

IDEJNO REŠENJE

01. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE 0 GLAVNA SVESKA

Investitor: JP SRBIJAGAS , ul.Narodnog Fronta br.12

Objekat: GMRS "AUTOPUT-TRGOMATIK"- PRVA FAZA
k.p. 4634/8;4635/9 i 4708/3 K.O. Dobanovci

Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje (IDR)

Naziv i oznaka dela projekta: 0- Glavna sveska

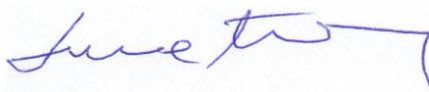
Za građenje/izvođenje radova: izgradnja novog objekta

Projektant: SAMI-INŽENJERING,
Ul. Brankovačka br.3, 21408 Sr.Kamenica

Odgovorno lice projektanta: Mile Ćopić

Pečat: potpis:

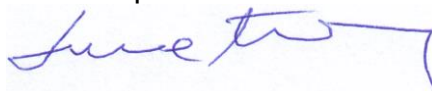
MILE ĆOPIĆ PREDUZETNIK,
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I POSTAVLJANJE
VODOVODNIH I MAŠINSKIH SISTEMA
SAMI-INŽENJERING,
SREMSKA KAMENICA, Brankovačka 3



Glavni projektant: Mile Ćopić dipl.maš.ing.

Broj licence: 330799404

Lični pečat: Potpis:



Broj dokumentacije: 0 IDR 01-04/2020

Mesto i datum: Sremska Kamenica, april 2020.

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

	0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE
0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4.	Podaci o projektantima
0.5.	Opšti podaci o objektu

0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	Broj: 0-IDR 01-04-20
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	Broj: 6-IDR 01-04-20

0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

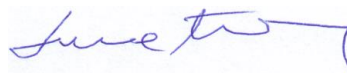
Projektant: SAMI INŽENJERING, Mile Ćopić preduzetnik,
Biro za projektovanje i postavljanje vodovodnih i mašinskih
sistema ul.Brankovačka br.3 Sr.Kamenica

Glavni projektant: mr Mile Ćopić, dipl.inž.maš.

Broj licence: 330 799404

Lični pečat:

Potpis:



6. PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA:

Projektant: SAMI INŽENJERING, Mile Ćopić preduzetnik,
Biro za projektovanje i postavljanje vodovodnih i mašinskih
sistema ul.Brankovačka br.3 Sr.Kamenica

Odgovorni projektant:

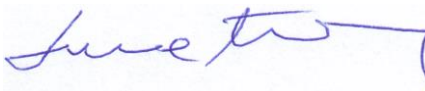
mr Mile Ćopić, dipl.inž.maš.

Broj licence:

330 799404

Lični pečat:

Potpis:



0.5. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	INŽENJERSKI OBJEKTI	
vrsta radova:	Nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	222100
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije dela privredne zone zapadno od naselja Dobanovci Opština Surčin (Sl.list grada Beograda br.87/18	
mesto:	Dobanovci	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	k.p. 4634/8; 4635/9 i 4708/3 KO Dobanovci	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:		
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	/	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
Priključak iza GMRS Autoput-Trgomatik	Prema uslovima za izradu projektne tehničke dokumentacije br.07-07/18013 od 26.07.2019.	
Priključak na distributivni sistem električne energije	Planirana instalisana snaga $P_i = 10 \text{ kW}$	
	Planirana jednovremena vršna snaga $P_i = 5 \text{ kW}$	

LOKACIJSKI USLOVI:

Lokacijski uslovi:	/	br.	Datum:
--------------------	---	-----	--------

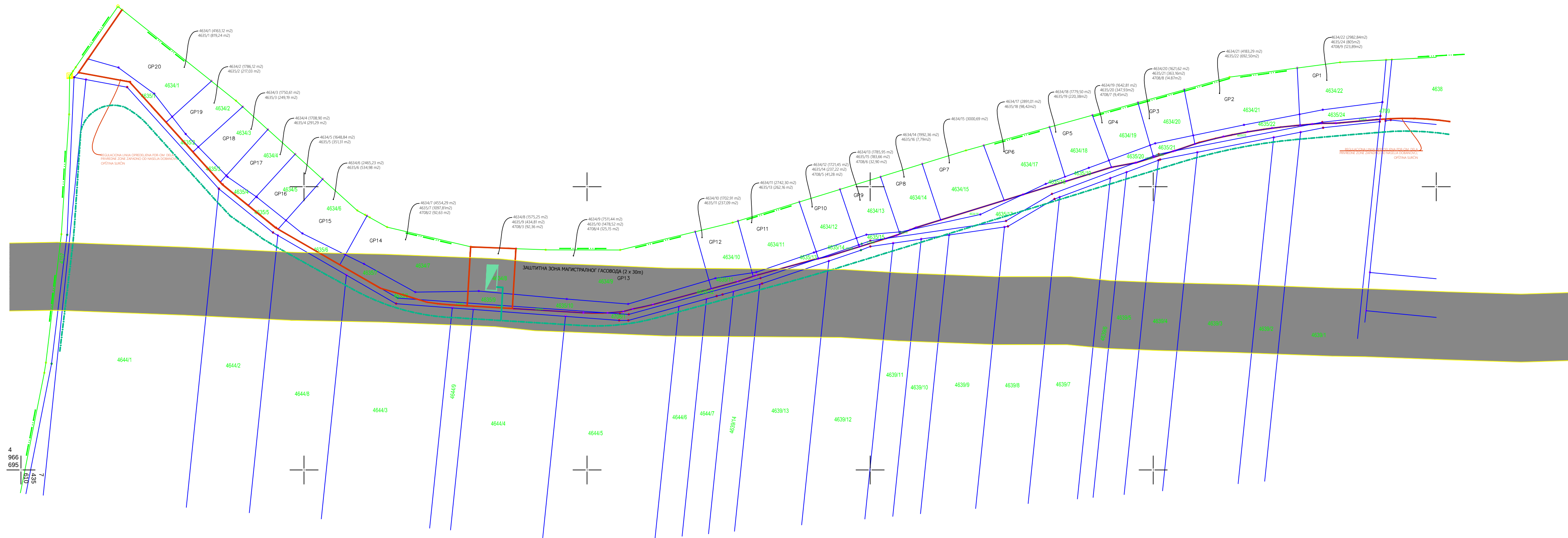
SAGLASNOSTI:

Izdate saglasnosti	Uslovi za izradu projektne tehničke dokumentacije JP Srbijagas br. 07-07/18013 Datum:26.07.2019.
--------------------	--

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Dimenzije objekta:	Dužina gasovoda : prečnik:	40 m DN50(Ø63,5 mm)
	GMRS Autoput-Trgomatik 6000 Sm3/h II faza	850x280x20 cm
	Kotlarnica ,druga faza	5490x290x20 cm
	MRS 2500 Sm3/h, druga faza	700x240x20 cm
	Merna stanica Trgomatik 4000 Sm3/h prva faza	440x240x20 cm
	Betonska ploča ulazne slavine, I faza	200x200x10 cm
	Betonska ploča izlazne slavine, I faza	100x100x10 cm
	Unutrašnja saobraćajnica , I faza	320 m2
Materijalizacija objekta:	Materijal gasovoda :	Bešavna čelična cev
/	Materijal GMRS Autoput-Trgomatik 6000 Sm3/h :	Čelična kontejnerska jedinica
/	Materijal, Kotlarnica :	Čelična kontejnerska jedinica
/	Materijal, MRS 2500 Sm3/h :	Čelična kontejnerska jedinica
/	Materijal, Merna stanica Trgomatik 4000 Sm3/h:	Čelična kontejnerska jedinica truckcija
/	Materijal,ploča ulazne slavine :	beton
/	Materijal, ploča izlazne slavine :	beton
/	Materijal,unutrašnja saobraćajnica :	beton

Predračunska vrednost objekta:	10.800. 000,00 DIN.
--------------------------------	----------------------------

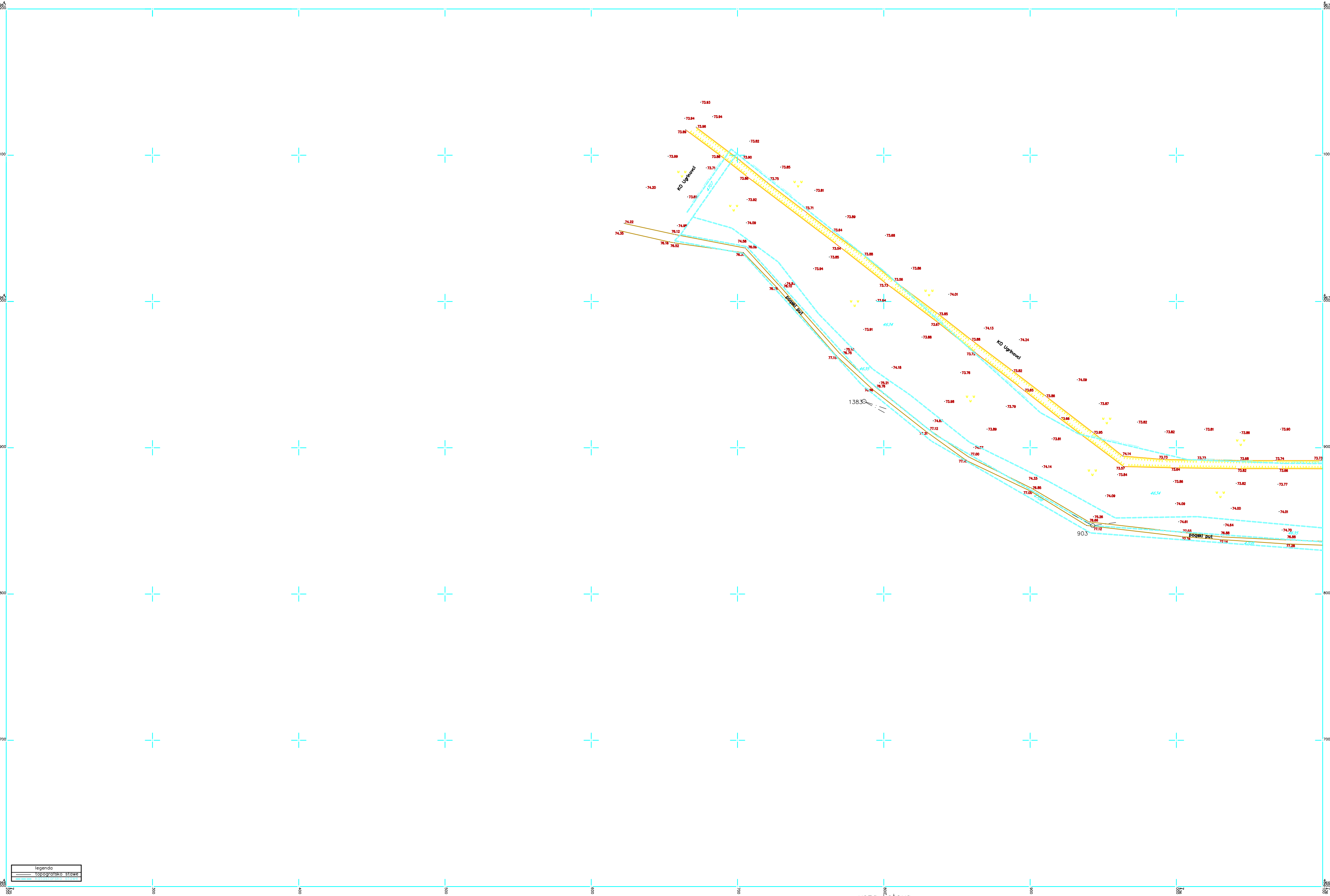


R. Srbija
Grad Beograd
Opština: Surčin
KO Dobanovci

Katastarsko-topografski plan

lokacija: kat. parc. 4634, 4635 u KO Dobanovci

detačni list br. 1
arh. br. 955-85/2012



Razmera
1:1000

precizna tahimetrija
januar 2019

veza listova

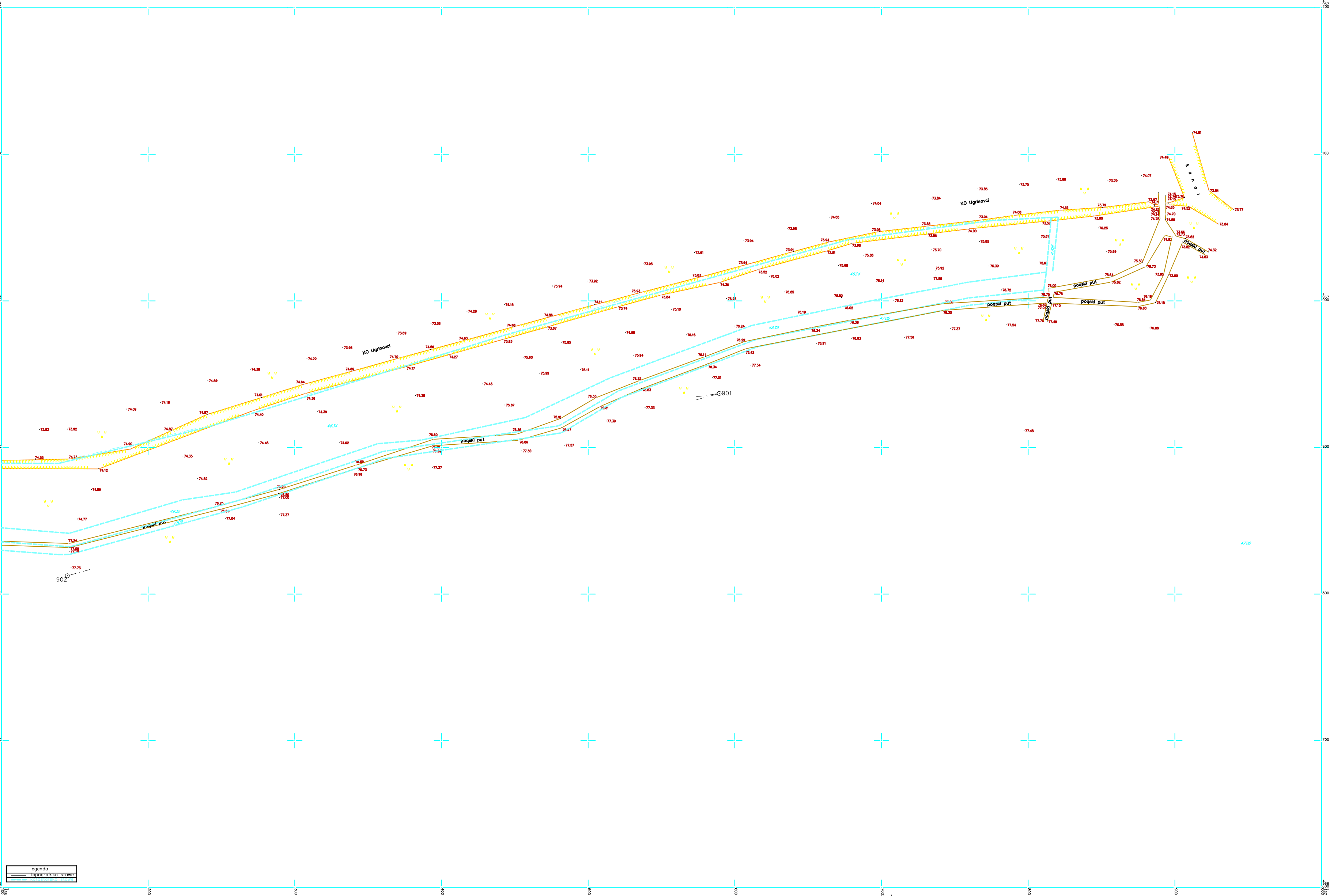
1 2

topografsko-katastarski plan
izradio:
SRG KRITINI]
odelewe Zemun

R. Srbija
Grad Beograd
Opština: Surčin
KO Dobanovci

Katastarsko-topografski plan
lokacija: kat. parc. 4634, 4635 u KO Dobanovci

detačni list br. 2



katastarsko-topografski plan
izradio:
SRG KRTINI
odelewe Zemun



Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске и
комуналне послове

Број: 350-764/2019

Сурчин, 22.01.2019. године

Војвођанска бр. 79

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА: "Тргоматик" доо из Добановаца, Ул. Житна бр. 15,
ПОВОД: размена имовине са републиком Србијом

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

за кат. парцеле бр. 4708/3, 4634/8, 4634/9, 4634/10,
4635/9, 4635/10, 4635/11 све КО Добановци

**МОГУЋНОСТИ
И
ОГРАНИЧЕЊА**

Предметне кат. парцеле у Добановцима налазе се у обухвату ПДР-а дела привредне зоне западно од насеља Добановци.
Кат. парцеле бр. 4708/3, 4634/8 и 4635/9 КО Добановци предвиђене су за изградњу ГМРС, јавну површину.
Кат. парцеле бр. 4634/10 и 4635/11 КО Добановци планиране су да буду ГП 12, а кат. парцеле бр. 4634/9 и 4635/10 КО Добановци планиране су да буду ГП 13. Све су предвиђене за остало грађевинско земљиште.

**ПРАВНИ
ОСНОВ**

- Чл. 53. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр.64/10-одлука УС и 24/11, 121/12, 42-13-одлука УС, 50/13-одлука УС и 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20);
- Правилник о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“ бр. 3/2010).

**ПЛАНСКИ
ОСНОВ:**

План детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци Општина Сурчин („Сл. Лист града Београда“, бр. 87/18)

Према карти „Планирана намена површина“ из наведеног плана, земљиште обухваћено кат. парцелама бр. 4634/10, 4635/11, 4634/9 и 4635/10 све КО Добановци се налази у зони предвиђеној за „Земљиште остале намене – привредне делатности“.

Комплекс који обухвата горе поменуте кат. парцеле, у правцу исток-запад пресеца „објекат инфраструктуре - магистрални гасовод“, постојећи магистрални транспортни гасовод од челичних цеви, за радни притисак преко 16 bar-а, РГ 05-04 Батајница-Зворник, пречника Ø406 mm.

Кат. парцеле налазе се у зони „заштите гасовода“. Заштитна зона, у оквиру које је забрањена свака градња објеката супраструктуре, за магистрални транспортни гасовод износи по 30m лево и десно од осе гасовода.

Кат. парцеле бр. 4708/3, 4634/8 и 4635/9 КО Добановци предвиђене су да буду део грађевинске парцеле на којој је предвиђена изградња „Површине јавне намене – инфраструктурни објекти и површине - ГМРС“.



Правила уређења и грађења за гасовод и ГМРС

У непосредној близини постојећег гасовода РГ 05-04 Батајница-Зворник, изградити главну мернорегулациону станицу / мерно регулациону станицу (ГМРС/МРС) „Аутопут“, где би се вршила редукција притиска са $p=50$ бар-а на 16 (12) бар-а и на $p=4$ бар-а, као и одоризација и контролно мерење потрошње гаса. За изградњу ГМРС/МРС „Аутопут“, формирати грађевинску парцелу која обухвата објекат и његову заштитну зону. Објекат ГМРС/МРС, капацитета $V_h=10.000\text{m}^3/\text{h}$, извести у оквиру задатих грађевинских линија, повучених 15 m од границе парцеле.

Планирана грађевинска парцела за ГМРС/МРС „Аутопут“ се налази на постојећем гасоводу РГ 05-04 Батајница-Зворник и уз планирану саобраћајницу Нова 5, чиме се обезбеђује директно прикључење ГМРС/МРС „Тргомастик“ на поменути гасовод и приступ јавној саобраћајници. Прикључак ГМРС/МРС на електро и тк мрежу, такође остварити из правца планиране саобраћајнице Нова 5.

Изградњу и прикључење ГМРС/МРС извести у складу са “Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар-а” („Службени гласник РС” број 37/13) и „Интерним техничким правилима за пројектовање и изградњу гасоводних објеката на систему ЈП „Србијагас” (Нови Сад, октобар 2009.године).

Од ГМРС/МРС „Аутопут“, у повшинама јавне намене (коловозу) изградити дистрибутивну гасоводну мрежу од челичних цеви, притиска $p=6+12$ бар-а, која ће омогућити прикључење већих потрошача предметног Плана, на градски гасоводни систем.

Правила уређења и грађења за привредне делатности

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Намена су привредне делатности▪ Дозвољено је увођење комерцијалне делатности као компатибилне намене▪ Минимално учешће основне намене на грађевинској парцели је 51%▪ На парцелама у оквиру блока 9 компатибилна намена може бити доминантна или једина. |
| <ul style="list-style-type: none">▪ На грађевинској парцели је дозвољена изградња више објеката. У случају када се планира изградња више објеката у оквиру једне грађевинске парцеле обавезна је израда урбанистичког пројекта којим се дефинише организација и фазност изградње.▪ Минимално међусобно удаљење објеката на истој парцели је 2/3 висине вишег објекта, а не мање од 8,0 m.▪ Дозвољена је изградња помоћних објеката (септичке јаме, бунари, цистерне за воду и сл.). |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Минимална површина грађевинске парцеле је 0,2 ха.▪ Минималан фронт грађевинске парцеле је 20 m. |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Објекте постављати у оквиру зоне грађења која је дефинисана грађевинским линијама.▪ Претежно комерцијални садржаји - објекти администрације или за садржаје којима приступају посетиоци (изложбени салони, продајни простори и сл.), постављају се на грађевинску линију према улици.▪ Није дозвољено препуштање делова објеката (еркери, улазне настрешнице и сл.) ван дефинисаних грађевинских линија.▪ Подземна етажа не сме да прелази надзене грађевинске линије. |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Максимални индекс изграђености (“и”)<ul style="list-style-type: none">▪ -парцеле чија је површина мања од 1,0 ха
“и” = 0,8▪ -парцеле чија је површина једнака или већа од 1,0 а мања 5,0 ха “и” = 0,7;▪ -парцеле чија је површина једнака или већа од 5,0 ха “и” = 0,6; |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Објекат треба да буде слободностојећи. |



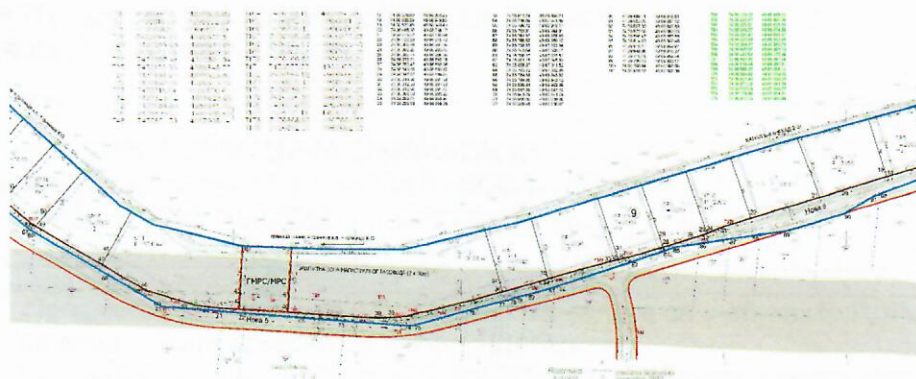
СМЕРНИЦЕ

Постоји могућност изградње објеката на предметним кат. парцелама у складу са условима и наменом из важећег Плана.

Да би парцела могла да буде формирана као грађевинска, потребно је обезбедити јој излаз на јавну саобраћајну површину, као и могућност прикључења на мреже комуналне инфраструктуре (мин. вода и струја), као и да буде регулисана пренамена земљишта из пољопривредног у грађевинско.

Захтев за издавање локацијских услова поднети у складу са важећим Планом, Законом о планирању и изградњи и Правилником о спровођењу обједињене процедуре електронским путем.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ ИЗ ПЛАНА



Извод из карте „Планирана намена површина“ из Плана генералне регулације насеља Добановци, градска општина Сурчин.

Обрадила:

Сања Живковић, дипл.инж.арх.

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ ГО СУРЧИН



Татјана Ракић, дипл.правник

Услови за израду пројектно – техничке документације

За стварање техничких могућности снабдевања природним гасом будућег потрошача, станице за пуњење моторних возила и трејлера компримованим природним гасом на делу катастарских парцела бр. 4634 и 4635 КО Добановци, општина Сурчин, за захтевани капацитет од 1500 m³/h, сагласно писму о намерама, потребно је изградити:

- Главну мерно регулациону станицу ГМРС "Аутопут – Тргоматик" – прва фаза и
- транспортни гасовод од челичних цеви МОР 50 bar – прикључни гасовод за ГМРС "Аутопут – Тргоматик" од места прикључења на постојећи гасовод РГ 05-04 Батајница Зворник до ГМРС "Аутопут – Тргоматик", сса 50 m.

Напомене:

Планом детаљне регулације дела привредне зоне западно од насеља Добановци, општина Сурчин, на деловима парцела бр. 4634 и 4635 КО Добановци је предвиђена изградња ГМРС "Аутопут – Тргоматик".

У складу са наведеним, као предуслов за реализацију овог Уговора потребно је спровести препарцелацију на деловима парцела бр. 4634 и 4635 КО Добановци у циљу трајног изузимања парцеле за будућу ГМРС "Аутопут – Тргоматик" и укњижење добијене грађевинске парцеле на ЈП "Србијагас" као власника (право својине "1/1").

Изградња ГМРС "Аутопут – Тргоматик" је планирана у две фазе.

Прва фаза (предмет овог Уговора) обухвата изградњу:

- мерне линије капацитета 4000 m³/h у засебном лименом објекту са свом пратећом опремом потребном за безбедан и сигуран рад,
- транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска гасовода МОР 50 bar, пречника DN 100 mm, од места прикључења од мерне линије,
- улазне и излазне противпожарне славине,
- одоризације код потрошача,
- ограде димензија 30 x 30 m (ограда димензионисана према другој фази),
- приступних путева и унутрашњих саобраћајница (пројектованих према другој фази),
- напајања електричном енергијом (пројектовано према другој фази) и
- спољне расвете (пројектоване према другој фази),

Друга фаза (није предмет овог Уговора) обухвата изградњу:

- ГМРС "Аутопут – Тргоматик" капацитета 6000 m³/h у засебном лименом објекту са свом пратећом опремом потребном за безбедан и сигуран рад,

- улазне и излазне противпожарне славине,
- котларнице,
- мерно регулационе станице капацитета $6000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Посебни технички услови:

- Место прикључења (граница пројекта) новопројектованог гасовода на постојећи гасовод РГ 05-04, пречника $\phi 406 \text{ mm}$, предвидети у оквиру парцеле бр. 4635 КО Добановци.
- Трасу гасовода МОР 50 bar, пречника $150 < \text{DN} \leq 500 \text{ mm}$, од прикључења на постојећи гасовод РГ 05-04 Батајница - Зворник до ГМРС "Аутопут – Тргоматик" – прва фаза, пројектовати у складу са оптималним коришћењем земљишта поштујући сва прописана растојања гасних инсталација од дугих објеката и инсталација. Пречник гасовода пројектовати према планираном капацитету ГМРС "Аутопут – Тргоматик" – $10.000 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Прикључење на постојећи гасовод предвидети "прикључком на топло" у складу са Интерним техничким правилима за пројектовање и изградњу гасоводних објеката на систему ЈП Србијагас, (Нови Сад, октобар 2009. године).
- Улазну (прву заварну, другу пирубничку) и излазну противпожарну славину пројектовати у складу са прописима.
- Изолационе комаде предвидети тако да катодна заштита гасовода РГ 05-04 Батајница – Зворник не буде угрожена.
- ГМРС "Аутопут – Тргоматик" – прва фаза (мерна линија) пројектовати за капацитет $4000 \text{ m}^3/\text{h}$ (минимални капацитет за прикључење на транспортни систем МОР 50 bar).
- Ограду, приступни пут, унутрашње саобраћајнице и спољну расвету у оквиру комплекса ГМРС "Аутопут – Тргоматик" пројектовати и изградити тако да омогућава смештај и несметану експлоатацију свих објеката у склопу ГМРС "Аутопут – Тргоматик".
- Изградњу инсталација за напајање електричном енергијом предвидети за потребну снагу након реализације друге фазе изградње прикључењем на дистрибутивни систем надлежне електродистрибуције.
- Прикључење на дистрибутивни систем надлежне електродистрибуције предвидети у првој фази. Потребну инсталисану електричну снагу димензионисати према другој фази изградње.
- Концепција и опрема мерне линије мора бити у складу са Интерним техничким правилима за пројектовање и изградњу гасоводних објеката на систему ЈП Србијагас, (Нови Сад, октобар 2009. године).
- Предвидети одоризацију гаса на унутрашњој гасној инсталацији.
- За израду документације користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра и катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.
- Пројекат за грађевинску дозволу, као и Пројекат за извођење потребно је доставити ЈП "Србијагас" на сагласност у односу на ове услове.

Општи технички услови:

Потребно је при изradi пројектно – техничке документације поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација и у свему се придржавати:

- Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/13, 87/15),
- Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015)
- и Техничких услова за изградњу гасовода и објеката у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу гасовода и објеката у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Планирани гасоводи

При избору трасе планираних гасовода мора се осигурати безбедан и поуздан рад гасовода, као и заштита људи и имовине, тј. спречити могућност штетних утицаја околине на гасовод и гасовода на околину.

При избору трасе гасовода мора се осигурати:

- 1) да гасовод не угрожава постојеће или планиране објекте, и планирану намену коришћења земљишта у складу са планским документима;
- 2) рационално коришћење подземног простора и грађевинске површине;
- 3) испуњеност услова у погледу техничких захтева других инфраструктурних објеката у складу са посебним прописима;
- 4) усклађеност са геотехничким захтевима.

2. Транспортни гасоводи од челичних цеви МОР 50 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Ширина експлоатационог појаса гасовода за пречник $150 < DN \leq 500$ mm износи 12 m (6 m са обе стране осе гасовода) и у овом појасу је забрањено градити све објекте који нису у функцији гасовода. У овом појасу је забрањено изводити радове и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко-транспортнујућих материјала, као и постављање оgrade са темељом и сл.) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 метара без писменог одобрења оператора транспортног система. У експлоатационом појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m.

Забрањено је градити објекте намењене за становање или боравак људи, на растојањима мањим од 30 m.

Минимално потребно растојање при укрштању подземних линијских инфраструктурних објеката са гасоводом је 0,5 m.

Минимална растојања од путева, железничких колосека, подземних линијских инфраструктурних објеката и регулисаних водотокова или канала је предвидети у складу са

чланом 19. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

	ПРИТИСАК 16 ДО 55 bar (m)				ПРИТИСАК ВЕЋИ ОД 55 bar (m)			
	DN ≤150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤1000	DN > 1000	DN ≤150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤1000	DN > 1000
Некатегорисани путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	1	2	3	5	1	3	3	5
Општински путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	5	5	10	10	10	10
Државни путеви II реда (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5	5	7	10	5	10	10	15
Државни путеви I реда, осим аутопутева (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	10	10	15	15	10	15	25	50
Државни путеви I реда - аутопутеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	20	20	25	25	50	50	50	50
Железнички колосеци (рачунајући од спољне ивице пружног појаса)	15	15	15	15	50	50	50	50
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	0,5	1	3	5	3	5	10	15
Регулисан водоток или канал (рачунајући од брањене ножице насипа)	10	10	10	10	25	25	25	25

Минимална растојања осталих објеката од ГМРС планирати у складу са чланом 13. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

Грађевински и други објекти	Објекти који су саставни делови гасовода (удаљености у m)						
	MPC, MC и PC			Компресорске станице		Блок станице са испуштањем гаса	Чистачке станице
	Зидане или монтажне	На отвореном или под надстрешницом	За све капацитете				
				≤30.000 m³/h	>30.000 m³/h	≤2 mlrd m³/год.	>2 mlrd m³/год.
Стамбене и пословне зграде*	15	25	30	100	500	30	30
Производне	15	25	30	100	500	30	30

фабричке зграде и радионице*							
Складишта запаљивих течности*	15	25	30	100	350	30	30
Електрични водови (надземни)	За све објекте:						
	$U \leq 1 \text{ kV}$			Висина стуба далековаода + 3 m**			
	$1 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$			Висина стуба далековаода + 3 m***			
	$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$			Висина стуба далековаода + 3,75 m***			
	$400 \text{ kV} < U$			Висина стуба далековаода + 5 m***			
Тrafo станице*	30	30	30	30	100	30	30
Железничке пруге и објекти	30	30	30	30	100	30	30
Индустријски колосеци	15	15	25	25	50	15	15
Државни путеви I реда - аутопутеви	30	30	30	30	100	30	30
Државни путеви I реда, осим аутопутева	20	20	30	20	50	30	20
Државни путеви II реда	10	10	10	10	30	10	10
Општински путеви	6	10	10	10	20	15	10
Водотокови	Изван водног земљишта						
Шеталишта и паркиралишта*	10	15	20	15	100	30	30
Остали грађевински објекти*	10	15	20	30	100	15	15
* - ова растојања се не односе на објекте који су у функцији гасоводног система							
** - али не мање од 10 m							
*** - али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана.							

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

	паралелно вођење (m)	при укрштању (m)
$\leq 20 \text{ kV}$	10	5
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	15	5

$35 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	20	10
$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	25	10
$220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$	30	15

Минимално растојање из става 1. овог члана се рачуна од темеља стуба далековада и уземљивача.

Стубови далековада не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода.

На укрштању гасовода са путевима угао осе гасовода према путу мора износити између 60° и 90° .

Минимална дубина укопавања гасовода, мерена од горње ивице цеви, је $0,8 \text{ m}$ за класу локације I, $1,0 \text{ m}$ за класу локације II, III и IV, а код укрштања са путевима је $1,35 \text{ m}$ до горње коте коловозне конструкције пута.

3. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви MOP 16 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 m .

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укупан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укупан гасовод у зеленој површини је $0,8 \text{ m}$.

Минимална висина надслоја у односу на укупан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је $1,0 \text{ m}$.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60° .

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи $1,35 \text{ m}$.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи $1,0 \text{ m}$, ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода $10 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 16 \text{ bar}$ и челичних и ПЕ гасовода $4 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 10 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење

Гасоводи међусобно	0,20	0,60
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,30	0,60
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,30	0,50
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

4. Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода MOP 16 bar од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
1 kV ≥ U	1	1
1 kV < U ≤ 20 kV	2	2
20 kV < U ≤ 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

1. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од стамбених објеката и објеката у којима стално или повремено борави већи број људи су:

	МОР на улазу		
Капацитет m ³ /h	МОР ≤ 4 bar	4 bar < МОР ≤ 10 bar	10 bar < МОР ≤ 16 bar
до 160	уз објекат (отвори на објекту морају бити ван зона опасности)	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)
од 161 од 1500	3m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	5m или уз објекат (на зид или према зиду без отвора)	8 m
од 1501 до 6000	5 m	8 m	10 m
од 6001 до 25000	8 m	10 m	12 m
преко 25000	10 m	12 m	15 m
Подземне станице	1 m	2 m	3 m

Растојање из табеле се мери од темеља објекта до темеља МРС МС, односно РС.

2. Минимална хоризонтална растојања МРС, МС и РС од осталих објеката су:

	МОР на улазу		
Објекат	МОР ≤ 4 bar	4 bar < МОР ≤ 10 bar	10 bar < МОР ≤ 16 bar
Железничка или трамвајска пруга	10 m	15 m	15 m
Коловоз градских саобраћајница	3 m	5 m	8 m
Локални пут	3 m	5 m	8 m
Државни пут	8 m	8 m	8 m
Ауто пута	15 m	15 m	15 m
Интерне саобраћајнице	3 m	3 m	3 m
Јавна шеталишта	3 m	5 m	8 m
Извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10 m	12 m	15 m
Извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	10 m	12 m	15 m
Трансформаторска	10 m	12 m	15 m

станција		
Надземни електро водови	0 bar < MOP ≤ 16 bar:	
	1 kV ≥ U	Висина стуба + 3 m*
	1 kV < U ≤ 110 kV	Висина стуба + 3 m**
	110 kV < U ≤ 220 kV	Висина стуба + 3,75 m**
	400 kV < U	Висина стуба + 5 m**
* али не мање од 10 m.		
** али не мање од 15 m. Ово растојање се може смањити на 8 m за водове код којих је изолација вода механички и електрично појачана		

3. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 5 m са сваке стране, рачунајући од осе транспортног гасовода максималног радног притиска 50 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. Уколико се Пројектант одлучи за други начин ископа на овим локацијама, потребно је предвидети посебне мере заштите које се морају образложити како би се доказало да њихова примена обезбеђује исти ниво безбедности за лица која обављају радова, као и за гасовод, као ручни ископ.
2. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе гасовода MOP 16 bar на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
4. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
5. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
6. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
7. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
8. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
9. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу

при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.

10. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је годину дана од дана издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ

ДИРЕКТОР



Владимир Ликић, дипл.инж.маш.
