата су у следећој табели:

Табела 11 -Минимална растојања при укрштању и приближавању гасовода са високонапонским електричним далеководима

Називни напон (KV)	Минимална дозвољена раздаљина од осе гасовода (m)	
	од осе стуба-паралелно вођење	до темеља стуба-укрштање
до 1	1	1
1 - 10	5	5
10 – 35	8	10
> 35	10	10

Хоризонтална минимална дозвољена растојања арматуре и гасоводу до високонапонских електричних водова и телефонских водова дата су у следећој табели:

Табела 12 -Хоризонтална минимална дозвољена растојања арматуре и гасовода до високонапонских електричних водова и телефонских водова

Називни напон (KV)	Минимална дозвољена раздаљина уграђене арматуре (m)
1 – 35	25
> 35	100
телефонски водови	10

Вертикална растојања између гасовода и других цевовода и електричних водова при њиховом мимоилажењу морају бити:

- до цевовода-при пречнику до DN 300 не мање од пречника гасовода, али не мање од 100мм; при пречнику гасовода изнад DN 300 не мање од 300mm.

- до ваздушних линија електричних водова при највећем угибу ових:

Табела 13 -Хоризонтална растојања од ближе ивице надземних гасовода

Напон (KV)	Растојање (m)
до 1	не мање од 1m
1 – 35	не мање од 3m
35 - 110	не мање од 4m

**Дистрибутивна гасна мрежа (ДГМ)**

Траса дистрибутивне гасне мреже (ДГМ) приказана је у графичком прилогу бр.6 – План инфраструктуре, предвиђа се од полиетиленских цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи до 4 bar-а. Надаље мрежу гранати према планираним трасама и потребама уз поштовање следећих услова изградње:

При паралелном вођењу или укрштању са цевоводима који служе за транспорт топлих флуида, дистрибутивни гасовод поставља се на растојању којим се обезбеђује да температура полиетиленске цеви не буде већа од 20°C.

Минималне удаљености гасовода од објеката и инфраструктуре, уколико не постоје други услови, узети према приложеној табели:

Табела 14-Минималне удаљености гасовода од објеката и инфраструктуре

Минимално дозвољено растојање подземних гасовода од других објеката	Укрштање (m)	Паралелно вођење (m)
Други гасоводи	0,3	0,3
Топловод, водовод и канализација	0,3	0,3
Подземни бетонски канали топловода	0,3	0,3
Нисконапонски и високонапонски електро каблови	0,3	0,6
Телефонски каблови	0,3	0,3
Бензинске пумпе	-	5,0
Бетонски шахтови и канали	0,2	0,3
Високо зеленило	-	1,5
Темељ грађевинских објеката	-	0,5

Дистрибутивни гасовод полаже се у канал, под условом да се канал природно проветрава или да се простор око полиетиленске цеви потпуно испуни песком, односно да се дистрибутивни гасовод постави у заштитну цев која мора да буде одзрачена. У изузетним случајевима дистрибутивни гасовод се полаже и надземно, уз предузимање посебних мера заштите.

Дубина укопавања дистрибутивног гасовода износи од 0,6 m до 1,0 m (у зависности од услова терена). Изузетно дубина укопавања може бити и 0,5 m под условом да се предузму додатне техничке мере заштите.

Минимална дубина укопавања (уколико не постоје други услови) при укрштању дистрибутивног гасовода са: путевима и улицама износи 1,0 m.



Изузетно дубине укопавања дистрибутивног гасовода може да буде већа од 2,0 m, при чему морају да се предузму додатне техничке мере заштите.

При подземном укрштању гасовода са другим инсталацијама гасовод се, где год је могуће, полаже изнад других инсталација и то под углом од 60-90°. Ако се положи испод инсталација, потребно га је ставити у заштитну цев тако да крајеви заштитне цеви, мерено најкраћим путем у хоризонт. пројекцији, буду удаљени од друге инсталације најмање 2 m.

При укрштању гасовода и канала угао укрштања је од 60° до 90°. Ако се гасовод полаже испод дна канала, минимално растојање дна канала и цеви гасовода је 1,0 m. Уколико је ова дубина укопавања мања потребно је изнад гасовода поставити бетонску заштитну плочу. Ако се гасовод води кроз светли профил канала, он мора да се заштити челичном заштитном цеви и да се између основне и заштитне цеви угради термичка изолација. Крај челичне заштитне цеви мора бити удаљен најмање 1,0 m од горње ивице канала, посматрано у хоризонталној пројекцији.

*Укрштање гасовода са саобраћајницама* врши се полагањем гасовода у заштитну цев, односно канал. Изузетно укрштање се врши и без заштитне цеви, тј канала, уколико се претходним прорачунском провером утврди да је то могуће.

Када се дистрибутивни гасовод положи испод пута, његовим подбушивањем обавезно се предвиђа постављање заштитне цеви. Заштитна цев на пролазу испод пута мора бити дужа за минимум 1,0 m са једне и са друге стране крајњих тачака попречног профила пута.

Профил рова за полагање дистрибутивног гасовода одређује се према пречнику полиетиленске цеви и условима терена. За тла мале носивости и подводна тла дистрибутивни гасовод се обезбеђује од слегања, односно узгона. На косим теренима примењују се мере заштите дистрибутивног гасовода од клизања и одрона тла. Најмања светла ширина рова за полагање дистрибутивног гасовода дата је у следећој табели:

Табела 15 -Најмања светла ширина рова за полагање дистрибутивног гасовода

1. Најмања светла ширина рова без приступа радном простору				
Дубина полагања (m)	до 0,7	од 0,7 до 0,9	од 0,9 до 1,0	преко 1,0
Светла ширина рова (m)	0,3	0,4	0,5	0,6
2. Најмања светла ширина рова са приступом радном простору				
	Најмања светла ширина, b (m)			
Спољни пречник	Подграђен ров		Ров који није подграђен	
			Угао нагиба бочне стране	
цеви D (m)	Нормалан	Са укрућењем	$\beta \leq 60^\circ$	$\beta > 60^\circ$
до 0,4	$b = D + 0,4$	$b = D + 0,7$	$b = D + 0,4$	
преко 0,4 до 0,8	$b = D + 0,7$		$b = D + 0,4$	$b = D + 0,7$

преко 0,8 до 1,4	$b = D + 0,85$		
преко 1,4	$b = D + 1,0$		

**Правила грађења из Плана генералне регулације 6:**

**2. ПЛАНСКИ ДЕО – ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА**

**2.4. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, КАО И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ**

**2.4.5.3. Гасоводна инфраструктура**

**Правила уређења и грађења грађења**

Прикључењем Града Лесковца на систем гасовода, стичу се услови за прикључење и појединих корисника на исти.

У оквиру планског подручја планирана је изградња градске гасне мреже која представља комплексан систем који се састоји из:

- мернорегулационих станица - топлана "Дубочица"
- дистрибутивне гасне мреже.

**Правила уређења и грађења**

**Мерно-регулационе станице (МРС)**

*Мерно регулационе станице* могу се градити у посебно грађеним зградама или металним орманима са посебним темељима, а под одређеним условима МРС се могу постављати у дозиданим просторијама и на отвореном простору, када се поставља и ограда и надстрешница. До сваког објекта МРС обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3,00m. За изградњу МРС на отвореном простору потребно је формирати грађевинску парцелу минималне површине 2,25а, габарита 15,00mх15,00m. Контролне мернорегулационе станице (КМРС) се могу формирати у оквиру комплекса без издвајања грађевинске парцеле за њихову изградњу.

На простору плана предвиђа се изградња МРС топлана „Дубочица“.

***Дистрибутивна гасна мрежа са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar-a.***

*Траса гасоводне мреже* приказана је у графичком прилогу бр.8 – **План инфраструктуре**. Предвиђа се од челичних цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 16 bara Минимална растојања при укрштању и приближавању гасовода са високонапонским електричним далеководима и нисконапонским водовима су према законским прописима.

Вертикална растојања између гасовода и других цевовода и електричних водова при њиховом мимоилажењу морају бити:

- до цевовода-при пречнику до DN 300 не мање од пречника гасовода, али не мање од 100mm; при пречнику гасовода изнад DN 300 не мање од 300mm.

- до ваздушних линија електричних водова при највећем угибу ових:

**Дистрибутивна гасне мреже (ДГМ) са максималним радним притиском у мрежи од 4 bar-а.**

Траса дистрибутивне гасне мреже (ДГМ) приказана је у графичком прилогу бр.8— **План инфраструктуре**, предвиђа се од полиетиленских цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 4 bar-а. Мрежу гранати према планираним трасама и потребама уз поштовање следећих услова изградње:

При паралелном вођењу или укрштању са цевоводима који служе за транспорт топлих флуида, дистрибутивни гасовод поставља се на растојању којим се обезбеђује да температура полиетиленске цеви не буде већа од 20°C.

Минималне удаљености гасовода од објеката и инфраструктуре, уколико не постоје други услови, узети према су према законским прописима.

Дистрибутивни гасовод полаже се у канал, под условом да се канал природно проветрава или да се простор око полиетиленске цеви потпуно испуни песком, односно да се дистрибутивни гасовод постави у заштитну цев која мора да буде одзрачена.

Дубина укопавања дистрибутивног гасовода износи од 0,60m до 1,00m (у зависности од услова терена). Изузетно дубина укопавања може бити и 0,50m под условом да се предузму додатне техничке мере заштите.

Минимална дубина укопавања (уколико не постоје други услови) при укрштању дистрибутивног гасовода са путевима и улицама износи 1,00m.

Изузетно дубина укопавања дистрибутивног гасовода може да буде већа од 2,00m, при чему морају да се предузму додатне техничке мере заштите.

При укрштању гасовода и канала угао укрштања је од 60° до 90°. Ако се гасовод полаже испод дна канала, минимално растојање дна канала и цеви гасовода је 1,00m. Уколико је ова дубина укопавања мања потребно је изнад гасовода поставити бетонску заштитну плочу. Ако се гасовод води кроз светли профил канала, он мора да се заштити челичном заштитном цеви и да се између основне и заштитне цеви угради термичка изолација. Крај челичне заштитне цеви мора бити удаљен најмање 1,00m од горње ивице канала, посматрано у хоризонталној пројекцији.

Укрштање гасовода са саобраћајницама врши се полагањем гасовода у заштитну цев, односно канал. Изузетно укрштање се врши и без заштитне цеви, тј. канала, уколико се претходним прорачунском провером утврди да је то могуће.

Када се дистрибутивни гасовод положи испод пута, његовим подбушивањем обавезно се предвиђа постављање заштитне цеви. Заштитна цев на пролазу испод пута мора бити дужа за минимум 1,00m са једне и са друге стране крајњих тачака попречног профила

пута.

## **Правила грађења из Плана генералне регулације 2**

### **2.ПЛАНСКИ ДЕО – ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА**

#### **2.4. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, КАО И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ**

##### **2.4.5.3. Гасификација**

Планира се изградња дистрибутивне гасне мреже за напајање и повезивање широке потрошње што ће допринети унапређењу еколошких параметара.

У оквиру планског подручја планирана је изградња дистрибутивног система природног гаса која представља комплексан систем сачињен од: мернорегулационих станица, гасне градске мреже и дистрибутивне гасне мреже.

#### **Правила грађења**

##### ***Мерно-регулационионе станице (МРС)***

*Мерно регулационе станице* могу се градити у посебно грађеним зградама или металним орманима са посебним темељима, а под одређеним условима МРС се могу постављати у дозиданим просторијама и на отвореном простору, када се поставља и ограда и надстрешница. До сваког објекта МРС обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3,00m. За изградњу МРС на отвореном простору потребно је формирати грађевинску парцелу минималне површине 2,25аg1, габарита 15,00mх15,00m. Контролне мернорегулационе станице (КМРС) се могу формирати у оквиру комплекса без издвајања грађевинске парцеле за њихову изградњу.

##### ***Дистрибутивна гасна мрежа са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar-a***

Траса гасоводне мреже приказана је у графичком прилогу бр.8 – План инфраструктуре.

Предвиђа се од челичних цеви, различитих пречника, са максималним радним притиском у мрежи од 16 bar-a.

За трасу гасовода користити зелени појас у тротоару. У случају да не постоји ова могућност, користити слободни коридор у коловозној површини. Дубина укопавања је минимум 0,8m, мерено од горње ивице цеви до површине тла.

##### ***Дистрибутивна гасне мреже (ДГМ) са максималним радним притиском у мрежи од 4 bar-a***

Предвиђа се од полиетиленски цеви, са максималним радним притиском у мрежи до 4 bar-a.

Дубина укопавања дистрибутивног гасовода износи од 0,60m до 1,00m (у зависности од услова терена). При подземном укрштању гасовода са другим инсталацијама гасовод

	се, где год је могуће, полаже изнад других инсталација и то под углом од 60°-90°. Ако се положи испод инсталација, потребно га је ставити у заштитну цев тако да крајеви заштитне цеви, мерено најкраћим путем у хоризонталној пројекцији, буду удаљени од друге инсталације најмање 2,00m.	
<b>ОБЈЕКАТ МРС „ДУБОЧИЦА“</b>		
<b>Габарит објекта, капацитет, БРГП, дужина</b>	У складу са Идејним решењем:	
	Капацитет МРС „Дубочица“	6000 m <sup>3</sup> /h
	Димензије МРС	6000 x 3000 x 2300 mm
	Улазни притисак у МРС	max 16 bar
	Излазни притисак	max 4bar
	Прикључни гасовод за МРС „Дубочица“ 168,3mm (челик) l=19m	
<b>Позиција планираног објекта</b>	Према ситуационом плану идејног решења. МРС „Дубочица“ планирана је на КП бр.3633/2 КО Лесковац	
<b>Регулациона и грађевинска линија</b>	Према ситуационом плану идејног решења	
<b>Растојање основног габарита планираног објекта од суседних грађевинских парцела</b>	Према ситуационом плану идејног решења	
<b>Међусобна удаљеност објекта и постојећих објеката</b>	Према ситуационом плану идејног решења	
<b>Спратност</b>	П	
<b>Висина објекта</b>	2.3 m	
<b>Етапност изградње</b>	/	
<b>Карактер (стални или привремен)</b>	стални	
<b>Прилаз парцели и објекту</b>	Према ситуацији ИДР, приступ предметном објекту – МРС на КП бр. 3633/2 КО Лесковац остварује се са западне стране., из Ул. Херцеговачке, са КП бр. 3401 КО Лесковац	
<b>Посебни услови</b>	/	

**ОБЈЕКАТ МРС „ОПШТА БОЛНИЦА“**

<b>Габарит објекта, капацитет, БРГП, дужина</b>	Капацитет МРС „Општа болница“	1000 m <sup>3</sup> /h
	Димензије МРС	2500 x 2300 x 1000 m
	Улазни притисак у МРС	max 4 bar
	Излазни притисак	max 1bar
	Прикључни гасовод за МРС „Општа болница“	d 125mm (полиетилен) l=48m
<b>Позиција планираног објекта</b>	Према ситуационом плану идејног решења. МРС „Општа болница“ планирана је на КП бр.4822/1 КО Лесковац	
<b>Регулациона и грађевинска линија</b>	Према ситуационом плану идејног решења	
<b>Растојање основног габарита планираног објекта од суседних грађевинских парцела</b>	Према ситуационом плану идејног решења	
<b>Међусобна удаљеност објекта и постојећих објеката</b>	Према ситуационом плану идејног решења	
<b>Спратност</b>	II	
<b>Висина објекта</b>	2.3 m	
<b>Етапност изградње</b>	/	
<b>Карактер (стални или привремени)</b>	стални	
<b>Прилаз парцели и објекту</b>	Према ситуацији ИДР.	
<b>Посебни услови</b>	/	

<b>ОБЈЕКАТ ДГМ „ДУБОЧИЦА“</b>		
<b>Габарит објекта, капацитет, БРГП, дужина</b>	Капацитет ДГМ „Дубочица“	2000 m <sup>3</sup> /h
	Укупна дужина ДГМ	4605 m
	Димензије полиетиленских цеви ДГМ	D40, d63, d90, d125, d180mm
	Укупна дужина кућних гасних прикључака (КГП)	304 m
	Димензије полиетиленских цеви КГП	min d25
	Радни притисак у ДГМ	2 -3 bar
	Максимални притисак	4 bar
<b>Позиција планираног објекта</b>	Према ситуационом плану идејног решења и техничком опису из Пројекта трасе гасовода	
<b>ОБЈЕКАТ МРС „ДУБОЧИЦА“, ДГМ „ДУБОЧИЦА“ И ПРИКЉУЧНИ ГАСОВОД СА МРС ЗА ОПШТУ БОЛНИЦУ У ЛЕСКОВЦУ</b>		
<b>Етапност градње</b>	Фазна градња	
<b>Карактер (стални или привремени)</b>	стални	
<b>Нивелација парцеле</b>	Насипањем терена не смеју се угрозити објекти на суседним парцелама	
<b>Мере заштите</b>	<p>Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих линијских инфраструктурних објеката, ни до угрожавања њиховог нормалног функционисања. Потребно је обезбедити адекватан приступ наведеним објектима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.</p> <p>Пре почетка извођења радова, обавезно је у сарадњи са надлежном службом (која је власник линијског инфраструктурног објекта) извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних водова у зони планираних радова.</p> <p>Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих линијских инфраструктурних објеката.</p> <p>Заштиту и обезбеђење постојећих инфраструктурних објеката треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и потребно је предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих линијских инфраструктурних објеката.</p> <p>Грађевинске радове у непосредној близини постојећих линијских инфраструктурних објеката вршити пажљиво и искључиво уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископ и сл.).</p> <p>У случају евентуалног оштећења постојећих линијских инфраструктурних објеката или њиховог прекида услед извођења радова, инвеститор је дужан да власнику инфраструктурног објекта надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида).</p>	

Услови за пројектовање и прикључење на комуналну инфраструктуру, саобраћајну и другу инфраструктуру прибављени од имаоца јавних овлашћења (саставни су део ових локацијских услова)		
Услови за укрштање и паралелно вођење са електроенергетским инсталацијама	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за укрштање и паралелно вођење бр. 80.0.0.0.-Д.10.02-228818-20 од 20.08.2020. године, издати од ОДС „ЕПС Дистрибуција“ доо Београд, огранак Електродистрибуција Лесковац
Услови паралелно вођење и укрштање са инсталацијама система водоснабдевања и одвођења отпадних вода	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за укрштање и паралелно вођење од 12.08.2020. године бр. РОП-17024, 79/2020 издати од стране ЈКП „Водовод“ Лесковац
Услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија, издати од стране Полицијске управе Лесковац, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације, 09.18.1 број 217-11628/20 од 25.08.2020.године.  <input checked="" type="checkbox"/> Сходно члану 59. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019) <b>уз пројекат за грађевинску дозволу потребно је приложити елаборат заштите од пожара чији је садржај одређен у складу са Прилогом 11. цитираног правилника.</b>
Услови за безбедно постављање	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија са овереним ситуационим планом, издати од стране Полицијске управе Лесковац, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације, 09.18.1 број 217-11625/20 од 25.08.2020.године
Услови Министарства одбране	<input checked="" type="checkbox"/>	Обавештење у вези са израдом техничке документације за изградњу објекта у Лесковцу, издато дана 25.08.2020.године, од стране Министарства одбране сектор за материјалне ресурсе управа за инфраструктуру, да нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље
Услови за паралелно вођење и укрштање са инсталацијама телекомуникационе инфраструктуре	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за израду техничке документације за пројектовање и изградњу МРС "Дубочица", ДГМ "Дубочица" и прикључни гасовод са МРС за Општу болницу у Лесковцу на КП број 633/2, 3401, 4087/1, 3633/1, 3588/1, 3526, 14298, 14297, 3302/1, 3348/4, 3347/3, 3360/2, 3362/2, 3361/3, 3363, 3416/28, 14284/3, 3397/1, 3396/2, 3395/1, 3392/2, 3394/1, 3394/5, 3379/2, 3378/3, 3364/2, 3359, 3348/1, 3345/2, 3349/1, 3348/5, 3344/2, 14296/2, 3033/4, 3033/3, 3093/2, 4132/1, 4133/6, 4225, 4554, 4822/3, 4835, 4931, 4882/3, 4613, 4822/1, 14299/1, 8341, 8490, 8396, 8339 и 14296/1 КО Лесковац, деловодни број: А334-241970/4-2020, од 19.08.2020. издати од стране Телеком Србија, Таковска 2, Београд, Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, Вождова 11а



Услови ЈВП „Србијаводе“	<input checked="" type="checkbox"/>	Обавештење да нема потребе за издавањем посебних водних услова, бр. 6485/1 од 13.08.2020. године, издато од стране Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд Водопривредни центар „Морава“ Ниш, 18000 Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2
Услови “Yugorosgaz”-а	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за укрштање и паралелно вођење бр. Н/И од 21.08.2020
Услови ЈКП „Топлана“ Лесковац	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за пројектовање, укрштање и паралелно вођење издати од стране ЈКП „Топлана“ Лесковац, потписани електронским потписом 17.08.2020.године
Услови за полагање инсталација у поред и испод државног пута		Услови за пројектовање бр. ROP-LES-17024-LOCH-2-HPAP-11/2020, за потребе издавања Локацијских услова, за изградњу МРС „Дубочица“, ДГМ „Дубочица“ и прикључног гасовода са МРС за Општу болницу у Лесковцу на КП бр. 3633/2, 3401, 4087/1, 3633/1, 3588/1, 3526, 14298, 14297, 3302/1, 3348/4, 3347/3, 3360/2, 3362/2, 3361/3, 3363, 3416/28, 14284/3, 3397/1, 3396/2, 3395/1, 3392/2, 3394/1, 3394/5, 3379/2, 3378/3, 3364/2, 3359, 3348/1, 3345/2, 3349/1, 3348/5, 3344/2, 14296/2, 3033/4, 3033/3, 3093/2, 4132/1, 4133/6, 4225, 4554, 4822/3, 4835, 4931, 4882/3, 4613, 4822/1, 14299/1, 8341, 8490, 8396, 8339 и 14296/1 КО Лесковац, у Лесковцу, поред и испод државног пута <b>ИБ реда број 39 деоница 03911</b> , од чвора 3911 Лесковац (Братмиловци) на стационажи 75+834 до чвора 3912 Лесковац (Доња Стопања) на стационажи 77+644 и деонице <b>ИБ реда број 03911</b> супротан смер, <b>поред и испод државног пута ПА реда број 158, деоница 15827</b> , од чвора 15822 (Брестовац) на стационажи 201+872 до чвора 3911 Лесковац (Братмиловце) на стационажи 221+322 (категорија и број пута, деоница, путна стационажа чворова и локације према референтном систему ЈП „Путеви Србије“, у складу са Уредбом о категоризацији државних путева (Сл. гласник РС бр. 105/13, измена и допуна бр. 119/13, 93/15) и државном координатном систему издати од стране ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ", Булевар краља Александра бр. 282, Београд
Услови за укрштање и паралелно вођење са путем	<input checked="" type="checkbox"/>	Услови за укрштање и паралелно вођење, бр. ROP-LES-17024-LOCH-2/2020, 3172/20 од 26.08.2020. године, издати од стране <b>ЈП „Урбанизам и изградња“ Лесковац</b>
Потреба покретања поступка прибављања сагласности на студију процене утицаја на животну средину (сходно члану 55. тачка 4а Закона о планирању и изградњи)	<input type="checkbox"/>	Предметни објекат се не налази на листама I и II према Уредби 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 РС“, бр. 114/2008), а у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09)

**Геодетске подлоге које је потребно приложити уз захтев за издавање грађевинске дозволе и захтев за издавање решења о одобрењу извођења радова по члану 145. Закона**

1. Уз захтев за издавање грађевинске дозволе за градњу комуналне инфраструктуре у регулацији постојеће саобраћајнице прилаже се и геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози, израђен од стране овлашћеног лица уписаног у одговарајући регистар у складу са законом (према члану 16. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019);



**2. Геодетску подлогу идејног пројекта чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 48. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019);**



3. Геодетску подлогу пројекта за грађевинску дозволу чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 57. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019);



4. Пројекат за грађевинску дозволу за подземну линијску инфраструктуру електронских комуникација и подземне електро-енергетске водове, може се израдити и на катастарском плану интегрисаном са изводом из катастра водова, без обавезе израде топографског снимка од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 57. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гласник РС", бр. 73/2019).



5. Идејни пројекат за подземну линијску инфраструктуру електронских комуникација и подземне електро - енергетске водове, може се израдити и на катастарском плану интегрисаном са изводом из катастра водова, без обавезе израде топографског снимка од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 48. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019).



Приложити уз захтев за издавање грађевинске дозволе.

О локацијским условима		
Саставни део локацијских услова	<p>Идејно решење: 0. Главна свеска бр. <b>77-20</b> од јула 2020.год.,</p> <p>1. Пројекат трасе гасовода бр. <b>77-20</b> од јула 2020.год. 6. Идејно решење машинских инсталација бр. <b>77-20.М</b> од јула 2020.год.</p>	<p><u>Пројектант:</u> Милорад Јовановић ПР „Блок пројект“ Ниш, 18000 Ниш, Делиградска 3/1-8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Одговорно лице пројектанта: Милорад Јовановић, дипл.инж.грађ.</li> <li>- Главни пројектант: Гордана Минчић, дипл.инж.маш. бр. лиценце 330 4878 03 IKS</li> <li>- Одговорни пројектант пројекта трасе гасовода: Милорад Јовановић, дипл.инж.грађ. бр. лиценце 310 7529 04</li> <li>- Одговорни пројектант идејног решења машинских инсталација: Гордана Минчић, дипл.инж.маш. бр. лиценце 330 4878 03 IKS</li> </ul>
	<p>4. Идејно решење електроенергетских инсталација бр. <b>77-20.Е</b></p>	<p><u>Пројектант:</u> Teming Electrotechnology Ниш, ул. Цара Душана бр. 90</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Одговорно лице пројектанта: Илија Темелковски, дипл.инж.ел.</li> <li>- Одговорни пројектант: Владимир Величковић, дипл. инж.ел. бр. лиценце 353 G069 08 IKS</li> </ul>
Рок важења локацијских услова	<p>Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.</p>	
Напомене	<p>На основу ових локацијских услова <b>не може се приступити грађењу објекта</b>, али се може приступити <b>изради идејног пројекта</b> у складу са подзаконским актом којим се уређује садржина техничке документације према класи и намени објекта и може се поднети захтев за издавање решења о одобрењу за извођење радова.</p> <p>Идејни пројекат израдити у складу са овим локацијским условима, правилима струке и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 73/19). Пројекат за извођење израђује се за потребе извођења радова на грађењу. За објекте за које се у складу са законом којим се уређује заштита од пожара прибавља сагласност на технички документ, пре издавања употребне дозволе прибавља се сагласност на пројекат за извођење. Сагласност се прибавља у поступку обједињене процедуре, у року од 15 дана од дана подношења захтева.</p> <p>Решење о одобрењу за извођење радова се издаје инвеститору који има одговарајуће право у складу са чланом 135. 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, 31/19 и 37/19- др.закон) који достави идејни пројекат у складу са подзаконским актом којим се уређује садржина техничке документације према класи објекта, односно технички опис и попис радова за извођење радова на инвестиционом одржавању, односно уклањању препрека за кретање особа са инвалидитетом, а уредио је односе са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређивање грађевинског земљишта и платио одговарајућу</p>	

	<p>административну таксу.</p> <p><b><u>Уз захтев за издавање решења о одобрењу за извођење радова потребно је приложити елаборат заштите од пожара.</u></b></p> <p>Сходно члану 8ђ. 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, 83/18 и 31/19, 37/19 и 09/20), током спровођења обједињене процедуре, надлежни орган је искључиво извршио проверу испуњености формалних услова за изградњу, не упуштајући се у оцену техничке документације, нити испитивање веродостојности докумената које је прибавио у тој процедури, па ове локацијске услове издаје у складу са актима и другим документима из члана 86 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 83/18, 31/19, 37/19 и 09/20).</p>
<b>Поука о правном леку</b>	<p>На издате локацијске услове може се поднети приговор преко овог органа (путем Централног електронског система обједињене процедуре) Градском већу града Лесковца, у року од три дана од дана достављања локацијских услова.</p> <p>Такса за приговор износи 240,00 дин. и уплаћује се на жиро рачун града Лесковца бр. 840-742241843-03, по моделу 97, са позивом на бр. 21-058.</p>
<b>Локацијске услове доставити</b>	<p>1. подносиоцу захтева,</p> <p>2. имаоцима јавних овлашћења надлежним за утврђивање услова за пројектовање, односно прикључење објеката на инфраструктурну мрежу, ради информисања.</p>
<b>Такса</b>	<p>На основу Одлуке о градским административним таксама града Лесковца Тар.бр.8 ("Сл. гласник града Лесковца", бр. 2/10, 10/10, 13/10, 3/12, 23/14, 5/15, 51/16, „Службени гласник РС—, бр.15/2018-одлука УС и 17/2018-испр.одлуке УС), <b>за израду ових локацијских услова потребно је уплатити таксу</b>, на жиро рачун бр. 840-742241843-03, по моделу 97, са позивом на број 21-058, у корист града Лесковца у износу од: <math>(4.605,00 \text{ m} + 304,00 \text{ m}) \times 68 \text{ дин./m} = \mathbf{333.812,00 \text{ динара}}</math></p> <p><b>За израду Информације о локацији</b>, на основу Одлуке о градским административним таксама града Лесковца - Тарифни број 8 („Службени гласник града Лесковца— бр.2/10, 10/10, 13/10, 3/12, 23/14, 5/15, 51/16, Службени гласник Републике Србије— бр.15/18 – одлука УС и 17/18-испр.одлуке УС) <b>потребно је уплатити градску административну таксу од 8.150,00 динара</b> на жиро рачун бр.840-742241843-03 са позивом на број 97 21-058 у корист града Лесковца, а на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник Републике Србије—, бр.43/03, 51/03-испр.61/05, 101/05-др.закон.5/09, 54/09, 50711, 70/11– усклађени дин.изн.55/2012-усклађени дин.изн.93/12, 47/13-усклађени дин.изн.65/13-др.закон, 57/14-усклађени дин.изн.83/15, 112/15, 50/16- усклађени дин.изн.61/17-усклађени дин.изн.113/17,3/18-усклађени дин.изн. и 95/18.,38/19) <b>потребно је уплатити републичку административну таксу од 2.830,00 динара</b> на жиро рачун бр.840-742221843-57 са позивом на број 97 21-058 у корист Републике Србије.</p> <p>Доказ о уплати наведене таксе, као и доказ о уплати трошкова издавања документације од РГЗ-а и услова од имаоца јавних овлашћења, потребно је приложити у систему за електронско подношење пријава „еДозволе”, у склопу предмета бр. ROP-LES-17024-LOCH-2/2020.</p>
<b>Обрађивач</b> Ивана Радосављевић, дипл.инж.арх.	<b>Шеф одељења за урбанизам</b> Жикица Стојановић, дипл. еџц.