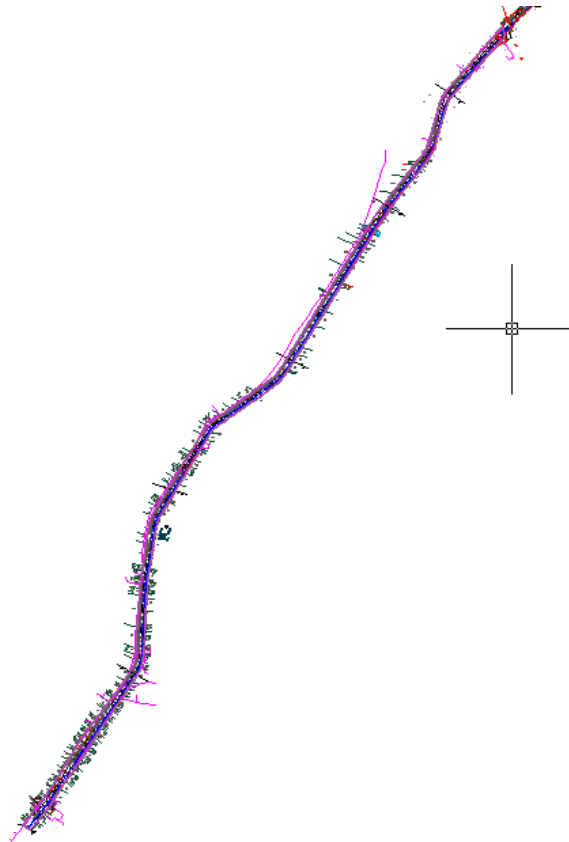




ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац  
Сектор за изградњу,  
Служба за просторно и урбанистичко  
планирање

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗГРАДЊУ  
МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА  
БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ



Шабац, мај 2023. год

**ИНВЕСТИТОР:**

ЈКП "Водовод-Шабац" Шабац

**ИЗРАДА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА:**

ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац

СЛУЖБА ЗА ПРОСТОРНО И  
УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ

**СТРУЧНА ОБРАДА:**

Мирослав Макевић, дипл.инж.грађ.  
Филип Богдановић, дипл.инж.саобр.  
Драган Павловић, дипл.инж.ел.

**ТЕХНИЧКА ОБРАДА :**

Никола Марковић, грађ. техн.

**РУКОВОДИЛАЦ ИЗРАДЕ УП:**



Мирослав Макевић, дипл.инж.грађ.

**ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:**



Бојан Алимпић, дипл.инж.арх.мастер



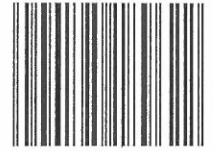
ЈП "ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ" ШАБАЦ

директор:



Саша Максимовић, дипл.инж. маш.





Регистар привредних субјеката  
БД 106442/2021

Дана, 27.12.2021. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019 и 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави промене података код Јавно предузеће Инфраструктура Шабац Шабац, матични број: 17107461, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Саша Максимовић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

Јавно предузеће Инфраструктура Шабац  
Шабац

Регистарски/матични број: 17107461

и то следећих промена:

#### Промена законских заступника:

##### Физичка лица:

Брише се:

- Име и презиме: Милица Павловић  
ЈМБГ: 3105984777016  
Функција у привредном субјекту: в.д. директора  
Начин заступања: самостално

Уписује се:

- Име и презиме: Саша Максимовић  
ЈМБГ: 1711976772013  
Функција у привредном субјекту: в.д. директора  
Начин заступања: самостално

## Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 22.12.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 106442/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016, 75/2018, 73/2019, 15/2020, 91/2020, 11/2021 и 66/2021).

### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

---

Миладин Маглов



На основу чланова 36 и 38 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 испр., 64/10 -одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одл.УС, 50/13-одл.УС, 98/13 - одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21), в.д. директора Јавног предузећа Инфраструктура Шабац, Шабац, дана 07.04.2022. донео је следеће:

Јавно предузеће  
Инфраструктура Шабац

Број: 998-04  
07-04-2022 године  
Ш а б а ц

## РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

1. За одговорног урбанисту архитектонске струке на изради Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић са пумпном станицом ПС „Добрић“, одређује се **Бојан Алимпић, дипл.инж.арх, Мастер**, запослен у ЈП Инфраструктура Шабац, бр. лиценце 200 1467 14 издате од Инжењерске коморе Србије у складу са законом.
2. Решење ступа на снагу са даном доношења а примењује се од дана уручења руководиоцу израде пројекта из тачке 1. овог решења.

### Образложење

У смислу чланова 36 и 38 Закона о планирању и изградњи, израдом одговарајућег планског документа руководи одговорни урбаниста. Одговорни урбаниста може бити лице са стеченим високим образовањем одговарајуће струке, односно лице са високом школском спремом одговарајуће струке и најмање пет година одговарајућег радног искуства, које има стручне резултате на изради докумената урбанистичког планирања и одговарајућу лиценцу издату у складу са Законом о планирању и изградњи.

Руководилац израде плана из тачке 1. овог решења испуњава све услове у складу са законом.

На основу свега наведеног, директор предузећа је донео одлуку као у диспозитиву овог решења.

ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац

Директор:



Саша Максимовић, дипл.инж.маш.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ  
утврђује да је

**Бојан Б. Алимпић**

дипломирани инжењер архитектуре  
ЛИБ 06085089107

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1467 14



У Београду,  
9. октобра 2014. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Мр Милован Главоњић  
дипл. инж. ср.

У складу са чланом 77, став 5, Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС" 32/19), дајем

### ИЗЈАВУ

Да је **Урбанистички пројекат за изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић са пумпном станицом ПС „Добрић“**, урађен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), прописима донетим на основу Закона, као и да је израђен у складу са важећим планским документима.

23.05.2023.

Одговорни урбаниста:



Бојан Алимпић, дипл.инж.арх.



# A. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. Увод
2. Правни и плански основ
3. Обухват урбанистичког пројекта
4. Достављена и прибављена документација и документација од значаја за израду урбанистичког пројекта
5. Изводи из планске документације
  - 5.1. Извод из Просторног плана града Шапца
    - 5.1.1. Водопривредна инфраструктура
    - 5.1.2. Инжењерско-геолошки услови изградње
    - 5.1.3. Општа правила грађења за инфраструктурне објекте
    - 5.1.4. Спровођење плана
    - 5.1.5. Графички део просторног плана
6. Планирана намена на локацији
7. Нумерички показатељи (основни подаци о објекту)
8. Опис, технички опис и објашњење решења и услова за изградњу водовода
  - 8.1.1. Постојеће стање
  - 8.1.2. Планирано стање
  - 8.2. Остали услови за пројектовање и изградњу
9. Мере заштите животне средине
10. Мере заштите непокретних културних и природних добара
  
11. Посебни услови
12. Спровођење и реализација урбанистичког пројекта

# УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

## 1. УВОД

Циљ израде **Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић, КО Богосавац и КО Добрић** (у даљем тексту урбанистички пројекат или УП) јесте утврђивање услова за изградњу инсталација магистралне водоводне мреже (потисног вода). Изградњом предметне инфраструктуре створиће се предуслови за ширење јавне водоводне мреже у руралне делове Града Шапца (претходно Општине).

**Инвеститор** израде предметног пројекта је надлежно комунално предузеће: **ЈКП "Водовод Шабац" Шабац.**

Важећим планским документом, (**Просторни план града Шапца**), дефинисан је инфраструктурни коридор водоводне мреже у оквиру *Подсистема Шабац – Радвашница* који је тема детаљне урбанистичко-пројектне разраде предметним УП-ом. Траса је дефинисана са циљем просторног уклапања водоводне мреже у постојеће и планирано стање саобраћајнице дуж које се позиционира, примарно у зони зелене површине и банке, ван постојећих коридора енергетске и телекомуникационе мреже.

## 2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

**Правни основ** за израду Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић, КО Богосавац и КО Добрић, садржан је у следећим одредбама:

- Чланови 60 -63 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 испр., 64/10 -одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одл.УС, 50/13-одл.УС, 98/13 - одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20 и 52/21);
- Чланови 76 и 77 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/2019).

**Плански основ** за израду Урбанистичког пројекта, дефинисан је у:

- Просторни план града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/2012 и 23/2018).

У оквиру урбанистичког пројекта су дати и графички изводи из овог плана.

## 3. ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Обухват Урбанистичког пројекта чине: парцеле општинског пута О12 Шабац-Радвашница кроз КО Богосавац и КО Добрић број:

- 870 – катастарска општина Богосавац, својина државна РС, корисник Град Шабац,
- 1984 – катастарска општина Богосавац, својина државна РС, корисник Град Шабац,
- 1912 – катастарска општина Богосавац, својина државна РС, корисник ЈВП „Србијаводе“,
- 1985 – катастарска општина Богосавац, својина државна РС, корисник Град Шабац,
- 602 – катастарска општина Добрић, својина државна РС, корисник Град Шабац,
- 604 – катастарска општина Добрић, својина државна РС, корисник Град Шабац.

Површина обухвата Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић, КО Богосавац и КО Добрић и претходно наведеним улицама је 40037,77 m<sup>2</sup> (4,004 ha).

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

Обухват урбанистичког пројекта је примарно позициониран по границама катастарских парцела и то примарно границом општинског пута О12 Шабац-Радовашница. Једним делом обухват је дефинисан координатама преломних тачака обухвата у зони где у њега улазе делови катастарских парцела, као што је приказано графичким прилогом – План водовода (Р 1:500).

### 4. ДОСТАВЉЕНА И ПРИБАВЉЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

#### 3.1. Достављена документација:

1. Технички услови за израду Урбанистичког пројекта од ЈКП „Водовод-Шабац“, бр. 4696/SR - 256/22 од 17.10.2022.год.
2. Услови за потребе израде урбанистичког пројекта, урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр.602, 870 на К.О. Богосавац), на, ОДС ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, огранак ЕД Шабац бр. 2460800-406560-UUP-22 од 12.10.2022. год.
3. Сагласност на Урбанистички пројекат од “Телеком –Србија” предузеће за телекомуникације а.д. Извршна јединица Шабац бр. Д209-379588/1 од 20.09. 2022. године
4. Сагласност на Урбанистички пројекат од ЈП „Инфраструктура - Шабац“ , Служба за путеве, бр. 2402-04/3-1 од 10.10.2022.године.
5. Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта, ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Водопривредни центар „Сава- Дунав“ Нови Београд, број 3745 од 21.03 2023.

### 5. ИЗВОДИ ИЗ ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

За трасу предметног магистралног водовода на комплетној деоници у којој се планирани цеводод налази, важећи план је **Просторни план града Шапца (“Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева”, бр. 7/2012 и 23/2018).**

#### 5.1. ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА

##### 5.1.1. (IV 2.) ВОДОПРИВРЕДНА ИНФРАСТРУКТУРА

Процена потреба за водом

Студија оправданости са генералним пројектом снабдевања водом општине Шабац (“Беоинжењеринг”, Београд 2008.г.), дефинисала је потребе за водом насеља Града Шапца, на основу анализе постојећих коефицијената неравномерности и процента учешћа појединих група потрошача, губитака у мрежи (сада чак 45%), пројекције броја становника и препорука датих у Водопривредној основи Србије.

Насеље	Процене потреба за водом - ВОС	Потребна количина воде ( l/s)- ген. пројекат
Шабац	389,00	355,00
Приград. насеља	134,70	89,00
Села	195,65	187,40
Укупно :	719,35	631,40

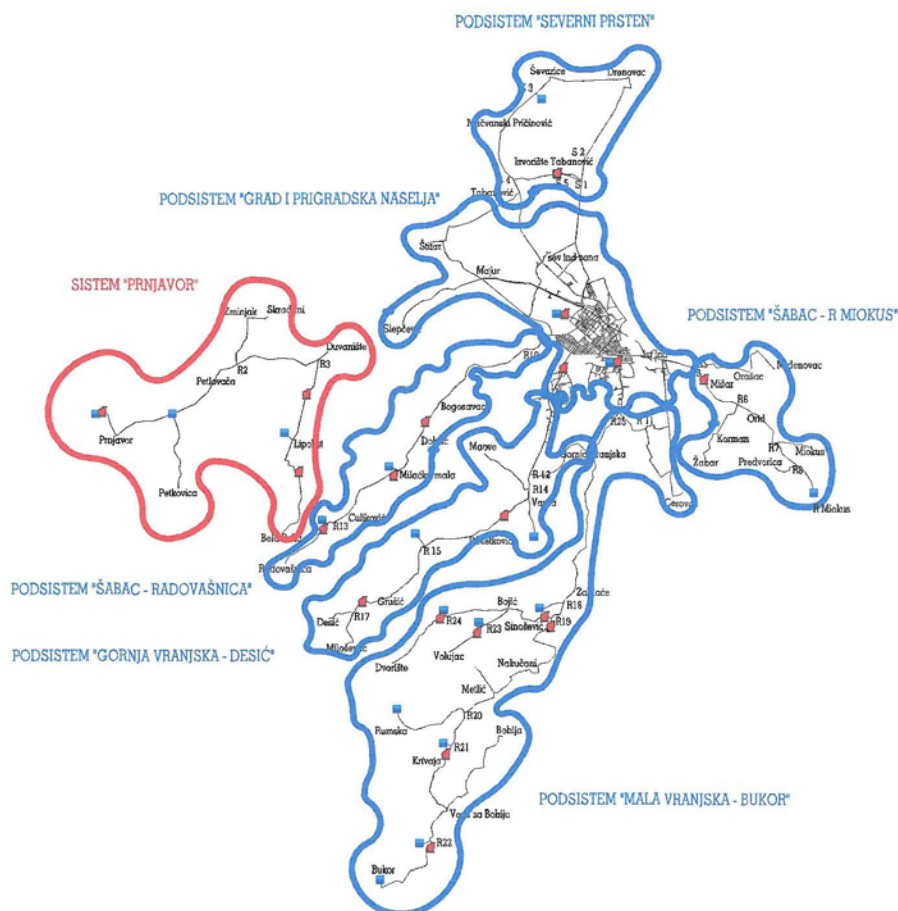
# УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

## Концепција развоја водоводне мреже

Претходном студијом оправданости и Генералним пројектом снабдевања водом Града Шапца, опредељена је концепција развоја водоводне мреже која се базира на паралелном развоју два независна система за снабдевање водом и то града Шапца и насеља Мачвански Прњавор. Сваки од система ће се у наредном временском периоду градити и у неком тренутку ће доћи до њиховог спајања. Систем је подељен на неколико подсистема, према положају села, односно њиховој груписаности. Овакав концепт омогућује равномернији развој Градске водоводне мреже. У наредном планском периоду се планира изградња нових објеката у водоводном систему: резервоара воде, водоторњева, пумпних станица и дистрибутивне мреже.

Садашњи капацитети изворишта Табановић и Мали Забран од 640 l/s довољни су да подмире потребе за водом Града Шапца и насеља Кленак до 2021.године и ако сви становници буду прикључени на водоводни систем. Ако се дода и капацитет изворишта у Прњавору од 60 l/s, онда тренутни капацитет изворишта Града Шапца износи 700 l/s, односно изворишта имају респективан капацитет и са њих може експортирати вода и у општине у окружењу.

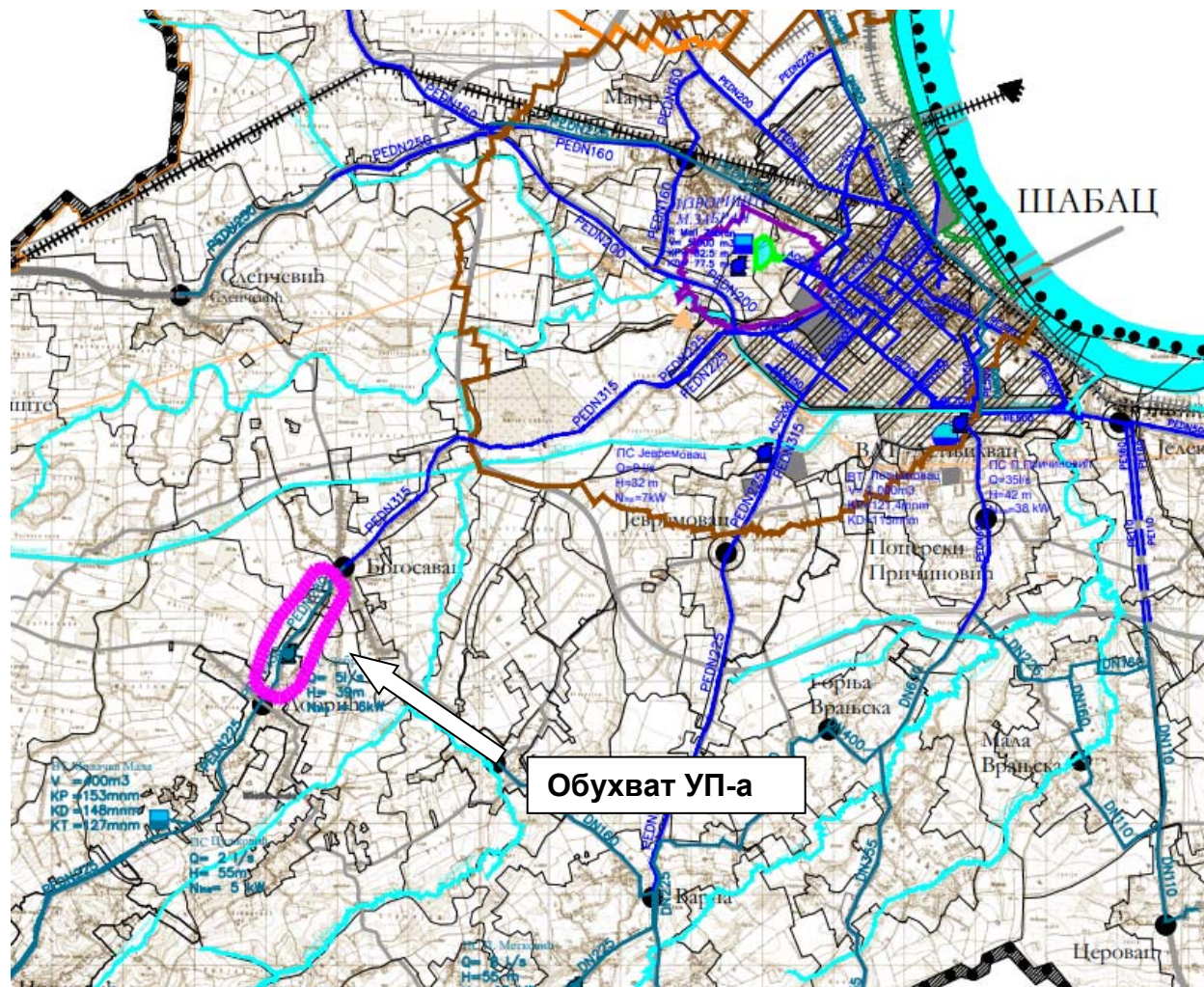
ШЕМАТСКА КАРТА бр. 4 Систем водоснабдевања Града Шапца



Изградња водоводне мреже предметног урбанистичког пројекта везана је за ширење примарне водоводне мреже у склопу подсистема Шабац – Радовашница. Магистрални цевовод ће се на основу утврђивања нових околности у погледу количина и капацитета редуковати смањивањем пречника са Ø315 mm на Ø225 mm.



# УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ



Слика 1. Извод из *Водопривредна карта* (Просторни план града Шапца)

+ Табела 13: Подсистем Шабац - Радвашница

насеље	Резервоар (м <sup>3</sup> )	Водоторањ (м <sup>3</sup> )	Пумпна станица (ПС и ХС)		
			q (l/s)	H (m)	N (kw)
Џуљковић - Милачка Мала	400	-	-	-	-
Џуљковић	-	-	2	55	6
Радовашница	200	-	2	46	4

## 5.1.2. (II.1.7) Инжењерско-геолошки услови изградње

Генерално, у планском периоду, Град Шабац неће имати проблема са снабдевањем водом за пиће одличног квалитета. Приоритет је ширење водоводне мреже и изградња објеката на њој, како би се повећао проценат прикључења.

### Рејон III

Инжењерско геолошки рејон III обухвата централни део Града, са изузетком алувијалних равни водотока припадајућих овом простору. Терен је на надморској висини од 100-200 м, претежно



## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

брежуљкастог типа, са благим косинама, без посебно изражених ерозионих прецеса, са присутним уобичајеним физичко-хемијским распадањем кварцарног тла.

### Функционална ограничења терена

- Терен је брежуљкаст, са уједначеним падом од 5-10 %, на крајњем северу рејона потпуно заравњен;
- Изградња се реализује у терасним песковима и шљунковима прослојеним глинама и прашинама; седименти су неједнако, претежно добро носиви, спорадично јако стишљиви и меки, водом засићени, са нивоом подземне воде на 1-2 м дубине;
- У подручју пролувијума изградња се обавља у средње стишљивом тлу, средње носивости које је најчешће водозасићено испод прве подземне етаже;
- Терен је претежно стабилан, али су могуће појаве нестабилности у усецима водотока и саобраћајница.

### Неопходни услови коришћења терена

- Израда хидротехничких објеката регулације кишних, површинских и подземних вода;
- Израда система фекалне канализације ради санитације простора и загађења;
- Локална нивелација терена насипањем шљунковито-песковитим гранулатом;
- Дренирање терена код уређења и изградње објеката;
- Пројектовање објеката у сеизмичким условима за 7<sup>0</sup> и 7<sup>0</sup> MCS.

### Услови изградње

- Хидротехнички објекти регулације, кишни и фекални колектори и цевоводи, граде се са оптималним нагибима до 3 %, а ослањају се на добро носиво и средње стишљиво тло; код дубоких ископа потребна је заштита разупирањем, јер је тло у ископима склоно обурвавању; свуда се појављују подземне воде, па је за извођење радова неопходно гравитационо одвођење или црпљење; у пролувијалним глинама, углавном су услови ископа повољни, носивост тла за објекте овог типа је задовољавајућа, а појава вода могућа је на дубини испод два метра, често и плиће;
- Крупни објекти хидротехничке инфраструктуре, шахте, растеретне и црпне станице, изводиће се у слабо до средње стишљивом, средње носивом тлу; фундаирање се може изводити директно, уз евентуалне лаке санације тампона од шљунка при напонима већим од 200 kN/m<sup>2</sup>; обавезна је хидротехничка заштита подова најнижих етажа на стални водени ниво уколико су укопане најмање за једну подземну етажу, као и израда ободних дренажа; нарочито је важно дренирати залеже потпорних зидова и других заштитних објеката;
- Нивелација терена насипањем може се изводити грубозрним гранулатима; у зони сталног или повремениг нивоа подземних вода, неопходне су подлоге од "иберауфа", крупних блокова камена или грађевинских блокова;
- Објекти становања, комуналних услуга, индустрије, јавних и спортских намена, граде се директним темељењем у шљунковито-песковитим материјалима, или пролувијалним глинама, уз евентуалну санацију темељног тла, у складу са напонима на тлу;
- Углавном је неопходна заштита подова објеката од влаге или сталног или повремениг нивоа подземних вода, израдом ободних дренажа или "дренажних тепиха" од шљунка који имају функцију и мелиоративних тампона;
- У свим материјалима могуће је извести директно темељење на тракама, самцима или плочи; изузетно, уколико су подински седименти прашинаста тла, водом засићена, велике дебљине и ниске конзистенције, неопходно је темељење на бушеним шиповима који се ослањају на шљунковите слојеве;
- у земљаним ископима дубљим од два метра, појављује се вода из плитких издани, са неједнаким константним приливом; може се одстранити гравитационим одвођењем или црпљењем пумпама снаге до 3-5 l/s;
- Саобраћајнице се граде у шљунковито-песковитом, прашинастом или глиненом тлу, планирањем насипа и тампона од грубозрних гранулата; у глиненом и прашинастом тлу карактеристике постељице су неповољне и неопходна су мешања локалног тла са другим повољним врстама, просејавања и просушивања;

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

- Објекти гробља могу се градити у кварталном тлу, где су нивои вода испод санитарне дубине сахрањивања; погодна су пролувијална и невезана песковита тла; неопходно је површинско одводњавање терена од падавинских вода;
- Депоније не треба планирати у овом рејону због високог нивоа вода и високе водопрпусности тла.
- Водоснабдевање у овом рејону могуће је из пескова и шљункова језерских тераса, где су водоносни слојеви на различитим дубинама, таложени у више нивоа, дебљине 1-3 м.

### Рејон V

Инжењерскогеолошки рејон V обухвата алувијалну зараван између делова рејона IV и на западном делу Града, у терену са ндморском висином до 80 м. Геолошки профил терена изградјују алувијални седименти Саве, типа поводња, плажа, корита и мртваја. Изграђени су од алевроитских глина и пескова, локално шљунка, ређе муљевитих секвенци. Дебљина алувијалних наслага је врло променљива, од једног метра, до десет метара у приобаљу Саве. Седименти алувиона су по правилу потпуно засићени водом, са формираном отвореном издани средњег до великог капацитета, меки, стишљиви и слабо носиви.

#### Функционална ограничења терена

- Терен је равничарски, са нагибом од 3-5 %;
- Изградња се реализује у алувијалним прашинасто-песковитим седиментима високе деформабилности, мале носивости, у локалним депресијама често и муљевитим, неподобним за градњу, са неопходним санацијама тла, као и објектима одбране и заштите од високих вода, а у приобаљу од поплавног таласа;
- Водозасићење тла је свуда присутно, нивои вода су непосредно испод површине терена, на око 1м дубине, неретко и при површини.

#### Неопходни услови коришћења терена

- Израда хидротехничких објеката одбране и заштите од високих и катастрофалних вода, регулација кишних, површинских и подземних вода;
- Израда система фекалне канализације ради санитације простора и загађења;
- Често неопходна нивелација - издизање терена насипањем шљунковито-песковитим гранулатом и рефулационим песком;
- Дренирање терена код уређења и изградње објеката;
- Пројектовање објеката у сеизмичким условима за 7<sup>0</sup> и 7<sup>+0</sup> MCS сеизмичког интензитета.

#### Услови изградње

- Хидротехнички објекти регулације, кишни и фекални колектори и цевоводи, граде се са нагибима до 3 % и мање, а ослањају се на до јако стишљиво тло; неопходно је предвидети санационе подлоге, а код објеката великог пречника предвидети и могућност плитког шипирања; код дубоких ископа потребна је стабилна заштита разупирањем, талпирањем и шипирањем; терен је потпуно водозасићен, па је неопходно црпљење вода пумпама капацитета 5-8 l/s;
- Хидротехнички објекти, црпне станице или објекти трансформатора изводиће се у слабо носивом, јако стишљивом тлу; фундаирање се углавном не може изводити директно, за напоне веће од 100 kN/m<sup>2</sup>; тампонски слојеви треба да су од шљунчаног гранулата, са истовременом функцијом дренажног тепиха, пројектовани за велике напоне са збијеношћу до 30.000 kN/m<sup>2</sup>; обавезна је хидротехничка заштита подова најнижих етажа на стални водени ниво;
- Нивелација терена може се изводити рефулацијом, или шљунковитим гранулатом, са предходном израдом подлоге од каменог набачаја;
- Објекти становања, комуналних услуга, индустрије, јавних и спортских намена, са напонима већим од 100 kN/m<sup>2</sup>, темеље се на дубоким темељима, али је могућа и израда тампона чија се дебљина и збијеност усклађују са напонима у тлу;
- Саобраћајнице се граде у песковито-прашинастом тлу житке до меке конзистенције, са масивном заменом постељице насипима и тампонима од грубозрних гранулата;
- Објекти гробља не могу се градити у овом тлу, осим на локалним узвишењима, изнад нивоа вода мин. 3 м, уколико такве локације постоје;

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

- Депоније не треба планирати у овом рејону због високог нивоа вода и сталног водозасићења тла.
- Водоснабдевање у овом рејону могуће је из алувијалних пескова и шљункова, са више нивоа аквифера, али је потребна деферизација вода.

### 5.1.3. (II.2.1.1.) Општа правила грађења за инфраструктурне објекте

ТЦ 19	ИНФРАСТРУКТУРНИ ОБЈЕКТИ И КОРИДОРИ
<b>ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА</b>	
<p>Инфраструктурни објекти и коридори се могу налазити и унутар грађевинског реона насеља. Услови за њихову изградњу и коришћење су идентични, осим ако је другачије дефинисано другим прописима (нпр. одредбе Закона о путевима који дефинишу путно земљиште унутар и ван насељених места и сл.).</p> <p>Зоне инфраструктурних коридора намењене су израдни искључиво објеката јавне саобраћајне, мелиорационе, доводне, одводне и остале инфраструктурне мреже (нискоградња и високоградња) и пратећих просторија за надзирање функционисања мрежа и уређаја. Унутар зона инфраструктурних коридора не може се одвијати израдна објеката нити просторија стамбене намене, нити осталих објеката високоградње осим наведених у предходном ставу.</p> <p>Све планиране локације инфраструктурних мрежа и објеката које су предложене Планом су искључиво планерски дефинисане (без предходних студија избора локације, инжењерско геолошких подлога или студија о процени животне средине) и постоји реална претпоставка да ће приликом реализације плана бити потребне одређене корекције. Смернице за спровођење планираних решења Плана су за ову врсту објеката дефинисане поглављем "V 3.7. Објекти и мреже инфраструктуре" и дата је могућност да се урбанистичким плановима или урбанистичким пројектима дефинишу нове или друге локације.</p>	
<b>ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА</b>	
<p>Сви коридори примарне инфраструктуре су дефинисани графичким прилогом и имају статус површине јавне намене.</p> <p>Заштитни појасеви у инфраструктурним коридорима</p> <p>Заштитни појас је површина уз ивицу земљишног појаса, на спољну страну и која служи за заштиту јавног пута и саобраћаја на њему.</p> <p><b>Појас контролисане изградње је површина са спољне стране од границе заштитног појаса</b> на којој се ограничава врста и обим изградње објеката, која је исте ширине као и заштитни појас и која служи за заштиту јавног пута и саобраћаја на њему. Ширина заштитних појасева трасе и објеката инфраструктурних система инфраструктурном коридору државних путева првог и другог реда, као и у коридорима појединих инфраструктурних система, утврђена је на основу законских и подзаконских аката.</p> <p>Непосредни појас заштите</p> <ul style="list-style-type: none"><li>од ивице замљишног појаса пута, и то: 20 m за ДП 1; 10 m за ДП 2; 5 m за општински и некатегорисани пут;</li><li>од осе крајњег железничког колосека – 25 m;</li><li>од осе далековода од 220 kV и далековода 110 kV је 10 m, а од нижег напона је 5m;</li><li>од осе магистралног гасовода 30 m а од доводно разводног гасовода 20 m,</li><li>од осе оптичког кабла – 1 m.</li></ul> <p>дозвољена је изградња функционалних и пратећих садржаја у функцији инфраструктурног система (станција за снабдевање моторних возила горивом, ауто-сервиса, аутобаза и сл.), постављање планираних паралелно вођених траса осталих инфраструктурних система, као и извођење радова у циљу спровођења мера заштите животне средине;</p> <p>Шири појас заштите</p> <p>појас контролисане изградње од границе непосредног појаса заштите, и то: 20 m за ДП 1; 10 m за ДП 2; 5 m за општински пут, 175 m за железничку пругу и гасовод,</p> <p>дозвољена је изградња водовода, канализације, топловода, железничке пруге, телекомуникационих и елетровода, инсталација, постројења и сл;</p> <p><u>Правила за постављање инсталација поред државних путева I и II реда:</u></p> <p>У заштитном појасу поред јавног пута на основу члана 28. став 2. Закона о јавним путевима</p>	

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

(„Сл.гласник РС“, бр. 101/2005), може да се гради, односно поставља водовод, канализација, топловод, железничка пруга и други слични објекти, као и телекомуникациони и електро водови, инсталације, постројења и сл. по претходно прибављеној сагласност управљача јавног пута која садржи саобраћајно-техничке услове.

инсталације се могу планирати на катастарским парцелама које се воде као јавно добро путевима - својина Републике Србије и на којима се ЈП „Путеви Србије“, Београд води као корисник или правни следбеник корисника.

траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод јавног пута.

Укрштање са јавним путем предвидети искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви.

Заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољна ивица коловоза), увећана за по 3 м са сваке стране.

минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35м.

Минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1м. уколико се инсталације паралелно воде, морају бити постављене минимално 3м од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) изузетно ивице коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза.

На местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа државног пута.

Приликом утврђивања микролокација инфраструктурне мреже могућа су мања одступања због усклађења елемената техничког решења, постојећих и планираних објеката и инфраструктуре, конфигурације терена, носивости тла те имовинско правних односа и др., с тим да се условљава да се у планирани коридор резервације простора мора сместити укупан попречни профил планираног коридора. При пројектовању појединих објеката и уређаја комуналне инфраструктуре потребно је прибавити сугласности и осталих корисника/власника инфраструктурних коридора.

ТЦ 2	ЗОНА СТАНОВАЊА НА ИНДИВИДУАЛНИМ ПОЉОПРИВРЕДНИМ ЕКОНОМИЈАМА
ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	
...	
У овој зони се планирају следеће интервенције на јавним површинама: Решавање проблема одвођења атмосферских и изворских вода; Регулисање корита водотока; Комунално опремање и побољшање хигијенских услова (решавање проблема септичких јама, одвођења отпадних вода, снабдевања водом за пиће и др.); Поштовање услова заштите животне средине и услова и мера хигијенско- техничке заштите (заштитне зоне и растојања између објеката), код постављања економских објеката; Изградња и реконструкција мостова, асфалтирање путева, уређење тротоара, изградња уличних канала и подизање дрвореда; Формирање и уређење других јавних површина; Евантуалне локације привремених објеката на јавним површинама дефинисаће се програмом постављања привремених објеката.	

#### 5.1.4. (II.3.) Спровођење плана

„Микролокације саобраћајне, остале комуналне и друге инфраструктурне мреже одређене овим Планом, утврђују се кроз поступак израде урбанистичких планова/пројеката а у циљу утврђивања просторних, функционалних, обликовних, и других елемената у складу са Законом и другим прописима, условима дефинисаним овим Планом и друге документације у вези с намераваним захватом у простору.

Приликом израде урбанистичких планова/пројеката за изградњу саобраћајне, остале комуналне и друге инфраструктурне мреже која је дефинисана Планом, могућа су мања одступања због усклађивања елемената техничког решења постојећих и планираних објеката и инфраструктуре, конфигурације терена, носивости тла те имовинско правних односа и др. Урбанистички планови/пројекти ће се радити и за сву недостајућу инфраструктуру. Урбанистички планови ће се радити у случају потребе утврђивања јавне намене док се у свим осталим случајевима могу радити урбанистички пројекти.“

#### 5.1.5. „ГРАФИЧКИ ДЕО ПРОСТОРНОГ ПЛАНА“

У графичком прилогу Урбанистичког пројекта приложен је Изводи са графике ПП-а:

- 1.1 Извод из просторног плана града Шапца, КО Богосавац, план намене површина (Р 1:5000);
- 1.2 Извод из просторног плана града Шапца, КО Добрић, план намене површина (Р 1:5000);
- 1.3 Извод из просторног плана града Шапца, КО Богосавац, инфраструктура (Р 1:5000);
- 1.4 Извод из просторног плана града Шапца, КО Добрић, инфраструктура (Р 1:5000);

#### 6. ПЛАНИРАНА НАМЕНА НА ЛОКАЦИЈИ

За предметну локацију, намена простора је представљена у графичком делу елабората, на прилозима:

- 1.1 Извод из просторног плана града Шапца, КО Богосавац, план намене површина (Р 1:5000);
- 1.2 Извод из просторног плана града Шапца, КО Добрић, план намене површина (Р 1:5000);

У кроз КО Богосавац и КО Добрић, укупна траса секундарног водовода је планирана површином јавне намене која је планом дефинисана као регулација општинског пута О12 Шабац-Радовашница.

#### 7. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ

Табела: Основни подаци о објекту

	Дужина у m	% од укупне П
<b>1. Основне карактеристике објекта</b>		
Деоница дуж општинског пута О12 Шабац-Радовашница кроз КО Богосавац и КО Добрић	2 295,12 m Ø225 mm	100.00 %

## 8. ОПИС, ТЕХНИЧКИ ОПИС И ОБЈАШЊЕЊЕ РЕШЕЊА И УСЛОВА ЗА ИЗГРАДЊУ ВОДОВОДА

### 8.1.1 Постојеће стање

Траса водовода дефинисана је дуж Општинског пута О12 тако да се наставља на већ дефинисану трасу водовода из УП "Касарке Ливаде-Богосавац" која се налази у левом зеленом појасу, ван коловоза и банке, примарно у шарпи путног канала (оријентација од Богосавца). У границама предметног Урбанистичког пројекта обухваћен је део Општинског пута у којој не постоји изведена водоводна дистрибутивна мрежа. Дуж тј. уз планирану трасу водовода је изведена завршна асфалтна коловозна конструкција пута. Уз банку асфалтиране саобраћајнице постоје земљани путни канали за атмосферске воде.

На графичком прилогу, План водоводне мреже, лист бр.3 (Р 1:500) приказани су остали изведени инфраструктурни објекти:

-стубови електроенергетске мреже који су делом у јавној површини пута а делом у приватним парцелама;

- путни канали и цевни пропусни на местима која су намењена уласку на приватне парцеле,

- телекомуникациона подземна мрежа, изведена са друге стране државног пута.

Није разрађиван нивелационо-регулационо решење за пут, пошто изградња саобраћајница (коловоза, тротоара, колско-пешачких површина) није предмет овог урбанистичког пројекта.

### Услови изградње водовода

Снабдевање водом насеља који су део подсистема водом се обавља са водоводног система Града Шапца и то у склопу подсистема Шабац – Радовашница, који представља наставак мреже која се доводи из градског насеља Касарске Ливаде обједињујући два потисна вода Ø225 mm који се касније сједињују у Ø315 mm који наставља даље ка западу. Примарни правац снабдевања дуж општинског пута.

### Претходна документација –снабдевање водом

Претходна документација- Израђена од стране ЈКП "Водовод –Шабац" :

-Претходна студија оправданости са Генералним пројектом снабдевања водом насеља општине Шабац, "Беоинжењеринг", Београд 2008.године;

Техничко решење снабдевања водом, дефинисано **Генералним пројектом снабдевања водом општине Шабац –Беоинжењеринг-Београд 2000, укључујући и његове измене 2008- године**, уграђено је у Просторни план Града Шапца и у планове нижег реда (ПГР, ПДР) и у складу са њим се изводи примарна и секундарна водоводна мрежа на нивоу Града Шапца. Решења из наведеног генералног пројекта уграђено је у важећу планску документацију и уградиће се и у планске документе који су у изради.

У складу са претходно наведеном документацијом снабдевања водом, приступило се изради Урбанистичког пројекта за изградњу **изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић, КО Богосавац и КО Добрић.**

### 8.1.2. Планирано стање

Планира се изградња магистралног водовода између насеља Богосавац и Добрић, у дужини од око 2 295 m, полиетиленским цевима DN 225 mm. На графичком прилогу приказана је траса цевовода са обележеним преломним тачкама у државном координатном систему. Траса планиране водоводне мреже води се у зони ван коловоза, у преосталом зеленом појасу уличне регулације.

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

Прикључење на постојећу водоводну мрежу могуће је остварити на више начина, преко шахтова у којима треба предвидети компензационе комаде, вентили и другу пратећу опрему или преко водоводних елемената и арматура које се затрпавају и имају приступ са површине (уградње гарнитуре), сагласно условима ЈКП „Водовод-Шабац“.

На цевоводу се планира постављање одвојака за будуће секундарне водоводне мреже у насељима, мерна опрема и опрема за растављање, противпожарни хидранти минималног профила  $\phi$  80 mm. Позиције набројаних елемената биће дефинисане даљом пројектном разрадом.

Дубина рова водовода је генерално 1.1-1.5m. Дубина рова може бити коригована Пројектом за добијање грађевинске дозволе обзиром на: геолошка својства тла и конфигурацију терена, у зонама укрштања са локалним путевима, улицама и прилазима на парцеле и код извођења радова у зонама укрштања са постојећим подземним инсталацијама (како би се остварила прописана вертикална растојања). Дебљина слоја песка на коју се поставља водоводна цев биће дефинисана прорачуном у Пројекту за добијање грађевинске дозволе.

Траса водовода може бити коригована Пројектом за добијање грађевинске дозволе у парцелама које су водопривредно земљиште, преко парцела са насипима уз водоток. На површинама јавне намене корекције трасе су могуће код извођења радова уколико се наиђе на подземне инсталације које нису евидентирани на катастарско-топографском плану, а у циљу остваривања минималних прописаних растојања.

Ископу рова мора претходити обележавање на терену траса свих постојећих подземних инсталација дуж трасе од стране РГЗ Службе за катастар Шабац и обавезно у присуству овлашћених лица из предузећа која поседују или одржавају инфраструктуре и инсталације. У том смислу, овлашћено лице из предузећа за телекомуникације мора присуствовати укупним радовима на ископу рова, обзиром на присуство подземних телекомуникационих каблова. У зонама укрштања са постојећим подземним инсталацијама ископ рова мора бити ручни и опрезан.

Пре затрпања рова, положај цевовода и дубину полагања уснимити код поменуте Службе за катастар. Ров засути ситнозрнастом земљом или шљунком. Све површине дуж трасе довести у претходно стање. Ово се не односи на обнову самониклог растиња у путном земљишту, (багрем, кисело дрво) а које мора бити уклоњено при радовима на ископу и изградњи. Код засипања ровова адекватно надвисити насип како би се избегла улегнућа услед накнадног слегања.

У зонама укрштања са коловозом улица, локалних и општинских путева минимална дебљина надслоја изнад горње ивице цеви је 1.1m, а препоручује се постављање водоводне цеви у додатну заштитну цев.

Обзиром да је траса преко грађевинских реона насеља, евентуални проблем везан за буку решити тако да се веће грађевинске машине користе само радним данима. Омогућити неометане пешачке приступе на парцеле (преко импровизованих прелаза) а проблеме колских прилаза решити на начин да се домаћинства уз пут унапред упознају са динамиком радова (периодом од ископа до засипања ровова).

Не очекује се загађење животне средине док трају радови на изградњи магистралног водовода. На евентуално цурење уља из радних машина реаговати на начин да се спречи продор у водотокове, а да се земљиште по коме је просуто уље мора одвести на одговарајућу депонију и заменити новим.

### 8.2. Остали услови за пројектовање и изградњу водовода

Планиране инсталације водовода пројектовати и извести у складу са:

**1.Техничким условима ЈКП "Водовод-Шабац"** бр. 4696/SR - 256/22 од 17.10.2022.год., који су саставни део документације овог УП-а и којим су дефинисани услови за пројектовање и изградњу уличних инсталација водовода, са посебним акцентом на следећим подацима:

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

1. Пројекат водоводне мреже мора бити урађена у складу са прописима и стандардима из ове области, савременим стручним сазнањима и праксом, предметним Урбанистичким пројектом, уз обавезно поштовање и следећих услова

1.4. Траса водоводне мреже дефинисана је у простору геодетским координатама темених тачака. На водоводној мрежи предвидети одговарајући број противпожарних хидраната минималног профила Ø80 mm.

1.1. Пречник водоводне мреже усвојити према датом у Урбанистичком пројекту, профила Ø225 mm.

1.2. Водоводну мрежу пројектовати од РЕ цеви. Спајање цеви вршити суоченим заваривањем а везу са прикључком потрошача остварити преко електрофузионог седла са огранком. У шахтовима обавезно предвидети компензационе комаде, кроз зид шахта FF комаде, минимално растојање зида шахта од прирубничког споја 30cm и вентиле одговарајућег квалитета. Затрпавање рова, на делу којим он пролази кроз коловоз и тротоар, извршити шљунком .

1.3. У оквиру техничке документације дати детаљ прикључка са водомерним шахтом.

### САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Техничка документација мора, између осталог, обавезно да садржи и следеће:

1. Општу документацију о пројекту
2. Пројектни задатак
3. Технички извештај у оквиру кога су садржани:
  - 3.1. Општи подаци о пројекту
  - 3.2. Подлоге за пројектовање
  - 3.3. Техничке карактеристике пројектованог решења
  - 3.4. Услови и сагласности (односи се на услове и сагласности других инфраструктурних система: електродистрибуција, ПТТ, гасоводи сл.)
4. Нумеричке подтке о пројектованој траси цевовода и објеката
5. Прорачун уз пројекат, статички прорачун шахтова
6. Техничке услове грађења са стандардним поступцима испитивања квалитета изведених радова и објеката
7. Мере заштите на раду
8. Предмер и предрачун радова
9. Графичке прилоге:
  - прегледну ситуацију са уцртаном трасом Р-1:500
  - подужни профил Р-1:100/500
  - карактеристичне попречне профиле са уцртаним осталим подземним инсталацијама Р-1:50
  - шеме свих чворова са спецификацијом фазонских комада и арматуром
  - основе и пресеке објеката са цртежима арматуре
  - остале потребне детаље

**2. Услови за потребе израде урбанистичког пројекта, урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр.602,870 на К.О. Богосавац), на, ОДС ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, огранак ЕД Шабац бр. 2460800.- 406560-UUP-22 од 12.10.2022. год., којима се посебно наглашава:**

- сва укрштања и паралелена вођења наших водова и инсталација водовода и канализације извести у складу са Техничким прописима уз надзор нашег овлашћеног лица из експлоатације ЕД Шабац. Ел.ен. каблови се не смеју наћи у водоводним шахтовима;
- оријентационе трасе, постојећих подземних електроенергетских кабловских водова 20,10 и 1кВ, надземне ел. Мреже места укрштања и деонице паралелног вођења са будућим водоводом приказане су на приложеној ситуацији. Постоји могућност да нису сви ЕЕО уцртани на скицама, те је пре почетка копање рова ради утврђивања присутности каблова, док су стубови и надземна мрежа видљиви на терену и треба их узети у обзир приликом извођења радова.



## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

- Орјентациона дубина кабловских водова износи 0,8-1,0 м, у односу на површину тла.
- У циљу утврђивања тачног положаја постојечих подземних кабловских водова 20,10 и 1кВ, неопходно је пре почетка извођења радова затражити трасирање истих од надлежне службе експлоатације ове електродистрибуције.
- На местима укрштања и паралелног вођења са подземним кабловским водовима 20,10 и 1кВ изводити искључиво РУЧНО;
- Водоводне цеви од стубова надземне НН ел. Мреже морају бити удаљене најмање 1 м. Уколико се ово растојање не може задовољити, полагање водоводних цеви наспрам стубова извести подбушивањем земљишта у дужини од 2м са обе стране стуба.
- У циљу обезбеђења надзора на укрштању и паралелном вођењу са ел. енергетским водовима, дужни сте да благовремено обавестите ову електродистрибуцију о времену почетка и завршетка извођења предметних радова.
- С обзиром да изградња водовода подразумева употребу механизације и људске радне снаге, ради заштите људи и ел. енергетских водова, пре почетка извођења радова дужни сте упозорити непосредне извршиоце на положај подземних и надземних ел. водова и да су исти под напоном.
- трошкове трасирања, вршења надзора и за евентуално причињене штете сноси Инвеститор односно извођач радова; сву штету приликом оштећење ел.енергетских инсталација, сноси Инвеститор.

**3. Сагласност на Урбанистички пројекат од "Телеком–Србија"** предузеће за телекомуникације а.д. Извршна јединица Шабац бр. Д209-379588/1 од 20.09. 2022.године којим се посебно наглашава:

- Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим ТК објектима и кабловима ради њиховог одржавања и евентуалних интервенција;
- пре приступања изградњи, извршити обележавање тт каблова на терену у зони планираних радова у присуству овлашћених лица „Телеком Србија“, који ће извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК објеката у зони планираних радова (помоћу инструмената трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
- пројектант односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих тк каблова и објеката;
- заштиту и обезбеђење постојећих тк каблова и објеката треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;
- у случају евентуалног оштећења постојећих тк објеката и каблова или прекида тк саобраћаја, Инвеститор је дужан да надокнади целокупну штету предузећу „Телеком Србија“ а.д.;
- уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;
- све радове у близини постојећих тт инсталација изводити РУЧНО.

**4. Сагласности Служба за одржавање путева, ЈП ИНФРАСТРУКТУРА – ШАБАЦ бр. 2402-04/3 од 10.10.2022.године, којом се наглашава :**

Јавно предузеће Инфраструктура Шабац је надлежно за одржавање површина јавне намене (коловоза, тротоара, паркинга и зелених површина). Приликом израде Урбанистичког пројекта обавезно сагледати неопходне радове на јавној површини, (потребу измештања стуба јавне расвете, уклањање постојећих стабала, саобраћајног знака, обарање ивичњака и др.) којим ће сваки елемент бити проверен и дефинисан као и фактори који утичу на безбедност свих учесника у саобраћају.

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

Уколико због приступа објекту буде било потребе за измештањем стуба јавне расвете, уклањање постојећих стабала, саобраћајног знака, уградња цеви за пропуст и др., сви трошкови измештања биће на терет инвеститора.

Нивелацију објеката и колских улаза прилагодити нивелети постојећег тротоара и коловоза. Пре почетка извођења радова на површини тротоара, паркинга и зеленим површинама или заузећа јавне површине ради извођења радова, неопходно је да се инвеститор радова обрати Јавном предузећу Инфраструктура Шабац како бисмо издали детаљне услове за извођење радова и враћање површина у првобитно стање.

На предметној локацији не постоји дистрибутивна гасна мрежа.

**5.** У процедури израде пројекта прибављени су Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта, ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Водопривредни центар „Сава- Дунав“ Нови Београд, број 3745 од 21.03 2023, који представљају саставни део плана и у којима је посебно наглашено следеће:

Планска документа:

- Просторни план града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/2012 и 23/2018)

Стратешка документа:

- Водопривредна основа Републике Србије ("Службени гласник РС", број 11/02),
- Просторни план Републике Србије ("Службени гласник РС", број 88/10),
- Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Службени гласник РС", број 3/17).

1.2. Хидрографски подаци:

- најближи водоток: мелиорациони канал Рудо поље 6,
- притока канала Рудо поље,
- слив реке Саве,
- водно подручје Сава

1.3. Хидролошки подаци

Подаци за корито канала Рудо поље 6, на основу Главног пројекта „Ушћа деснообалних притока ЦОК-а КО Добрић и КО Богосавац“, Шабац август 1984. год.:

- дужина канала .....630 m,
- ширина дна канала ....3.0 m,
- кота дна :
  - улив .....88,54 м.н.м.,
  - крај .....88,86 м.н.м.,
- реципијент .....Рудо поље 2+460.

Траса водовода се на деоници В66-В67 укршта са мелиорационим каналом Рудно поље 6 (кат.парц. бр. 1912 КО Богосавац). На месту укрштања цевовода са трасом мелиорационог канала планирано је постављање цеви испод дна канала на растојању између дна канала и врха заштитне цеви од минимум 1,0 м.

### **Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)**

На основу наведених података у наставку дајемо техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације, посматрано са аспекта водног режима:

3.1. Пратећу техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду урбанистичких пројеката и усвојити адекватна техничко-технолошка решења;

3.2. У оквиру Урбанистичког пројекта треба извршити геодетско снимање целог простора за формирање катастарско–топографског плана у погодној размери. При изради

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

деталног ситуационог плана, обавезно снимити и приказати појас приобалног земљишта (5-10 м) поред водотока;

3.3. Решити све имовинско правне односе везане за ангажовање земљишта, како у индивидуалном власништву, тако и јавног водног земљишта;

3.4. Приликом израде Урбанистичког пројекта и пратеће техничке документације водити рачуна о утицају на већ изграђене водне објекте (канале, пропусте, мостове, цевоводе ...), као и о режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена.

Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основом Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 11/02), Просторним планом Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 88/10) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Сл. гласник РС", број 3/17). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода и заштита вода;

3.5. Дефинисати трасу цевовода и зоне санитарне заштите цевовода. Предвидети да се траса цевовода и нивелета ускладе са постојећим водним и другим објектима, дефинисати мере приликом евентуалног укрштања са њима тако да се не поремети нормално функционисање (статичка и филтрациона стабилност) и одржавање тих објеката;

3.6. Избор оптималне диспозиције трасе цевовода прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини;

3.7. Техничком документацијом дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих подземних вода, тј. дефинисати актуелну коту подземних вода (на локацијама резервоара) и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности постојећих и планираних објеката;

3.8. Утврдити деонице на којима је потребно извршити радове на осигурању и обезбеђивању обала водотока или делова корита (водно земљиште) кроз које се води траса цевовода. У том циљу, ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, члановима број 133, 134, 135, 136. и 137. ЗОВ-а су дефинисане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимаче мера корисника водног земљишта и водних објеката;

3.9. Усвојено техничко решење цевовода у зони водотокова не сме онемогућити њихово редовно одржавање. Дубина укопавања цевовода у зони водотокова односно на водном земљишту мора бити минимум 1,5 м испод коте терена. Овај услов је неопходан да би се омогућио несметан пролаз за машине и људство у току редовног одржавања и у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава;

3.10. На месту укрштања цевовода са водотоцима дефинисати техничко решење безбедног превођења цевовода. Неопходно је да се укрштање изведе на следећи начин:

- што је могуће више под правим углом;
- у заштитној колони (најбоље у заштитној цеви);
- горња ивица заштитне цеви мора да буде на дубини од минимум 1,5 м испод коте дна потока;
- место укрштања обележити на терену и то на минималном растојању од 5,0 метара од водотока, ради несметаног одржавања водотока;
- радове на укрштању цевовода са водотоцима обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.

3.11. Неопходно је дефинисати техничке услове извођења радова на укључивању нових водних објеката на постојећи систем за водоснабдевање. Предвидети одговарајуће мерне и регулационе уређаје који ће омогућити управљање режимом вода, односно стручно праћење и регулацију количина и квалитета воде у транзиту и приликом расподеле воде корисницима;

## УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗГРАДЊУ МАГИСТРАЛНОГ ЦЕВОВОДА БОГОСАВАЦ – ДОБРИЋ

3.12. Водно земљиште (поплавно и инундационо подручје) може се користити, без претходно издатих водних услова, само као пашњак и ливада. Посебно је недопустиво затварати протицајни профил због повећања грађевинског земљишта;

3.13. Све ризике и штете настале као последица штетног дејства подземних и површинских вода сноси инвеститор;

3.14. Урбанистичким пројектом предвидети да планирани објекти буду, колико је год то могуће, изван границе појаса водног земљишта;

3.15. Уколико се предвиђа додатно насипање урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена;

3.16. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност негативног утицаја на режим вода.

3.17. У поступку прибављања Локацијских услова, неопходно је кроз ЦЕОП прибавити Водне услове Од имаоца јавних овлашћења-ЈВП "Србијаводе", у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чланом 41. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС" број 73/19).

### 9. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Ширење водоводне мреже и снабдевање објеката на њој, побољшава услове живота.

Нема посебних мера за заштиту животне средине у случају изградње уличних инсталација водовода.

### 10. МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ И ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На предметној локацији тренутно нема заштићених објеката, ни археолошких локалитета.

Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

### 11. ПОСЕБНИ УСЛОВИ


У случају накнадних захтева, поступиће се у складу са условима и смерницама које су дефинисане овим Урбанистичким пројектом и релевантним Урбанистичким планом вишег реда.

### 12. СПРОВОЂЕЊЕ И РЕАЛИЗАЦИЈА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА


РС, Град Шабац, градска управа, Одељење за урбанизам спровешће процедуру и потврдиће овај Урбанистички пројекат у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020) по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове.

Сва имовинска правна питања ће се решавати у складу са Законом.

ОБРАДА ФАЗЕ:

  
Мирослав Макевић, дипл. инж. грађ.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:

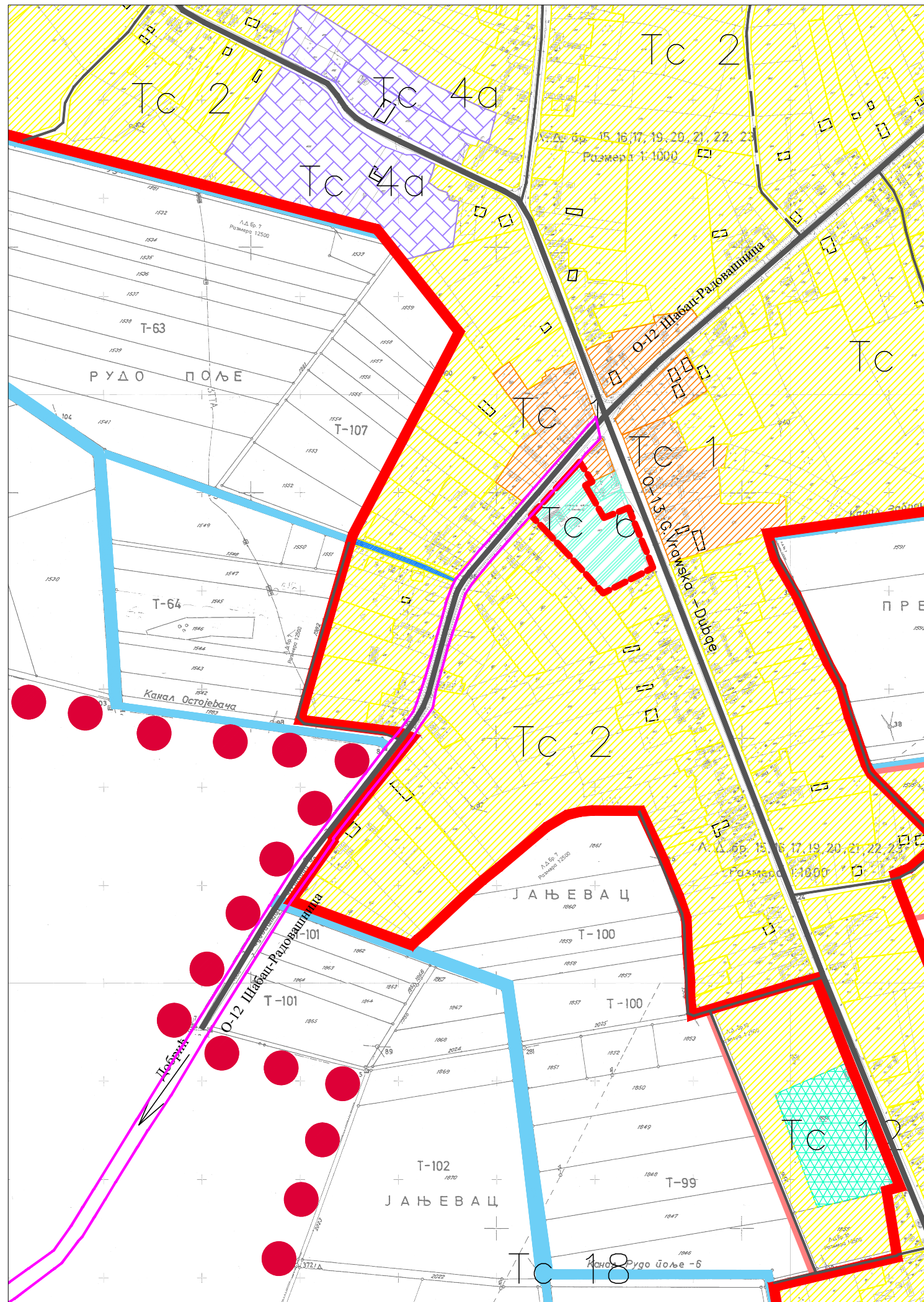
  
Бојан Алимпић, дипл. инж. арх. мастер



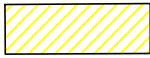
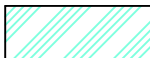

## **Б. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ**

- 1.1 Извод из просторног плана града Шапца, КО Богосавац, план намене површина (Р 1:5000);
- 1.2 Извод из просторног плана града Шапца, КО Добрић, план намене површина (Р 1:5000);
- 1.3 Извод из просторног плана града Шапца, КО Богосавац, инфраструктура (Р 1:5000);
- 1.4 Извод из просторног плана града Шапца, КО Добрић, инфраструктура (Р 1:5000);
  
2. Катастарско-топографски план КО Богосавац, КО Добрић( Р 1:500);
  
3. План водоводне мреже (Р 1:500)
  
4. Попречни профили (Р 1:100)






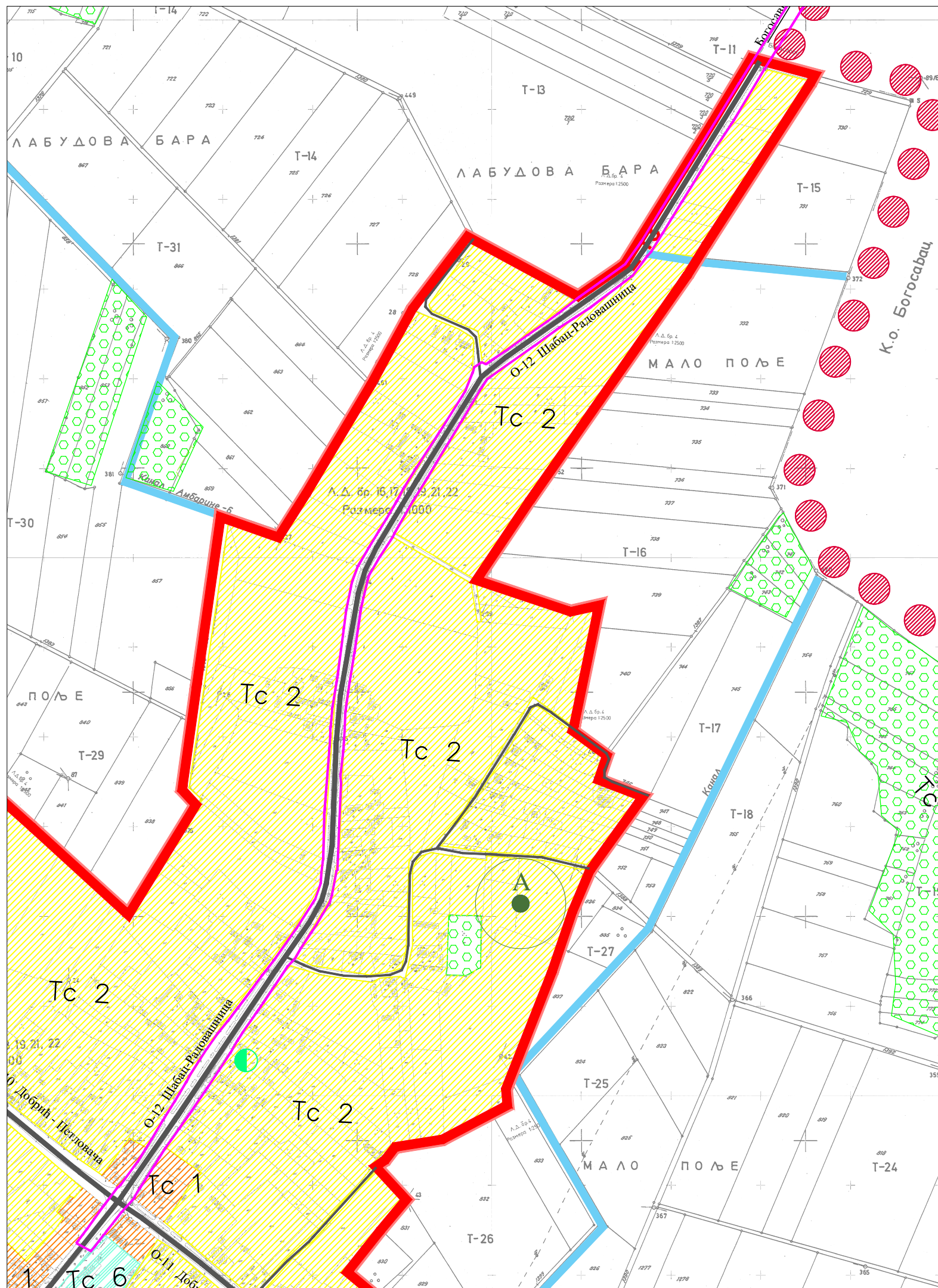
ЛЕГЕНДА:

-  ТЦ 2 - Зона становања на индивидуалним пољопривредним економијама
-  ТЦ 6 - Образовање (Ш - школа)
-  Обухват УП-а

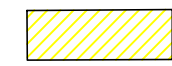


<b>ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац</b> <b>Служба за просторно и урбанистичко планирање</b>			
	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ИНВЕСТИТОР:
ОДГ. УРБАНИСТА	Бојан Алимпић, маг. инж. арх.		ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ОБРАДА ФАЗЕ	Мирослав Макевић, дипл. грађ. инж.		објект:
ТЕХ. ОБРАДА	Никола Марковић, грађ.тех.		Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног ценовода Богосавац - Добрић
ДАТУМ	2023. год.		цртеж-фаза
врста плана	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА К.О. БОГОСАВАЦ - ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА-
књига бр.	лист бр.	размера	
	1.1	1 : 5000	

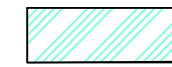




ЛЕГЕНДА:



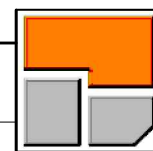
ТЦ 2 - Зона становања на индивидуалним пољопривредним економијама



ТЦ 6 - Образовање (Ш - школа)



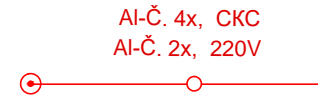
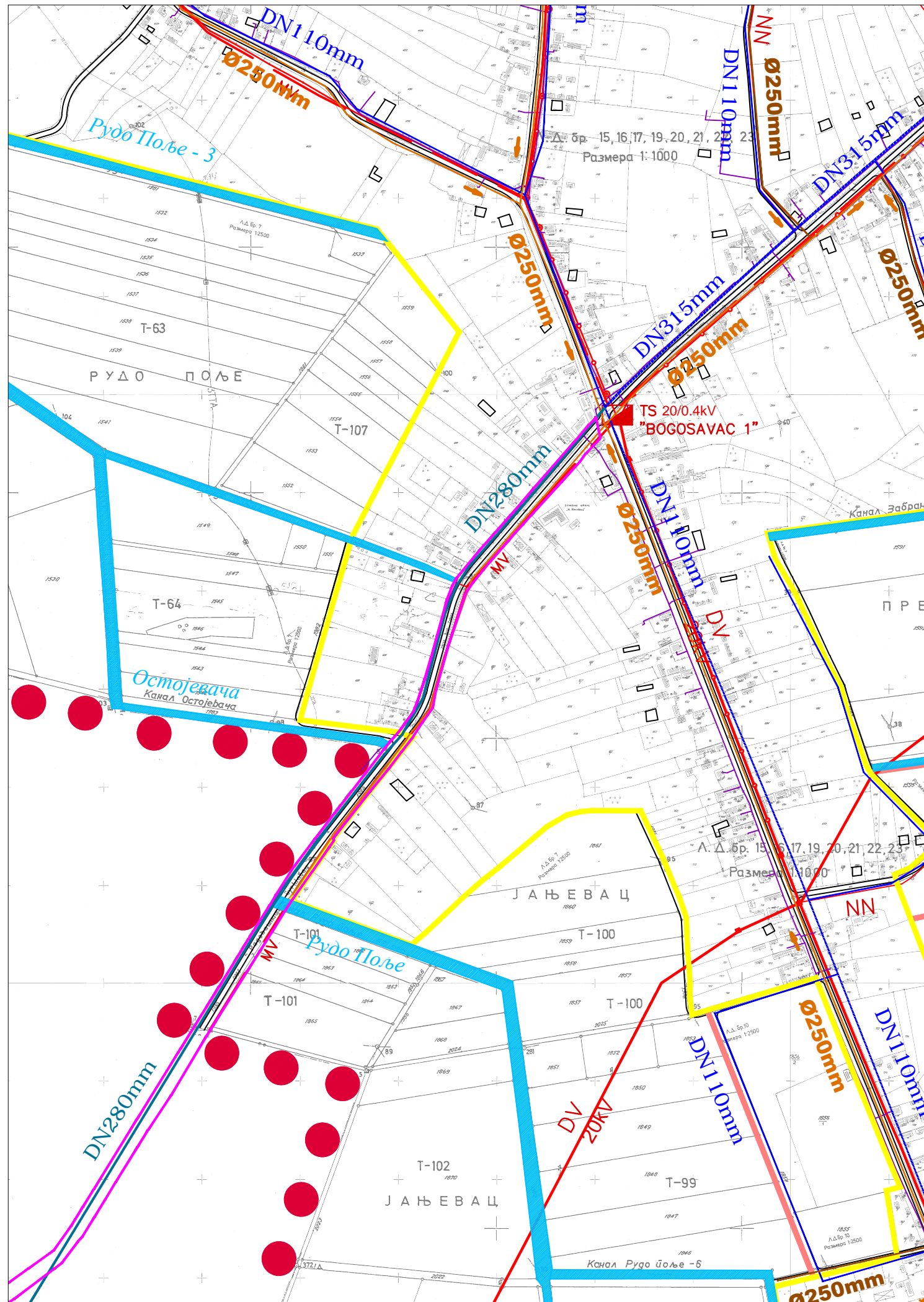
Обухват УП-а



ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац  
Служба за просторно и урбанистичко планирање


ОДГ. УРБАНИСТА	БОЈАН АЛИМПИЈ, МАСТ. ИНЖ.АРХ.	<i>Bojan Alimpij</i>	ИНВЕСТИТОР: ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ОБРАДА ФАЗЕ	МИРОСЛАВ МАКЕВИЋ, ДИПЛ.ГРАЂ. ИНЖ.	<i>Miroslav Makovic</i>	
ТЕХ. ОБРАДА	НИКОЛА МАРКОВИЋ, ГРАЂ.ТЕХ.	<i>Nikola Markovic</i>	ОБЈЕКАТ: Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац - Добрић
ДАТУМ	2023. год.		
ВРСТА ПЛАНА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		
КЊИГА БР.	ЛИСТ БР.	РАЗМЕРА	ЦРТЕЖ-ФАЗА
1	1.2	1 : 5000	ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА К.О.ДОБРИЋ -ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА-



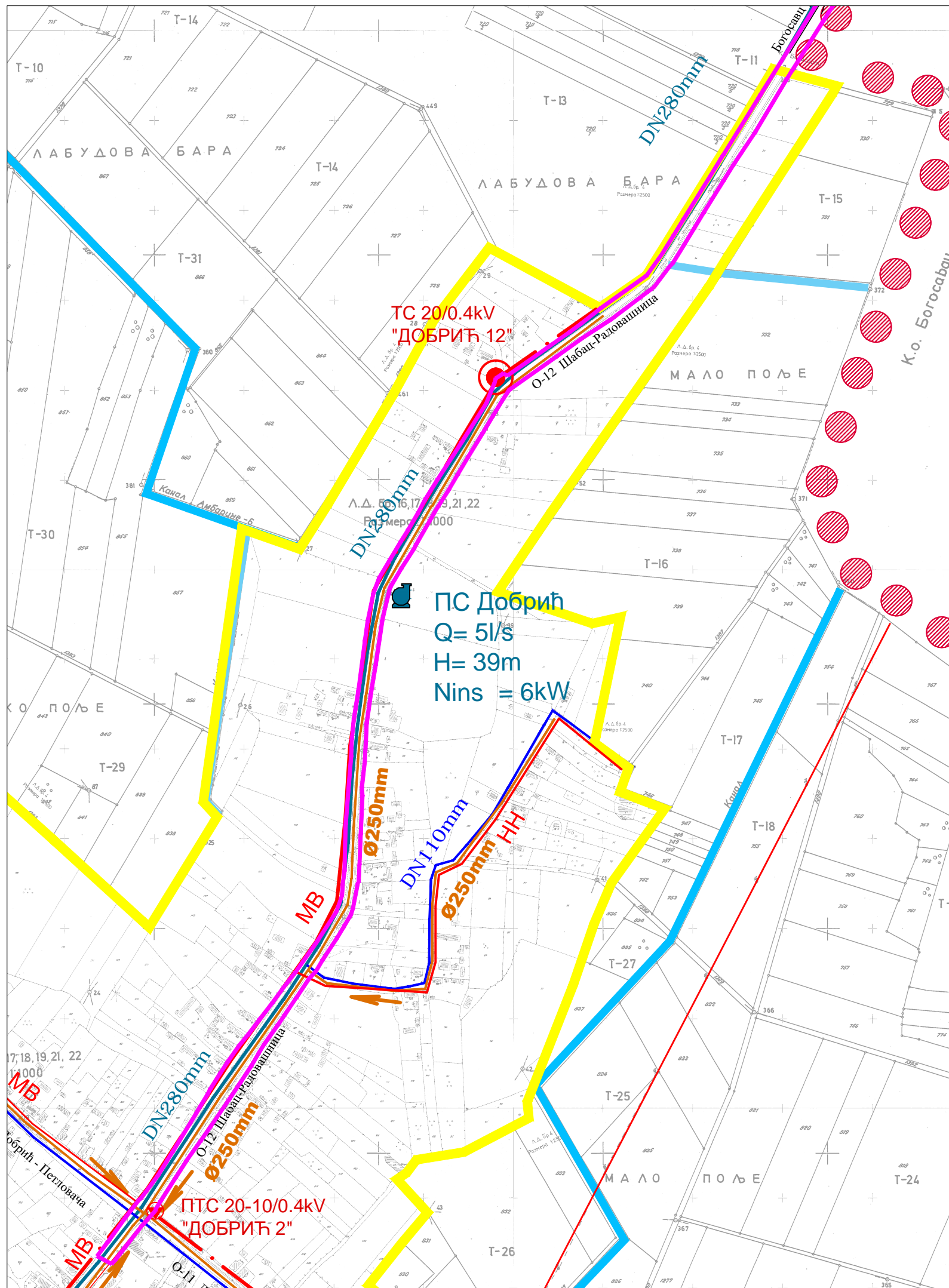


- ЛЕГЕНДА:
- AI-Č. 4x, CKC  
AI-Č. 2x, 220V
  - ваздушна нисконапонска мрежа
  - Постојећи водовод
  - Планирана секундарна фекална канализација - индивидуални канализациони системи насеља
  - Планирани водовод
  - - - - - Обухват УП-а



 <b>ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац</b> <b>Служба за просторно и урбанистичко планирање</b>			
ОДГ. УРБАНИСТА	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ИНВЕСТИТОР:
ОБРАДА ФАЗЕ	Бојан Алимпић, маг. инж.арх.	<i>Bojan Alimpić</i>	
ТЕХ. ОБРАДА	Мирослав Макевић, дипл.граф. инж.	<i>Mirislav Macevic</i>	ОБЈЕКАТ:
ДАТУМ	Никола Марковић, грађ.тех.	<i>Nikola Markovic</i>	
врста плана	2021. год.		ЦРТЕЖ-ФАЗА
књига бр.	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		
лист бр.	1.3	размера	
		1 : 5000	





- ЛЕГЕНДА:**
- AI-Џ. 4x, СКС  
AI-Џ. 2x, 220V ваздушна нисконапонска мрежа
  - Постојећи водовод
  - Планирана секундарна фекална канализација - индивидуални канализациони системи насеља
  - Планирани водовод
  - - - Обухват УП-а



<b>ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац</b> <b>Служба за просторно и урбанистичко планирање</b>			
	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ПОТПИС	ИНВЕСТИТОР:
ОДГ. УРБАНИСТА	Бојан Алимпић, маст. инж.арх.	<i>Bojan Alimpić</i>	ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ОБРАДА ФАЗЕ	Мирослав Макевић, дипл.графј. инж.	<i>Miroslav Macevic</i>	ОБЈЕКАТ:
ТЕХ. ОБРАДА	Никола Марковић, грађ.тех.	<i>Nikola Markovic</i>	
ДАТУМ	2021. год.		ЦРТЕЖ-ФАЗА
врста плана	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		
књига бр.	лист бр.	размера	-ИНФРАСТРУКТУРА-
	1.4	1 : 5000	

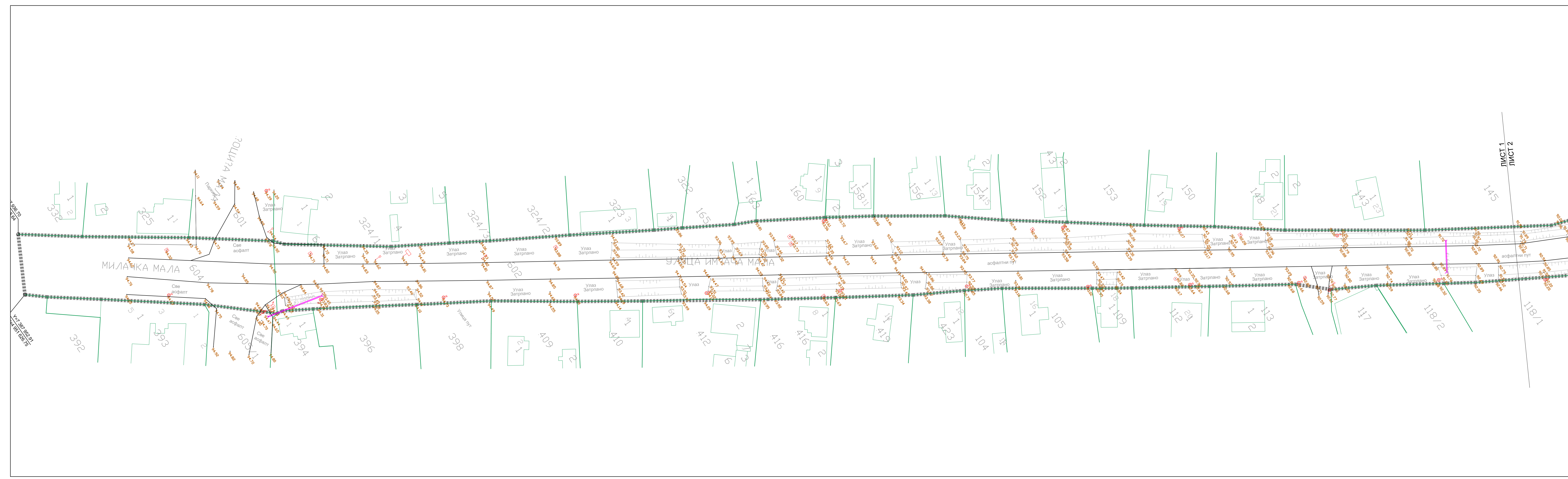
КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
РАЗМЕРА 1 : 500

Снимио и обрадио :  
Радета Мемаровић гео.инж.

Израдио :  
ЕВРОГЕОМАТИКА д.о.о. Београд



Датум снимања :  
фeбpуap 2023.гoд





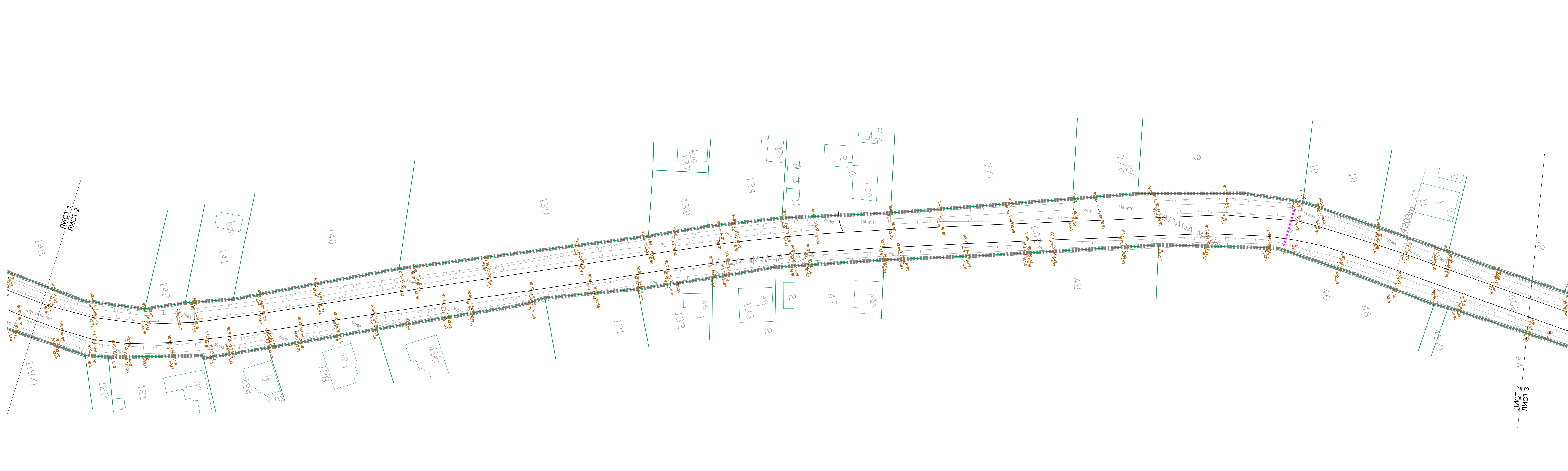
КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
РАЗМЕРА 1 : 500

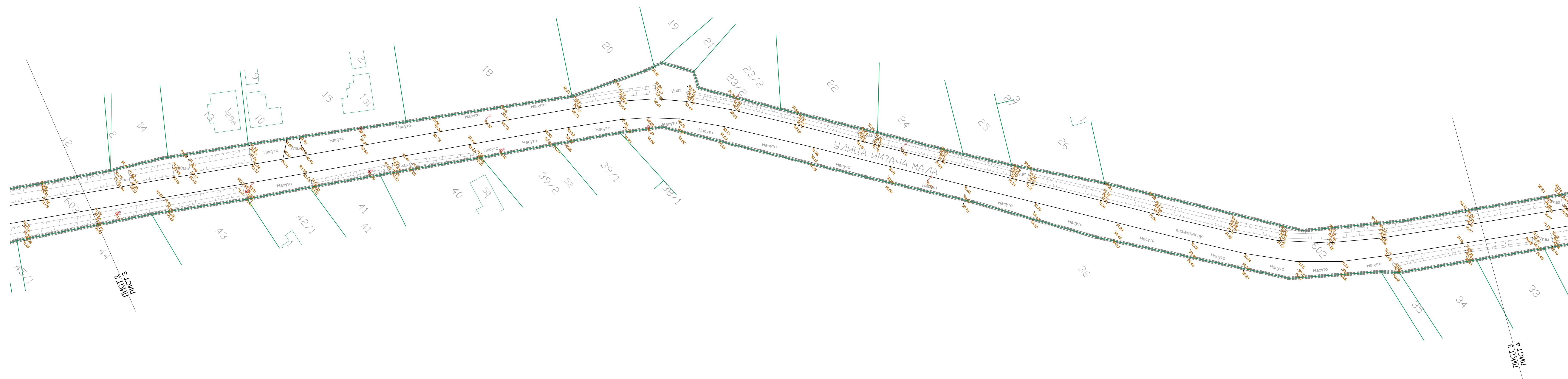
Снимио и обрадио :  
Радета Мемаровић гео.инж.

Израдио :  
ЕВРОГЕОМАТИКА д.о.о. Београд



Датум снимања :  
фeбpуap 2023.гoд





КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
РАЗМЕРА 1 : 500

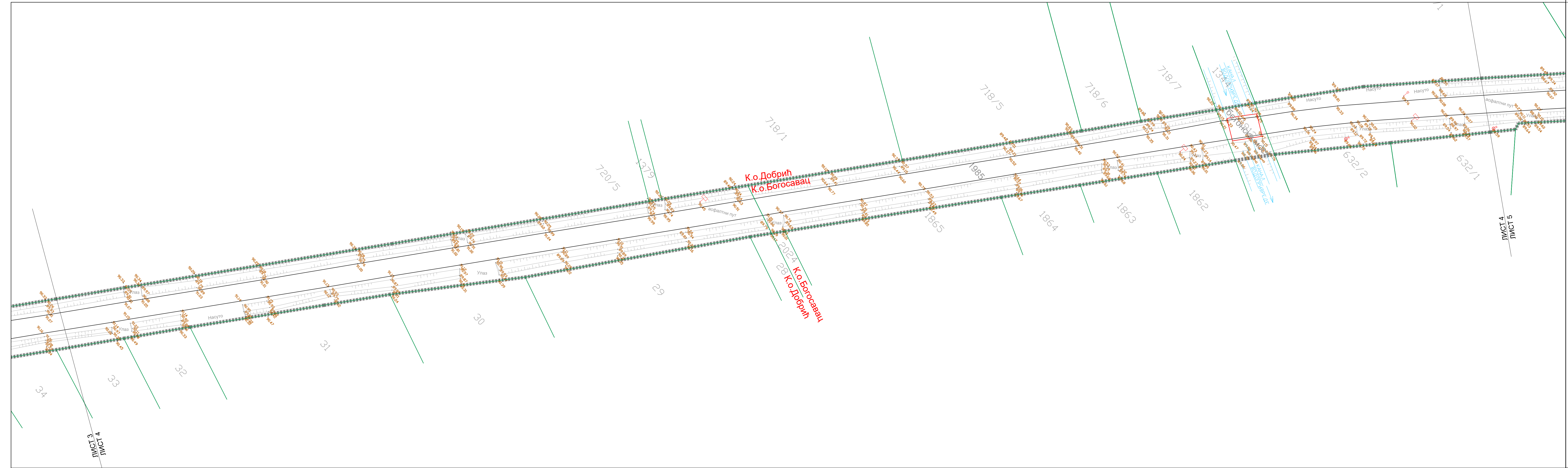
Снимио и обрадио :  
Радета Мемаровић гео.инж.

Израдио :  
ЕВРОГЕОМАТИКА д.о.о. Београд



Датум снимања :  
фебруар 2023.год





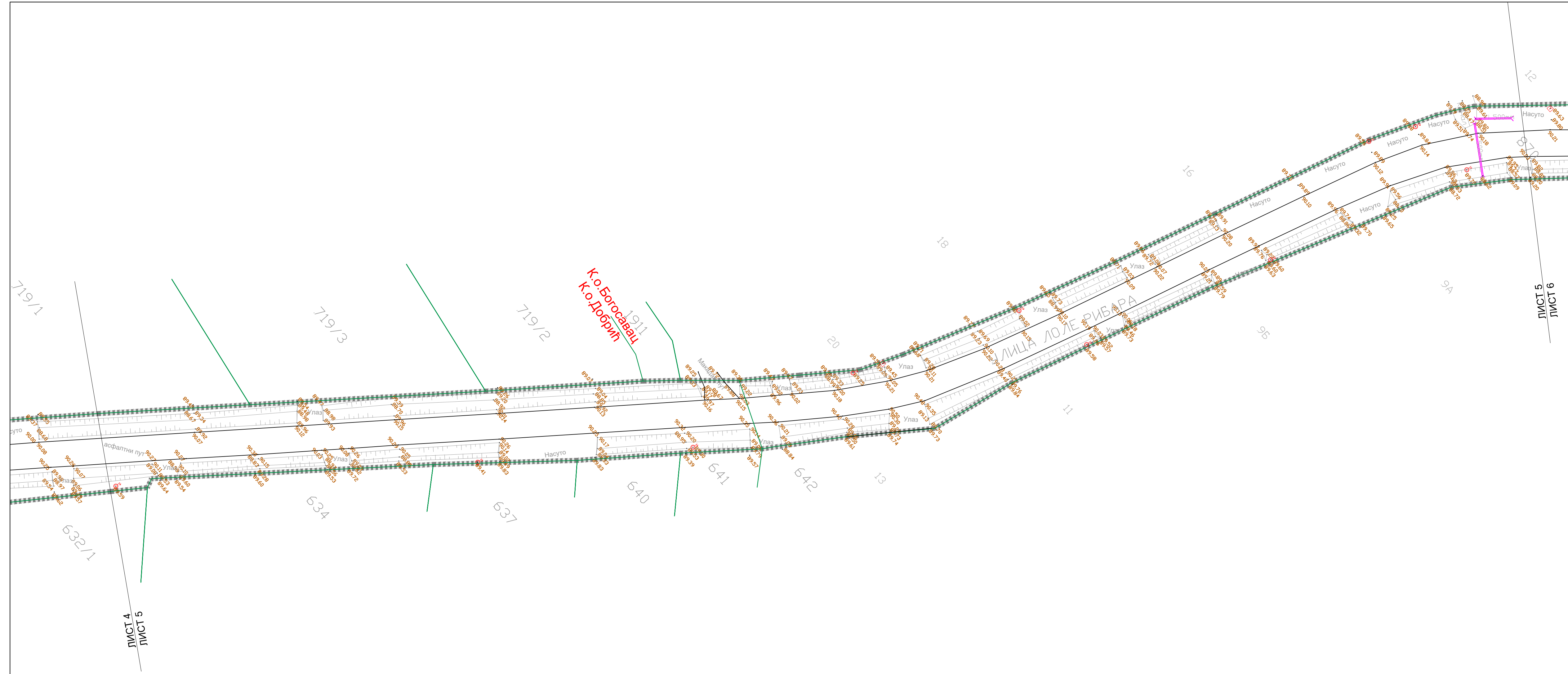
КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
РАЗМЕРА 1 : 500

Снимио и обрадио :  
Радета Мемаровић гео.инж.

Израдио :  
ЕВРОГЕОМАТИКА д.о.о. Београд



Датум снимања :  
фeбруар 2023.год



КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
РАЗМЕРА 1 : 500

Снимио и обрадио :  
Радета Мемаровић гео.инж.

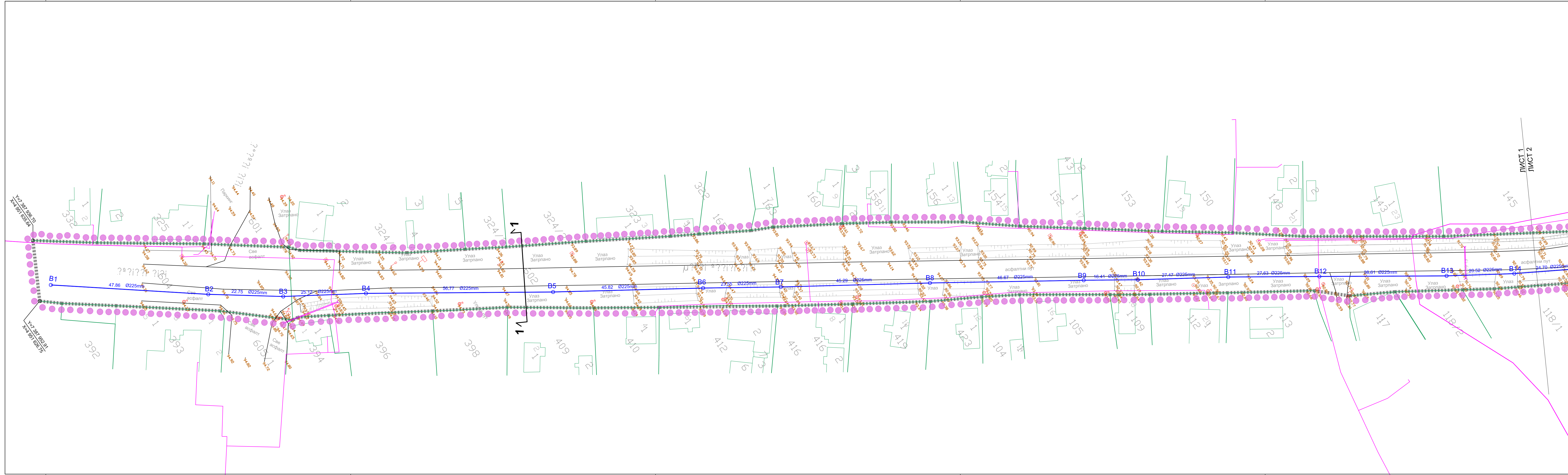
Израдио :  
ЕВРОГЕОМАТИКА д.о.о. Београд





Датум снимања :  
фeбpуap 2023.гoд







- ЛЕГЕНДА**
- - планирана водоводна мрежа
  - - - - водоводна мрежа дефинисана претходном документацијом
  - **МВ 10 и 0.4 ДВ 10** - постојећа ваздушна ел. ен. мрежа
  - - - - постојећа ТТ мрежа
  - - - - граница јавне површине
  - - цевни пропуст
  -  - путни канал
  -  - обухват урбанистичког пројекта

 Република Србија Београд		<b>ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац</b> <b>Служба за просторно и урбанистичко планирање</b>	
ОДГ. УРБАНИСТА	БОЈАН АЛИМИЋ, маг. инж. арх.	ПОТПИС	инвеститор:
ОБРАДА ФАЗЕ	Мирослав Макевић, дипл. грађ. инж.		ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ТЕХ. ОБРАДА	Никола Марковић, грађ. тех.		објект:
ДАТУМ	2023. год.		Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цеговода Богосаец - Добрић
врста плана	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		цртеж-фаза
књига бр.	лист бр.	размера	План водоводне мреже
	3,1	1 : 500	





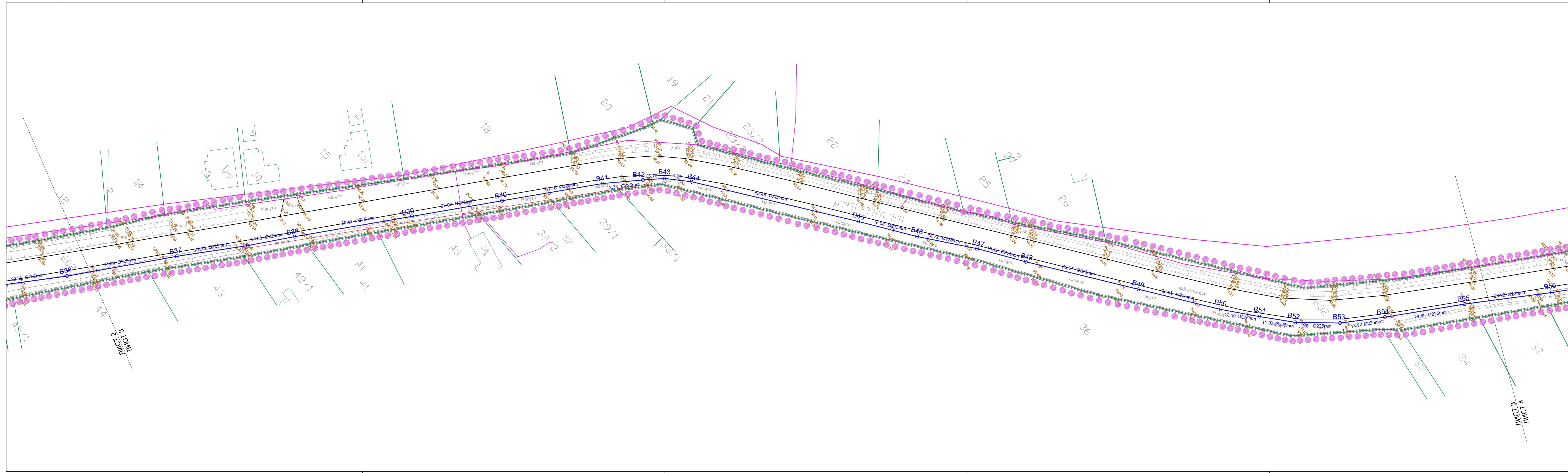


- ЛЕГЕНДА**
- планирана водоводна мрежа
  - водоводна мрежа дефинисана претходном документацијом
  - МВ 10 и 0.4 ДВ 10
  - постојећа ваздушна ел. ен. мрежа
  - постојећа ТТ мрежа
  - граница јавне површине
  - цевни пропуст
  - путни канал
  - обухват урбанистичког пројекта

 ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац Служба за просторно и урбанистичко планирање		инвеститор:	
		ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац	
ОДГ. УРБАНИСТА	БОЈАН АЛИМЉИЋ, маг. инж.арх.	ПОТПИС	инвеститор:
ОБРАДА ФАЗЕ	Мирослав Макевић, дипл.граф. инж.		ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ТЕХ. ОБРАДА	Никола Марковић, грађ.тех.		објект:
ДАТУМ	2023. год.		Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац - Добрић
врста плана	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		цртеж-фаза
књига бр.	лист бр.	размера	План водоводне мреже
	3.2	1 : 500	



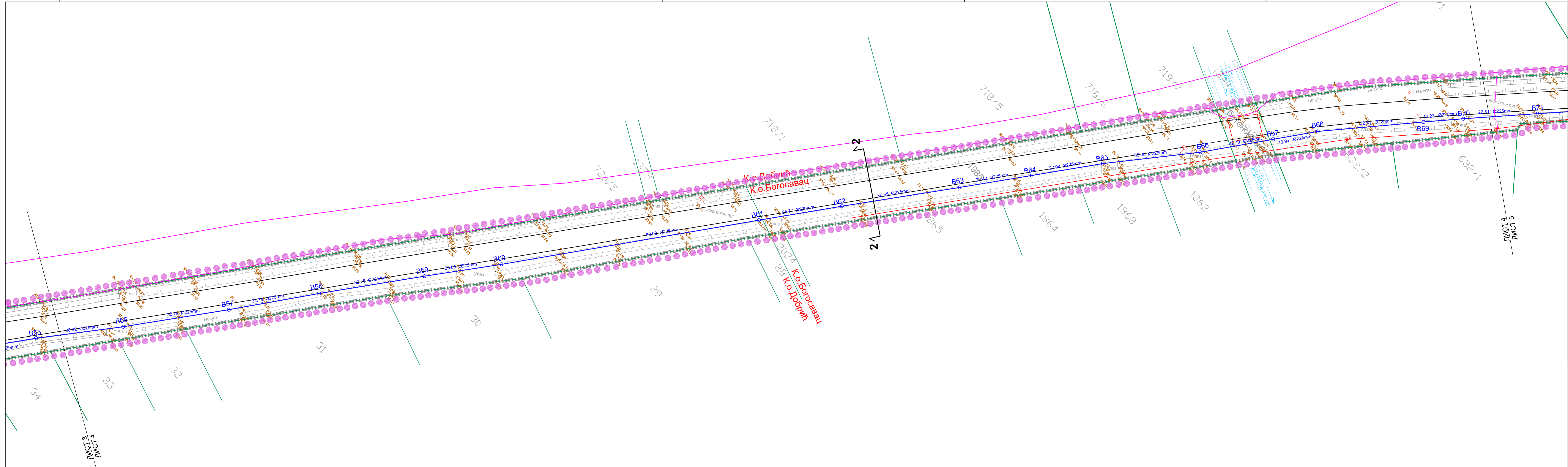




- ЛЕГЕНДА**
- - планирана водоводна мрежа
  - - - - водоводна мрежа дефинисана претходном документацијом
  - - постојећа ваздушна ел. ен. мрежа
  - - - - постојећа ТТ мрежа
  - - - - граница јавне површине
  - - цевни пропуст
  - путни канал
  - - обухват урбанистичког пројекта

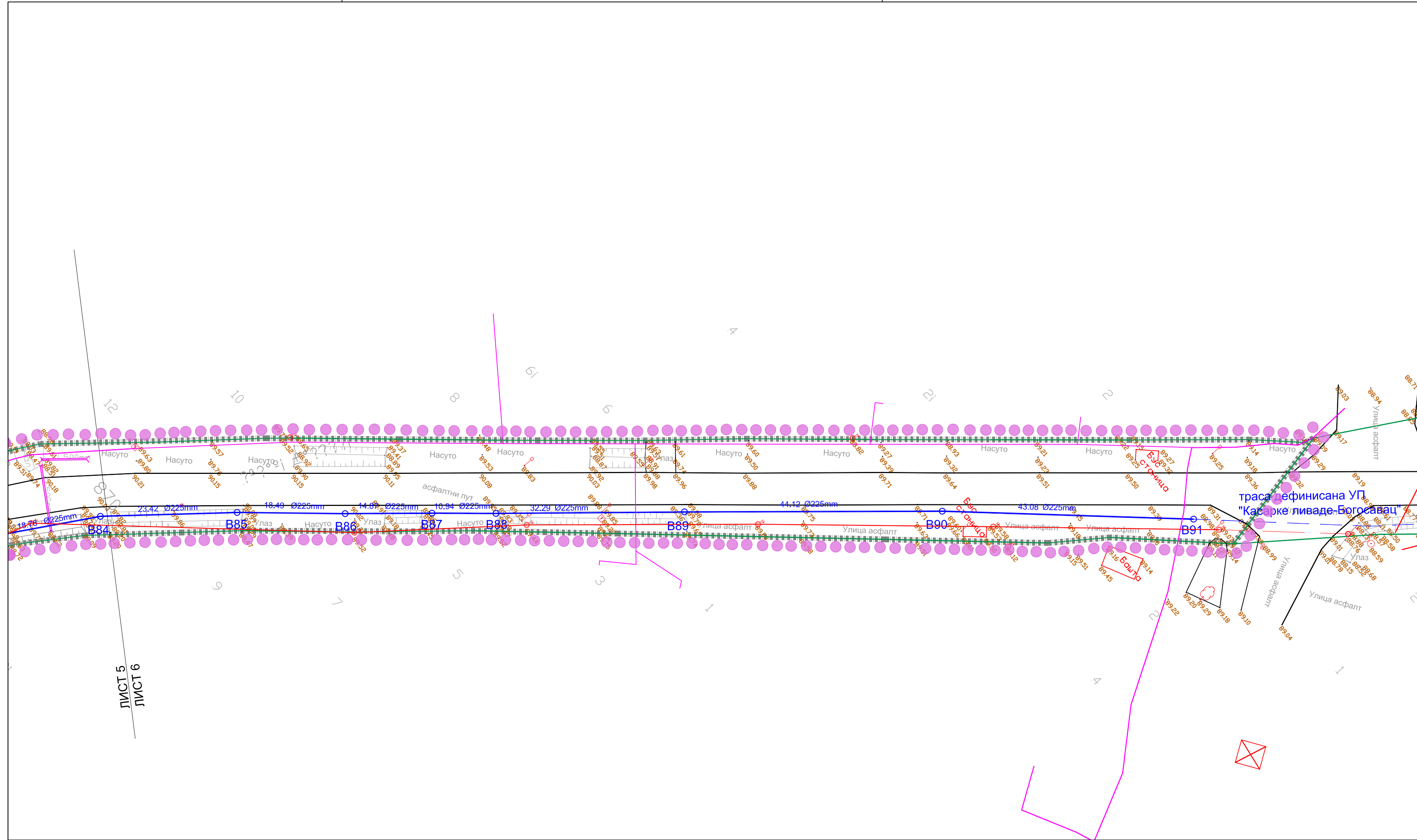
		<b>ЈП Инфраструктура Шабач, Шабач</b> <b>Служба за просторно и урбанистичко планирање</b>	
ОДГ. УРБАНИСТА	БОЈАН АЛИМЛИЈИЋ, маг. инж. арх.	ПОТПИС	ИНВЕСТИТОР:
ОБРАДА ФАЗЕ	Мирослав Макевић, дипл. грађ. инж.	<i>Мирослав Макевић</i>	ЈКП „Водовод Шабач“ Шабач
ТЕХ. ОБРАДА	Никола Марковић, грађ. тех.	<i>Никола Марковић</i>	ОБЈЕКАТ:
ДАТУМ	2023. год.		Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног ценовода Богосавац - Добрић
врста плана	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		цртеж-фаза
књига бр.	лист бр.	размера	План водоводне мреже
	3,3	1 : 500	











ЛИСТ 5  
ЛИСТ 6

ЛЕГЕНДА

- планирана водоводна мрежа
- водоводна мрежа дефинисана претходном документацијом
- **МВ 10 и 0.4 ДВ 10** - постојећа ваздушна ел. ен. мрежа
- **ТТ** - постојећа ТТ мрежа
- граница јавне површине
- цевни пропуст
- путни канал
- обухват урбанистичког пројекта



 <b>ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац</b> <b>Бојан Б. Служба за просторно и урбанистичко планирање</b>			
	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ:	ПОТПИС:	ИНВЕСТИТОР:
ОДГ. УРБАНИСТА	Бојан Алимпић, маг. инж. арх.		ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ОБРАДА ФАЗЕ	Мирослав Макевић, дипл. грађ. инж.		ОБЈЕКАТ: Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац - Добрић
ТЕХ. ОБРАДА	Никола Марковић, грађ. тех.		
ДАТУМ	2023. год.		
врста плана <b>УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ</b>			
књига бр.	лист бр.	размера	цртеж-фаза План водоводне мреже
	3.6	1 : 500	

СПИСАК КООРДИНАТА ОСОВИНСКИХ И ТЕМЕНИХ ТАЧАКА ВОДОВОДА

	Y	X
B1	7387950.86	4951632.32
B2	7387980.68	4951669.75
B3	7387994.31	4951687.98
B4	7388007.99	4951709.05
B5	7388040.32	4951755.72
B6	7388065.55	4951793.64
B7	7388078.82	4951813.09
B8	7388103.89	4951850.81
B9	7388130.08	4951889.44
B10	7388139.39	4951902.95
B11	7388154.52	4951925.89
B12	7388170.29	4951948.58
B13	7388192.36	4951980.26
B14	7388203.63	4951997.46
B15	7388216.28	4952018.68
B16	7388218.21	4952024.54
B17	7388221.37	4952035.45
B18	7388223.65	4952054.32
B19	7388224.75	4952071.61
B20	7388226.63	4952102.72
B21	7388228.12	4952123.96
B22	7388230.44	4952167.05
B23	7388231.61	4952194.56
B24	7388232.88	4952207.57
B25	7388235.16	4952234.16
B26	7388238.98	4952259.68
B27	7388242.99	4952284.76
B28	7388247.04	4952311.08
B29	7388251.08	4952334.39
B30	7388253.85	4952351.42
B31	7388254.83	4952359.38
B32	7388259.31	4952377.02
B33	7388261.85	4952384.20
B34	7388268.95	4952397.97
B35	7388284.88	4952425.36
B36	7388297.37	4952444.43
B37	7388314.85	4952473.71
B38	7388333.97	4952504.86
B39	7388352.38	4952535.49
B40	7388367.38	4952559.97





B41	7388383.58	4952586.61
B42	7388390.95	4952596.63
B43	7388394.87	4952601.94
B44	7388401.05	4952607.50
B45	7388443.75	4952638.01
B46	7388459.01	4952648.54
B47	7388473.86	4952659.95
B48	7388486.67	4952668.54
B49	7388515.71	4952689.05
B50	7388536.85	4952703.94
B51	7388546.32	4952711.47
B52	7388554.82	4952718.58
B53	7388563.92	4952728.70
B54	7388571.64	4952740.29
B55	7388584.59	4952761.30
B56	7388599.46	4952783.74
B57	7388616.78	4952811.59
B58	7388631.21	4952835.72
B59	7388648.44	4952863.57
B60	7388661.20	4952883.74
B61	7388702.82	4952952.15
B62	7388716.29	4952974.13
B63	7388735.66	4953005.13
B64	7388747.41	4953024.21
B65	7388758.97	4953043.03
B66	7388775.97	4953067.85
B67	7388787.67	4953087.30
B68	7388794.83	4953099.23
B69	7388813.91	4953125.55
B70	7388821.17	4953135.39
B71	7388834.95	4953153.59
B72	7388854.41	4953178.94
B73	7388863.19	4953190.34
B74	7388875.48	4953206.45
B75	7388888.91	4953223.54
B76	7388913.03	4953254.26
B77	7388926.16	4953273.84
B78	7388930.34	4953280.96
B79	7388935.83	4953297.18
B80	7388942.52	4953321.14
B81	7388952.42	4953355.83
B82	7388958.61	4953377.84
B83	7388965.69	4953395.98
B84	7388975.11	4953412.06
B85	7388990.10	4953430.22

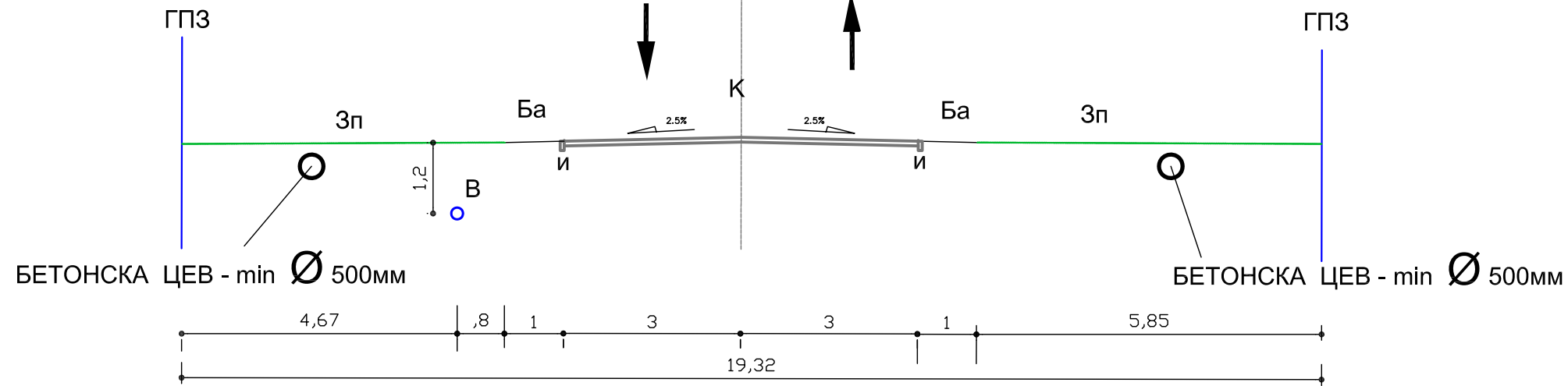


B86	7389002.40	4953444.04
B87	7389012.10	4953455.31
B88	7389019.33	4953463.54
B89	7389040.31	4953488.06
B90	7389069.21	4953521.42
B91	7389098.50	4953552.98



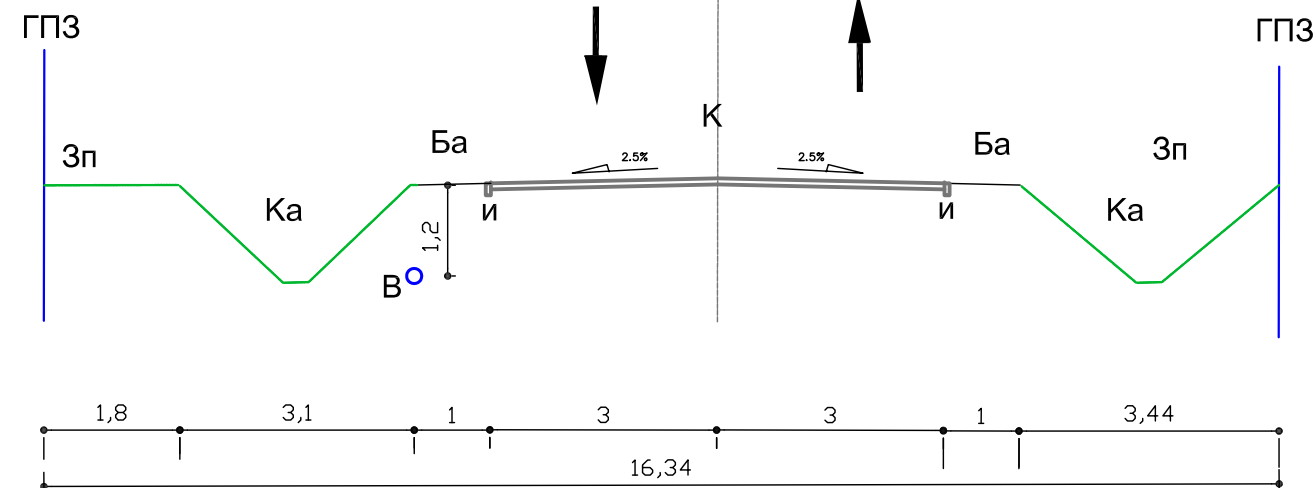


ПРОФИЛ 1-1  
општински пут О12  
Шабац-Радовашница



- легенда:
- К - коловоз
  - Ка - канал
  - Ба - банка
  - уи - упуштени ивичњак
  - Зп - зелена површина
  - ГПЗ - граница путног земљишта
  - В - планирани водовод

ПРОФИЛ 2-2  
општински пут О12  
Шабац-Радовашница



ЈП Инфраструктура Шабац, Шабац Служба за просторно и урбанистичко планирање			
ОДГ. УРБАНИСТА	БОЈАН АЛИМПИЋ, МАСТ. ИНЖ.АРХ.	ПОТПИС	ИНВЕСТИТОР: ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац
ОБРАДА ФАЗЕ	МИРОСЛАВ МАКЕВИЋ, ДИПЛ.ГРАЂ. ИНЖ.	ПОТПИС	ОБЈЕКАТ: Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац - Добрић
ТЕХ. ОБРАДА	НИКОЛА МАРКОВИЋ, ГРАЂ.ТЕХ.	ПОТПИС	
ДАТУМ	2023. год.		ЦРТЕЖ-ФАЗА ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
ВРСТА ПЛАНА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		
КЊИГА БР.	ЛИСТ БР. 4	РАЗМЕРА 1 : 100	

## В. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Технички услови за израду Урбанистичког пројекта од ЈКП „Водовод-Шабац,	4696/SR - 256/22 од 17.10.2022.год.
Услови за потребе израде урбанистичког пројекта, урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр.602, 870 на К.О. Богосавац), на, ОДС ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, огранак ЕД Шабац,	2460800-406560-UUP-22од 12.10.2022. год
Сагласност на Урбанистички пројекат од “Телеком – Србија” предузеће за телекомуникације а.д. Извршна јединица Шабац	Д209-379588/1 од 10.10. 2022. године .
Сагласност на Урбанистички пројекат од ЈП „Инфраструктура - Шабац“ , Служба за путеве	2402-04/3-1 од 10.10.2022.године
Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта, ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Водопривредни центар „Сава- Дунав“ Нови Београд	3745 од 21.03 2023



JKP „ВОДОВОД-ШАБАЦ“  
СЛУЖБА РАЗВОЈА И ИНВЕСТИЦИЈА  
Заводни број: 4696/CP-256/22  
Датум: 17.10.2022. године

Јавно предузеће  
Инфраструктура Шабац  
24.10.2022. године  
Шабац

дирекција: +38115347611  
матични број: 07168683  
ПИБ: 100081235  
www.jkpvodovodsabac.com  
e-mail: jkp@vodovodsabac.rs

**ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ**  
Служба за просторно и урбанистичко планирање  
Шабац, Улица Карађорђева бр.27

**ПРЕДМЕТ:** Технички услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу објекта магистралног цевовода Богосавац-Добрић

Поступајући по захтеву ЈП Инфраструктура Шабац, поднетог у име ЈКП „Водовод-Шабац“, ЈКП „Водовод-Шабац“ Шабац издаје:

**ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА**  
*изградња магистралног цевовода Богосавац-Добрић*

Предмет урбанистичког пројекта је изградња магистралног цевовода Богосавац-Добрић дуж пута Шабац-Радовашница.

Техничко решење је дефинисано „Претходном студијом оправданости са Генералним пројектом снабдевања водом насеља општине Шабац“, Беоинжењеринг 2000, Београд 2008. године.

Траса цевовода је условљена конфигурацијом терена, могућностима за прикључење и везом са постојећим системом водоснабдевања града Шапца. Траса је вођена јавном површином, дуж зеленог нојаса, уз банку.

На предметној локацији нису изграђене јавне инсталације водовода.

**ВОДОВОДНА МРЕЖА**

Пројекат водоводне мреже мора бити урађен у складу са прописима и стандардима из ове области, савременим стручним сазнањима и праксом уз обавезно поштовање следећих услова:

1. Пројектовати водоводну мрежу профила  $\phi$  225 mm, у дужини од око 2.300 m те је повезати са будућом водоводном мрежом у темну В91.

Трасу водоводне мреже дефинисати геодетским координатама темних тачака.

На водоводној мрежи предвидети одговарајући број противпожарних хидраната, минималног профила  $\phi$  80 mm.

2. Водоводну мрежу пројектовати од ПЕ цеви. Спајање цеви вршити сучеоним заваривањем, а везу са прикључком потрошача остварити преко електрофузионог седла са огранком. У шахтовима обавезно предвидети компензационе комаде а кроз зид шахта ФФ комаде. Вентили морају бити одговарајућег квалитета а минимално растојање зида шахта од прирубничког споја је 30 cm. Затрпавање рова на делу којим он пролази кроз коловоз и тротоар извршити шљунком.

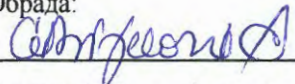
3. У оквиру пројекта дати детаљ прикључка са водомерним шахтом.

## САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Техничка документација мора, између осталог, обавезно да садржи и следеће:

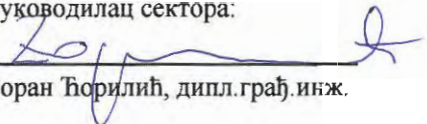
1. Општу документацију о пројекту
2. Пројектни задатак
3. Технички извештај у оквиру кога су садржани:
  - 3.1. Општи подаци о пројекту
  - 3.2. Подлоге за пројектовање
  - 3.3. Техничке карактеристике пројектованог решења
  - 3.4. Услови и сагласности (односи се на услове и сагласности других инфраструктурних система: електродистрибуција, ПТТ, гасовод и сл.)
4. Нумеричке податке о пројектованој траси ценовода и објеката
5. Прорачун уз пројекат, статички прорачун шахтова
6. Техничке услове грађења са стандардним поступцима испитивања квалитета изведених радова и објеката
7. Мере заштите на раду
8. Предмер и предрачун радова
9. Графичке прилоге:
  - прегледну ситуацију са уцртаном трасом Р-1:500
  - подужни профил Р-1:100/500
  - карактеристичне попречне профиле са уцртаним осталим подземним инсталацијама Р-1:50
  - шеме свих чворова са спецификацијом фазонских комада и арматуром
  - основе и пресеке објеката са цртежима арматуре
  - остале потребне детаље

Обрада:



Гордана Бијеловић, дипл грађ.инж.

Руководилац сектора:



Горан Торилић, дипл. грађ. инж.

Директор ЈКП „Водовод-Шабац“:  
  
Јован Вранеш, маст.инж.грађ







Наш број: 2460800-406560-UUP-22

ЈКР "VODOVOD-ŠABAC" ŠABAC

Ваш број:

ОСЛОБОЂЕЊА бр. 62

Шабац, 12.10.2022

15000 ШАБАЦ

**ПРЕДМЕТ:** Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр. 602, 870 на К.О. БОГОСАВАЦ, ), БОГОСАВАЦ

Поводом Вашег захтева, наш број 2460800-406560-UUP-22, у којем тражите претходне услове за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу број (парцела бр. 602, 870 на К.О. БОГОСАВАЦ, ), БОГОСАВАЦ, обавештавамо Вас следеће:

Увидом у приложу документацију, достављамо Вам следеће услове:

Увидом у ваш захтев за издавање услова за израду УП констатовали смо следеће:

- Сва укрштања и паралелна вођења дужни сте извести у складу са важећим техничким прописима за изградњу подземних и надземних ел. енергетских водова.
- Оријентационе трасе, постојећих подземних ел. енергетских кабловских водова 20, 10 и 1кВ, надземне НН ел. мреже, места укрштања и деонице паралелног вођења са будућим водоводом приказане су на приложеној ситуацији. Постоји могућност да нису сви ЕЕО уцртани на скицама, те је пре почетка копања рова потребно извршити пробно копање рова ради утврђивања присутности каблова, док су стубови и надземна мрежа видљиви на терену и треба их узети у обзир приликом извођења радова
- Оријентациона дубина кабловских водова износи 0,8 -1,0 м, у односу на површину тла.
- У циљу утврђивања тачног положаја постојећих подземних кабловских водова 20, 10 и 1 кВ, неопходно је да пре почетка извођења радова затражите трасирање истих од надлежне службе експлоатације ове електродистрибуције.
- На местима укрштања, и непосредно блиског паралелног вођења, водовода са подземним кабловским водовима 20, 10 и 1 кВ, радове изводити искључиво ручно.
- Водоводне цеви од стубова надземне НН ел. мреже морају бити удаљене најмање 1 м. Уколико се ово растојање не може задовољити, полагање водоводних цеви наспрам стубова извести подбушивањем земљишта у дужини од 2 м са обе стране стуба.
- У циљу обезбеђења надзора за радове на укрштању и паралелном вођењу са ел. енергетским водовима, дужни сте да благовремено обавестите ову електродистрибуцију о времену почетка и завршетка извођења предметних радова.
- С обзиром да изградња водовода подразумева употребу механизације и људске радне снаге, ради заштите људи и ел. енергетских водова, пре почетка извођења радова дужни сте упозорити непосредне извршиоце на положај подземних и надземних ел. водова, и да су исти под напоном.
- Трошкове трасирања, вршења надзора и за евентуално причињене штете на ел. енергетским водовима сноси инвеститор односно извођач радова.

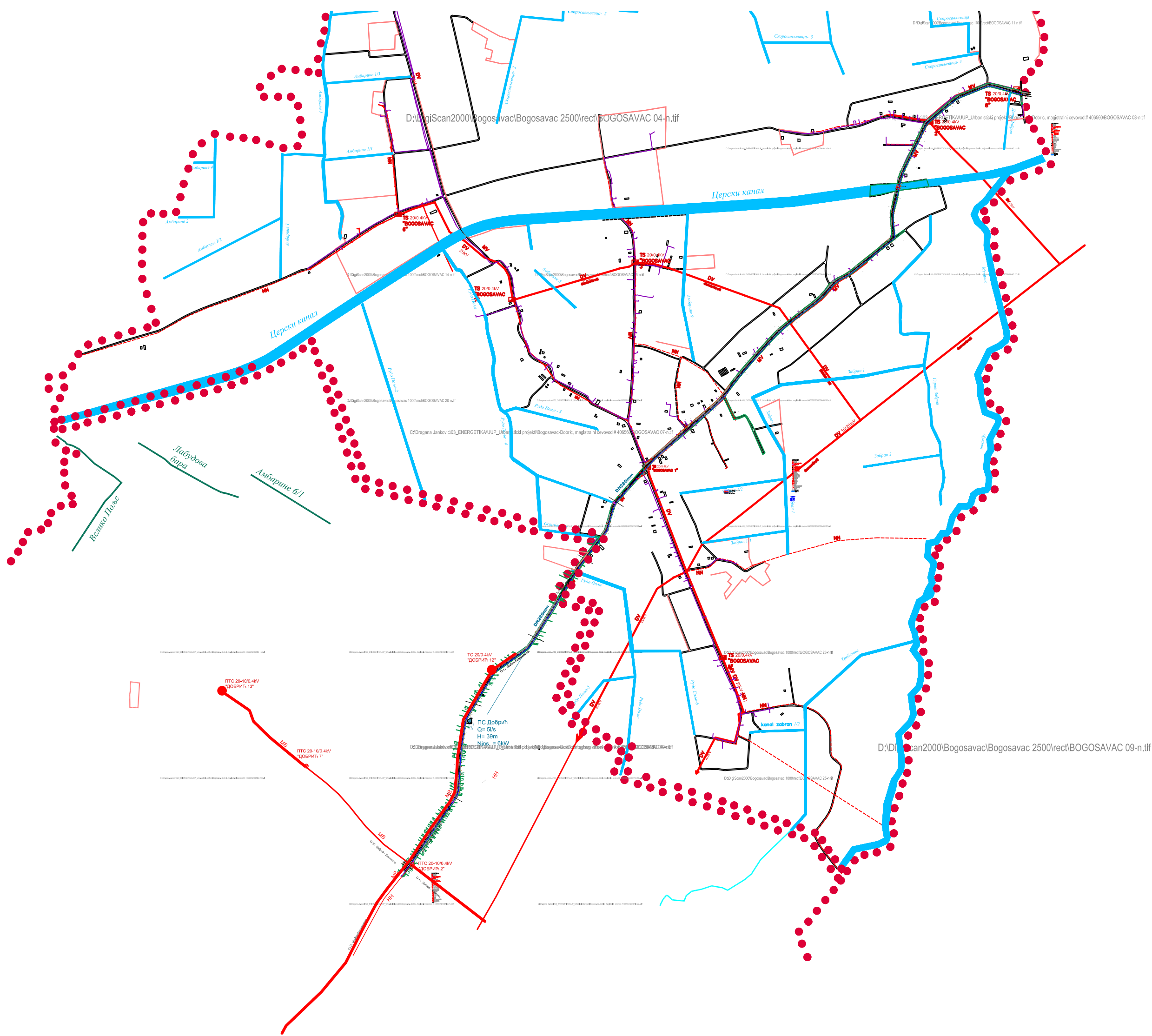
Прилог: Ситуациони план са нанетим ЕЕО

С поштовањем,

Доставити:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници

Директор огранка  
Дејан Јовановић, дипл.екон. *м*



D:\DigiScan2000\Bogosavac\Bogosavac 2500\rect\BOGOSAVAC 04-n.tif

D:\DigiScan2000\Bogosavac\Bogosavac 2500\rect\BOGOSAVAC 09-n.tif

ПТС 20-100.4kV  
ДОБРИЋ 13

ПТС 20-100.4kV  
ДОБРИЋ 7

ТС 200.4kV  
ДОБРИЋ 12

ПС Добрић  
Q=5l/s  
H=39m  
Nиз. = 6kW

ПТС 20-100.4kV  
ДОБРИЋ 2



# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације о.д.

Београд, Таковска 2

**ДЕЛОВОДНИ БРОЈ:**

**ДАТУМ:** 20.09.2022.

**ИНТЕРНИ БРОЈ:** Д209-379588/1

**БРОЈ ИЗ ЛКРМ:** 39

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ**

**СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ**

**СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД**

**ОДЕЉЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ ШАБАЦ**

**15000 ШАБАЦ/ Карађорђева бр.10**

## ЈП ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ

**Сектор за изградњу,  
Служба за просторно и  
урбанистичко планирање  
15000 ШАБАЦ  
Карађорђева 27**

**ПРЕДМЕТ:** Услови и подаци за израду Урбанистичког пројекта.

**ВЕЗА:** Ваш бр. 2402-04/1

На основу вашег захтева бр. 2402-04/1 којим тражите услове и податке за израду Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац-Добрић, «Телеком Србија» И. Ј. Шабац доставља Вам податке и одређује мере заштите постојећих ТК објеката.

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим ТК објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“ (ИЈ Шабац, Ђорђе Вишњић 064/6511087 за бакарне каблове и Предраг Вукосавовић 064/6511102 за оптичке каблове) који ће извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК објеката у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова;

4. **Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;**
5. **Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);**
6. **У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузећу „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);**
7. **Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе - локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;**
8. **Ови технички услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.**

С поштовањем,

Овлашћено лице

Dragiša Krstić  
200016282

Digitally signed by Dragiša Krstić  
200016282  
Date: 2022.09.21 07:56:04 +02'00'

Прилог: електронски



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ИНФРАСТРУКТУРА ШАБАЦ

Б р о ј: 2402-04/3-1

Датум: 10.10.2022. године

Ш а б а ц

Ул.Карађорђева бр.27

Тел:015/354 884;

## ЈКП „Водовод-Шабац“

Ул. Ослобођења 62

15000 ШАБАЦ

### *Предмет: Сагласност*

Јавном Предузећу “Инфраструктура” Шабац, обратили сте се писменим захтевом бр. 2402-04/3 од 16.09.2022. год. ради издавања техничких услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац-Добрић.

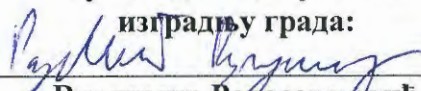
Овим документом Јавно предузеће даје **техничке услове** на Урбанистички пројекат за изградњу наведеног објекта.

Напомена: Јавно предузеће Инфраструктура Шабац је надлежно за одржавање површина јавне намене (коловоза, тротоара, паркинга и зелених површина). Приликом израде Урбанистичког пројекта обавезно сагледати неопходне радове на јавној површини, (потребу измештања стуба јавне расвете, уклањање постојећих стабала, саобраћајног знака, обарање ивичњака и др.) којим ће сваки елемент бити проверен и дефинисан као и фактори који утичу на безбедност свих учесника у саобраћају.

Уколико због приступа објекту буде било потребе за измештањем стуба јавне расвете, уклањање постојећих стабала, саобраћајног знака, уградња цеви за пропуст и др., сви трошкови измештања биће на терет инвеститора.

Нивелацију објекта и колских улаза прилагодити нивелети постојећег тротоара и коловоза. Пре почетка извођења радова на површини тротоара, паркинга и зеленим површинама или заузећа јавне површине ради извођења радова, неопходно је да се инвеститор радова обрати Јавном предузећу Инфраструктура Шабац како бисмо издали детаљне услове за извођење радова и враћање површина у првобитно стање.

Руководилац службе за  
изградњу града:

  
Владимир Радосављевић

ВД Директор:



  
Саша Максимовић



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;  
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;  
Факс: 011/311-29-27

Број: 3715

Датум: 21.03.2023.

М.С.М.

Јавно предузеће  
Инфраструктура Шабац  
Број: 2402-04/5  
31.03.2023. г.г.г.г.  
Шабац

ЈП "Инфраструктура" Шабац  
15000 Шабац  
ул. Карађорђева бр.27

**ПРЕДМЕТ: Услови у поступку израде Урбанистичког пројекта за изградњу магистралног цевовода Богосавац - Добрић**

ВЕЗА: Ваш број 2402-04/5 од 16.09.2022. године  
Наш број: 9005 од 19.09.2022. године

## 1. Општи подаци

### 1.1. Назив планског документа:

Урбанистички пројекат за изградњу магистралног цевовода Богосавац – Добрић

### Основ за израду плана:

**Правни основ** за израду УП садржан је у одредбама:

- Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 испр., 64/10 -одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одл.УС, 50/13-одл.УС, 98/13 - одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20 и 52/21),
- Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/19),
- Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу ("Сл. гласник РС", бр. 22/15),
- Правилник о класификацији намене земљишта и планских симбола у документима просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС" бр. 7/12 и 23/18).

### Планска документа:

- Просторни план града Шапца ("Службени лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева " бр. 3/11).

### Стратешка документа:

- Водопривредна основа Републике Србије ("Службени гласник РС", број 11/02),
- Просторни план Републике Србије ("Службени гласник РС", број 88/10),
- Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Службени гласник РС", број 3/17).

### 1.2. Хидрографски подаци:

- најближи водоток: мелиорациони канал Рудо поље 6,
- притока канала Рудо поље,



- слив реке Саве,
- водно подручје Сава

### 1.3 Хидролошки подаци:

Подаци за корито канала Рудо поље 6, на основу Главног пројекта "Ушћа деснообалних притока ЦОК-а КО Добрић и КО Богосавац", Шабац август 1984. год.:

- дужина канала .....630 m,
- ширина дна канала.....3.00 m,
- кота дна:
  - улив .....88.54 м.н.м.,
  - крај.....88.86 м.н.м.,
- реципијент..... Рудо поље 2+460.

### 1.4 Остали подаци:

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Извод из ПП града Шапца;
- План водовода Р 1:500.

## 2. Подаци од значаја за издавање услова

Овим Урбанистичким пројектом обухваћене су катастарске парцеле бр.866, 870, 1912,1984 и 1985, све КО Богосавац и к.п.бр. 602 и 604, обе КО Добрић.

Предмет урбанистичког пројекта је изградња магистралног цевовода Богосавац – Добрић дуж општинског пута О12 Шабац –Радовашница, кроз КО Богосавац и КО Добрић.

Планрна се изградња магистралног водовода између насеља Богосавац и Добрић, у дужини од око 2 295 m, полиетиленским цевима DN 225 mm. Траса водовода се налази у десном зеленом појасу, ван коловоза и банке, примарно у шарпи путног канала (орјентација ка Богосавцу).

Траса водовода се на деоници В66-В67 укршта са мелиорационим каналом Рудно поље 6 (кат.парц. бр.1912 КО Богосавац). На месту укрштања цевовода са трасом мелиорационог канала планирано је постављање цеви испод дна канала на растојању између дна канала и врха заштитне цеви од минимум 1.0 m.

## 3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

На основу наведених података у наставку дајемо техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације, посматрано са аспекта водног режима:

3.1. Пратећу техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду урбанистичких пројеката и усвојити адекватна техничко-технолошка решења;

3.2. У оквиру Урбанистичког пројекта треба извршити геодетско снимање целог простора за формирање катастарско – топографског плана у погодној размери. При изради детаљног ситуационог плана, обавезно снимити и приказати појас приобалног земљишта (5-10 m) поред водотока;

3.3. Решити све имовинско правне односе везане за ангажовање земљишта, како у индивидуалном власништву, тако и јавног водног земљишта;

3.4. Приликом израде Урбанистичког пројекта и пратеће техничке документације водити рачуна о утицају на већ изграђене водне објекте (канале, пропусте, мостове, цевоводе...), као и о режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена.

Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 11/02), Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/10) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода и заштита вода;

3.5. Дефинисати трасу цевовода и зоне санитарне заштите цевовода. Предвидети да се траса цевовода и нивелета ускладе са постојећим водним и другим објектима, дефинисати мере приликом евентуалног укрштања са њима тако да се не поремети нормално функционисање (статичка и филтрациона стабилност) и одржавање тих објеката;

3.6. Избор оптималне диспозиције трасе цевовода прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини;

3.7. Техничком документацијом дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих подземних вода, тј. дефинисати актуелну коту подземних вода (на локацијама резервоара) и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности постојећих и планираних објеката;

3.8. Утврдити деонице на којима је потребно извршити радове на осигурању и обезбеђивању обала водотока или делова корита (водно земљиште) кроз које се води траса цевовода. У том циљу, ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, члановима број 133, 134, 135, 136. и 137. ЗОВ-а су дефинисане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката;

3.9. Усвојено техничко решење цевовода у зони водотокова не сме онемогућити њихово редовно одржавање. Дубина укопавања цевовода у зони водотокова односно на водном земљишту мора бити минимум 1,5 m испод коте терена. Овај услов је неопходан да би се омогућио несметан пролаз за машине и људство у току редовног одржавања и у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава;

3.10. На месту укрштања цевовода са водотоцима дефинисати техничко решење безбедног превођења цевовода. Неопходно је да се укрштање изведе на следећи начин:

- што је могуће више под правим углом;
- у заштитној колони (најбоље у заштитној цеви);
- горња ивица заштитне цеви мора да буде на дубини од минимум 1,5 m испод коте дна потока;
- место укрштања обележити на терену и то на минималном растојању од 5,0 метара од водотока, ради несметаног одржавања водотока;
- радове на укрштању цевовода са водотоцима обавезно изводити уз присуство представника водопривреде.

3.11. Неопходно је дефинисати техничке услове извођења радова на укључивању нових водних објеката на постојећи систем за водоснабдевање. Предвидети одговарајуће мерне и регулационе уређаје који ће омогућити управљање режимом вода, односно стручно праћење и регулацију количина и квалитета воде у транзиту и приликом расподеле воде корисницима;

3.12. Водно земљиште (поплавно и инундационо подручје) може се користити, без претходно издатих водних услова, само као пашињак и ливада. Посебно је недопустиво затварати протицајни профил због повећања грађевинског земљишта;

3.13. Све ризике и штете настале као последица штетног дејства подземних и површинских вода сноси инвеститор;

3.14. Урбанистичким пројектом предвидети да планирани објекти буду, колико је год то могуће, изван границе појаса водног земљишта;

3.15. Уколико се предвиђа додатно насипање урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена;

3.16. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност негативног утицаја на режим вода.

3.17. У поступку прибављања Локацијских услова, неопходно је кроз ЦЕОП прибавити Водне услове од имаоца јавних овлашћења - ЈВП "Србијаводе", у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чланом 41. Правилника о

садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“ број 73/19).

Доставити:

- Наслову,
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2),
- архиви.

