



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗМЕШТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ
ГРАДСКОГ ВОДОВОДА ПРИБОЈ
У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ
ОБЈЕКТА РХЕ БИСТРИЦА,
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНА
НОВА ВАРОШ И ПРИБОЈ**

децембар 2025. године



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

Наручилац:	Електропривреда Србије АД Балканска 13 Београд
Обрађивач:	Институт за архитектуру и урбанизам Србије Булевар краља Александра 73/II 11000 Београд
	Директор: др Саша Милијић, научни саветник
Одговорни урбанисти:	др Наташа Даниловић Христић, дипл.инж.арх. бр. лиценце 200 0206 03 Маја Христов, дипл.инж.арх. бр. лиценце УП 02 бр. 221A07122
Синтеза:	др Никола Крунић, дипл. просторни план. Бранислава Симић, маст.инж.арх. Ива Локас, маст.инж.арх.
Идејно решење трасе водовода:	Енергопројект-Хидроинжењеринг а.д. Бул. Михаила Пупина 12 Нови Београд Директор: мр Братислав Стишовић, дипл.инж.
Одговорни пројектант:	Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ. бр. лиценце 314 5264 03
Главни пројектант:	Тамара Шумар, дипл. инж. грађ. бр. лиценце 310 Г530 08

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Посл. бр. 1. Фи. 260/2022.....

Привредни суд у Београду судија Иванка Козић Кнежевић

као судија појединац у судскорегистарској правној ствари предлагача
Институт за архитектуру и
урбанизам Србије, Београд, ул. Булевар краља Александра бр. 73/II.

ради уписа лица овлашћених за заступање.

дана 21.10.2022... год....., донео је

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев предлагача за упис у судски регистар и одређује се упис у судски регистар, у регистарски уложак

5-71-00

4

бр., података садржаних у прилозима уз пријаву бр.

који су саставни део овог решења.

Судија,
Иванка Козић Кнежевић, с.р.
за тачност отправака оверава

Привредном апелационом

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба, преко овог суда,

суду у Београду у року од 8 дана од дана достављања преписа решења.

4. Препис решења

Фирма и седиште субјекта уписа	ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ са ПО, Београд, Булевар револуције 73/II			Прилог уз решење број	1
Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште		5-71-00, Београд			
Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда		
19.9.2002.	IV.FI.8160/02	4	TS.BEOGRAD		
1.	Фирма и седиште субјекта уписа и његов матични број				
<p>Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, Булевар краља Александра 73/II</p> <p>матични број: 07032684</p> <p>жиро рачун број: 40803-603-3-3004431</p>					
2.	Овлашћење субјекта уписа у правном промету				
<p>Институт је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и врши друге правне послове и радње у оквиру своје правне способности.</p>					
3.	Врста и обим одговорности за обавезе субјекта уписа у правном промету и врста и обим одговорности за обавезе других субјеката				
<p>Институт одговара за своје обавезе у правном промету целокупном својом имовином.</p>					
4.	Одговорност оснивача за обавезе субјекта уписа				
<p>Оснивачи одговарају за обавезе Института у случајевима и под условима прописаним Законом.</p> <div style="text-align: right;"> <p>Судија,</p> <p>Ivanka Kozic Knežević, s.r</p> <p>ЗА ТАСНОСТ ОТПРАВКА ОВЕРАВА</p> </div>					
<p>Следи наставак број:</p> <div style="text-align: right;"> <p>4. Прилог уз препис решења</p> </div>					

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 1



Прилог уз
решење
број

2

Број регистарског улошка регистарског суда
и његово седиште

5-71-00, Београд

Ред.
број

Фирма, односно назив и седиште, ознака регистра и
број регистарског уписа, матични број и број рачуна
оснивача односно име и адреса, лични број
и број личне карте оснивача и члана

Број и датум акта
о оснивању

Датум
приступања

1

2

3

4

1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Уредба ИВ бр.303
од 13.5.1961.год.

2

3

4

5

Уписани и уплаћени основни капитал; повећање, односно смањење основног капитала

4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 2



Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161531

Ред. број	Укупан износ улога оснивача и члана	Врста и обим одговорности за обавезе субјекта уписа	Датум иступања
5	6	7	8
1			
2			
3			
4			
5			

Уписани и уплаћени основни капитал; повећање, односно смањење основног капитала

Судија,
Ivanka Kozić Knežević, s.r.
ЗА ТАСНОСТ ОТПРАВКА ОВЕРАВА



4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 2



Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161531

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Београд, Булевар краља Александра 73/II

Прилог уз
решење
број

3

Број регистарског улошка регистарског суда
и његово седиште

5-71-00

Датум
уписа

Ознака и број решења

Број уписа

Назив суда

28.04.2011.

1 F1 251/11

9

PS Beograd

1.

Делатности, односно послови и послови спољнотрговинског промета субјекта уписа

7219 Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама

7220 Истраживање и развој у друштвеним и хуманистичким наукама

7111 Архитектонска делатност

7112 Инжењерске делатности и техничко саветовање

8559 Остало образовање

8560 Помоћне образовне делатности

5811 Издавање књига

5814 Издавање часописа и периодичних издања

6201 Рачунарско програмирање

6311 Обрада података, хостинг и сл.

Institut ima pravo da obavlja usluge u spoljnotrgovinskom prometu u okviru upisane delatnosti.

Судија,



Tatjana Vlasisavljevic

S.r.

Следи наставак број:

zto

4. Прилог уз препис решења

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија — прилог уз изворник решења и регистарски лист.

ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 3



Издавач: ЈП Службени лист СРЈ, Београд

Ознака за поруџбину: Обр. бр. 161541

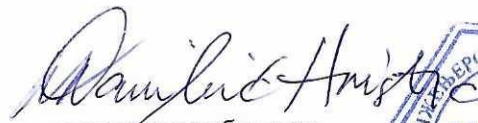
			Прилог уз решење број	4
Број регистарског улошка регистарског суда и његово седиште		5-71-00 Привредни суд у Београду		
Датум уписа	Ознака и број решења	Број уписа	Назив суда	
21.10.2022.	1 Фи 260/2022	18	Привредни суд у Београду	
1.	Имена лица овлашћених за заступање субјекта уписа и границе њихових овлашћења			
<p>Остаје:</p> <p>др Саша Милијић, директор, без ограничења овлашћења ЈМБГ: 3007969710086</p> <p>Остаје:</p> <p>др.Божидар Манић помоћник директора, без ограничења овлашћења ЈМБГ: 0305976710105</p>				
2.	Имена лица овлашћених за заступање субјекта уписа у обављању послова спољнотрговинског промета и границе њихових овлашћења			
<p>Судија</p> <p>Иванка Козић Кнежевић, с.р. за тачност/отправку оверава.....</p> <p>4. Прилог уз препис решења</p>				
Следи наставак број:				

Овлашћено лице потписује само прилог уз пријаву, а судија – прилог уз изворник решења и регистарски лист.


ОБРАЗАЦ: Прилог уз решење број 4

ИЗЈАВА

Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, израђен је 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, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-други закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и прописима донетим на основу Закона, као и у складу са важећим Просторним планом подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Сл. гласник РС“, бр. 86/2024).


одговорни урбаниста
др Наташа Даниловић Христић,
дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 0206 03




одговорни урбаниста
Маја Христов, дипл.инж.арх.
бр. лиценце УП 02 бр. 221А07122

ИЗЈАВА

Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, израђен је 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, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-други закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и прописима донетим на основу Закона, као и у складу са важећим Просторним планом подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Сл. гласник РС“, бр. 86/2024) и коригован у складу са Извештајем о обављеној стручној контроли бр. 2783/2025-6 од 25.08.2025..



одговорни урбаниста
др Наташа Даниловић Христић,
дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 0206 03



одговорни урбаниста
Маја Христов, дипл.инж.арх.
бр. лиценце УП 02 бр. 221А07122



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

Наташа М. Даниловић

дипломирани инжењер архитектуре

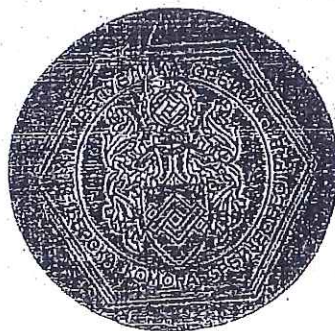
ЈМБ 2901972715225

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и
урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0206 03



У Београду,
02. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2025-21836
Београд, 08.09.2025. године



На основу члана 13. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 48/2025)
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Наташа М. Даниловић Христић, др
лиценца број

200 0206 03

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова
и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, измирио обавезу
плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 02.10.2026. године, као
и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора
број: 01-634/1-4. од 11.04.2025. године,
овлашћено лице да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије



**Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије**

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЛИЦЕНЦА

ЛИЦЕНЦА ЗА АРХИТЕКТУ УРБАНИСТУ

На основу члана 162. Закона о планирању и изградњи

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

утврђује да је

Маја Б. Христов

дипломирани инжењер архитектуре

лиценцирани архитекта урбаниста
за обављање стручних послова урбанистичког планирања из

СТРУЧНЕ ОБЛАСТИ

архитектура

Број лиценце

221A07122

издата решењем број 154-01-01464/2021-07 од 09.02.2022. године



МИНИСТАР

Горан Весић

У Београду,
23.02.2023. године

Број: 02-12/2025-16295
Београд, 08.07.2025. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19)
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Маја Б. Христов, дипл. инж. арх.
лиценца број

221A 071 22

**Архитекта урбаниста за обављање стручних послова урбанистичког
планирања из стручне области архитектура**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, измирио обавезу
плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 20.05.2026. године, као
и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора
број: 01-634/1-4. од 11.04.2025. године,
овлашћено лице да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије



**Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије**

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗМЕШТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА ПРИБОЈ У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ БИСТРИЦА, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНА НОВА ВАРОШ И ПРИБОЈ

ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

I.1. ПРАВНИ ОСНОВ

Правни основ за израду и доношење Урбанистичког пројекта чине:

- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-други закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), члан 60., став 2.;
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС“, бр. 32/19 и 47/25).

I.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ

Плански основ за израду и доношење Урбанистичког пројекта је:

- Просторни план подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Сл. гласник РС“, бр. 86/2024).

Остали планови од значаја за израду Урбанистичког пројекта:

- Просторни план општине Прибој („Сл. лист општине Прибој“, бр. 2/2012)
- Просторни план општине Нова Варош („Сл. лист општине Нова Варош“, бр. 1/2012)

У ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ наведено је да: „Планирана траса Државног пута ПА реда број 191 Бистрица – Прибој – државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Увац) се укршта са инсталацијама водовода и трасом далековода 35 kV. За потребе изградње нове трасе Државног пута биће дефинисано измештање и заштита постојећих водовода и далековода. По изради урбанистичких пројеката за нову деоницу водовода за Прибој успоставиће се право службености са зоном заштите водовода.”

У ППО Прибој наведено је да: „Обнова Централног водоводног система (ЦВС) Прибоја и околних насеља и проширење истог и на друга насеља општине у долини Лима, потпуно се уклапа у стратешку концепцију, јер ЦВС Прибоја постаје саставни део Увачко-лимског подсистема за снабдевање водом насеља. У складу са тим и брига о поштовању заштите Радоињског језера као изворишта постаје чвршћа државна обавеза. У складу са тим чињеницама, све три постојеће акумулације Увачког система (Увачко, Златарско и Радоињско језеро), мада су ван подручја овог ПП, представљају недељиву технолошко-управљачку целину са акумулацијом и ХЕ Потпећ, јер битно утичу на режиме вода Лима на подручју општине Прибој. Најважнији систем за снабдевање водом општине Прибој је Централни водоводни систем (ЦВС) Прибоја, из кога се снабдева око 60% становника општине. Он снабдева град Прибој и више приградских насеља.”

У ППО Нова Варош је наведено: „Већ је успостављена физичка веза водоводних субсистема Нове Вароши и Прибоја, јер се Радоињско језеро преко водостана ХЕ Бистрица користи као извориште за водоводни субсистем Прибоја. Та веза ће током времена постајати све значајнија, јер су локална изворишта Прибоја све угроженија загађењима, те ће се Прибој све више ослањати на извориште Радоињског језера, захватањем воде из водостана ХЕ Бистрица.”

II ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

За потребе водоснабдевања Прибоја и Прибојске бање користи се вода из акумулације »Радоиња« односно из водостана ХЕ Бистрица. Вода се доводи из акумулације тунелом пречника 4m, дужине око 8 km до затварачнице водостана ХЕ Бистрица. Даље се вода транспортује из водостана цевоводом ДН 400 mm са протоком 60-80 l/s сирове воде ка постројењу за пречишћавање питке воде ППВ »Михајловац«. Цевовод је изграђен дуж корита реке Лим.

На делу трасе градског водовода изведени су цевоводи за потребе водоснабдевања потрошача, а планира се изградња нових цевовода којим ће се пумпати вода из Лима у новоформирану акумулацију, као и пратећи објекти. Измештањем трасе постојећег градског цевовода ДН 400 за Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица омогућава се несметано водоснабдевање Прибоја и Прибојске бање.

Укупна дужина трасе планираног цевовода износи 3,91 km.

II.1. ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Укупна површина обухвата Урбанистичког пројекта приказана на графичким прилозима у размери 1:1000 износи 11,08 ha.

Обухват Урбанистичког пројекта дефинисан је координатама преломних тачака границе, одређене осом трасе планираног водовода и појасом зоне радова ширине по 15,00 m обострано од осе, тј. 30,00 m укупно и 2,50 m обострано од осе, тј. 5,00 m укупно на делу трасе постојећег цевовода који се укида. Списак координата преломних тачака границе Урбанистичког пројекта дат је на графичком прилогу бр. 1 „Граница Урбанистичког пројекта и намена површина“, Р – 1:1000.

У обухвату Урбанистичког пројекта су делови катастарских парцела на територији општина Нова Варош, КО Челице и Прибој, КО Прибојске Челице.

Табела 1. Списак катастарских парцела у обухвату Урбанистичког пројекта

Општина	КО	Делови катастарских парцела број:
Нова Варош	Челице	324, 328, 329, 330, 336/1, 336/2, 331, 332/1, 332/2, 333/1, 341, 343, 344, 352/1, 352/2, 360, 361, 362, 363, 368, 371, 372, 373, 376, 380, 411, 419, 420/5, 421/3, 422/1, 422/2, 423, 424, 425, 426/1, 426/4, 428/2, 429/2, 429/3, 430/1, 430/4, 430/6, 430/7, 430/8, 430/9, 430/10, 431, 432, 433/1, 433/3, 444/1, 1131, 1132, 1129/1, 1129/2
Прибој	Прибојске Челице	1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1144/2, 1145/4

Катастарске парцеле на којима се укида траса постојећег водовода:

Нова Варош, КО Челице: 324, 328, 329, 330, 336/1, 336/2, 341, 344, , 362.

Прибој, КО Прибојске Челице: 1144/2.

Катастарске парцеле на којима се планира траса водовода и успоставља право службености у поступку непотпуне експропријације:

Нова Варош, КО Челице: 331, 332/1, 332/2, 333/1, 341, 343, 352/1, 352/2, 360, 361, 363, 368, 371, 372, 373, 376, 380, 411, 419, 420/5, 421/3, 422/1, 422/2, 423, 424, 425, 426/1, 426/4, 428/2, 429/2, 429/3, 430/1, 430/4, 430/6, 430/7, 430/8, 430/9, 430/10, 431, 432, 433/1, 433/3, 444/1, 1131, 1132, 1129/1, 1129/2.

Прибој, КО Прибојске Челице: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4.

Граница Урбанистичког пројекта приказана је на графичким прилозима. У случају неподударања списка катастарских парцела са обухватом Урбанистичког пројекта приказаним на графичким прилозима, важи обухват из графичких прилога.

II.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Намена површина

Највећи део обухвата Урбанистичког пројекта око 53% заузима шумско земљиште. Приказ површина по постојећим наменама дат је у Табели 2. Овим урбанистичким пројектом, постојећа намена површина се не мења, јер је у питању право службености (непотпуна експропријација).

Табела 2. Приказ површина по наменама – постојеће стање.

Намена	Површина (ha)
пољопривредне површине	0,68
шумско земљиште	5,83
грађевинско земљиште	1,61
саобраћајнице	2,96
Укупно	11,08

Укрштања са линијским објектима

На основу расположивих података из планске документације, услова надлежних ималаца јавних овлашћења, и прибављених геодетских подлога, у обухвату Урбанистичког пројекта евидентирани су далековод ДВ 220 kV бр. 203/3 ТС Бајина Башта – ТС Бистрица, траса магистралне једноколосечне електрификане железничке пруге (Београд Центар) – Ресник – Пожега - Врбница — државна граница – (Бијело Поље) у зони изнад Тунела 120 и траса постојеће саобраћајнице Државног пута ПА реда број 191 Бистрица – Прибој – државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Увац). Места укрштања трасе водовода са саобраћајницом, пругом и линијским инфраструктурним објектом приказана су на графичком прилогу бр. 2 „Регулационо решење са приказом инфраструктуре“, Р – 1:1000.

Постојећи објекти

У границама појаса заштите водовода нема објекта стамбене или друге намене.

Путна мрежа

Према условима ЈП Пuteви Србије (бр. 953-8691/22-1 од 15.04.2025.), у обухвату Урбанистичког пројекта налази се изграђена траса (у складу са усвојеном Уредбом о категоризацији државних путева, „Сл. гл. РС“, бр. 87/23, 24/24 и 90/24) Државног пута ПА реда број 191: Бистрица - Прибој - државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Увац), деоница број 19101 од чвора број 2327 Бистрица код km 0+000 до чвора број 19101 Прибојска бања код km 14+128.

На предметној локацији планирана је изградња девијације дела наведеног пута, на основу ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Сл. гласник РС“, бр. 86/2024).

Планирана решења су усклађена са Просторном плану подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране "Бистрица" и хидроелектране „Потпећ", Законом о планирању и изградњи („Сл. гл. РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19, 09/20, 52/21 и 62/23) и Законом о путевима („Сл.гл.РС", број 41/18, 95/18 и 92/23), као и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије" издало услове и сагласности (бр. 953-14717/25-1 од 24.07.2025.).

У обухвату Урбанистичког пројекта налази се више неименованих атарских и шумских путева, са којима се траса водовода укршта.

Приликом израде предметног Урбанистичког пројекта водити рачуна о планираној траси државног пута и усагласити је са инсталацијама у тој зони, неугрожавајући стабилност пута и обезбеђујући услове за несметано одвијање саобраћаја.

Општи услови за постављање инсталација:

- трасу и профил државног пута преузети из важеће планске документације за предметно подручје,

- траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод државног пута,
- планиране инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.

Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:

- предметне инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација,
- не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкени, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта,
- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
- инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за укрштање инсталација са државним путем:

- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00 m са сваке стране,
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 m,
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштите цеви износи 1,20 m.

Уколико напред наведене услове није могуће испунити потребно је приликом планирања трасе водовода обавезно водити рачуна о заштити пута, односно не угрожавања стабилности и сигурности пута. Обезбедити несметано одвијање саобраћаја на државном путу и планираним обавезним враћањем коловоза у првобитно стање.

Начин полагања инсталација мора бити у складу са важећим законским прописима и нормативима из ове области као и условима осталих надлежних институција. Потребно је приказати и планирано решење постављања инсталација на делу новопланиране трасе државног пута а све у складу са важећим ППППН-ом.

Обезбедити заштитни појас и појас контролисаних градње, на основу члана 33. 34. и 36. Закона о путевима ("Сл. гл. РС", број 41/18, 95/18 и 92/23), тако да први садржај објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00 m од границе путног земљишта, односно грађевинску линију ускладити са грађевинском линијом дефинисаном у важећом планском документацијом.

Образложење немогућности непоштовања појединих датих услова:

С обзиром на веома захтевне топографске услове у зони долине реке Лим на пределу акумулације Потпећ, која је изразито брдског карактера, као и услед веома захтевних геолошко-геотехничких услова предметне средине и густе концентрације различитих инфраструктурних објеката (Државни пут ПА реда бр. 191, Железничка пруга Београд-Бар, регионална депонија „Бањица" и РХЕ „Бистрица"), техничко решење измештања дела трасе водовода Прибој је морало да се прилагоди различитим условима. Главни концепт трасирања новопроектваног цевовода био је паралелно вођење са постојећом путном инфраструктуром како би се омогућило што једноставније и брже извођење радова. Предметним техничким решењем измештања дела трасе водовода Прибој планирана је релокација око 4 km цевовода од којих је 2,75 km трасирано дуж постојећих путева нижег ранга (шумских путева и приступних путева далеководној мрежи), 500 m цевовода је трасирано дуж приступне путне инфраструктуре регионалне санитарне депоније „Бањица" и 750 m дуж постојеће трасе Државног пута ПА реда бр. 191 од Бистрице ка Прибоју.

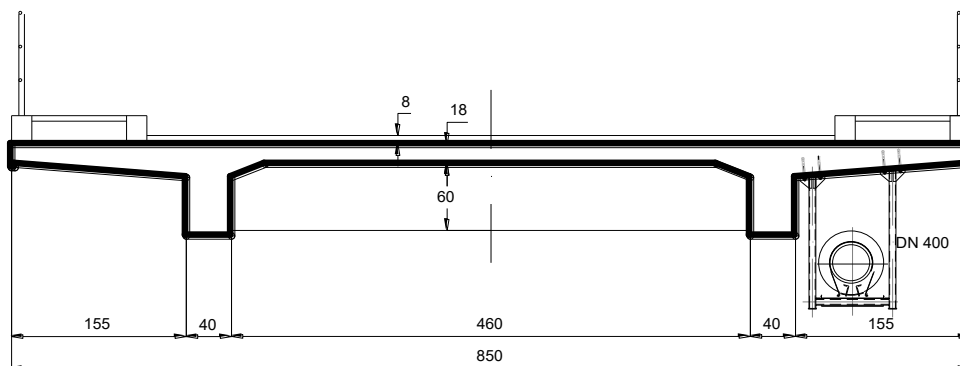
Државни пут ПА реда бр. 191 је трасиран паралелно са железничком пругом Београд-Бар, као и то да је на предметној локацији геолошка грађа сачињена углавном од серпентинастих перидотита са врло стрмим косинама (падинама), те је постојећа путна инфраструктура (локални путеви и Државни пут ПА реда бр. 191) изведена је углавном усецањем у постојеће стене, док су предели изнад јаруга решавани трасирањем помоћу мостова.

Из тог разлога на појединим деоницама дуж државног пута није било могуће испунити услове добијене од ЈП Пuteви Србије за паралелно вођење цевовода (минимум 3,0 m од ножице насипа трупа пута или спољашње ивице путног канала за одводњавање). Међутим, пројектом измештања дела трасе водовода Прибој предвиђен је заштитни водонепропусни канал који штити пут од евентуалних хаварија на цевоводу. Та деоница је планирана на делу од Н172-Н224 чвора.

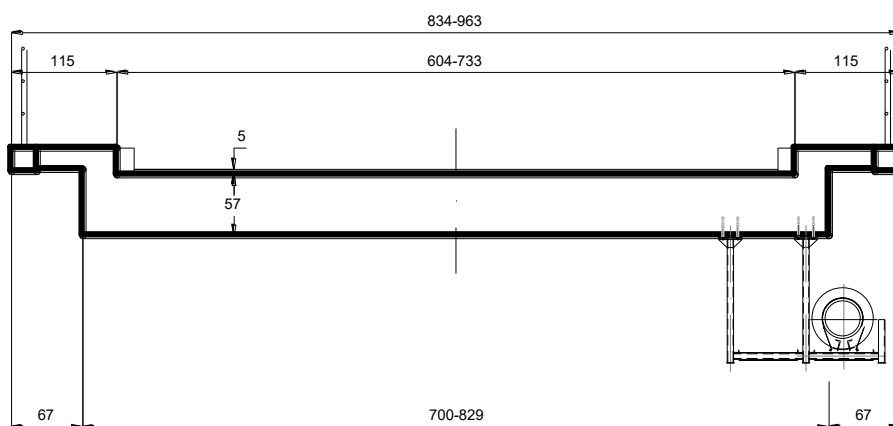
У зони поред саобраћајнице (у банкинама) и испод коловоза предвиђено је постављање цевовода у заштитне армирано-бетонске водонепропусне канале чије горње плоче могу да приме саобраћајно оптерећење. Приликом извођења радова предвиђено је фазно извођење и могућност регулације саобраћаја једном траком.

Траса цевовода се једним делом налази у зони мостова државног пута. С обзиром на јако стрму конфигурацију постојећег терена у зони мостова пројектом је предвиђено да траса цевовода пође мостовима. Неопходно је пре уградње цевовода извршити санацију постојећих мостова преко Планинског потока, на ДП ПА реда бр. 191, деоница Бистрица –Прибој, km 2+650 и преко Дубоке долине, km 3+315.

Увидом у документацију која је добијена од ЈП Пuteви Србије "Извештаји о прегледу мостова са предлогом мера санације на деоници Бистрица- Прибој" предвиђена је санација мостова на предметном државном путу. У закључцима Извештаја наглашено је: "повредиљивост конструктивног система за данашњи степен саобраћајног оптерећења уз лоше стање коловозне плоче и недовољно безбедне елементе саобраћајног профила, објекат сврстан у групу оних којима је неопходна санација ", на основу чега се намеће став да је неопходно урадити реконструкцију мостова која би обухватила санацију и ојачање постојеће конструкције. Статички прорачун моста морао би обухватити и додатно оптерећење од цевовода.



Попречни пресек - предлог преласка цевовода преко реконструисаног моста на км 3+315



Попречни пресек - предлог преласка цевовода преко реконструисаног моста на км 2+650

У складу са техничким решењем приказаним у предметном Урбанистичком пројекту као и у пратећем Идејном решењу, планирано је да се цевовод води паралелно са постојећим путном инфраструктуром и тиме прође дуж два моста на Државном путу ПА реда бр. 191 Па реда, једним на стационажи км 2+ 650 (мост преко Планинског потока) и другим на стационажи км 3+316 (мост

преко Дубоке долине). С обзиром на то да су постојећи мостови стари и да је према Извештају о прегледу мостова из јула 2022. година неопходно урадити санацију истих, овим Урбанистичким пројектом се прописује да је неопходно спровести додатна испитивања мостова како би се сагледала носивост истих при додатном оптерећењу од цевовода измештене деонице водовода Прибој и у складу са резултатима додатних испитивања предвидети благовремену санацију или реконструкцију тако да буду у могућности да безбедно омогуће извођење радова на постављању цевовода и будућој експлоатацији.

За потребе изградње система РХЕ Бистрица, као што је у добијеним условима ЈП Путеви Србије наведено, планирана је девијација предметне деонице Државног пута ПА реда бр. 191 на дужини од око 2,5 km, након које ће постојећа предметна деоница служити само за потребе система РХЕ Бистрица и регионалне санитарне депоније Бањица.

Железница

Према условима Инфраструктуре железнице Србије а.д., Сектора за развој (бр. 26/2025-545-1, 07.05.2025.), за део трасе градског водовода „Прибој“ који се измешта, односно новопроектовани цевовод Ø 300mm који се планира уз трасу постојећег Државног пута ПА реда број 191: Бистрица - Прибојска бања. Траса Државног пута ПА реда налази се изнад Тунела 120 (улазни портал у km 239+943,70 а излазни портал у km 240+350,35 предметне пруге) који је на траси магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) – Ресник – Пожега - Врбница — државна граница – (Бијело Поље), планирани цевовод (водовод) се укршта са предметном пругом на два места у зони изнад Тунела 120.

Према Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС", бр. 88/10) као и Нацртом Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године, који је прошао јавни увид и Националним програмом јавне железничке инфраструктуре за период 2022 - 2026, планира се модернизација магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) - Ресник – Пожега - Врбница – Државна граница — (Бијело Поље) на делу од Ваљева до Врбнице, односно државне границе. Прибављени су Локацијски услови и израђена је техничка документација.

Општи услови:

- Урбанистички пројекат израдити у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС", број 88/10), Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о железници („Службени гласник РС", бр. 41/18, 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају („Службени гласник РС", бр. 41/18) и Законом о интероперабилности железничког система („Службени гласник РС", бр. 62/23).
- Поједини изрази коришћени у овим условима имају следеће значење:
 - а) железничко подручје је земљишни простор на коме се налазе железничка пруга, објекти, постројења и уређаји који непосредно служе за вршење железничког саобраћаја, простор испод мостова и вијадуката, као и простор изнад трасе тунела.
 - б) јавна железничка инфраструктура обухвата целокупну железничку инфраструктуру која чини мрежу којом управља управљач инфраструктуре, искључујући пруге и споредне колосеке (индустријске пруге и колосеке), који су прикључени на мрежу.
 - в) пружни појас је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 8m, у насељеном месту 6 m, мерено управно на осу крајњих колосека, земљиште испод пруге и ваздушни простор у висини од 14 m. Пружни појас обухвата и земљишни простор службених места (станица, стајалишта, распутница, путних прелаза и слично) који обухвата све техничко-технолошке објекте, инсталације и приступно-пожарни пут до најближег јавног пута.
 - г) инфраструктурни појас је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 25 m, мерено управно на осу крајњих колосека који функционално служи за употребу, одржавање и технолошки развој капацитета инфраструктуре.
 - д) заштитни пружни појас је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 100 m, мерено управно на осу крајњих колосека.
 - ђ) развој железничке инфраструктуре обухвата планирање мреже, финансијско и инвестиционо планирање, као и изградњу и модернизацију инфраструктуре.
 - е) унапређење железничке инфраструктуре (модернизација) обухвата радове великог обима на

инфраструктури којима се побољшава њено целокупно функционисање, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. задржава земљиште на којем се налазе капацитети јавне железничке инфраструктуре, као јавно грађевинско земљиште са наменом за железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице.

Посебни услови:

- Приликом израде предметног Урбанистичког пројекта, железничко земљиште мора остати јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом за јавни железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице. Све катастарске парцеле чији је корисник "Инфраструктура железнице Србије" а.д. или на којима је уписана пруга као објекат, не могу бити предмет дефинисања нових намена, парцелације и препарцелације или предмет решавања имовинско правних односа.
- Могуће је планирати трасу градског водовода који је планиран уз трасу Државног пута II реда број 191: Бистрица - Прибојска бања која се налази изнад Тунела 120 (улазни портал у km 239+943,70 а излазни портал у km 240+350,35) који је на траси магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) – Ресник – Пожега – Врбница — државна граница – (Бијело Поље).
- Прво денивелисано осовинско укрштање (изнад железничког тунела, Т 120) трасе градског водовода са предметном железничком пругом могуће је извршити око km 240+000, а друго денивелисано осовинско укрштање могуће је извршити око km 240+296.
- С обзиром на то да не располажемо податком о висина надслоја изнад конструкције тунелске цеви на предметној локацији, приликом изградње трасе градског водовода водити рачуна да не дође до оштећења тунелске цеви односно угрожавања нормалног функционисања железничког саобраћаја.
- Код вођења трасе градског водовода, новопроектовани цевовод Ø 300mm, положити на минималној дубини од 0,8m од коте терена.
- Цevi водовода поставити у водонепропусни канал тако да се спречи оштећење тунелске цеви како у току извођења радова тако и у току експлоатације истог.
- Све штете које евентуално могу настати по „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у току извођења радова и надаље у току експлоатације градског водовода Инвеститор је у обавези да надокнади овом предузећу.
- Свим променама које могу настати на овом делу пруге у погледу железничке инфраструктуре, Инвеститор је дужан да се прилагоди са свим својим инфраструктурним објектима, у одређеном року и о свом трошку.
- „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. неће сносити никакву одговорност у случају настанка било какве штете на објектима и инфраструктури због близине пруге, нити је обавезно да било какву штету надокнади Инвеститору.

Водни услови

Према допису Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде бр. 001831302 2025 14843 001 001 000 001 од 25.04.2025 и Србија вода бр. од. нема посебних водних услова.

Водовод и канализација

Према условима ЈКП „Услуга“ из Прибоја, бр. 738 од 27.08.2025. планирано решење дефинисати у складу са законским и планским основом, омогућити непрекидно снабдевање водом низводних потрошача, без икаквих рестрикција у току изградње, осим непосредно пре пуштања новог система у погон, у виду краткотрајног прекида довода воде са водостана односно прекидне коморе ПК1 и повезивање тог цевовода са новим ПЕХД ОД315 (ДН300) до нове прекидне коморе ПК4, и током повезивања новог цевовода ПЕХД ОД500 (ДН400) са постојећим ДН 400 на месту будућег дистрибутивног шахта (огранак за потрошаче РХЕ Бистрица и главног довода за град Прибој) и у току будуће експлоатације. Планираним решењем не сме се негативно утицати на квалитет воде. Приликом израде техничког решења потребно је поштовати одговарајућу дубину закопавања (полагања) цеви као заштиту од замрзавања. Уколико се на одређеним деоницама цевовод води надземно, потребно је предвидети одговарајућу заштиту од замрзавања. Уколико напред наведене услове није могуће испунити, потребно је приликом планирања трасе обавезно

водити рачуна о непрекидном водоснабдевању и захтеваном квалитету воде према важећим Правилницима, и неопходно је образложити тј. навести разлог немогућности испуњења услова.

Према условима ЈП за комуналну делатност „3. септембар" Нова Варош, бр. 737/2025 од 15.07.2025. приликом планирања трасе заштитити цевовод од евентуалних оштећења приликом радова на ПХЕ Бистрица, поштовати минимална растојања од других инсталација (електроенергетских) и дубину полагања цеви и заштиту од површинских вода.

Електроенергетска мрежа

Према условима добијеним од АД „Електромрежа Србије“ (бр. 130-00-UTD-003-430-2025-002 од 23.04.2025.) у обухвату предметног Урбанистичког пројекта налази се објекат далековода ДВ 220 kV бр. 203/3 ТС Бајина Башта – ТС Бистрица у власништву наведеног предузећа, који је планиран за реконструкцију због потребе изградње ПХЕ Бистрица. У непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта се налазе траса високонапонског електроенергетског вода ДВ 220 kV бр. 299 ТС Бистрица - ХЕ Бистрица.

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

- РХЕ Бистрица – Нова РХЕ Бистрица се прикључује на преносни систем принципом „улаз-излаз" расецањем будућих далековода 400 kV ТС Бајина Башта ТС Пљевља и ТС Вишеград - ТС Пљевља. За потребе прикључења ће бити изграђено ПРП 400 kV.

Свака градња испод или у близини далековода је условљена: Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС", бр. 87/2023), Законом о енергетици" ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др.закон, 62/2023 и 94/2024), Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 одлука УС, 98/2013 одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водованазивног напона од 1 kV до 400 KV" („Сл. лист СФРЈ" број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.), „Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СФРЈ" број 4/74, 13/78 и „Сл. лист СРЈ" број 61/95), „Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СРЈ" број 61/95), „Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" („Сл. гласник РС" број 36/2009 и 93/2021) саприпадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009 и 16/2025) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009 и 16/2025), SRPS N.CO.101 Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности", SRPS N.CO.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и „SRPS N.CO.104 Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења" (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.

- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити затемпературу проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката. Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми. У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима. У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 - др.закон, 40/2021, 35/2023 — др.закон, 62/2023 и 94/2024) обавештавамо вас да заштитни појас

далековода износи 30 т са обе стране далековода напонског нивоа 220 kV од крајњег фазног проводника.

- Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање. У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електромрежа Србије“ извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009 и 16/2025).

2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.

3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови). Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- * потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- * потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 т од осе далековода.

Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 м од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У близини далековода, а ван заштитног појаса ЕМС АД ће по захтеву доставити податке за израду Елабората, при чему подносилац захтева није у обавези да достави Елаборат на увид и сагласност ЕМС АД. У таквим случајевима пожељно је да се изради Елаборат како би се извршила провера утицаја на изграђени или планирани објекат са потребним додатним заштитним мерама приликом рада и експлоатације са аспекта безбедности људи и опреме.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између “Електромрежа Србије” А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектних задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију “Електромрежа Србије” А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави “Електромрежа Србије” А. Д. на сагласност.

О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.

Препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 м, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 6 m од проводника далековода напонског нивоа 220 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 тод
- најистуренијих делова далековода под напоном.
- Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Према условима Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице (бр. 2561200-Д.09.15.-194716/2-25 од 21.05.2025.), на датој локацији налазе се постојећи ЕЕО који се укрштају или паралелно воде са локацијом за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, а који су власништво Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице.

Постојећи електроенергетски објекти:

1. Далековод стари 35kV „Потпећ-Прибој 2“ ваздушни вод

2. Далековод нови 35 kV „Потпећ-Прибој 2“ ваздушни вод:

- ТС 35/10 kV „Прибој 2“ са изводима 10 kV;

3. Далековод 10 kV извод број 14 (села) — ваздушни вод на коме су прикључене следеће трафостанице 10/0,4 kV са МНН:

- МХЕ Кратовска река
- ТС 10/0,4 kV „Л.поље“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Пречистач воде“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV Дерикоњићи са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Колонија Потпећ“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Потпећ“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Раковића коса“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Раковићи 2“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Раковићи“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Челиће“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Друглићи“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Суво поље“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Бањско брдо“ са МНН

- ТС 10/0,4kV „Ћирковићи" са МНН
- ТС 10/0,4kV „Орашац 2" са МНН
- ТС 10/0,4kV „Орашац" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Кратово" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Врељаци" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Заковићи" са МНН

4. МНН- мрежа ниског напона (1kV водови)

5. Далековод 10 kV извод број 9 Бања- надземни вод који се напаја са ТС 35/10 kV „Прибој 2", на коме су прикључене следеће трафостанице 10/0,4 kV са МНН:

- ТС 10/0,4 kV „Бања кула" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Бањски гајеви" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Бања 2" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Бања 3" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Бања хотел" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Караче" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Ћикоте" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Јабукe" са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Грачаница" са МНН

Изградња објеката може се вршити на основу одобрене инвестиционо техничке документације и прибављених одговарајућих решења и дозвола сагласно (Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Закон о енергетици („Сл.гласник РС" бр. 145/14, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др.закон и 62/2023 и 94/2024).

На основу члана 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС" бр. 145/14, 95/2018 — др.закон, 40/2021, 35/2023 - др.закон и 62/2023) у погледу заштите постојећих електроенергетских објеката мора се поштовати следеће:

- Енергетски субјект који обавља делатност преноса, односно дистрибуције електричне енергије дужан је да спроводи мере заштите у складу са овим законом и другим техничким прописима.
- Даном изградње електроенергетског вода успоставља се заштитни појас и заснива се службеност преласка електроенергетског вода у ширини заштитног појаса.
- У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетског објекта могу се градити објекти, изводити друге радње или засађивати дрвеће и друго растиње, ако те радње нису у супротности са планским актом, наменом земљишта, прописима о изградњи објеката, условима прописаним законом или техничким нормативима и другим прописима.
- Власник или носилац других права на непокретности који намерава да изводи грађевинске радове у зони заштите енергетског објекта, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, дужан је да прибави сагласност енергетског субјекта.
- Сагласност из претходног става овог члана се издаје по испуњености услова енергетског субјекта, које инвеститор објекта/радова доказује достављањем елабората овереног од стране овлашћеног лица у складу са законом.
- Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има ширине:

1) За напонски ниво 1 kV до 35 kV:

- за голе проводнике 10 m, кроз шумско подручје 3 m;
- за слабо изоловане проводнике 4 m, кроз шумско подручје 3 m;
- за самоносеће кабловске снопове 1 m;
- 2) За напонски ниво 35 kV, 15 m;
- 3) За напонски ниво 110 kV, укључујући и 110 kV, 25 m;
- 4) За напонски ниво 220 kV и 400 kV, 30 m
- Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано - бетонског канала:
- 1) за напонски ниво 1kV до 35KV, укључујући и 35kV, 1 m.
- Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:
- Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:
- 1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 m;
- При томе се морају поштовати и други услови дефинисани „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл. лист. СФРЈ бр.65/88" и „Сл.лист СРЈ бр. 18/92").
- Приликом планирања будућих објеката придржавати се свих техничких прописа за изградњу објекта.
- Приликом измештања потребно је испоштовати следеће:
- Није дозвољено паралелно вођење водоводних и канализационих цеви испод или изнад енергетских каблова.
- Хоризонтална удаљеност водоводних и канализационих цеви од енергетског кабла мора износити најмање 0,5 m.
- Укрштање енергетског кабла и водоводних и канализационих цеви, врши се на вертикалном растојању од најмање 0.5 m. Водоводне и канализационе цеви се на месту укрштања, постављају испод или изнад енергетског кабла.
- Уколико не могу да се постигну прописана растојања на тим местима енергетски кабл мора бити положен у заштитну цев, али и тада растојања не смеју да буду мања од 0.3 m.
- Пројектном документацијом, у случају потребе, предвидети изградњу водоводних шахтова тако да не угрожавају трасу постојећих електроенергетских објеката.
- Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитан положај.
- Потребно је испоштовати Техничку препоруку ЕДС-а, број 3 и остале техничке препоруке, Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова (Службени лист СРЈ", бр. 41/93), Правилник о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трансформаторских станица ("Службени лист СФРЈ", бр. 13/78, "Службени лист СРЈ", бр. 37/95), Закон о планирању и изградњи (Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Закон о енергетици („Сл. гласник РС" бр. 145/14, 95/2018 - др.закон, 40/2021, 35/2023 — др.закон и 62/2023 и 94/2024).
- Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Огранак Електродистрибуција Ужице, Ужице, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, Ужице.
- У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл. 217. Закона о енергетици („Сл. гласник РС" бр. 145/14, 95/2018 — др.закон, 40/2021, 35/2023 - др.закон и 62/2023 и 94/2024), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

- Израду услова за појединачне објекте у оквиру плана, односно о могућностима за прикључење и услове за пројектовање и прикључење, као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење), Огранак Електродистрибуција Ужице ће прописати у редовном поступку.

Електронска комуникациона мрежа

Према техничким условима Телеком Србија, бр. 374226/3-2025 од 01.09.2025. планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

Водови Телекома су изведени дуж каналета у зони железничке пруге, која се налази значајније нивелационо у односу на планирану трасу измештене деонице водовода Прибој. Такође, у складу са уловима добијеним од Инфраструктуре Железница Србије на местима укрштања траса водовода са трасом железничких тунела, иако је денивелација значајна, потребно је водоводне цеви ставити у водонепропусни канал или додатну водонепропусну цев да у случају хаварије на цевоводу не дође до процуривања у зони тунела или железнице. Такође потребно је предвидети дренажу вода у случају хаварије на такав начин да не угрожавају железницу нити инсталације Телекома.

Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија“ а.д. извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова Телеком-а у зони планираних радова (по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и дефинисали коначни услови заштите, услови и начин измештања, уколико буде угрожен изградњом.

Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ 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 предметних објеката.

Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл). У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузећу „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

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.

Уколико предметна изградња буде условљавала измештање постојећих објеката „Телекома Србије“, неопходно је да инвеститор у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања/изградње инфраструктуре електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телеком Србија, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором.

Извод из Пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора,

осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима.

Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.

Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих каблова, водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телеком Србија“ а.д.

Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих каблова угрожених изградњом, које је „Телеком Србија“ а.д. верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.

Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србије“, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д. надлежној Извршној јединици Ужице у чијој надлежности је одржавање објеката у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон). „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити надлежну Службу за планирање и изградњу мреже. да су радови за које су услови тражени, завршени. По завршетку радова на измештању објеката потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже потписан Записник.

Гасоводна мрежа

Нема посебних услова. На основу Просторног плана подручја посебне намене са елементима детаљне регулације за разводни гасовод РГ 08-20 Златибор–Пријеполје са одвојцима за Прибој РГ 08-21 и Нову Варош РГ 08-22 и разводни гасовод РГ 09-04/3 ГРЧ Глоговик–Сјеница ("Службени гласник РС", бр. 95/2024), нема планираних укрштања са гасоводном мрежом у оквиру граница предметног УП-а.

Топловодна мрежа

Нема посебних услова.

Одлагање комуналног отпада

Нема посебних услова за одлагање комуналног отпада.

Планирана траса водовода усаглашена са границом регионалне санитарне депоније чврстог комуналног отпада општина Прибој, Пријеполје и Нова Варош - „Бањица“ (План детаљне регулације, „Службени лист општине Нова Варош“, бр. 1/2004, тада важећи, на основу ког је издато решење о одобрењу за изградњу санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Бањица“ за општине Нова Варош, Прибој, Пријеполје и Сјеницу на катастарским парцелама бр.431, 430/2, 430/1 КО Челице и деловима кат. парцела бр.444/1, 432, 433/3, 1129, 333, 419, 420, 421, 430/2 и 429/9 КО Челице, бр.351-1282/200602 од 27.06.2006. год. и потврђени Урбанистички пројекат за изградњу трансфер станице са рециклажним двориштем у Новој Вароши, на к.п.бр. 333/2 и 430/3 К.О. Челице, Потврда Општина Нова Варош, Одељење за просторно планирање, стамбене

послове, урбанизам и грађевинарство, бр. 353-373/1/2021-10 од 19.10.2021), и у дужини од око 500 m цевовода вођена је дуж приступне путне инфраструктуре регионалне санитарне депоније.

Услови и захтеви за прилагођавање потребама одбране земље и вандредним ситуацијама

Према условима Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру (бр. 4789-2 од 15.05.2025.) нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Према условима Министарства унутрашњих послова, Сектора за вандредне ситуације, управе за превентивну заштиту од пожара и експлозија (бр. 217-671/25 од 17.04.2025.), нема посебних услова у овој фази разраде Урбанистичког пројекта.

Према условима добијеним од Центра за разминурање (бр. 350-01-21/2/2025-01 од 11.04.2025.), при извођењу радова у обухвату урбанистичког пројекта применити превентивне мере у складу са одредбама Правилника за заштиту на раду при извођењу грађевинских радова („Службени гласник РС" бр. 53/97) и Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљања вандредним ситуацијама („Службени гласник РС" бр. 87/2018).

III УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ

III.1. ЛОКАЦИЈА, НАМЕНА И СТАТУС ЗЕМЉИШТА

Локација објекта описана је у глави II.1 „Граница Урбанистичког пројекта“.

У складу са Правилником о класификацији објеката („Сл.гласник РС“, бр. 22/2015) по типу је инжењерски објекат, спада у категорију G и носи класификациону ознаку 222210. Укупна дужина водовода је око 3,91 km, ДН 400 mm са протоком 60-80 l/s. Траса је лоцирана је у складу са захтевима Правилника о начину одређивања и одржавања зона и појасева санитарне заштите објеката за снабдевање водом за пиће ("Сл. гласник СРС", бр. 33/78).

Рељеф терена којим се води траса је брдовит. Висинске коте површине трасе крећу се од око 450 до 670 m н.в.

Водовод који је предмет овог урбанистичког пројекта, води се у целини подземно, кроз шумске и друге површине, а на неколико места укршта се са категорисаним саобраћајницама, атарским и шумским путевима и трасом далековода.

Постојећа намена и начин коришћења земљишта се задржавају (приказ површина по наменама дат је у табели 2). За потребе изградње подземног линијског водовода успоставља се право службености, у поступку непотпуне експропријације.

III.2. ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ КОРИДОРА ВОДОВОДА

Овим урбанистичким пројектом утврђује се појас – зона заштите и режими коришћења и уређења простора зоне заштите водовода.

III.2.1. Зоне заштите водовода

На основу Правилника о начину одређивања и одржавања зона и појасева санитарне заштите објеката за снабдевање водом за пиће, заштитни појас у обухвату Урбанистичког пројекта износи 2,50 m, обострано од осе трасе, укупне ширине коридора 5,00 m.

Урбанистичким пројектом је дефинисан појас зоне радова ширине по 15,00 m обострано од осе, тј. укупно 30,00 m, који представља границу УП-а на делу планиране изградње цевовода-водовода.

Коначни појас – зона заштите успоставља се по завршетку изградње водовода.

III.2.2. Режи́ми кори́шћења и уређења простора зона заштите водовода

У заштитном појасу дозвољена је изградња објеката у функцији водовода и задржавање постојећих и планираних укрштања саобраћајне и друге инфраструктуре што се решава кроз техничку документацију и уз сагласност власника/управљача предметне инфраструктуре. Изградња осталих објеката је забрањена. Забрањена је и садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл.). Изградња надземних објеката инфраструктурних и комуналних система је могућа, уз обавезну процену могуће угрожености. У свему осталом спроводе се просторни и урбанистички планови јединица локалне самоуправе.

III.3. ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ

III.3.1. Правила изградње водовода

III.3.1.1 Правила за постављање објеката водовода на траси

Систем довода воде са каптаже Челице

Са каптаже Челице планиран је нови цевовод Ø300 којим се доводи вода до прекидне коморе ПК4. У каптажи се прекида довод према постојећој прекидној комори и доводу ДН 300 за Прибој и укида се постојећи цевовод. Врши се регулација протока до максималне вредности од 50 Л/с (максимална издашност извора).

Систем довода воде из старе прекидне коморе ПК2 (водостана затварачнице ХЕ Бистрица)

Планирано је искористити постојећи челични цевовод ДН300 из постојеће прекидне коморе ПК2 (кота воде 681.00) односно узводне водостанске затварачнице ХЕ Бистрица. Код чвора МН86 пресеца се постојећи цевовод ДН 300 и гради нови цевовод ДН 300, дужине $L=629$ m до нове прекидне коморе ПК4, који ће транспортовати 100-110 л/с воде у максимуму. У затварачници водостана (прекидна комора ПК1) ХЕ Бистрица уградити нову мерно-регулациону опрему како би се захватала потребна количина воде за Прибој и постројење РРВ Михајловац из овог правца са потребном аутоматиком и сигнализацијом рада доводног система.

Прекидна комора ПК4

Нова прекидна комора ПК4 је планирана на коти 620.00 (кота прелива), димензија у основи 15.25 x 8.00 m. Комора је подељена на два једнака дела у којима се доводи вода и од затварачнице у којој су смештени доводно-одводни цевоводи, прелив и испуст са потребном водоводном арматуром. Притисак на доводном цевоводу ДН 300 се прекида са вредности 681,mm (ПК2) на 620 mm (ПК4). Ради аутоматизације и регулације протока ка граду Прибоју и потрошачима на РХЕ Бистрица, планирана је уградња регулационог електромоторног клипно-прстенастог вентила и електромагнетног мерача протока ДН 400 на одводном цевоводу ДН400 (спољни пречник OD500). Дубина воде у комори је max. 3.15 m, максимални улазни проток је $Q=110+50=160$ l/s.

Доводни цевовод ДН400 за Прибој и РХЕ Бистрицу

Из прекидне коморе ПК4 полази нови одводни цевовод ПЕХД спољњег пречника OD 500 mm, дужине 1326 m до новог разделног шахта (чвор МН151) у којем је планиран одвојак спољњег пречника OD 110 за депонију Бањица. За депонију се одваја 10 l/s воде уз потребну регулацију протока. Размотрити батеријско напајање опреме или прикључење на ТС депоније.

Траса одводног цевовода за Прибој спољњег пречника OD 500 из разделног шахта се води дуж ободног локалног пута депоније до постојећег државног пута ПА реда бр. 191 за Прибој. Због усклађивања пројектоване трасе кишног канала депоније са нашим цевоводом OD 500, његове заштите, расположивог простора до десне стрме косине уз локални пут, неопходно је било цевовод OD 500 поставити у заштитном водонепропусном армирано бетонском каналу. Дужина канала и цевовода на тој деоници је око 508 m. Цевовод се на деоници од чвора Н75 у дужини од

750 м води дуж постојеће трасе Државног пута ПА реда бр. 191 реда од Бистрице ка Прибоју искоришћењем десне коловозне траке све до краја пројектованог цевовода, односно до чвора Н184 (место где је планиран нови дистрибутивни шахт).

С обзиром на то да је Државни пут ПА реда бр. 191 трасиран паралелно са железничком пругом Београд Бар, као и то да је на предметној локацији геолошка грађа сачињена углавном од серпентинастих перидотита са врло стрмим косинама (падинама) постојећа путна инфраструктура (локални путеви и Државни пут ПА реда бр. 191) изведена је углавном усецањем у постојеће стене, док су предели изнад јаруга решавани трасирањем помоћу мостова. Из тог разлога на појединим деоницама дуж државног пута није било могуће испунити услове добијене од ЈППС за паралелно вођење цевовода (минимум 3,0 m од ножице насипа трупа пута или спољашње ивице путног канала за одводњавање). Међутим, пројектом измештања дела трасе водовода Прибој предвиђен је заштитни водонепропусни канал који штити пут од евентуалних хаварија на цевоводу.

У случају потребе преласка трасе цевовода са једне на другу страну пута, цевовод би био положен у заштитну цев или бетонску галерију. У случају да нема довољно простора за формирање јаме за утискивање цевовода, заштитни цевовод (бетонска галерија) и водоводна цев били би укопани испод коловозне конструкције након формирања површинског рова.

У зони поред саобраћајнице (у банкама) и испод коловоза предвиђено је постављање цевовода у заштитне армирано-бетонске водонепропусне канале чије горње плоче могу да приме саобраћајно оптерећење. Приликом извођења радова у зони коловозне конструкције предвиђа се могућност континуалног одвијања саобраћаја једном коловозном траком.

Траса цевовода се једним делом налази у зони мостова државног пута. С обзиром на јако стрму конфигурацију постојећег терена у зони мостова пројектом је предвиђено да траса цевовода пође мостовима. Неопходно је пре уградње цевовода извршити планирану санацију постојећих мостова преко Планинског потока на ДП ПА реда бр. 191, km 2+650 и преко Дубоке долине, km 3+316.

За потребе изградње система РХЕ Бистрица, као што је у добијеним условима ЈППС наведено, предвиђена је девијација предметне деонице Државног пута ПА реда бр. 191 на дужини од око 2,5 km, након које ће постојећа предметна деоница служити само за потребе система РХЕ Бистрица и регионалне санитарне депоније Бањица. Другим речима предметна деоница дуж које је планирано трасирање цевовода ће у наредном периоду након изградње девијације бити предата локалној самоуправи на коришћење и имаће блаже услове за паралелно вођење инсталација.

Приликом извођења радова предвиђено је фазно извођење и могућност регулације саобраћаја једном траком.

Цевоводи који се постављају у банкама земљаних путева у зависности од дубине укопавања и карактеристика цевног материјала имају неки вид заштите услед утицаја саобраћајног оптерећења.

На различитим деоницама у зависности од геомеханичких параметара тла на траси цевовода предвиђа се употреба пограда за дубине веће од 1,0 m.

Последњи чвор на цевоводу ОД 500 који припада општини Нова Варош је Н181 А и ту се завршава систем који припада општини Нова Варош. Цевовод даље наставља до чвора Н184 у коме је пројектован нови дистрибутивни шахт. У том шахту је планирана расподела воде за објекте РХЕ и прикључак на стари челични цевовод ДН 400 за Прибој. Иначе нови дистрибутивни шахт припада посебном пројекту система РХЕ Бистрица. Део система од чвора Н182 до дистрибутивног шахта припада Општини Прибој који је обрађен у посебној свесци 3 Идејног решења.

III.3.1.2 Правила укрштања коридора са другим инфраструктурним системима

Изградња и експлоатација водовода и пратећих објеката условљава трајно измештање или значајнији и трајан утицај на функционисање постојећих инфраструктурних и других техничких система. Општа правила техничке и функционалне заштите постојећих објеката и инсталација подразумевају доследну примену важећих прописа, услова и мишљења прибављених за потребе

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

У граници Урбанистичког пројекта, односно заштитном појасу планираног водовода могућа је изградња или реконструкција других објеката и инсталација. Условне и сагласност за извођење наведених радова, у складу са техничким прописима и изведеном стању издаје предузеће надлежно за експлоатацију водовода.

Правила укрштања су дефинисана важећим правилницима и условима надлежних имаоца јавних овлашћења.

Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:

- предметне инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација,
- не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта,
- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
- инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за укрштање инсталација са државним путем:

- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00 m са сваке стране,
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 m,
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштите цеви износи 1,20 m.

Прво денивелисано осовинско укрштање изнад железничког тунела, Т 120) трасе градског водовода са железничком пругом могуће је извршити око km 240+000, а друго денивелисано осовинско укрштање могуће је извршити око km 240+296.

- Није дозвољено паралелно вођење водоводних и канализационих цеви испод или изнад енергетских каблова.
- Хоризонтална удаљеност водоводних и канализационих цеви од енергетског кабла мора износити најмање 0,5 m.
- Укрштање енергетског кабла и водоводних и канализационих цеви, врши се на вертикалном растојању од најмање 0.5 m. Водоводне и канализационе цеви се на месту укрштања, постављају испод или изнад енергетског кабла.
- Уколико не могу да се постигну прописана растојања на тим местима енергетски кабл мора бити положен у заштитну цев, али и тада растојања не смеју да буду мања од 0.3 m.

IV ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ И ПАРЦЕЛАЦИЈЕ ЗА ПОВРШИНЕ И ОБЈЕКТЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

У обухвату Урбанистичког пројекта налазе се следећи делови парцелеа на којима се успоставља право службености у поступку непотпуне експропријације:

Нова Варош, КО Челице: 331, 332/1, 332/2, 333/1, 341, 343, 352/1, 352/2, 360, 361, 363, 368, 371, 372, 373, 376, 380, 411, 419, 420/5, 421/3, 422/1, 422/2, 423, 424, 425, 426/1, 426/4, 428/2, 429/2, 429/3, 430/1, 430/4, 430/6, 430/7, 430/8, 430/9, 430/10, 431, 432, 433/1, 433/3, 444/1, 1131, 1132, 1129/1, 1129/2.

Прибој, КО Прибојске Челице: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4.

У случају неподударности пописа парцела и графичког прилога, важи графички прилог.

V НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

Водовод који је предмет овог урбанистичког пројекта, води се у целини подземно, већим делом кроз шумске површине. Овим урбанистичким пројектом, постојећа намена површина се не мења се.

У заштитном коридору трасе водовода и његовом непосредном окружењу у границама Урбанистичког пројекта, обавезно је очување природних и полуприродних станишта.

Током извођења грађевинских интервенција на атарским и шумским путевима посебну пажњу треба посветити очувању њихове основне функције. У овом случају морају бити обезбеђени алтернативни путеви или постављање привремених прелаза/рампи за пролаз.

По завршетку радова на изградњи водовода потребно је спровести радове на рекултивацији обрадивог и ревитализацији осталог земљишта. По потреби за озелењавање деградираног простора користити претежно аутохтоне биљне врсте. Не препоручује се озелењавање врстама које су за наше поднебље детерминисане као инвазивне.

У заштитном појасу водовода забрањена је садња вишегодишње вегетације са дубоким корењем (преко 100 cm), док је могуће обрађивање земљишта техником плитког орања (до 50 cm) и гајење једногодишњих биљака (житарице, крмно биље и сл).

VI ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ И СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ

VI.1. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

У геолошкој грађи терена на подручју Урбанистичког пројекта, према Основној геолошкој карти Србије Р – 1:100.000, учествују контактено промењене стене: лискунски шкриљци, метапешчари и филити; серпетинити дунитски и банковити и слојевити лапоровити кречњаци.

Локација, у зони долине реке Лим на пределу акумулације Потпећ, има веома захтевне топографске и геолошко-геотехничке услове, изразито је брдског карактера, а геолошка грађа сачињена углавном од серпентинастих перидотита са врло стрмим косинама (падинама).

За потребе даље израде техничке документације неопходно извршити детаљна инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања и израдити елаборат о инжењерскогеолошким условима изградње, а у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/15).

Према условима Министарства рударства и енергетике (бр. 001799904/2025 од 08.07.2025), Сектора геологије и рударства, врсте и детаљност инжењерскогеолошких истраживања зависе од врсте урбанистичког пројекта (планирано уређење и изградњу). Уколико се урбанистички пројекат ради на основу просторног или генералног плана обавезно се изводе детаљна инжењерскогеолошка истраживања. На супрот, у колико се урбанистички пројекат ради на простору на коме постоји план детаљне регулације смернице за истраживање се преузимају из инжењерскогеолошких услова који су дефинисани планом. У овом случају инжењерскогеолошка истраживања имају за задатак да допуне фонд података из нивоа плана детаљне регулације тамо где истраживања нису била довољна или где то условљавају посебне карактеристике пројектованих објеката.

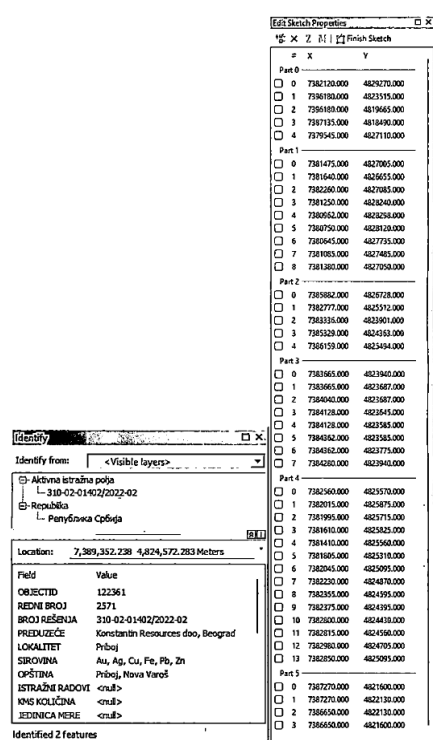
Инжењерскогеолошка истраживања за ниво урбанистичког пројекта су смерница пројектантима и урбанистима како да на најповољнији начин: нивелационо и регулационо поставе објекат тј. да га правилно орјентишу у зависности од природних услова, дају најповољнију коту и начин фундаирања објеката, изврше оцену стабилности терена како изградњом објекта не би дошло до нарушавања природне равнотеже, анализирају утицаје грађења на околни терен и суседне објекте (промена режима подземне воде услед дубљег укопавања, слегање површине терена и суседних објеката и др.), дају предлог начина ископа и заштите темељних јама, очувања и заштите њихове стабилности, утицај подземних вода, као и предлог мера заштите од њиховог утицаја.

За решење постављеног задатка изводе се истражни радови који треба да омогуће да се у зонама пројектованих објеката издвоје сви литолошки чланови, утврде њихова структурна и физичко-механичка својства, степен распаднутости и оштећености и друге промене које битно утичу на понашање средине током изградње објеката. По потреби изводе се опити *in situ*.

Резултати инжењерскогеолошких-геотехничких истраживања приказују се у елаборату који се састоји од текстуалног и графичког дела. У текстуалном делу приказују се природне карактеристике терена и инжењерскогеолошка својства издвојених теренских средина који утичу на инжењерскогеолошке-геотехничке услове изградње и експлоатације објекта. Графички део елабората чини инжењерскогеолошки план у размери урабанистичког пројекта (најчешће 1:1 000 - 1 : 500), са инжењерскогеолошким пресецима по правцима карактеристичним за терен у природним условима, као и по групацијама објекта или појединачним објектима високоградње.

VI.2. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

Према условима Министарства рударства и енергетике (бр. 001799904/2025 од 08.07.2025), Сектора геологије и рударства, на простору који је обухваћен предметним планом, Министарство рударства и енергетике, са аспекта геолошких истраживања и експлоатације минералних сировина и експлоатације подземних вода и геотермалних ресурса одобрило је следеће локације:



Истражна поља						
Број поља	Назив предузећа	Општина	Локалитет	Врста истраживања	Период трајања	координате
V. 1558	ЕПС АД Београд	Нова Варош и Прибој	Инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања за потребе изградње РХЕ Бистрица	Инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања	8.5.2023-8.5.2026	7.397.400,00 4.824.880,00
						7.398.800,00 4.820.140,00
						7.398.000,00 4.820.000,00
						7.396.290,00 4.820.980,00
						7.391.253,00 4.816.796,00
						7.391.270,00 4.816.000,00
						7.391.030,00 4.815.910,00
						7.390.820,00 4.816.485,00
						7.390.080,00 4.816.940,00
						7.389.562,00 4.817.553,00
						7.389.355,00 4.817.645,00
						7.389.430,00 4.817.740,00
						7.389.840,00 4.818.005,00
						7.391.797,00 4.821.183,00
						7.395.000,00 4.823.000,00
						7.395.154,00 4.824.704,00

Са аспекта делокруга Сектора за обновљиве изворе енергије посебну пажњу треба обратити на енергетске објекте који су већ изграђени или су већ стекли одређена права по питању изградње и експлоатације. Према Закону о улагањима („Службени гласник РС”, бр. 89/15 и 95/18), члан 4. став 2. „Јемчи се заштита улагањима извршеним у складу са законом”. Неопходно је утврдити да ли се на предметној територији већ налази неки енергетски објекат или је стечено право по питању изградње, односно да ли у складу са Законом о енергетици и Законом о планирању и изградњи неки инвеститор већ поседује Енергетску дозволу, Грађевинску дозволу или одобрење за изградњу, Употребну дозволу или други акт којим се дозвољава употреба објекта.

Са аспекта делокруга рада Сектора за нафту и гас указујемо да је приликом израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица” потребно примењивати одредбе следећих прописа:

- Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14, 95/18-др. Закон, 40/21, 35/23, 62/23, 94/24)
- Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС”, бр. 104/09)
- Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Службени гласник РС”, бр. 37/13 и 87/15)

- Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Службени гласник РС", бр. 37/13); 5. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 86/15).

Потребно да обрађивач плана евентуалне допунске услове затражи од оператора транспортног и дистрибутивног система природног гаса који обављају делатност на том подручју.

Придржавати се одредби Закона о енергетици („Службени гласник РС", бр. 145/14, 95/18-др. закон, 40/21, 35/23-др. закон, и техничких норматива у области електроенергетике, уважити услове АД Електромрежа Србије Београд, из акта број: 130-00-UTD-003-430-2025-002 од 23.04.2025. године и услове оператора дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Ужице, из акта број: 2561200-Д.09.15.-194716/2-25 од 16.05.2025. године.

Чланом 66. Закона о рударству и геолошким истраживањима прописује се да се изградња зграда, енергетских објеката, јавних путева, железничких пруга, канала и других саобраћајница, као и осталих инфраструктурних објеката на експлоатационом пољу, може одобрити по претходно прибављеној сагласности Министарства. У случају када носилац одобрења гради објекат на сопственом експлоатационом пољу не тражи се сагласност Министарства. Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено урбанистичким планом, просторним планом јединице локалне самоуправе, односно просторним планом подручја посебне намене, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација. Урбанистички пројекат се израђује за формирану грађевинску парцелу на овереном катастарско-топографском плану и садржи:

- услове изградње на грађевинској парцели, са свим посебним условима;
- идејна решења и скупни приказ комуналне инфраструктуре са прикључцима на спољну мрежу; опис, технички опис и објашњење решења из урбанистичког пројекта;
- идејна урбанистичка и архитектонска решења објеката и пејзажног уређења.

VI.3. СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ

Предметна деоница водовода налази се у зони високе сеизмичке опасности.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 година изражен у степенима макросеизмичког интензитета на локацији, максималан степен сеизмичког интензитета у обухвату Урбанистичког пројекта је VII-VIII (силан и штетан земљотрес) по Европској макросеизмичкој скали EMS-98.

Према Карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 година по параметру максималног хоризонталног убрзања, максимално хоризонтално убрзање на тлу типа А ($V_s, 30 > 800 \text{ m/s}$) на подручју у обухвату Урбанистичког пројекта је 0.10-0.15 g.

VII МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Према условима ЈП Србијашуме (бр. 8393 од 20.05.2025.) предметна локација и траса водовода у граници УП-а налази се у обухвату Газдинске јединице „Вучја-Козомор Вран" којом газдује Шумско газдинство „Пријепоље" и која има основну намену заштите земљишта од ерозије.

Према условима Завода за заштиту природе Србије (бр. 021-1285/3 од 06.05.2025), обухват Урбанистичког пројекта се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите или утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије.

- При изради Пројекта, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 — др. закон), односно пројектом треба предвидети намене тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса.
- Уколико је неопходно вршити сечу стабала прибавити дознаке за сечу од надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме"
- Извршити санацију свих деградираних места.
- Инфраструктурно опремање спровести у складу са условима надлежних институција.

- Предвидети очување необрађених површина и вегетације уз пољопривредне површине и остатке природних или полуприродних станишта на ширем подручју.
 - Уколико дође до напуштања предметне локације, Инвеститор је у обавези да је што пре доведе у првобитно стање.
 - Уколико постоје објекти за осматрање подземних вода, пијезометарска мрежа, односно водомерно место Републичког хидрометеорошког завода, извођач радова је дужан да прибави сагласност надлежних за њихово измештање или уклањање.
1. Урбанистички пројекат се може израдити за трасу цевовода дефинисану у достављеној документацији;
 2. Планирану намену површина и урбанистичке параметре за изградњу објекта дефинисати и ускладити са важећим планским актима Просторни план подручја посебне намене Система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Службени гласник РС“, бр. 124/12);
 3. Техничко решење паралелног вођења и начина укрштања инфраструктурних водова усагласити са свим важећим прописима;
 4. Пројектом предвидети да се током извођења грађевинских и земљаних радова предузму све мере којима ће се омогућити стабилност тла у току изградње и коришћења објекта, и којима ће се спречити појава ерозије и инжењерско-геолошких процеса. За измештање цевовода планирати трасу која мора бити заштићена од подлокавања, плављења, нестабилности и других деловања која могу изазвати њено померање или додатно оптерећење;
 5. У свим фазама рада пројектовати таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
 6. Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непропусни;
 7. Урбанистичко-техничком документацијом прецизно дефинисати простор који ће бити у функцији градилишта, како обимни земљани радови и употреба машина не би оставила последице на шири простор и околну вегетацију;
 8. Спречити активности које могу утицати на промену ставља, квалитета и функције земљишта. Очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;
 9. Предвидети да се стабла у близини зоне радова обезбеде од оштећења која могу настати услед планираних радова, односно манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме и инсталација;
 10. Урбанистичким пројектом предвидети да је, уколико се на простору предвиђеном за спровођење радова наиђе на активно гнездо птица и/или младунцима, неопходно привремено обуставити радове у тој зони и обавестити ЗАвод за заштиту природе Србије;
 11. Прописати да током извођења радова ниво буке (сагласно члану 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21)) и аерозагађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину и насељено место, и забрану извођења радова током ноћи;
 12. Урбанистичким пројектом предвидети:
 - Највиши ниво комуналне хигијене, сав отпад уклањати са локације у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 35/23), према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине;
 - Обавезу санације свих деградираних површина;
 13. Предвидети обавезни мониторинг животне средине у складу са чланом 72. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16 и 76/18), уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација.
 14. Током радова на изградњи, неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и других материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
 15. Организацијом градилишта, као и пројектом санације и уређења терена, након завршетка радова, потребно је обезбедити да се локација и све манипулативне површине, које су на било који начин деградирале грађевинским и другим радовима, што пре комплетно санирају;
 16. Прописати да, уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да, у складу са чл. 99 Закона о заштити природе, пријави Министарству

заштите животне средине, предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађа до доласка овлашћеног лица.

VIII МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

У складу са достављеним условима Републичког завода за заштиту споменика културе бр. 20-37/2025-2 од 08.05.2025. и Завода за заштиту споменика културе Краљево бр. 423/3 од 13.05.2025. год., предметно подручје налази се у обухвату Студије о непокретном наслеђу унутар граница ПППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, на делу где нису евидентирана непокретна културна добра, што не искључује постојање археолошких локалитета који се налазе под земљом. Све радове спровести према условима надлежних институција, који се налазе у документацији УП-а.

Уколико се приликом извођења земљаних радова открију археолошки предмети и локалитети, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања (преко 30 cm).

Извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

У случају уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку Инвеститора.

Инвеститор је дужан да обезбеди археолошко истраживање простора са археолошким садржајем од стране надлежне установе заштите културних добара, на основу чијих резултата ће се прописати мере заштите налазишта и налаза. Трошкови истраживања локалитета са археолошким садржајем падају на терет инвеститора.

У непосредној близини археолошких локалитета радови се спроводе уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите. Инвеститор радова је у обавези да приликом извођења земљаних радова обезбеди стални археолошки надзор надлежне службе заштите.

Забрањено је вађење и одвожење камена и земље као и привремено или трајно депоновање земље, камена, смећа и јаловине на и у близини археолошких локалитета.

IX ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА

Технички опис дат је у Идејном решењу, које је саставни је део овог урбанистичког пројекта.

X СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ

Овај, потврђени урбанистички пројекат, је основ за утврђивање јавног интереса, спровођење права службености (непотпуне експропријације), издавање локацијских услова и грађевинских дозвола, на територијалном обухвату надлежних јединица локалних самоуправа Прибој и Нова Варош.

Услови надлежних ималаца јавних овлашћења прибављени за потребе израде урбанистичког пројекта могу се користити и у обједињеној процедури за издавање локацијских услова, уколико ниј едругачије наведено.

Реализација урбанистичког пројекта кроз израду техничке документације и прибављање дозвола се може вршити фазно у складу са осталим планираним радовима на овом делу РХЕ, као и условима под којима је дозвољено извршити затварање воде ка потрошачима у току извођења радова, стим да свака фаза мора бити логично заокружена.

Саставни део овог урбанистичког пројекта су:

ГРАФИЧКИ ДЕО

1 - Граница Урбанистичког пројекта и намена површина	1:1000
2 - Регулационо решење са приказом инфраструктуре	1:1000

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ДОКУМЕНТАЦИЈА

Катастарско-топографски план

Услови надлежних ималаца јавних овлашћења

Извод из Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Сл. гласник РС“, бр. 86/2024).

др Наташа Даниловић Христић, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 0206 03

Маја Христов, дипл.инж.арх.
бр. лиценце УП 02 бр. 221А07122

САДРЖАЈ

ДЕО 1. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

I ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ..... 1

 I.1. ПРАВНИ ОСНОВ 1

 I.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ 1

II ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА 2

 II.1. ГРАНИЦА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА 2

 II.2. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ..... 3

III УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ 15

 III.1. ЛОКАЦИЈА, НАМЕНА И СТАТУС ЗЕМЉИШТА..... 15

 III.2. ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ КОРИДОРА ВОДОВОДА 15

 III.2.1. Зоне заштите водовода 15

 III.2.2. Режи ми коришћења и уређења простора зона заштите водовода 16

 III.3. ПРАВИЛА ИЗГРАДЊЕ..... 16

 III.3.1. Правила изградње водовода 16

 III.3.1.1 Правила за постављање објекта водовода на траси 16

 III.3.1.2 Правила укрштања коридора са другим инфраструктурним системима 17

IV ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ И ПАРЦЕЛАЦИЈЕ ЗА ПОВРШИНЕ И ОБЈЕКТЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ 18

V НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА..... 19

VI ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ И СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ 19

 VI.1. ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ УСЛОВИ 19

 VI.2. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ 20

 VI.3. СЕИЗМОЛОШКИ УСЛОВИ 20

VII МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 21

VIII МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА 23

IX ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА..... 23

X СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ..... 23

ГРАФИЧКИ ДЕО

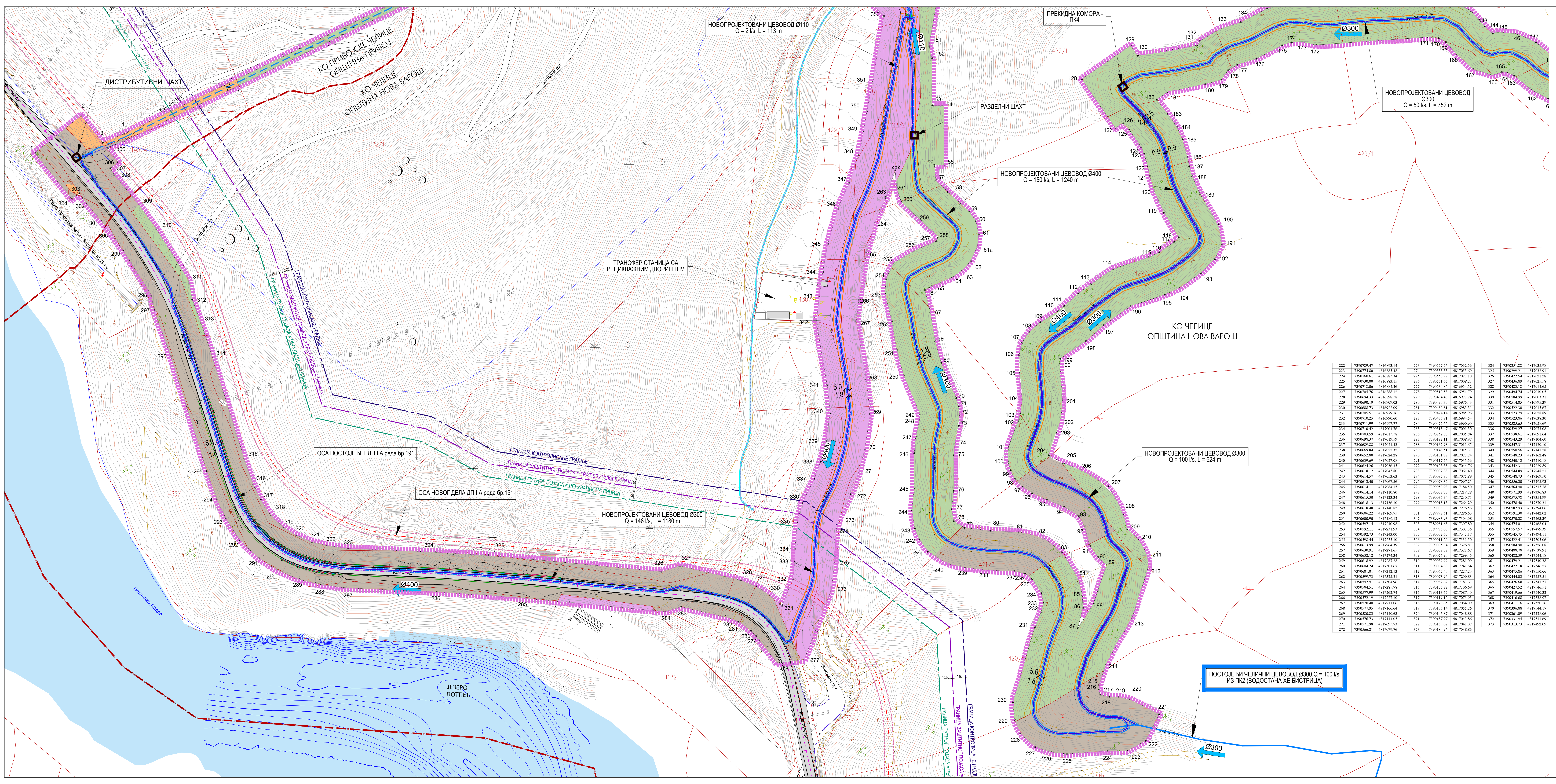
1 - Граница Урбанистичког пројекта и намена површина	1:1000
2 - Регулационо решење са приказом инфраструктуре	1:1000

ДЕО 2. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ДЕО 3. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Катастарско-топографски план
Услови надлежних ималаца јавних овлашћења
Извод из Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ („Сл. гласник РС“, бр. 86/2024).

ГРАФИЧКИ ДЕО



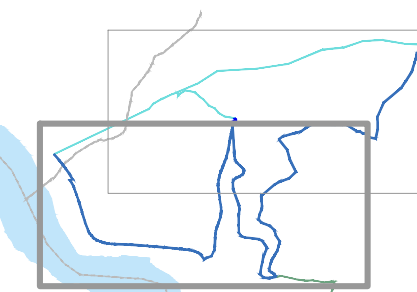
222	7300789.47	4816893.14	273	7300557.56	4817062.56	324	7300251.88	4817035.98
223	7300789.47	4816893.14	274	7300553.33	4817033.69	325	7300299.21	4817032.91
224	7300789.47	4816893.14	275	7300551.77	4817027.10	326	7300422.54	4817021.28
225	7300789.47	4816893.14	276	7300551.65	4817068.21	327	7300436.89	4817025.58
226	7300789.47	4816893.14	277	7300550.86	4816944.52	328	7300483.18	4817014.65
227	7300789.47	4816893.14	278	7300550.82	4816944.52	329	7300494.54	4817010.15
228	7300694.33	4816898.58	279	7300494.48	4816972.24	330	7300504.99	4817003.31
229	7300694.33	4816898.58	280	7300490.30	4816976.43	331	7300514.05	4816995.39
230	7300694.33	4816898.58	281	7300480.81	4816983.31	332	7300522.30	4817015.67
231	7300705.51	4816979.16	282	7300474.14	4816985.96	333	7300523.79	4817028.89
232	7300705.51	4816979.16	283	7300437.81	4816994.54	334	7300523.86	4817038.30
233	7300705.51	4816979.16	284	7300425.66	4816990.90	335	7300525.65	4817038.69
234	7300705.51	4816979.16	285	7300415.47	4816981.30	336	7300529.27	4817071.08
235	7300705.51	4816979.16	286	7300415.47	4816981.30	337	7300538.61	4817091.64
236	7300698.37	4817019.59	287	7300415.47	4816981.30	338	7300543.29	4817104.60
237	7300698.37	4817019.59	288	7300415.47	4816981.30	339	7300547.31	4817120.10
238	7300698.37	4817019.59	289	7300415.47	4816981.30	340	7300550.56	4817141.28
239	7300698.37	4817019.59	290	7300415.47	4816981.30	341	7300548.23	4817162.48
240	7300698.37	4817019.59	291	7300415.47	4816981.30	342	7300548.12	4817210.18
241	7300698.37	4817019.59	292	7300415.47	4816981.30	343	7300542.31	4817229.89
242	7300698.37	4817019.59	293	7300415.47	4816981.30	344	7300544.89	4817248.21
243	7300698.37	4817019.59	294	7300415.47	4816981.30	345	7300548.73	4817269.50
244	7300698.37	4817019.59	295	7300415.47	4816981.30	346	7300556.20	4817290.93
245	7300698.37	4817019.59	296	7300415.47	4816981.30	347	7300564.90	4817315.78
246	7300698.37	4817019.59	297	7300415.47	4816981.30	348	7300571.59	4817336.83
247	7300698.37	4817019.59	298	7300415.47	4816981.30	349	7300575.78	4817354.09
248	7300698.37	4817019.59	299	7300415.47	4816981.30	350	7300578.40	4817370.31
249	7300698.37	4817019.59	300	7300415.47	4816981.30	351	7300582.93	4817394.06
250	7300698.37	4817019.59	301	7300415.47	4816981.30	352	7300591.30	4817422.02
251	7300698.37	4817019.59	302	7300415.47	4816981.30	353	7300595.78	4817445.17
252	7300597.13	4817210.98	303	7300415.47	4816981.30	354	7300597.01	4817468.04
253	7300597.13	4817210.98	304	7300415.47	4816981.30	355	7300597.57	4817479.39
254	7300597.13	4817210.98	305	7300415.47	4816981.30	356	7300597.75	4817484.11
255	7300598.44	4817255.10	306	7300415.47	4816981.30	357	7300597.52	4817505.06
256	7300613.99	4817264.39	307	7300415.47	4816981.30	358	7300604.90	4817526.08
257	7300613.99	4817264.39	308	7300415.47	4816981.30	359	7300608.78	4817547.51
258	7300613.99	4817264.39	309	7300415.47	4816981.30	360	7300612.25	4817568.46
259	7300613.99	4817264.39	310	7300415.47	4816981.30	361	7300614.68	4817584.32
260	7300613.99	4817264.39	311	7300415.47	4816981.30	362	7300617.16	4817600.16
261	7300613.99	4817264.39	312	7300415.47	4816981.30	363	7300619.66	4817616.00
262	7300599.73	4817325.21	313	7300415.47	4816981.30	364	7300621.16	4817631.84
263	7300599.73	4817325.21	314	7300415.47	4816981.30	365	7300623.66	4817647.68
264	7300599.73	4817325.21	315	7300415.47	4816981.30	366	7300626.16	4817663.52
265	7300599.73	4817325.21	316	7300415.47	4816981.30	367	7300628.66	4817679.36
266	7300599.73	4817325.21	317	7300415.47	4816981.30	368	7300631.16	4817695.20
267	7300599.73	4817325.21	318	7300415.47	4816981.30	369	7300633.66	4817711.04
268	7300599.73	4817325.21	319	7300415.47	4816981.30	370	7300636.16	4817726.88
269	7300599.73	4817325.21	320	7300415.47	4816981.30	371	7300638.66	4817742.72
270	7300599.73	4817325.21	321	7300415.47	4816981.30	372	7300641.16	4817758.56
271	7300599.73	4817325.21	322	7300415.47	4816981.30	373	7300643.66	4817774.40
272	7300599.73	4817325.21	323	7300415.47	4816981.30			

ЛЕГЕНДА

- Граница Урбанистичког пројекта
- граница катастарске општина
- граница катастарске парцеле
- аналитичке тачке границе Урбанистичког пројекта
- траса планиране осовине цевовода
- ивича рова
- граница појаса заштите цевовода

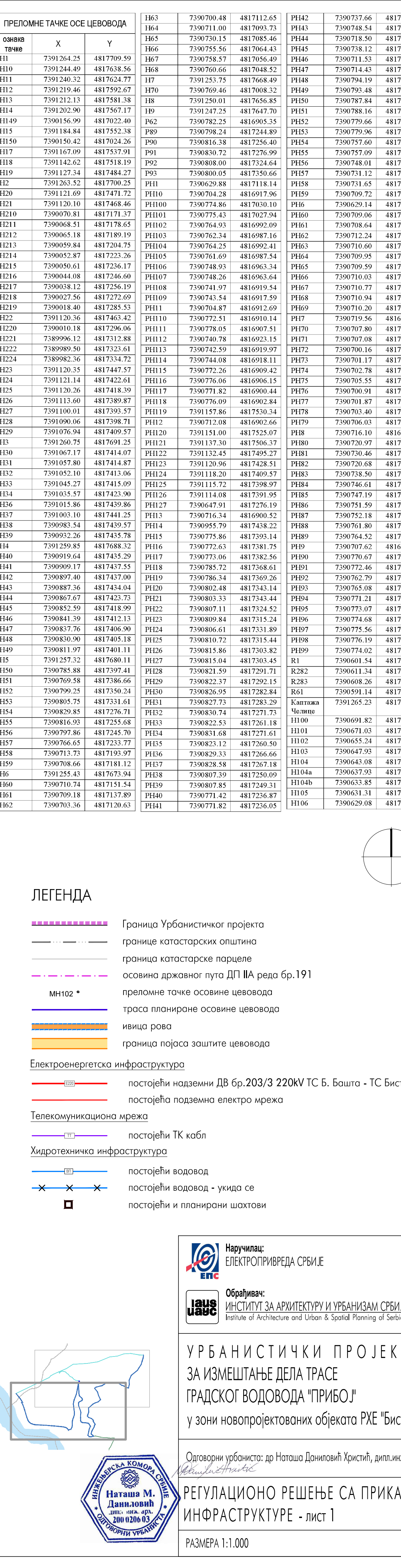
НАМЕНА ПОВРШИНА

- пољопривредно земљиште
- шумско земљиште
- грађевинско земљиште
- остало земљиште
- водни објекти
- саобраћајнице
- оса посматрач државног пута IIА реда бр.191
- оса планираног дела државног пута IIА реда бр.191



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗМЕНАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ
ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ТРИБОЈ"
у зони новопројектованих објеката РХЕ "Бистрица"

Одговорни урбаниста: др Наташа Димитријевић Христић, дип.инж.др.
ГРАНИЦА УП-а и НАМЕНА ПОВРШИНА
- лист 1 -
РАЗМАРА 1:1.000
КАРТА 1-1



ЛЕГЕНДА

- Граница Урбанистичког пројекта
- - - - - границе катастарских општина
- _____ границе катастарских парцела
- . - . - осовина државног пута ДП IIА реда бр.191
- преломне тачке осовине цесовода
- траса планиране осовине цесовода
- ===== ивица рова
- ===== граница појаса заштите цесовода

МН102 *

Електроенергетска инфраструктура

- постajeи надземни ДВ бр.203/З 220кV ТС Б. Башта - ТС Бис
- постajeи подземна електро мрежа

Телекомуникациона мрежа

- постajeи ТК кабл

Хидротехничка инфраструктура

- постajeи водовод
- постajeи водовод - укида се
- постajeи и планирани шахтови

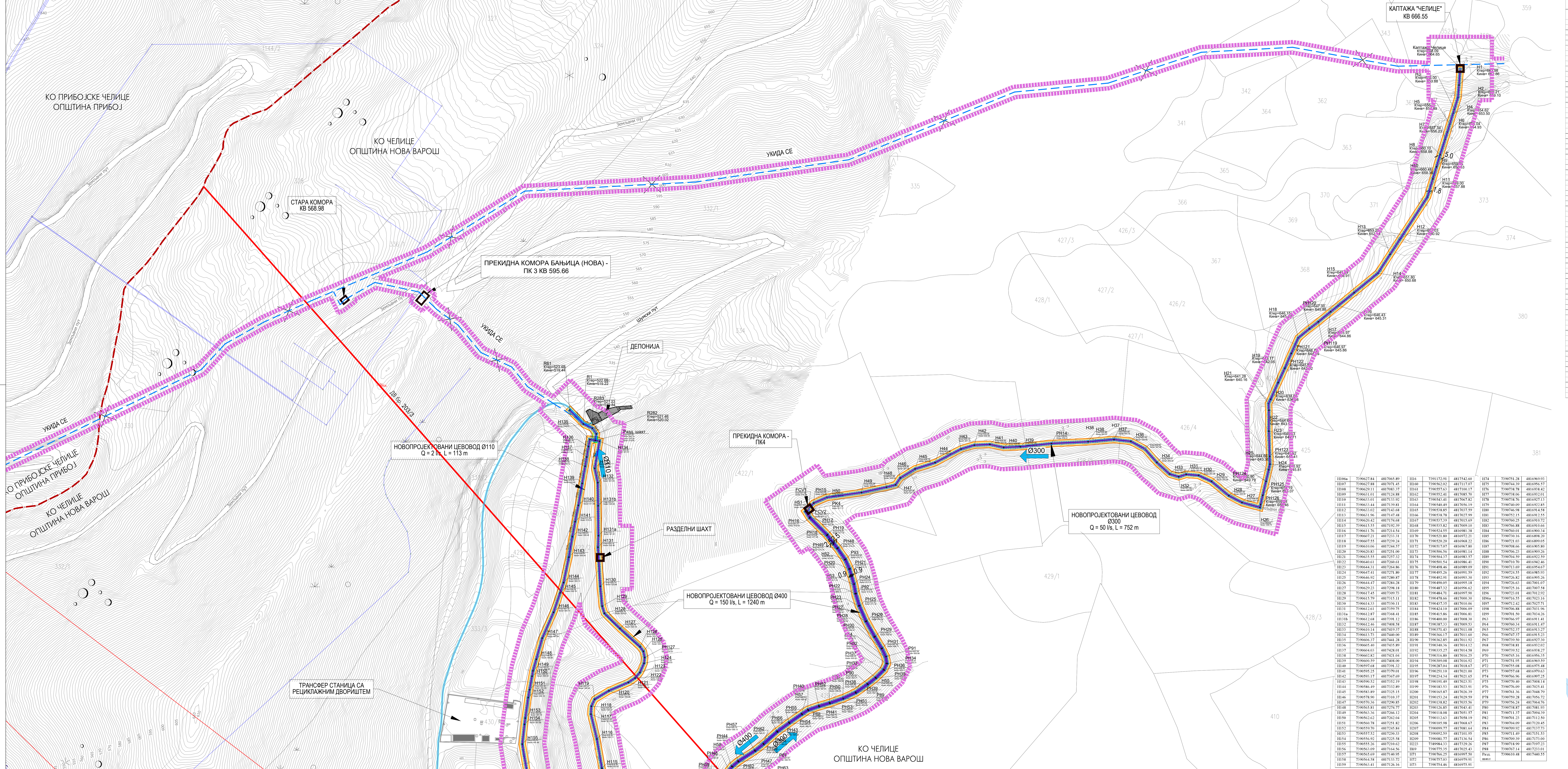
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗМЕШТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИЛУБ" У ЗОНИ НОВАПРОЈЕКТОВНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИС"

Одговорни урбаниста: до Наташа Донковић Христић, дип.инж.
Natasa.Donkovic.Hristic

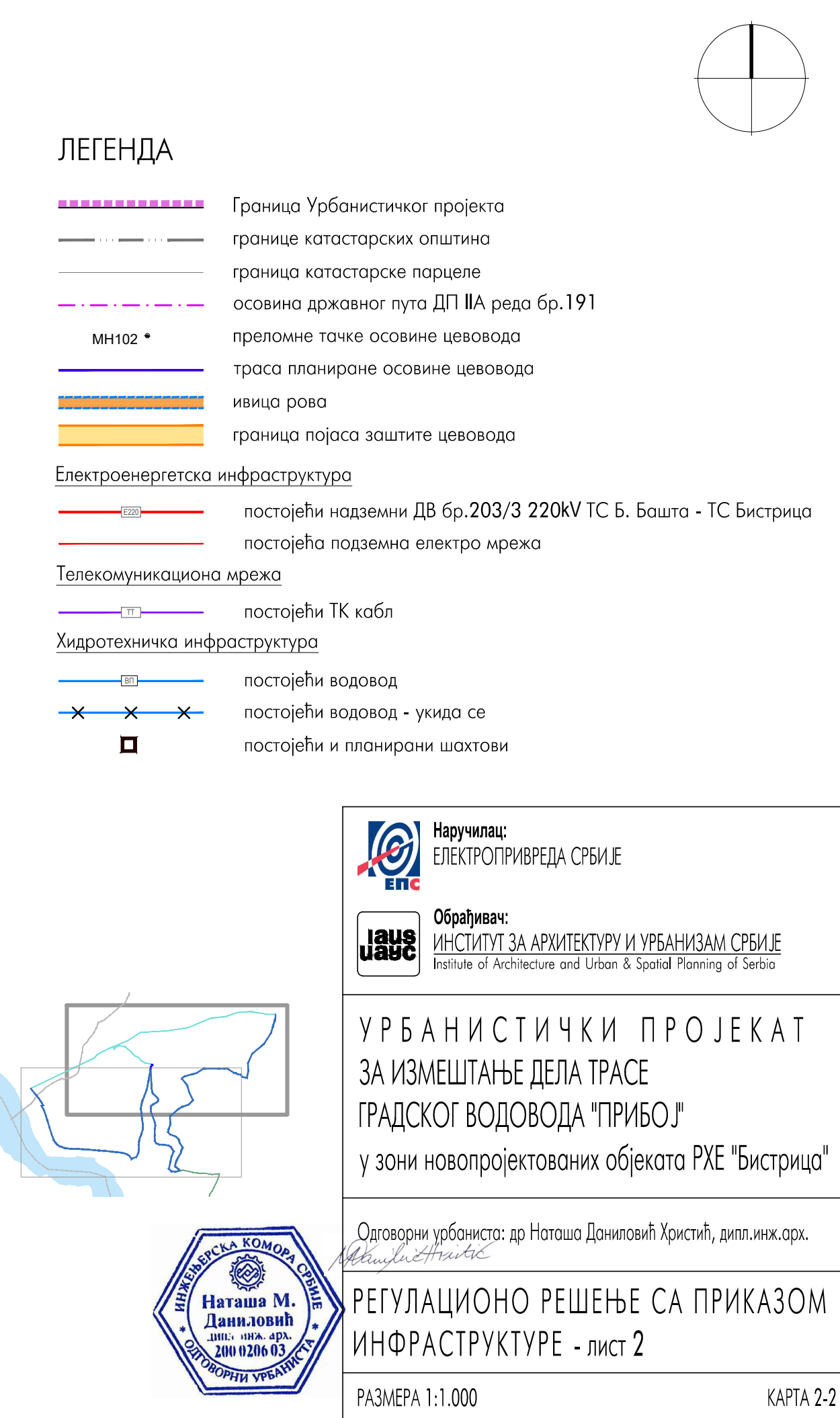
РЕГУЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ СА ПРИКАМ ИНФРАСТРУКТУРЕ - лист 1

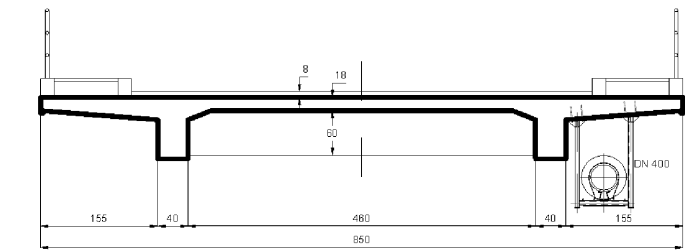
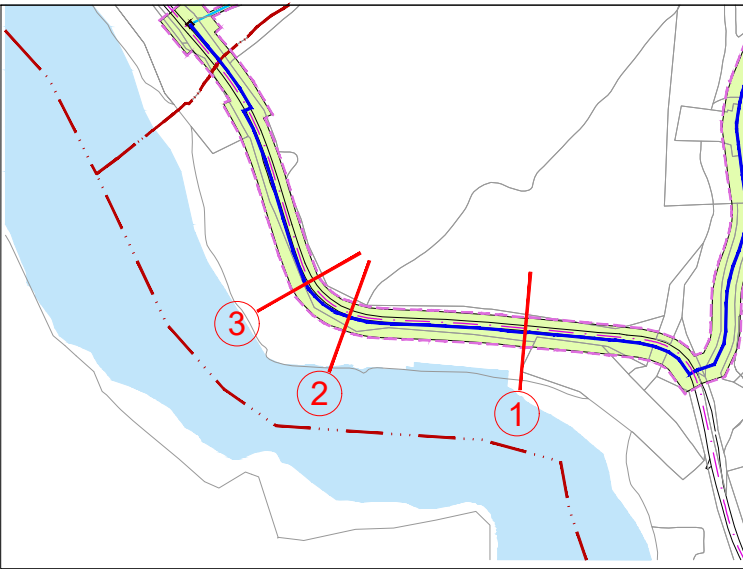
РАЗМЕРА 1:1.000

Одговорни урбаниста: др Ноташа Даниловић Христић, дуплин

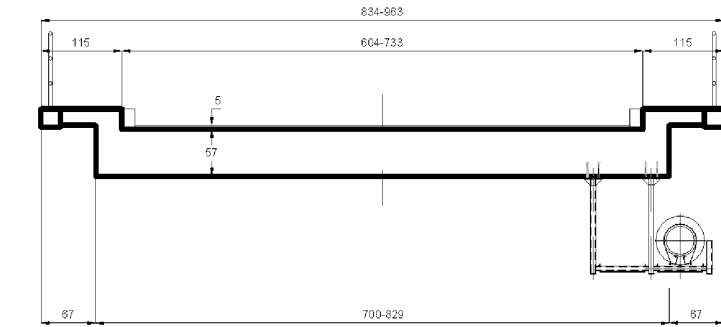


ПОЛИМЕРНЫЕ ТАБЛЕТКИ ИЗ ЦЕЛЛЮЗОЗЫ	
ТОВАРНЫЙ ЗНАК	X
1001	790700.00
1002	790700.48
1003	790700.48
1004	790700.48
1005	790700.48
1006	790700.56
1007	790700.56
1008	790700.56
1009	790700.56
1010	790700.56
1011	790700.56
1012	790700.56
1013	790700.56
1014	790700.56
1015	790700.56
1016	790700.56
1017	790700.56
1018	790700.56
1019	790700.56
1020	790700.56
1021	790700.56
1022	790700.56
1023	790700.56
1024	790700.56
1025	790700.56
1026	790700.56
1027	790700.56
1028	790700.56
1029	790700.56
1030	790700.56
1031	790700.56
1032	790700.56
1033	790700.56
1034	790700.56
1035	790700.56
1036	790700.56
1037	790700.56
1038	790700.56
1039	790700.56
1040	790700.56
1041	790700.56
1042	790700.56
1043	790700.56
1044	790700.56
1045	790700.56
1046	790700.56
1047	790700.56
1048	790700.56
1049	790700.56
1050	790700.56
1051	790700.56
1052	790700.56
1053	790700.56
1054	790700.56
1055	790700.56
1056	790700.56
1057	790700.56
1058	790700.56
1059	790700.56
1060	790700.56
1061	790700.56
1062	790700.56
1063	790700.56
1064	790700.56
1065	790700.56
1066	790700.56
1067	790700.56
1068	790700.56
1069	790700.56
1070	790700.56
1071	790700.56
1072	790700.56
1073	790700.56
1074	790700.56
1075	790700.56
1076	790700.56
1077	790700.56
1078	790700.56
1079	790700.56
1080	790700.56
1081	790700.56
1082	790700.56
1083	790700.56
1084	790700.56
1085	790700.56
1086	790700.56
1087	790700.56
1088	790700.56
1089	790700.56
1090	790700.56
1091	790700.56
1092	790700.56
1093	790700.56
1094	790700.56
1095	790700.56
1096	790700.56
1097	790700.56
1098	790700.56
1099	790700.56
1100	790700.56
1101	790700.56
1102	790700.56
1103	790700.56
1104	790700.56
1105	790700.56
1106	790700.56
1107	790700.56
1108	790700.56
1109	790700.56
1110	790700.56
1111	790700.56
1112	790700.56
1113	790700.56
1114	790700.56
1115	790700.56
1116	790700.56
1117	790700.56
1118	790700.56
1119	790700.56
1120	790700.56
1121	790700.56
1122	790700.56
1123	790700.56
1124	790700.56
1125	790700.56
1126	790700.56
1127	790700.56
1128	790700.56
1129	790700.56
1130	790700.56
1131	790700.56
1132	790700.56
1133	790700.56
1134	790700.56
1135	790700.56
1136	790700.56
1137	790700.56
1138	790700.56
1139	790700.56
1140	790700.56
1141	790700.56
1142	790700.56
1143	790700.56
1144	





Попречни пресек - предлог преласка ценовода преко реконструксаног моста на км 3+315



Попречни пресек - предлог преласка ценовода преко реконструксаног моста на км 2+650

Наручилац:
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Обрађивач:
ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia

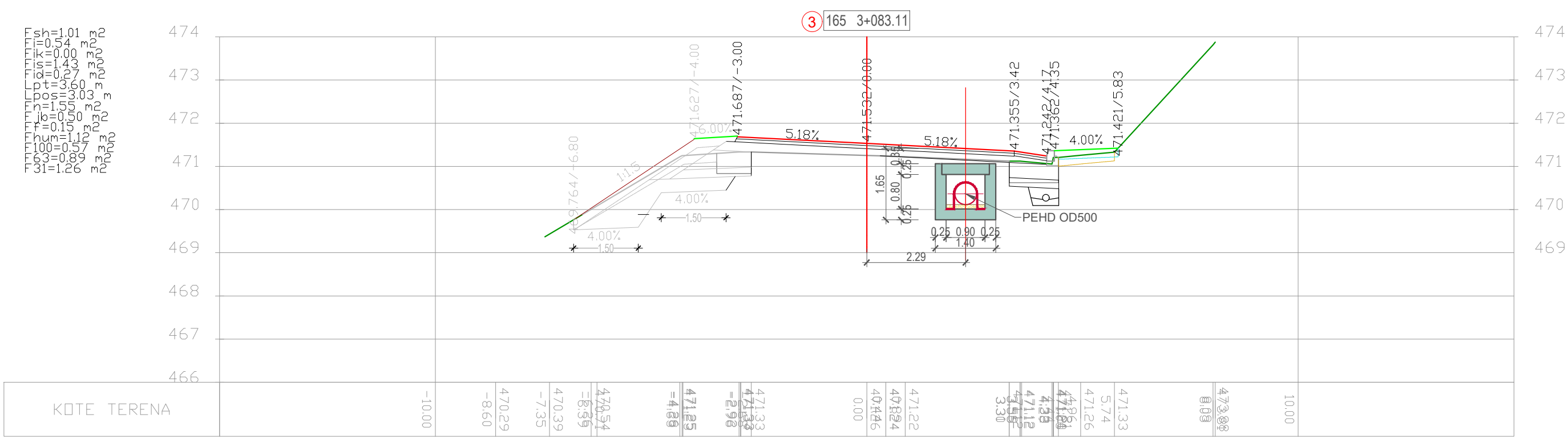
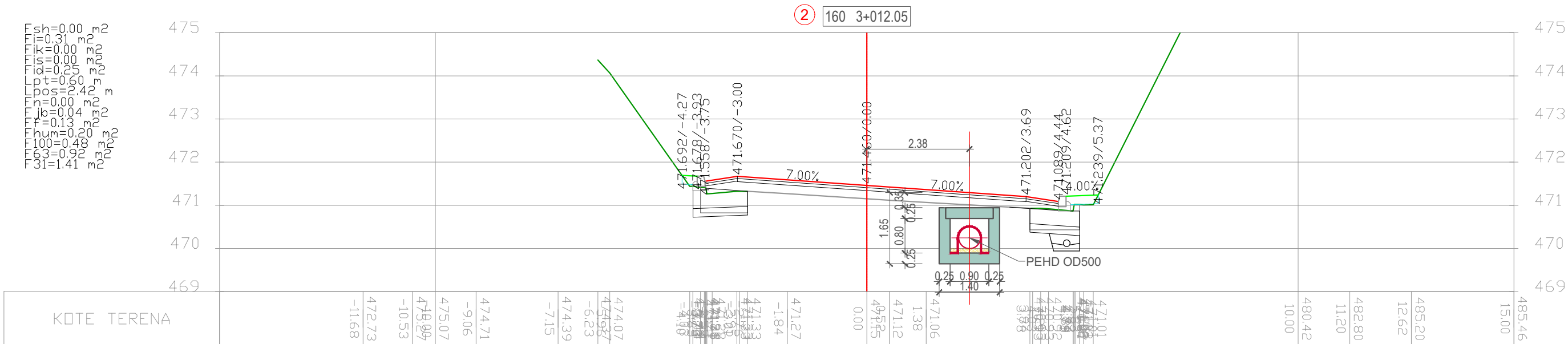
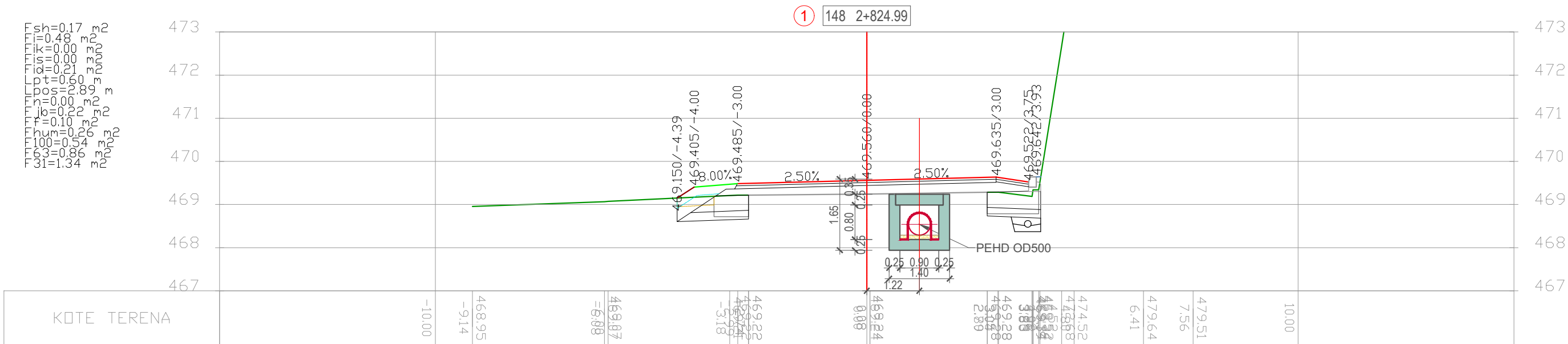
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗМЕШТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ
ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ"
у зони новопроектованих објеката РХЕ "Бистрица"

Одговорни урбаниста: др Наташа Даниловић Христић, дипл.инж.арх.

РЕГУЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ СА ПРИКАЗОМ
ИНФРАСТРУКТУРЕ - Попречни профили
ценовода дуж државног пута 191

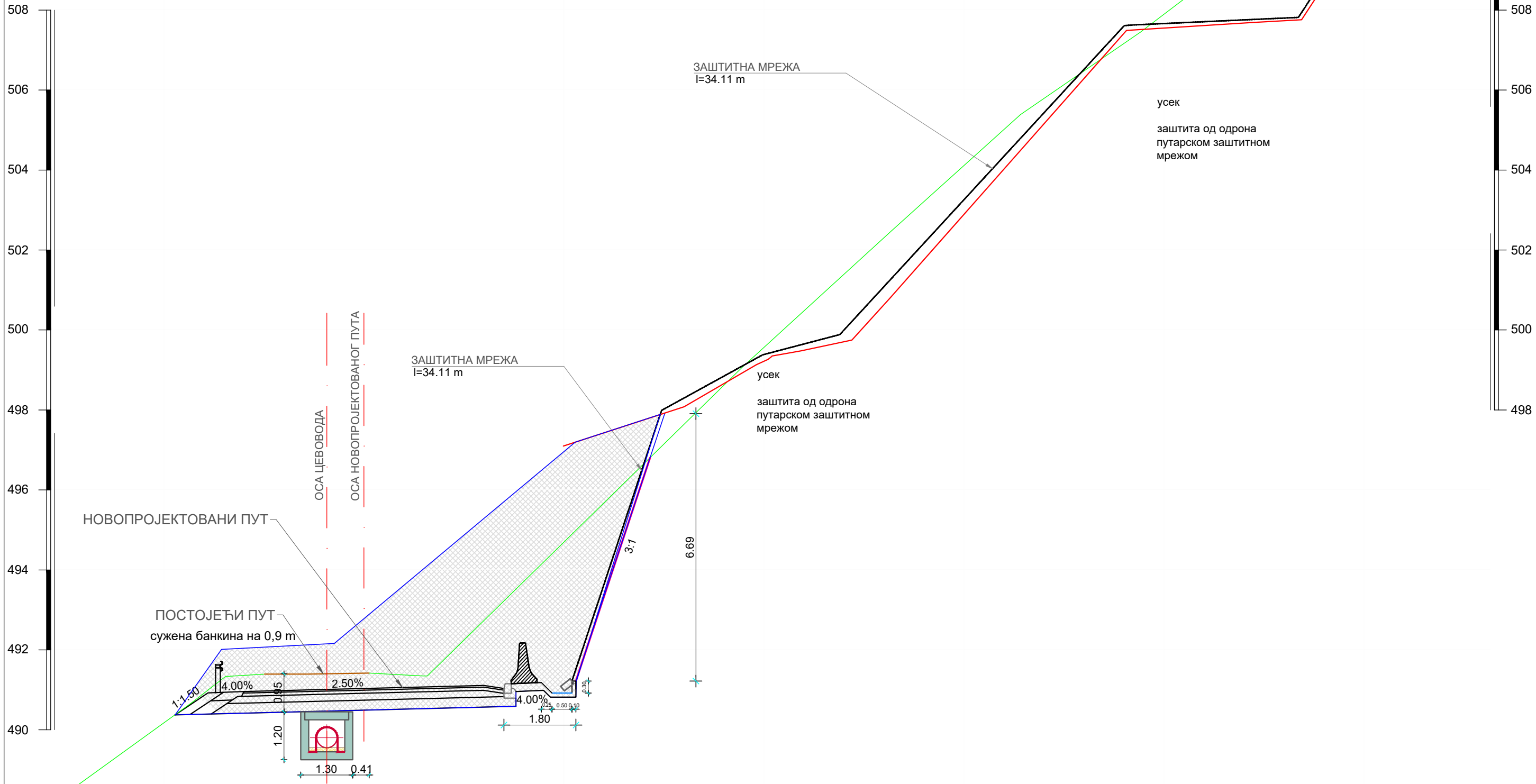
РАЗМЕРА 1:100

2-3

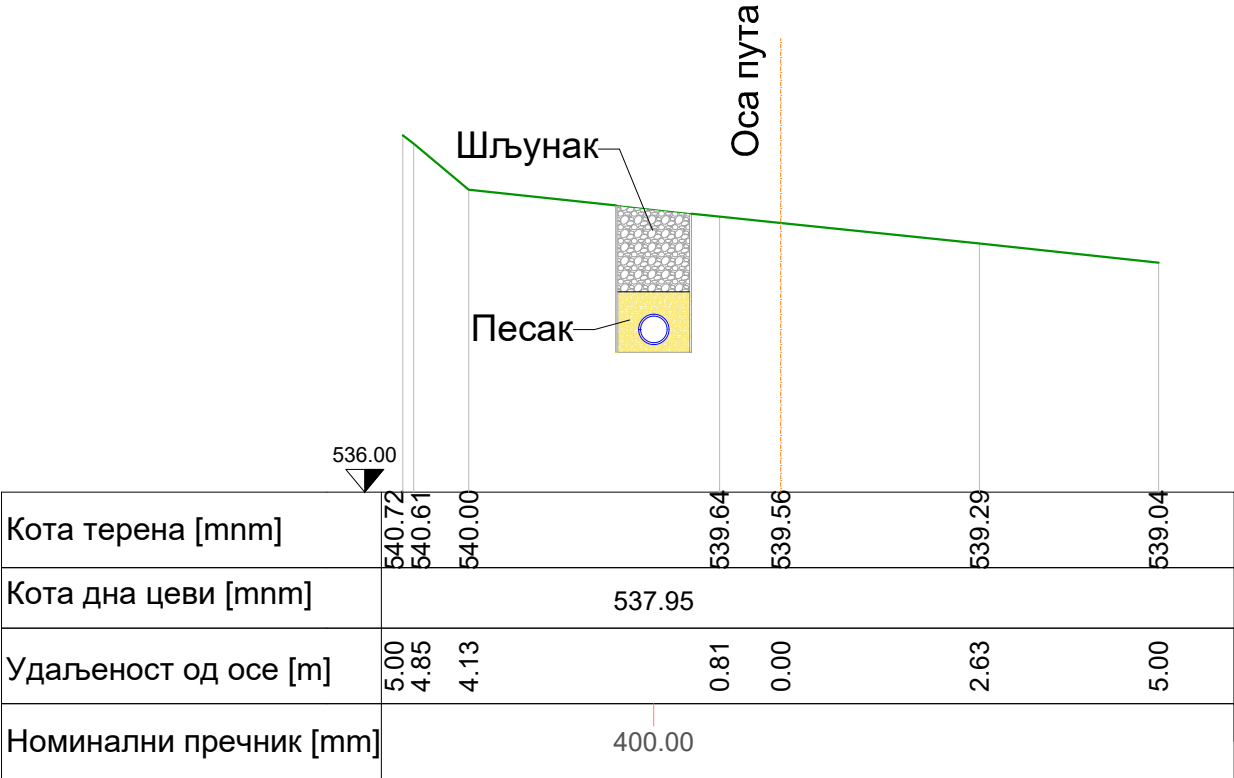


Профил ПП1

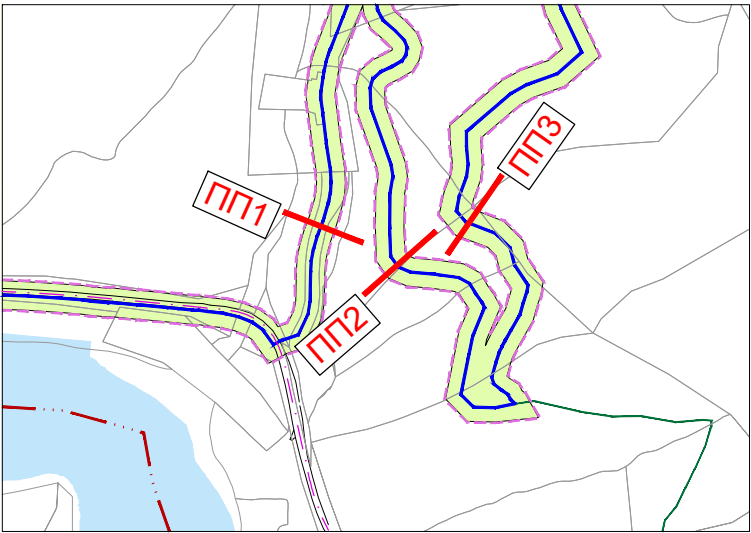
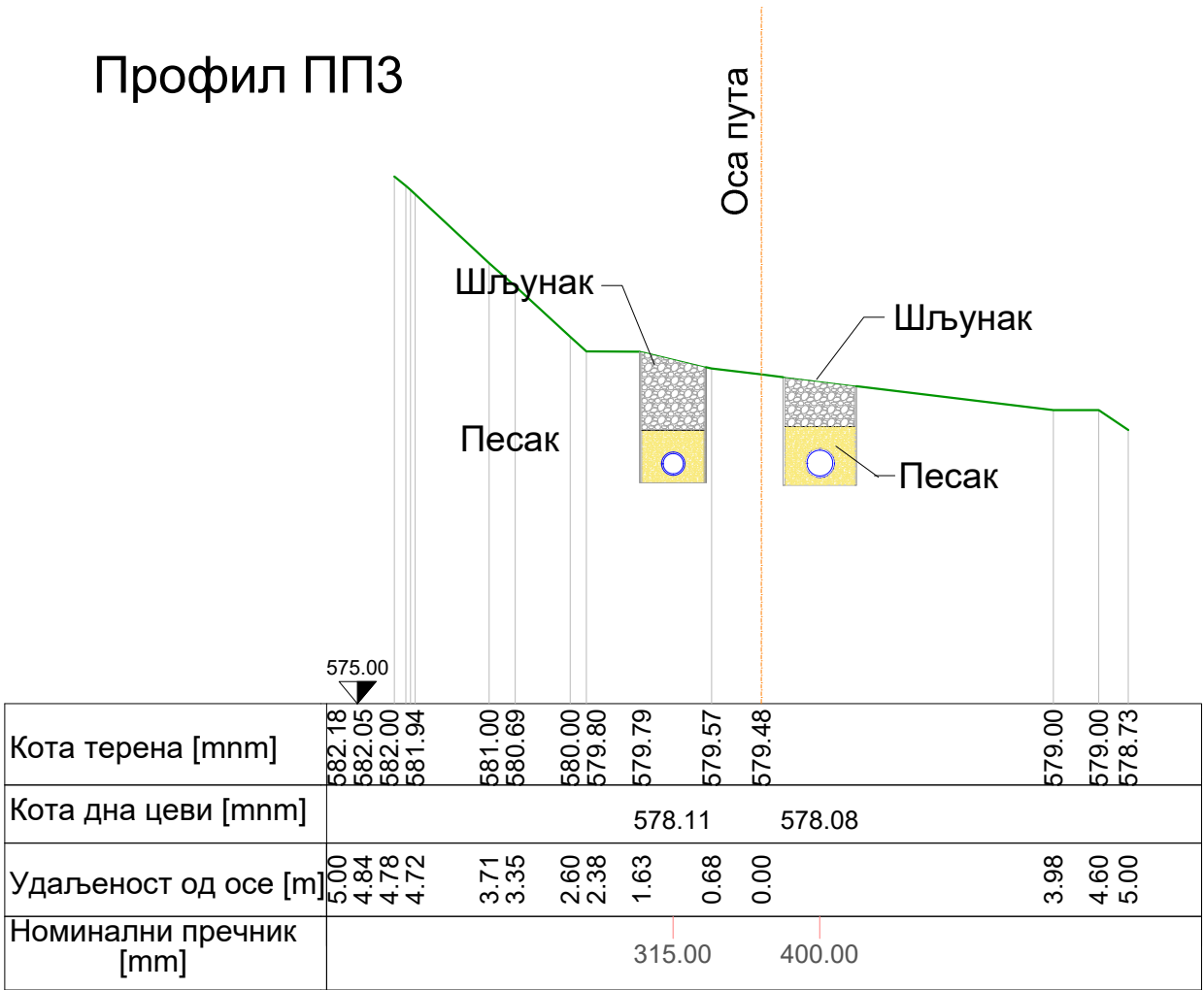
ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК
ВОДОНЕПРОПУСНОГ АБ КАНАЛА ЗА ВОДОВДНУ ЦЕВ
DN500 И ПУТА ШИРИНЕ 7.5m
P 1:100



Профил ПП2



Профил ПП3



Наручилац:
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Обрађивач:
ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА ИЗМЕСТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ
ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ"
у зони новопроектованих објеката РХЕ "Бистрица"

Одговорни урбаниста: др Наташа Даниловић Христић, дипл.инж.арх.

РЕГУЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ СА ПРИКАЗОМ
ИНФРАСТРУКТУРЕ - Попречни профили
цевовода у зони макадамског пута

РАЗМЕРА 1:100

2-4

ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
АГЕНЦИЈА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И
УРБАНИЗАМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Број: 2783/2025-06
Датум: 25.8.2025. године
Краља Милутина 10а, Београд

На основу одредби члана 63, 63а и 166г Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023, у даљем тексту: Закон), Комисија за стручну контролу урбанистичког пројекта, доноси:

ИЗВЕШТАЈ

О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗМЕШТАЊЕ ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА ПРИБОЈ У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ БИСТРИЦА, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНА НОВА ВАРОШ И ПРИБОЈ

1. УВОДНИ ДЕО

У складу са одредбама члана 63. и 63а Закона, орган надлежан за потврђивање, након јавне презентације, организује стручну контролу урбанистичког пројекта. Урбанистички пројекат који се израђује за изградњу објекта за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, потврђује министарство надлежно за послове урбанизма.

У складу са одредбама члана 166г Закона, Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије је надлежна да обавља стручну контролу докумената просторног и урбанистичког планирања и контролу усклађености планских докумената, из надлежности Републике, односно аутономне покрајине, као поверене послове у складу са законом и прописима донетим на основу закона.

Сви појмови који су у овом извештају употребљени у једном граматичком роду обухватају мушки и женски род лица на која се односе.

Подаци о Комисији за стручну контролу

Комисија за стручну контролу *Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објекта РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој*, формирана је Решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (у даљем тексту: Комисија), у следећем саставу:

- 1 мр Ђорђе Милић, дипл.пр.планер, лиценца бр. 100008304, председник
- 2 Вељко Бојовић, дипл.пр.планер, лиценце бр. 100020212 и 201122410, члан

- 3 Ружа Пенезић, дипл.инж.арх., лиценце бр. 200050103, 300G96708 и 400D31809, члан
- 4 Мила Арсовић, дипл.пр.планер, лиценце бр. 100023113 и 201085005, члан
- 5 Јелена Милосављевић, дипл.грађ.инж., лиценца бр. 442M27921, члан
- 6 Владислава Живановић Ристовић, дипл.инж.арх., лиценце бр. 100012308, 200030903 и 300E29407, члан и секретар Комисије.

Задатак комисије је да обави стручну контролу урбанистичког пројекта, која потврђује да урбанистички пројекат није у супротности са важећим планским документима, Законом и подзаконским актима донетим на основу Закона.

Основни подаци о Урбанистичком пројекту

Назив: Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој

Стручни обрађивач: Институт за архитектуру и урбанизам Србије - ИАУС

Одговорни урбаниста: др Наташа Даниловић Христић, д.и.а., лиценца 200 0206 03

Инвеститор: Електропривреда Србије АД

Плански основ за израду урбанистичког пројекта: Просторни план подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица” и хидроелектране „Потпећ” („Службени гласник РС”, број 86/2024)

Подаци о седници Комисије за стручну контролу

Седница Комисије одржана је 19. августа 2025. године, са почетком у 9.30 часова у форми електронске седнице путем апликације „Viber”.

У раду на седници Комисије учествовали су:

А) Чланови Комисије:

- 1 мр Ђорђе Милић, дипл.пр.планер, председник
- 2 Вељко Бојовић, дипл.пр.планер, члан
- 3 Ружа Пенезић, дипл.инж.арх., члан
- 4 Мила Арсовић, дипл.пр.планер, члан
- 5 Јелена Милосављевић, дипл.грађ.инж., члан
- 6 Владислава Живановић Ристовић, дипл.инж.арх., члан и секретар Комисије.

Б) Представници стручног обрађивача:

1. др Наташа Даниловић Христић, дипл.инж.арх., одговорни урбаниста, ИАУС
2. Маја Христов, дипл.инж.арх., ИАУС
3. Филип Ђорђевић, представник пројектанта Енергопројект-Хидроинжењеринг А.Д.

2. ПРИКАЗ СПРОВЕДЕНОГ ПОСТУПКА

Пре стручне контроле Урбанистичког пројекта организована је јавна презентација у трајању од 7 дана, у складу са одредбама члана 60. до 63а Закона и одредбама члана 91. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 32/2019 и 47/2025) (у даљем тексту: Правилник).

Према обавештењу о обављеној јавној презентацији *Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој*, Агенције за просторно

планирање и урбанизам Републике Србије, број 2783/2025-06 од 18.8.2025. године, јавни позив за јавну презентацију, након провере испуњености формалних услова сходно одредбама члана 90. Правилника, оглашен је **22. јула 2025. године** на званичној интернет страници Агенције (<http://www.appurs.gov.rs>) и у дневном листу „АЛО”. Јавна презентација Урбанистичког пројекта одржана је у периоду од **29. јула до 5. августа 2025. године** сваког радног дана у просторијама Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, Булевар краља Александра 288, Београд, као и на интернет страници Агенције (<http://www.appurs.gov.rs>).

Примедбе и сугестије заинтересованих лица

У току трајања јавне презентације није било достављених примедби и сугестија заинтересованих правних и физичких лица.

3. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ КОМИСИЈЕ

Након разматрања и стручне контроле, Комисија констатује да је Урбанистички пројекат потребно допунити и кориговати на следећи начин:

- Потребно је оверити, у складу са законом, приложени катастарско-топографски план (у штампаном и дигиталном облику).
- Потребно је приложити и у Урбанистички пројекат имплементирати податке и услове надлежног имаоца јавних овлашћења који управља постојећим градским водоводом.
- Потребно је остварити сарадњу и прибавити услове надлежног управљача железничке инфраструктуре („Инфраструктура Железнице Србије”) и исте имплементирати у Урбанистички пројекат.
- Потребно је у целости имплементирати издате услове надлежног управљача државног пута ЈП „Путеви Србије” и прибавити мишљење овог предузећа о испуњености услова.
- Потребно је прибавити мишљење о испуњености издатих услова Завода за заштиту природе Србије, како је прописано тачком 3. Решења овог Завода.
- Потребно је прибавити и у Урбанистички пројекат имплементирати податке и услове оператора телекомуникационог система, „Телеком Србија” а.д.
- У текстуалном делу Урбанистичког пројекта на одговарајућем месту (одељак III.3. - Правила изградње) потребно је навести услове за изградњу (укрштање и паралелно вођење) предметног инфраструктурног коридора у односу на другу постојећу и планирану инфраструктуру (саобраћајну, техничку, комуналну).
- Потребно је поступити по издатим условима Министарства рударства и енергетике број 001799904/2025 од 8.7.2025. год., у смислу евидентирања евентуалних стечених права, тј. одобрених истражних или експлоатационих права, односно истражних или експлоатационих поља у граници и окружењу Урбанистичког пројекта, као и у смислу имплементирања услова за изградњу у границама експлоатационог поља.

4. ЗАКЉУЧАК

Комисија након разматрања и стручне контроле констатује да Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, **НИЈЕ У СУПРОТНОСТИ**


са Просторним планом подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица” и хидроелектране „Потпећ” („Службени гласник РС” бр. 86/2024) и Законом и прописима донетим на основу Закона и **предлаже надлежном органу да, након поступања по примедбама и сугестијама Комисије, потврди предметни Урбанистички пројекат.**

Проверу поступања по примедбама и сугестијама Комисије извршиће Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије.

Комисија констатује да предметни Урбанистички пројекат са идејним решењем представља основ за издавање локацијских услова у складу са чланом 57. став 4. Закона о планирању о изградњи и Упутством о примени појединих одредби Закона о планирању и изградњи, број 011-00-605/2020-1 од 27. новембра 2020. године које је донело Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Финалну верзију *Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој*, стручни обрађивач доставља у најмање два примерка у штампаном и три примерка у дигиталном формату (од којих један штампани и два дигитална примерка задржава Агенција), ради упућивања у процедуру потврђивања.

Председник Комисије


мр Ђорђе Милић, дипл. пр. планер


ПРИВРЕМЕНИ ДИРЕКТОР

мр Ђорђе Милић

Република Србија
Општина Прибој
Општинска управа Прибој
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
комунално-стамбене и
имовинско-правне послове
04/2 број: *351-66/2025*
21.07.2025. године
П р и б о ј



AAAU2546802900046

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

П Р И М Љ Е Н О : 24.07.2025 1			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
1500	1201.7081	241	25

ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД

11000 Београд
Балканска 13

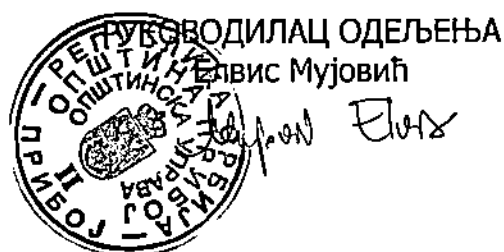
Предмет: Јавна презентација урбанистичког пројекта

Поштовани,

У прилогу акта достављамо Вам оглас јавне презентације Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој.

Јавна презентација Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, који је израдио Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Булевар краља Александра 73/II, 11000 Београд, за потребе Електропривреда Србије АД, Балканска 13, 11000 Београд, одржаће се од 29. јула до 5. августа 2025. године у просторијама Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, Булевар краља Александра 288, Београд, сваког радног дана од 9.00 до 13.00 часова, као и на интернет страници Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије (<http://www.appurs.gov.rs>). Овлашћено лице испред Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије за пружање обавештења о Урбанистичком пројекту за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој је Дејана Шавија Анђелковић, контакт телефон: 011 7853 884 и email адреса: dejana.savija@appurs.gov.rs.

Заинтересована физичка и правна лица могу током јавне презентације да изврше увид у Урбанистички пројекат, као и да своје примедбе и сугестије у писаној форми доставе на адресу Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, Краља Милутина 10а, 11000 Београд, у току трајања јавне презентације, закључно са 5. августом 2025. године.





Република Србија
**АГЕНЦИЈА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И
УРБАНИЗАМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

у складу са одредбама члана 63. и 63а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије”, број 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)

о г л а ш а в а

ЈАВНУ ПРЕЗЕНТАЦИЈУ

**Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој
у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица,
на територији општина Нова Варош и Прибој**

ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, који је израдио Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Булевар краља Александра 73/II, 11000 Београд, за потребе Електропривреда Србије АД, Балканска 13, 11000 Београд, одржаће се од **29. јула до 5. августа 2025. године** у просторијама Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, Булевар краља Александра 288, Београд, сваког радног дана од 9.00 до 13.00 часова, као и на интернет страници Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије (<http://www.appurs.gov.rs>). Овлашћено лице испред Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије за пружање обавештења о Урбанистичком пројекту за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој је Дејана Шавија Анђелковић, контакт телефон: 011 7853 884 и email адреса: dejana.savija@appurs.gov.rs.

Заинтересована физичка и правна лица могу током јавне презентације да изврше увид у Урбанистички пројекат, као и да своје примедбе и сугестије у писаној форми доставе на адресу Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, Краља Милутина 10а, 11000 Београд, у току трајања јавне презентације, **закључно са 5. августом 2025. године.**



ИАУС

Институт за архитектуру и урбанизам србије

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
17. 10. 25.	499/2	

11000-БЕОГРАД

ул.Булевар краља Александра бр. 73/II

На основу вашег захтева, број 499/2 од 25.09.2025. године, наш број 953-8691/25-2 од 25.09.2025. године, за издавање мишљења на Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, обавештавамо вас следеће:

ЈП „Путеви Србије“ је издало услове за израду предметног урбанистичког пројекта, под бројем 953-8691/25-1 од 15.04.2025. године.

Увидом у приложену документацију урбанистичког пројекта констатујемо следеће:

- Графичке прилоге је потребно допунити приказаним позицијама мостова на изграђеној траси државног пута IIА реда број 191 и то на км 2+650 мост преко Планинског потока и код км 3+315 мост преко Дубоке долине, како је и наведено у тексту урбанистичког пројекта.
- На графичким прилозима потребно је приказати део трасе државног пута IIА реда број 191, који је планиран за измештање како је приказана у ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, реферална карта 5. лист бр. 4. на којој се детаљније уочавају планирани објекти и сама траса државног пута.
- Текстулани и графички део урбанистичког пројекта је потребно ускладити приликом навођења тачки, односно чворова између којих је планирана траса водовода на деоници државног пута IIА реда број 191 (нпр. у тексту је наведено да се траса водовода води на делу трасе државног пута од Н76-Н178 док у графичком прилогу на тој деоници траса водовода прилази локалним путем).
- У тексту урбанистичког пројекта, тачка II.2. „Постојеће стање“, поднаслов „Образложење немогућности поштовања појединих датих услова“, у последњем пасусу, на стр. бр. 6. потребно је избрисати следећу реченицу: „Другим речима предметна деоница дуж које је планирано трасирање цевовода ће у наредном периоду након изградње девијације бити предата локалној самоуправи на коришћење и имаће блаже услове за паралелно вођење“. С обзиром да је решење полагања инсталација разрађено у овом урбанистичком пројекту није јасно на који начин би касније биле изграђене, односно трасиране са другачијим решењем.
- У тексту урбанистичког пројекта приликом писања државног пута написати државни пут IIА реда број 191 уместо државни пут 191 IIА реда.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749
danijela.gojic@putevi-srbije.rs

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл. простор.план.	
Контролисао:	
Вељко Бојовић, дипл. простор.план.	

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
БЕОГРАД
Миодраг Волединић, маг.инж.саобр.

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд. Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд. Огледање за пројекат и планску документацију

03 Бр. 020-1285/7
4.11.2025. године



**ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ
И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ**
ул. Булевар краља Александра бр. 73/П
11000 Београд

На основу члана 9. став 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), поступајући по захтеву Института за архитектуру и урбанизам Србије, Булевар краља Александра 73/П, 11000 Београд број 554/1 од 28.10.2025., дана 4.11.2025. године Завод за заштиту природе Србије издаје

МИШЉЕЊЕ

о испуњености услова заштите природе утврђеним Решења 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2025. године за урбанистички пројекат измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица”

Заводу за заштиту природе Србије доставили сте захтев, заведен под 03 Бр. 021-1285/6 од 28.10.2024. године, за мишљење о испуњености услова заштите природе издатих Решењем 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2024. године за урбанистички пројекат измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица”.

Уз захтев је достављен коригован „Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица на територији општине Нова Варош”, израђен од стране Институт за архитектуру и урбанизам Србије из Београда, јула 2025. године.

Увидом у приложени пројекат, утврђено је да услови заштите природе издати Решењем 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2024. године уважени и инкорпорирани у достављени кориговани Урбанистички пројекат. Завод за заштиту природе Србије, са аспекта заштите природе даје **позитивно** мишљење о испуњености услова заштите природе.

В.Д. ДИРЕКТОРА
Александра Дошлић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
10. 11. 25.	554/1	



03 Бр. 020-1285/5
21.10.2025. године



ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
24.10.25.	499/1	

Институт за архитектуру и урбанизам Србије
Булевар краља Александра 73/II
11 000 Београд

На основу члана 9. став 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), поступајући по захтеву Института за архитектуру и урбанизам Србије, Булевар краља Александра 73/II, 11 000 Београд број 499/1 од 25.9.2025., дана 7.10.2025. године Завод за заштиту природе Србије издаје

МИШЉЕЊЕ

о испуњености услова заштите природе утврђеним Решења 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2025. године за урбанистички пројекат измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица”

Заводу за заштиту природе Србије доставили сте захтев, заведен под 03 Бр. 021-1285/4 од 26.9.2024. године, за мишљење о испуњености услова заштите природе издатих Решењем 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2024. године за урбанистички пројекат измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица”.

Уз захтев је достављен „Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица на територији општине Нова Варош, израђен од стране Института за архитектуру и урбанизам Србије из Београда, јула 2025. године.

Увидом у приложени пројекат, утврђено је да услови заштите природе издати Решењем 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2024. године **нису** у потпуности уважени и инкорпорирани у достављени Урбанистички пројекат. Услови и мере заштите природе наведени у поглављу VII „Мере заштите природних добара и животне средине”, стр. 20, достављеног Урбанистичког пројекта, насловом, садржајем, бројем ни формуацијама не одговарају у потпуности условима и мерама наведеним у Решењу 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2024. године. Завод за заштиту природе Србије, са аспекта заштите природе даје **негативно** мишљење о испуњености услова заштите природе.



Да би Завод издао позитивно мишљење о усаглашености потребно је да услове заштите дефинисане Решењем 03 Бр. 021-1285/3 од 6.5.2024. године у **потпуности** уважите и инкорпорирате у предмени Урбанистички пројекат и поднесете нови захтев за мишљење о испуњености услова заштите природе.

в.д. ДИРЕКТОРА

Александра Дошлић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ Београд
МЕНАџЕР ЗА РАЗВОЈ И ТЕХНИЧКУ ПРИПРЕМУ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 205-222959-26
Телефон: + (381 11) 3610-819; ЖАТ: 338 E-mail: marija.nikolic@srbrail.rs

Број: 45/2025-126
Дана: 29.09.2025.
Наш знак: ЖР

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И
УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ
Булевар краља Александра 72/II
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Мишљење „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. на Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој

У вези са вашим захтевом број: 499/4 од 25.09.2025. године достављамо вам мишљење на Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој.

На основу увида у расположиву документацију констатовали смо да је „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. издала Условне број 26/2025-545-I дана 07.05.2025. године за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“.

Разматрајући материјал који смо добили у прилогу захтева, текстуални и графички део, констатовали смо да су у складу са напред наведеним условима које смо вам доставили, односно да су имплементирани услови „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. број: 26/2025-545-I од 07.05.2025. године.

На основу напред наведеног „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. даје позитивно мишљење на Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој.

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
22.10.25.	499/4	

МЕНАѢР ЗА РАЗВОЈ И
ТЕХНИЧКУ ПРИПРЕМУ


Марија Николић, дипл.инж.ел.



Републички завод за заштиту споменика културе
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: sekretarijat@heritage.gov.rs

Датум/ Дате: 24. 11. 2025

Број/Реф. 20-37/2025-У

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ

11 000 БЕОГРАД

Булевар краља Александра 73/II

iaus@iaus.ac.rs

Поступајући по захтеву Института за архитектуру и урбанизам Србије из Београда, Булевар краља Александра 73/II, Републички завод за заштиту споменика културе, на основу члана 107. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр. 71/94), даје сагласност на Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, општина Нова Варош и Прибој.

Урбанистички пројекат је израдио Институт за архитектуру и урбанизам Србије из Београда, Булевар краља Александра 73/II, одговорни урбанисти: др Наташа Даниловић Христић, дипл. инж. арх. (бр. лиценце 200 0206 03) и Маја Христов, дипл. инж. арх. (бр. лиценце УП 02 бр. 221A07122).

Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, општина Нова Варош и Прибој, са прилозима и документацијом поднетим на сагласност, израђени су у свему према издатим условима - Решењу бр. 20-37/2025-2 од 08.05.2025. које је издао Републички завод за заштиту споменика културе.

ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА

по овлашћењу

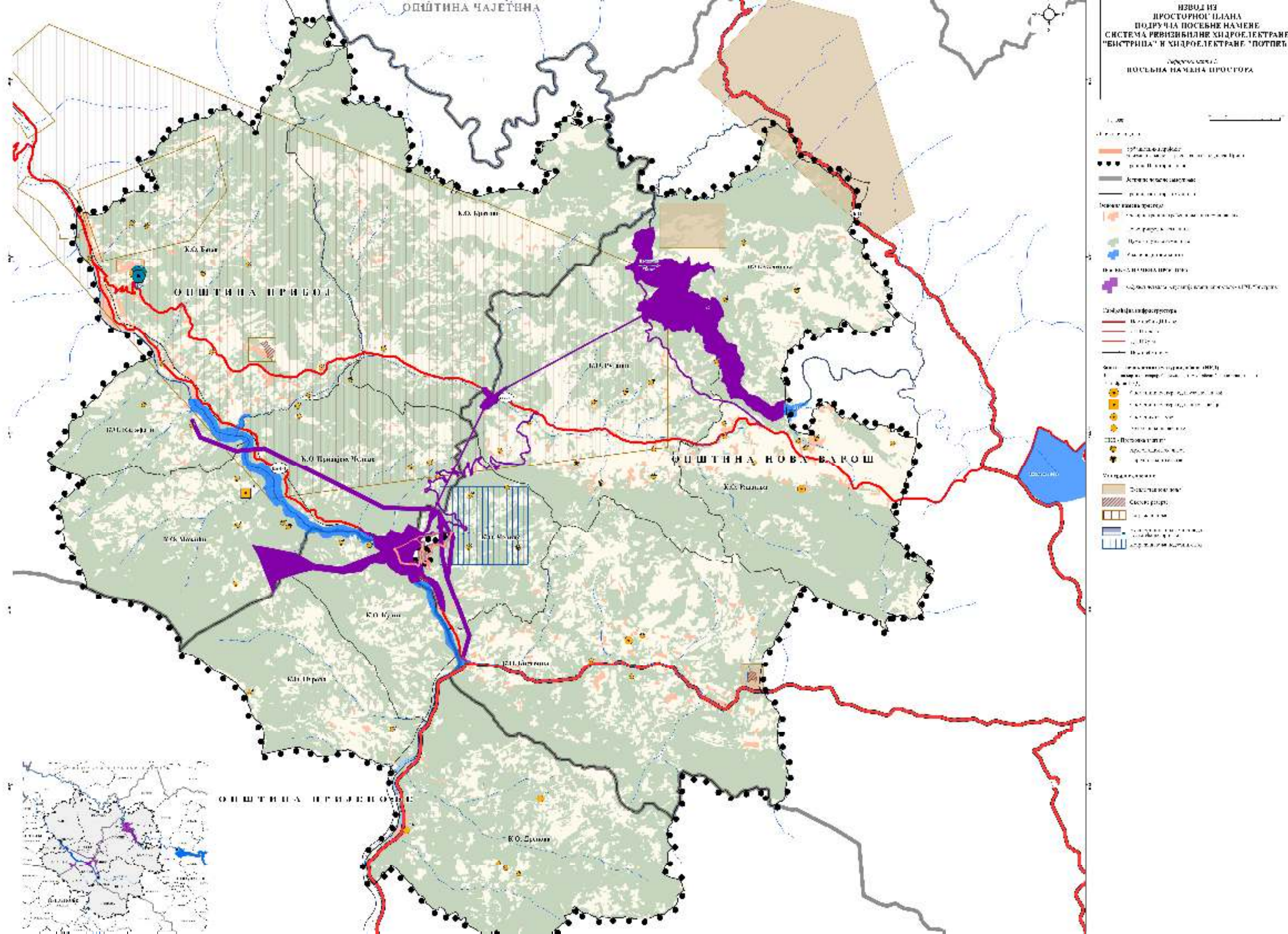
бр. 3-248/2024 од 10.12.2024. године

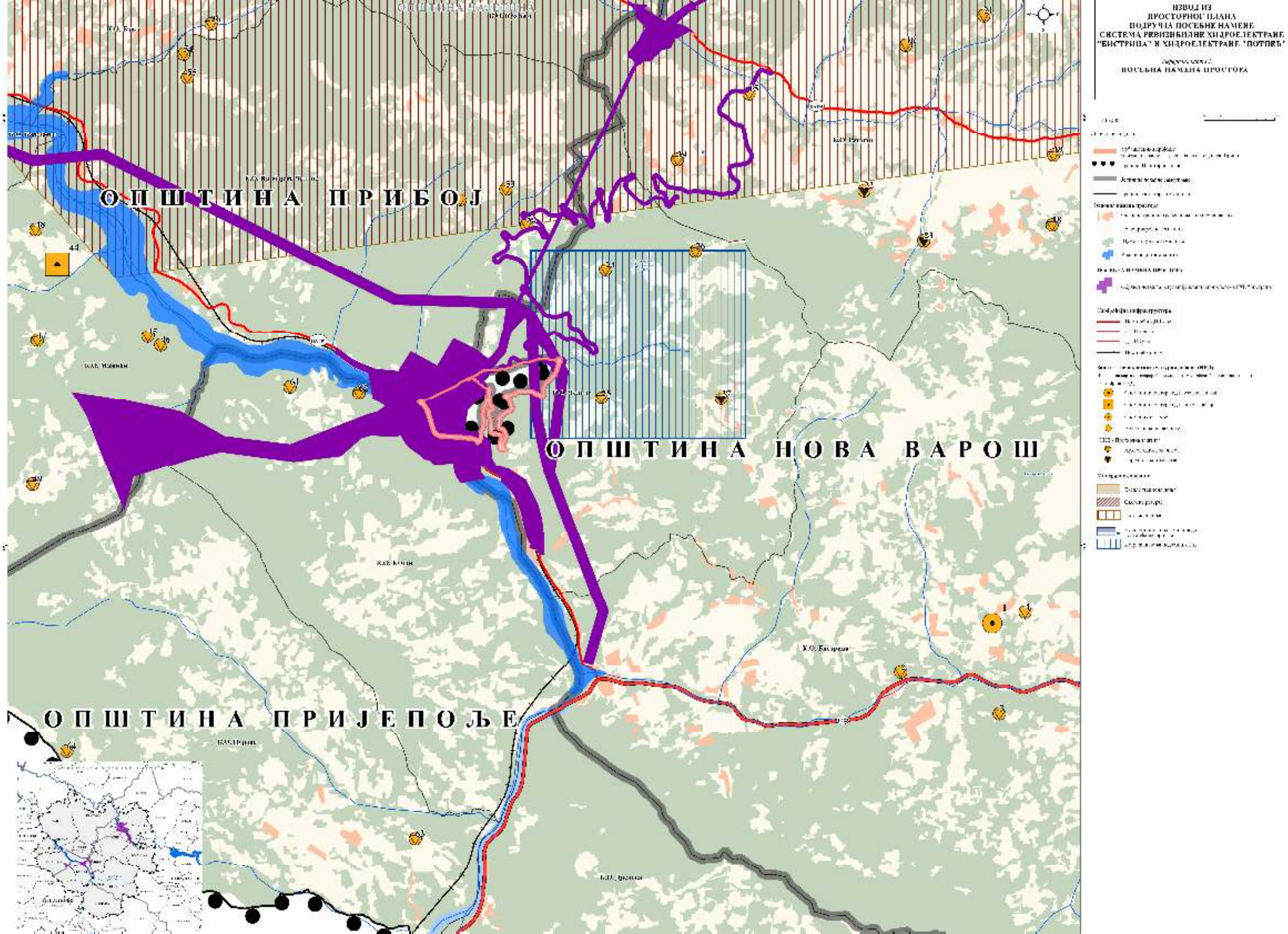
Бранислав Орлић

Доставити:

- Наслову
- Електропривреди Србије АД, Београд, Балканска 13
- Енергопројект-Хидроинжењеринг а.д., Нови Београд, Бул. Михаила Пупина 12
- Архиви

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
01. 12. 25.	499/3	







Република Србија
АГЕНЦИЈА ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И
УРБАНИЗАМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Број: 376/2025-16
Датум: 18. фебруар 2025. године
Краља Милутина 10а, Београд

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ А.Д.

Балканска 13
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Мишљење о могућности израде Урбанистичких пројеката за потребе изградње саобраћајница и инфраструктурних коридора у оквиру ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица” и хидроелектране „Потпећ”

Поштовани,

На основу вашег дописа (Број: 2601500-Е 12.03.-97822/1-2025 од 31.01.2025. год.) којим сте се обратили Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије са захтевом за издавање мишљења о могућности израде Урбанистичких пројеката за потребе изградње саобраћајница и инфраструктурних коридора у оквиру ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица” и хидроелектране „Потпећ”, обавештавамо вас да је могућа израда свих Урбанистичких пројеката који су предвиђени Просторним планом подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица” и хидроелектране „Потпећ”.

За сва обавештења и информације, можете се обратити Огњену Плавецу и Владислави Живановић Ристовић, из Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије на следеће контакте: ognjen.plavec@appurs.gov.rs, vladislava.zivanovic@appurs.gov.rs и 011/7853-884.

С поштовањем,

Достављено:

- наслову,
- архиви.

ПРИВРЕМЕНИ ДИРЕКТОР



мр Ђорђе Милић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 001831302 2025 14843 001 001 000 001
Датум: 25.04.2025. године
Београд

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД
Ул. Балканска бр.13
11000 Београд

Предмет: Захтев за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела
трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“

Поштовани,

Поступајући по вашем захтеву број 12.03.-339391/1-2025 од 04.04.2025. године за достављање услова и података за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“ обавештавамо вас о следећем:

Чланом 117. став 1. тачке 17. и 20. Закона о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018) је прописано да се водни услови издају за израду просторних и урбанистичких планова (генерални урбанистички план и план генералне регулације), а чл. 119. Закона о водама је прописано да се након издавања Водних услова за просторне и урбанистичке планове из чл. 117. издаје и водна сагласност.

Водни услови и Водна сагласност се не издају појединачно за посебне целине и зоне за које се доносе планови детаљне регулације или друга планска документа – урбанистичко-техничко документација у овом случају Урбанистички пројекат.

У поступку израде Урбанистичког пројекта прибављају се подаци од јавног водопривредног предузећа. У конкретном случају за потребе прибављања података и других услова од значаја за израду предметног Урбанистичког пројекта, потребно је да се директно обратите посебним захтевом ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“, Нови Београд, улица Бродарска 3.

Након потврђивања Урбанистичког пројекта, у поступку издавања локацијских услова, потребно је кроз ЦЕОП прибавити водне услове у складу са Законом о водама и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу („Сл. гласник РС“ бр. 72/2017, 44/2018, 12/2022).

Доставити:
- Наслову
- Архиви

В.Д. ДИРЕКТОРКА

Маја Грбић, дипл. правница



AAAU3157327565131

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 17-04-2025 3

Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.8	12.03.-	339176/2	2025

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЦЕНТАР ЗА РАЗМИНИРАЊЕ

11050 Београд, Војводе Тоше бр. 31
Тел. ++381 11 3045280 - Факс ++381 11 3045281
E-mail: czrs@czrs.gov.rs

Бр. 350-01-21/2/2025-01
Београд, 11.04.2025. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Балканска 13
11000 Београд

Предмет: Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода
“Прибој”, у зони новопројектованих објеката РХЕ “Бистрица”

Веза: Ваш допис број 12.03. – 339176/1-2025 од 04.04.2025. године

Поштовани,

На основу вашег захтева за доставу информација о присуству експлозивних остатака рата (ЕОР) на подручју Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода “Прибој”, у зони новопројектованих објеката РХЕ “Бистрица”, извршили смо проверу података наведене површине, а на основу информација које сте нам доставили 04.04.2025. године, те вас обавештавамо о следећем:

Центар за разминирање, на предметној локацији, не искључује могућност присуства ЕОР, услед чињенице да база података није потпуна, те да се континуираним процесом допуњује сазнањем нових чињеница о постојању ЕОР, као и да Центар за разминирање нема потпуне податке о прецизним локацијама на којима је дејствовано током НАТО бомбардовања 1999. године.

Скрећемо пажњу на опрезност приликом извођења земљаних радова, полазећи од чињенице да су се на територији Републике Србије током два Светска рата одвијали оружани сукоби различитих интензитета.

Центар за разминирање, као надлежни орган, израђује пројекте за разминирање и издаје уверење да је одређена површина очишћена и безбедна за даљу употребу у складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, Уредбом о заштити од неексплодираних убојних средстава и Међународним стандардима за противминско деловање.

Стога, Центар за разминирање врши израду пројекта за разминирање/чишћење одређене локације и врши послове контроле квалитета радова које спроводи извођач радова, а кога изабере наручилац, односно инвеститор радова разминирања. Након реализације пројекта за разминирање, Центар издаје Уверење о очишћености и предаје очишћену површину кориснику на даљу употребу.

Посебно указујемо на одредбу из Правилника о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Службени гласник РС“, број 53/97), према којој: кад се земљани радови изводе на старим ратним поприштима, пре почетка радова проверава се постојање неексплодираних пројектила и других опасних предмета и материја.

Напомињемо да је члановима 113. и 114. Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/2018) дефинисан појам прекршаја за физичко и правно лице, као и прекршајне казне, односно да је предвиђена обавеза да се казни лице које о откривеном ЕОР не обавести најближу полицијску станицу или оперативни центар 112, не обележи видљивим знаком или не обезбеди место где се налазе ЕОР док не дођу овлашћена лица.

С обзиром на специфичност материје, уједно указујемо на одредбе Кривичног законика („Сл.гласник РС“, бр. 85/2005, 88/2005-испр., 72/2009, 11/2009, 121/2012, 104/2013, 108/2014, 94/2016, 35/2019 и 94/2024) којим је прописано кривично дело „недозвољена производња, држање, ношење и промет оружја и експлозивних материја“, где је чланом 348. став 2. поменутог закона прецизирано да ће се учинилац казнити уколико се бави недозвољеним радњама ако је предмет дела из става 1. овог члана ватрено оружје, муниција, експлозивне материје, минско-експлозивна средства или средства на бази експлозивних материја или гасно оружје чија израда, продаја, набавка, размена или држање није дозвољено грађанима.

С поштовањем,





2561200 - Д.СБ.ОП. - 194716/3-25
21-05-2025

Министарство рударства и енергетике

Немањина 22-26
Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“

Обратили сте се Електродистрибуцији Србије д.о.о. Београд путем електронске поште дана 06.05.2025. године, захтевом за достављање Услови за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“.

У прилогу дописа достављамо вам тражене услове.

С поштовањем,

Директор Дирекције за планирање и
инвестиције

Бранко Јакшић, дип.инж.ел.



Доставити:

- Наслову
- Огранак ЕД Ужице
- Писарници



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Огранак Електродистрибуција Ужице

Ужице, Момчила Тешкића 13, 31102 Ужице, тел.: 031/512-478, факс: 031/514-435

Наш број: 2561200-Д.09.15.-194716/2-25

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И
ЕНЕРГЕТИКЕ

НЕМАЊИНА 22-26

11000 БЕОГРАД

Ужице, Датум: 11.05.2025

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“

Поводом Вашег захтева, наш број 2561200-Д.09.15.-194716/1-25 од 13.05.2025. године, у којем тражите Услове за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, обавештавамо Вас следеће:

Према Вашем захтеву 2561200-Д.09.15.-194716/1-25 од 13.05.2025. године који се односи на Услове за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, обављен је увид у достављену документацију, списак постојећих електроенергетских објеката (ЕЕО) Огранка Електродистрибуције Ужице, преглед уцртаних ЕЕО на географским подлогама на којима се води евиденција у Огранку Електродистрибуција Ужице и излазак на терен ради визуелног прегледа ЕЕО у чијој зони се врши измене Плана генералне регулације.

Сходно томе, закључено је да се на датој локацији налазе постојећи ЕЕО који се укрштају или паралелно воде са локацијом за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, а који су власиштво Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице.

Постојећи електроенергетски објекти:

1. Далековод стари 35kV „Потпећ-Прибој 2“ ваздушни вод
2. Далековод нови 35 kV „Потпећ-Прибој 2“ ваздушни вод
 - ТС 35/10 kV „Прибој 2“ са изводима 10 kV;

3. Далековод 10 kV извод број 14 (села) – ваздушни вод вод на коме су прикључене следеће трафостанице 10/0,4 kV са МНН

- МХЕ Кратовска река
- ТС 10/0,4 kV „Л.поље“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Пречистач воде“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Дерикоњићи“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Колонија Потпећ“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Потпећ“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Раковића коса“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Раковићи 2“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Раковићи“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Челице“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Друглићи“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Суво поље“ са МНН
- ТС 10/0,4 kV „Бањско брдо“ са МНН

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

- TC 10/0,4kV „Ђирковићи“ са МНН
- TC 10/0,4kV „Орашац 2“ са МНН
- TC10/0,4kV „Орашац“ са МНН
- TC10/0,4 kV „Кратово“ са МНН
- TC10/0,4 kV „Врељаци“ са МНН
- TC10/0,4 kV „Заковићи“ са МНН

4. МНН- мрежа ниског напона (1kV водови)

5. Далековод 10 kV извод број 9 Бања- надземни вод који се напаја са TC 35/10 kV „Прибој 2“, на коме су прикључене следеће трансформаторске станице 10/0,4 kV са МНН:

- TC 10/0,4 kV „Бања кула“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Бањски гајеви“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Бања 2“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Бања 3“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Бања хотел“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Караче“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Цикоте“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Јабуке“ са МНН
- TC 10/0,4 kV „Грачаница“ са МНН

Приликом изградње потребно је придржавати се следећег:

Изградња објеката може се вршити на основу одобрене инвестиционо техничке документације и прибављених одговарајућих решења и дозвола сагласно („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Закон о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон и 62/2023 и 94/2024).

На основу члана 218. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон и 62/2023) у погледу заштите постојећих електроенергетских објеката мора се поштовати следеће:

Енергетски субјект који обавља делатност преноса, односно дистрибуције електричне енергије дужан је да спроводи мере заштите у складу са овим законом и другим техничким прописима.

Даном изградње електроенергетског вода успоставља се заштитни појас и заснива се службеност преласка електроенергетског вода у ширини заштитног појаса.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетског објекта могу се градити објекти, изводити друге радње или засађивати дрвеће и друго растиње, ако те радње нису у супротности са планским актом, наменом земљишта, прописима о изградњи објеката, условима прописаним законом или техничким нормативима и другим прописима.

Власник или носилац других права на непокретности који намерава да изводи грађевинске радове у зони заштите енергетског објекта, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, дужан је да прибави сагласност енергетског субјекта.

Сагласност из претходног става овог члана се издаје по испуњености услова енергетског субјекта, које инвеститор објекта/радова доказује достављањем елабората овереног од стране овлашћеног лица у складу са законом.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има ширине:

1) За напонски ниво 1 kV до 35 kV:

- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самоносеће кабловске снопове 1 метар;

2) За напонски ниво 35 kV, 15 метара;

3) За напонски ниво 110 kV, укључујући и 110 kV, 25 метара;

4) За напонски ниво 220 kV и 400 kV, 30 метара

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано - бетонског канала:

- 1) за напонски ниво 1kV до 35kV, укључујући и 35kV, 1 метар.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

- 1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;

При томе се морају поштовати и други услови дефинисани „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл.лист.СФРЈ бр.65/88“ и „Сл.лист СРЈ бр.18/92“).

Приликом планирања будућих објеката придржавати се свих техничких прописа за изградњу објекта.

Приликом измештања потребно је испоштовати следеће:

Није дозвољено паралелно вођење водоводних и канализационих цеви испод или изнад енергетских каблова.

Хоризонтална удаљеност водоводних и канализационих цеви од енергетског кабла мора износити најмање 0,5m.

Укрштање енергетског кабла и водоводних и канализационих цеви, врши се на вертикалном растојању од најмање 0.5 m. Водоводне и канализационе цеви се на месту укрштања, постављају испод или изнад енергетског кабла.

Уколико не могу да се постигну прописана растојања на тим местима енергетски кабл мора бити положен у заштитну цев, али и тада растојања не смеју да буду мања од 0.3 m.

Пројектном документацијом, у случају потребе, предвидети изградњу водоводних шахтова тако да не угрожавају трасу постојећих електроенергетских објеката.

Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитан положај.

Потребно је испоштовати Техничку препоруку ЕДС-а, број 3 и остале техничке препоруке, Правилних о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова (Службени лист СРЈ", бр. 41/93), Правилник о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трансформаторских станица ("Службени лист СФРЈ", бр. 13/78, "Службени лист СРЈ", бр. 37/95), Закон о планирању и изградњи (Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Закон о енергетици („Сл.гласник РС" бр. 145/14, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон и 62/2023 и 94/2024).

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

Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, Ужице, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице, Ужице.

У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ужице. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС" бр. 145/14, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон и 62/2023 и 94/2024), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Израду услова за појединачне објекте у оквиру плана, односно о могућностима за прикључење и услове за пројектовање и прикључење, као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење), Огранак Електродистрибуција Ужице ће прописати у редовном поступку.



ak
mi
Електродистрибуција Србије д.о.о.Београд
Огранак Електродистрибуција Ужице
Директор

[Signature]
Дејан Филиповић, дипл.инж.ел.

Доставити:

- Наслову
- Служби за енергетику;

**EMC**

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 28-04-2025 3			
г.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.0	12.03.-339209/2-2025		„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО

„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
Балканска 13
11000 Београд



AAAU3157327565108

Број: 130-00-UTD-003-430-2025 - 002

Датум: 23.04.2025

Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“

На основу вашег захтева број 12.03.-339209/1-2025 од 04.04.2025. године, који је код нас заведен дана 04.04.2025. године под бројем СЕВВ 24471 и достављене документације (ПППН ХЕ Бистрица и ХЕ Потпећ, добијени услови за израду ПППН ХЕ Бистрица и ХЕ Потпећ, УП Водовод Прибој- графика, УП Водовод Прибој- текст у дигиталном облику), обавештавамо вас да се траса далековода ДВ 220 kV бр. 203/3 ТС Бајина Башта - ТС Бистрица, који је у власништву „Електромрежа Србије“ А. Д., једним својим делом укршта са обухватом предметног урбанистичког пројекта (ситуацију достављамо у прилогу). Овај далековод ће бити реконструисан због потребе изградње РХЕ Бистрица у складу са чланом 217 Закона о енергетици.

У непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта се налазе траса високонапонског електроенергетског вода ДВ 220 kV бр. 299 ТС Бистрица - ХЕ Бистрица, који је у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

- РХЕ Бистрица – Нова РХЕ Бистрица се прикључује на преносни систем принципом „улаз-излаз“ расецањем будућих далековода 400 kV ТС Бајина Башта – ТС Пљевља и ТС Вишеград – ТС Пљевља. За потребе прикључења ће бити изграђено ПРП 400 kV.
- 1. Процес прикључења произвођача електричне енергије и купаца електричне енергије одређен је одредбама од 118. члана до 124. члана Закона о енергетици. Чланом 118. Закона о енергетици, дефинисан је начин којим се регулишу права и обавезе EMC а.д. као оператора преносног система, као и произвођача који жели да се прикључи на преносни систем. Овај процес је уређен следећим уговорима и документима:
 - a. Уговор о изради Студије прикључења РХЕ Бистрица на преносни систем, где се овом Студијом одређују начин, технички услови и место прикључења на преносни систем ове електране, као и техничке карактеристике прикључка. Уговор је заведен у EMC а.д. под бројем 506-00-UTD-048-36/2023-001.
 - b. На основу тог Уговора је у EMC а.д. израђена Студија прикључења РХЕ Бистрица на преносни систем Републике Србије – системски део, која је заведена 08.03.2024. године под бројем 333-00-UTD-049-1/2024-003. Ова Студија прикључења садржи (као Поглавље 8) Техничке услове за прикључење РХЕ Бистрица на преносни систем којима је дефинисан обим прикључка (у прилогу).
 - c. Уговор о прикључењу РХЕ Бистрица на преносни систем, заведен у EMC а.д. под бројем 506-00-UTD-051-3/2024-001.

EMC АД је на седници бр. 01/2025 Стручног панела за пројектно-техничку документацију Техничког савета EMC АД, одржаној 30.01.2025. године усвојио Пројектни задатак за изградњу прикључно разводног постројења 400 kV Бистрица 2.

EMC АД је на седници бр. 02/2025 Стручног панела за пројектно-техничку документацију Техничког савета EMC АД, одржаној 03.03.2025. године усвојио Пројектни задатак за израду техничке документације за увођење будућег далековода 2x400 kV ТС Бајина Башта – државна граница Црне Горе / ТС Пљевља 2 и државна граница БиХ/ТС Вишеград - државна граница Црне Горе/ТС Пљевља 2 у ПРП 400 kV Бистрица 2.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023),

Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 - др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024)

Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)

„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Сл. лист СФРЈ“ број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.),

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

„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Сл. лист СРЈ“ број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Сл. гласник РС“ број 36/2009 и 93/2021) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009 и 16/2025) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009 и 16/2025),

„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,

„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи“ (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и

„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 – др.закон, 40/2021, 35/2023 – др.закон, 62/2023 и 94/2024) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 220 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

- 1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далековода и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.

У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електроурежа Србије“ извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујућег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009 и 16/2025).

- 2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- 3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објекта.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У близини далековода, а ван заштитног појаса ЕМС АД ће по захтеву доставити податке за израду Елабората, при чему подносилац захтева није у обавези да достави Елаборат на увид и сагласност ЕМС АД. У таквим случајевима пожељно је да се изради Елаборат како би се извршила провера утицаја на изграђени или планирани објекат са потребним додатним заштитним мерама приликом рада и експлоатације са аспекта безбедности људи и опреме.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електромережа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон, 62/2023 и 94/2024) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектних задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електромережа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електромережа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електромережа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање 6 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 220 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 6 m од проводника далековода напонског нивоа 220 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напонам.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за процену стања елемената високонапонских водова, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд Анђели Јокановић и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

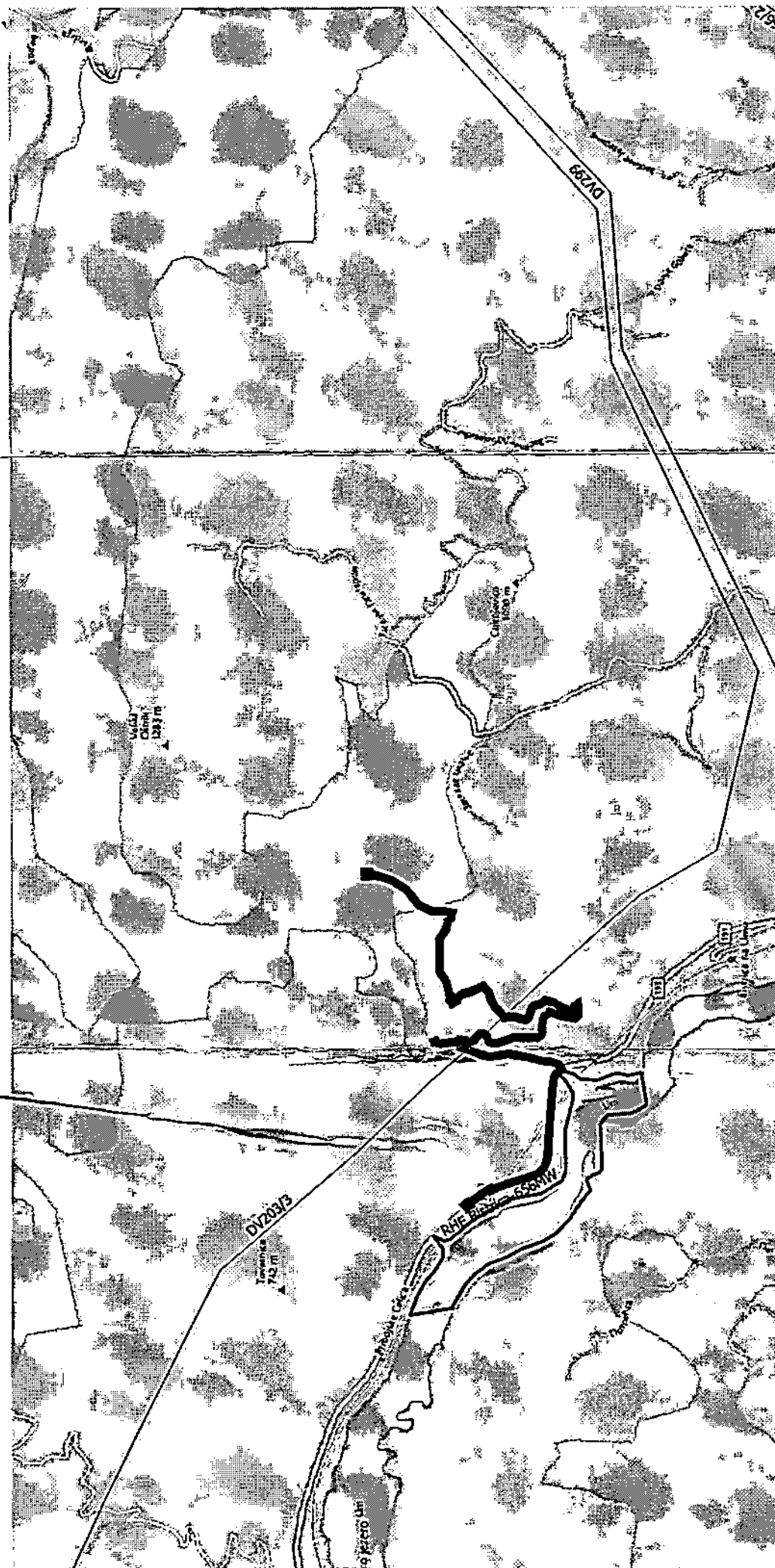
С поштовањем,

ОПШТИНСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРО
Извршни директор за пренос
електричне енергије
Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Центар за инвестиционе пројекте високонапонских водова
 - Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Центар за развој преносног система
 - Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Центар за техничко-технолошки развој и инвестициони план
 - Инвестиције и развој, Дирекција за капиталне пројекте и пројекте прикључења, Центар за управљање капиталним пројектима
 - Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац
 - Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Центар за анализу стања елемената преносног система, Сектор за процену стања елемената високонапонских водова, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности
- Други оригинал:
- Архива





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“
БЕОГРАД
СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 205-222959-26, Поштански факс 166
Телефон: (011) 361 08 19, Телефакс: +(381 11) 361 05 08, Жак: 338 Е-mail: nikolic.marija@srbrail.rs

Број: 26/2025-545-1
Дана: 07.05.2025.
Наш знак: СН



АААU3157327565159

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 12-05-2025 3			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.3	12.03-	339	126/2-2025

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД

Ул. Балканска бр. 13
11000 Београд – Стари Град
ПАК: 103101

ПРЕДМЕТ: Услови „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“

У вези са вашим захтевом број: 12.03.-339126/1-2025 који смо примили 09.04.2025. године достављамо услове за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“.

У досадашњој сарадњи на изради планске документације доставили смо:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектору за просторно планирање и урбанизам:
 - Услове за израду Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, број: 3/2022-1205 од 08.08.2022. године,
 - Допуну услова за израду Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, број: 3/2023-1188 од 03.10.2023. године.
- Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије:
 - Мишљење на Нацрт Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, број: 3/2024-827 од 23.05.2024. године.

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и планираним развојем железничке инфраструктуре, издаје услове за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“.

Разматрајући материјал који смо добили на ЦД-у, текстуални и графички део за предметни Урбанистички пројекат, констатовали смо да се део трасе градског водовода „Прибој“ који се измешта, односно новопроектовани цевовод Ø 300mm планира уз трасу постојећег Државног пута IIА реда број 191: Бистрица – Прибојска бања. Траса Државног пута IIА реда налази се изнад Тунела 120 (улазни портал у km 239+943,70 а излазни портал у km 240+350,35 предметне пруге) који је на траси магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) – Ресник – Пожега – Врбница – државна граница – (Бијело Поље). Планирани цевовод (водовод) укршта се са предметном пругом на два места у зони изнад Тунела 120.

Према Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10) као и Нацртом Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године, који је прошао јавни увид и Националним програмом јавне железничке инфраструктуре за период 2022 – 2026, планира се:

1. Модернизација магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) – Ресник – Пожега – Врбница – Државна граница – (Бијело Поље) на делу од Ваљева до Врбнице, односно државне границе. Прибављени су Локацијски услови и израђена је техничка документација.
2. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. задржава земљиште на којем се налазе капацитети јавне железничке инфраструктуре, као јавно грађевинско земљиште са наменом за железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице.

I Општи услови

Урбанистички пројекат израдити у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 88/10), Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о железници („Службени гласник РС“, број 41/18, 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају („Службени гласник РС“, број 41/18) и Законом о интероперабилности железничког система („Службени гласник РС“, број 62/23).

Поједини изрази коришћени у овим условима имају следеће значење:

- а) железничко подручје је земљишни простор на коме се налазе железничка пруга, објекти, постројења и уређаји који непосредно служе за вршење железничког саобраћаја, простор испод мостова и вијадуката, као и простор изнад трасе тунела.
- б) јавна железничка инфраструктура обухвата целокупну железничку инфраструктуру која чини мрежу којом управља управљач инфраструктуре, искључујући пруге и споредне колосеке (индустријске пруге и колосеке), који су прикључени на мрежу.
- в) пружни појас је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 8m, у насељеном месту 6m, мерено управно на осу крајњих колосека, земљиште испод пруге и ваздушни простор у висини од 14m. Пружни појас обухвата и земљишни простор службених места (станица, стајалишта, распутница, путних прелаза и слично) који обухвата све техничко-технолошке објекте, инсталације и приступно-пожарни пут до најближег јавног пута.
- г) инфраструктурни појас је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 25m, мерено управно на осу крајњих колосека који функционално служи за употребу, одржавање и технолошки развој капацитета инфраструктуре.
- д) заштитни пружни појас је земљишни појас са обе стране пруге, у ширини од 100m, мерено управно на осу крајњих колосека.
- ђ) развој железничке инфраструктуре обухвата планирање мреже, финансијско и инвестиционо планирање, као и изградњу и модернизацију инфраструктуре.
- е) унапређење железничке инфраструктуре (модернизација) обухвата радове великог обима на инфраструктури којима се побољшава њено целокупно функционисање.

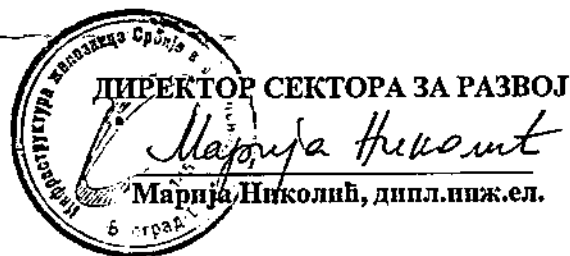
Посебни услови

1. Приликом израде предметног Урбанистичког пројекта, железничко земљиште мора остати јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом за јавни железнички саобраћај и реализацију развојних програма железнице. Све катастарске парцеле чији је корисник „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. или на којима је уписана пруга као објекат, не могу бити предмет дефинисања нових намена, парцелације и препарцелације или предмет решавања имовинско правних односа.
2. Могуће је планирати трасу градског водовода који је планиран уз трасу Државног пута IIА реда број 191: Бистрица – Прибојска бања која се налази изнад Тунела 120 (улазни портал у km 239+943,70 а излазни портал у km 240+350,35) који је на траси магистралне једноколосечне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) – Ресник – Пожега – Врбница – државна граница – (Бијело Поље).
3. Прво денивелисано осовинско укрштање (изнад железничког тунела, Т 120) трасе градског водовода са предметном железничком пругом могуће је извршити око km 240+000, а друго денивелисано осовинско укрштање могуће је извршити око km 240+296.
4. С обзиром на то да не располажемо податком о висина надслоја изнад конструкције тунелске цеви на предметној локацији, приликом изградње трасе градског водовода водити рачуна да не

дође до оштећења тунелске цеви односно угрожавања нормалног функционисања железничког саобраћаја.

5. Код вођења трасе градског водовода, новопроектовани цевовод Ø 300mm, положити на минималној дубини од 0,8m од коте терена.
6. Цеви водовода поставити у водонепропусни канал тако да се спречи оштећење тунелске цеви како у току извођења радова тако и у току експлоатације истог.
7. Све штете које евентуално могу настати по „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у току извођења радова и надаље у току експлоатације градског водовода Инвеститор је у обавези да надокнади овом предузећу.
8. Свим променама које могу настати на овом делу пруге у погледу железничке инфраструктуре, Инвеститор је дужан да се прилагоди са свим својим инфраструктурним објектима, у одређеном року и о свом трошку.
9. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. неће сносити никакву одговорност у случају настанка било какве штете на објектима и инфраструктури због близине пруге, нити је обавезно да било какву штету надокнади Инвеститору.
10. На основу Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. као ималац јавних овлашћења, има обавезу утврђивања услова за изградњу објеката, односно издавање локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе, услова за прикључење на инфраструктурну мрежу, као и за упис права својине на изграђеном објекту. У складу са тим, сви елементи за изградњу цевовода ће бити дефинисани у оквиру посебних техничких услова „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. кроз обједињену процедуру.

Обавеза је обрађивача и доносиоца овог Урбанистичког пројекта да достави „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. коначан текст са графичким прилозима у одговарајућој размери из којих се може сагледати решење Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“, ради коначног усаглашавања, а због очувања безбедности железничког саобраћаја и јавне железничке инфраструктуре.





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

"У С Л У Г А"

31330 ПРИБОЈ, Ул. С. Ковачевића б.б.

Телефон 033/2455-885; факс 2445-072; Директор 2455-833; Правна служба 2455-850
Рачуноводство 2455-880; Построј. за пречишћ. воде 2445-243, Техничка служба 2455-900
uslugapriboj@mts.rs

Акционарско друштво
Електропривреда Србије

- Директору сектора за одржавање и
накнадна улагања у постојећа
средства ХЕ и ОИЕ

ПИБ: 101009793
Мат.Број: 07155760

Текући рачуни:
150-0000025026604-72
205-102827-67
160-109648-59
355-1052722-88

Ваш знак: _____

Наш знак: _____

Број: 738

Датум: 27.08.2025

Поштовани,

Предмет: Издавање услова за потребе израде урбанистичког пројекта за измештање дела
трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица

За измештање градског водовода Прибој, у зони будућег система РХЕ Бистрица, јавно
комунално предузеће Услуга из Прибоја прописује да је приликом израде урбанистичког
пројекта неопходно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи (Сл.гл.РС, број 72/2009-105, 81/2009-76 (исправка), 64/2010-66 (УС), 24/2011-3, 121/2012-14, 42/2013-37 (УС), 50/2013-23 (УС), 98/2013-258 (УС), 132/2014-3, 145/2014-72, 83/2018-18, 31/2019-9, 37/2019-3 (др. закон), 9/2020-3, 52/2021-22, 62/2023-10) и Законом о водама (Сл.гл.РС, број 30/2010-81, 93/2012-27, 101/2016-9, 95/2018-388, 95/2018-267 (др. закон))
- Планирана решења трасе водовода морају бити усаглашена са решењима датим у Просторном плану подручја посебне намене система РХЕ Бистрица и ХЕ Потпећ, са другом важећом планском и пројектном документацијом, као и са планском и пројектном документацијом чија је израда у току.

Податке је неопходно набавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације.

- Планираним решењем мора се омогућити непрекидно снабдевање водом низводних потрошача, без икаквих рестрикција у току изградње (Осим непосредно пре пуштања новог система у погон. То значи краткотрајни прекид довода воде са водостана односно прекидне коморе ПК1 и повезивање тог цевовода са новим ПЕХД ОД315 (ДН300) до нове прекидне коморе ПК4, и током повезивања новог цевовода ПЕХД ОД500 (ДН400) са постојећим ДН 400 на месту будућег дистрибутивног шахта (огранак за потрошаче РХЕ Бистрица и главног довода за град Прибој) и у току будуће експлоатације.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

"У С Л У Г А"

31330 ПРИБОЈ, Ул. С. Ковачевића б.б.

Телефон 033/2455-885; факс 2445-072; Директор 2455-833; Правна служба 2455-850
Рачуноводство 2455-880; Построј. за пречишћ.воде 2445-243, Техничка служба 2455-900
uslugapriboj@mts.rs

Акционарско друштво
Електропривреда Србије

- Директору сектора за одржавање и
накнадна улагања у постојећа
средства ХЕ и ОИЕ

ПИБ: 101009793
Мат.Број: 07155760

Текући рачуни:
150-0000025026604-72
205-102827-67
160-109648-59
355-1052722-88

Ваш знак: _____

Наш знак: _____

Број: 738

Датум: 27.08.2025.

- Планираним решењем не сме се негативно утицати на квалитет воде.
- Приликом израде техничког решења потребно је поштовати одговарајућу дубину укопавања (полагања) цеви као заштиту од замрзавања. Уколико се на одређеним деоницама цевовод води надземно, потребно је предвидети одговарајућу заштиту од замрзавања.

Уколико напред наведене услове није могуће испунити, потребно је приликом планирања трасе обавезно водити рачуна о непрекидном водоснабдевању и захтеваном квалитету воде према важећим Правилницима, и неопходно је образложити тј. навести разлог немогућности испуњења услова.

С поштовањем,



Директор

Жељко Јечменица дипл.маш.инж.



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Услови

VIII

Број: 953-8691/25-1

Датум: 15-04-2025

Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

ПРИМЉЕНО: 22-04-2025 3			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.0	12.03.-339161	1/2	2025

11000-БЕОГРАД
ул. Балканска бр. 13

На основу вашег захтева, број 12.03.-339161/1-2025 од 04.04.2025. године, наш број 953-8691 од 07.04.2024. године, за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, обавештавамо вас следеће:

На основу увида у приложену документацију која се састоји од:

- ППППН ХЕ Бистрица и ХЕ Потпећ,
- УП Водовод Прибој - графика и текст

и документацију којом располаже ЈП „Путеви Србије“, у границама урбанистичког пројекта, од објекта из наше надлежности налази се:

У складу са усвојеном Уредбом о категоризацији државних путева („Сл.гл.РС“, број 87/23, 24/24 и 90/24):

- Државни пут IIА реда број 191: Бистрица – Прибој – државна граница са Босном и Херцеговином (гранични прелаз Увац), деоница број 19101 од чвора број 2327 Бистрица код км 0+000 до чвора број 19101 Прибојска бања код км 14+128.

Увидом у достављену документацију констатујемо да се траса водовода планира и у зони будуће девијације дела државног пута IIА реда број 191 која је обрађена у Просторном плану подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“.

Приликом израде урбанистичког пројекта потребно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19, 09/20, 52/21 и 62/23) и Законом о путевима („Сл.гл.РС“, број 41/18, 95/18 и 92/23).
- Решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности.
Планирана решења трасе водовода морају бити усаглашена и са решењима датим у Просторном плану подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“.
Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације.
- С обзиром да је у току израда пројектне документације за државни пут IIА реда број 191 потребно је остварити сарадњу са пројектантом ВИА инжењеринг д.о.о. – Нови Сад.
- Општи услови за постављање инсталација:
 - трасу и профил државног пута преузети из важеће планске документације за предметно подручје,



- траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод државног пута,
 - планиране инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.
- Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:
- предметне инсталације морају бити постављене минимално 3,00m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупa пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација,
 - не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкени, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта,
 - испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
 - инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.
- Услови за укрштање инсталација са државним путем:
- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупa пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
 - заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00m са сваке стране,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35m,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20m.
- Уколико напред наведене услове није могуће испунити потребно је приликом планирања трасе водовода обавезно водити рачуна о заштити пута, односно не угрожавања стабилности и сигурности пута. Обезбедити несметано одвијање саобраћаја на државном путу и планираним обавезним враћањем коловоза у првобитно стање. Потребно је образложити, односно навести разлог немогућности испоштовања услова.
- Начин полагања инсталација мора бити у складу са важећим законским прописима и нормативима из ове области као и условима осталих надлежних институција.
- Потребно је приказати и планирано решење постављања инсталација на делу новопланиране трасе државног пута а све у складу са важећим ППППН-ом.
- Предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, на основу члана 33. 34. и 36. Закона о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18, 95/18 и 92/23), тако да први садржај објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00m од границе путног земљишта, односно грађевинску линију ускладити са грађевинском линијом дефинисаном у важећом планском документацијом.
- Доставити попречне профиле на месту паралелног вођења и укрштаја инсталација са трасом државног пута (постојећа и планирана траса), као и на месту постављања истих по објекту на државном путу, са приказаном к.п. државног пута и котираним удаљењем инсталација у односу на државни пут, у складу са наведеним условима.



- Графички прилог урадити у одговарајућој размери, на катастарско-топографској подлози, са уцртаном трасом предметних инсталација, као и јасно дефинисаним објектима из наше надлежности (трасом пута), бројем пута, регулационом и грађевинском линијом и стационом државног пута у складу са Референтним системом:
- ⇒ на границама обухвата (почетак и крај) предметне интервенције,
 - ⇒ на месту паралелног вођења и укрштаја инсталација са државним путем.

Пре потврђивања урбанистичког пројекта, потребно је да исти доставите ЈП „Путеви Србије“ ради провере испуњености напред наведених услова и издавања мишљења на исти.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011/30-40-749
daniijela.gojic@putevi-srbije.rs



Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Вељко Бојовић, дипл.простор.план.	

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП „Путеви Србије“ Београд, Архиви
3. ЈП „Путеви Србије“ Београд, Одељење за пројектну и планску документацију



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ И
УСЛУГЕ СТАНДАРДА

Управа за инфраструктуру

Број 4789- 2

15 MAY 2025..... године
БЕОГРАД

Чувати до 2030. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 14.05.2025. год.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 23-05-2025 1			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
1.5.00	12.01.529818/1-25		

Обавештење у вези са израдом УП за
измештање дела трасе водовода
„Прибој“, доставља.



AAAU2035016222943

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД

ул. Балканска бр. 13
11000 Београд

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МП

НАЧЕЛНИК

ПОТПУКОВНИК

М. З. Перуничкић, дипл.инж.грађ.



Израђено у 1 (једном) примерку, умножено у
2 (два) примерка и достављено:

- Електропривреда Србије а.д.,
- обрађивачу,
- а/а.



ИАУС

Институт за архитектуру и урбанизам србије

ИНСТИТУТ ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ СРБИЈЕ		
Примљено	Број	Прилог
17. 10. 25.	499/2	

11000-БЕОГРАД

ул.Булевар краља Александра бр. 73/II

На основу вашег захтева, број 499/2 од 25.09.2025. године, наш број 953-8691/25-2 од 25.09.2025. године, за издавање мишљења на Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, на територији општина Нова Варош и Прибој, обавештавамо вас следеће:

ЈП „Путеви Србије“ је издало услове за израду предметног урбанистичког пројекта, под бројем 953-8691/25-1 од 15.04.2025. године.

Увидом у приложену документацију урбанистичког пројекта констатујемо следеће:

- Графичке прилоге је потребно допунити приказаним позицијама мостова на изграђеној траси државног пута IIА реда број 191 и то на км 2+650 мост преко Планинског потока и код км 3+315 мост преко Дубоке долине, како је и наведено у тексту урбанистичког пројекта.
- На графичким прилозима потребно је приказати део трасе државног пута IIА реда број 191, који је планиран за измештање како је приказана у ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, реферална карта 5. лист бр. 4. на којој се детаљније уочавају планирани објекти и сама траса државног пута.
- Текстулани и графички део урбанистичког пројекта је потребно ускладити приликом навођења тачки, односно чворова између којих је планирана траса водовода на деоници државног пута IIА реда број 191 (нпр. у тексту је наведено да се траса водовода води на делу трасе државног пута од Н76-Н178 док у графичком прилогу на тој деоници траса водовода прилази локалним путем).
- У тексту урбанистичког пројекта, тачка II.2. „Постојеће стање“, поднаслов „Образложење немогућности поштовања појединих датих услова“, у последњем пасусу, на стр. бр. 6. потребно је избрисати следећу реченицу: „Другим речима предметна деоница дуж које је планирано трасирање цевовода ће у наредном периоду након изградње девијације бити предата локалној самоуправи на коришћење и имаће блаже услове за паралелно вођење“. С обзиром да је решење полагања инсталација разрађено у овом урбанистичком пројекту није јасно на који начин би касније биле изграђене, односно трасиране са другачијим решењем.
- У тексту урбанистичког пројекта приликом писања државног пута написати државни пут IIА реда број 191 уместо државни пут 191 IIА реда.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749
danijela.gojic@putevi-srbije.rs

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл. простор.план.	
Контролисао:	
Вељко Бојовић, дипл. простор.план.	

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
БЕОГРАД
Миодраг Волединић, маг.инж.саобр.

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд. Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд. Огледање за пројекат и планску документацију



Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 001799904/2025

Датум: 08.07.2025. године

Београд

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“			
ПРИМЉЕНО: 18-07-2025 1			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
1500	12.01. 7081	1/227-25	



AAAU2546802899937

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
Господин Душан Живковић, генерални директор

Балканска 13
11000 Београд

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“

Поштована господине Живковићу,

У складу са Вашим дописом број 12.03.-339223/1-2025 од 04.04.2025. године којим сте нам упутили захтев за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“, а сходно делокругу рада Министарства рударства и енергетике, обавештавамо Вас следеће:

- Са аспекта делокруга Сектора за обновљиве изворе енергије посебну пажњу треба обратити на енергетске објекте који су већ изграђени или су већ стекли одређена права по питању изградње и експлоатације. Према Закону о улагањима („Службени гласник РС”, бр. 89/15 и 95/18), члан 4. став 2. „Јемчи се заштита улагањима извршеним у складу са законом”. Неопходно је утврдити да ли се на предметној територији већ налази неки енергетски објекат или је стечено право по питању изградње, односно да ли у складу са Законом о енергетици и Законом о планирању и изградњи неки инвеститор већ поседује:
 1. Енергетску дозволу;
 2. Грађевинску дозволу или одобрење за изградњу;
 3. Употребну дозволу или други акт којим се дозвољава употреба објекта.
- Са аспекта делокруга рада Сектора за нафту и гас указујемо да је приликом израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“ потребно примењивати одредбе следећих прописа:
 1. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14, 95/18 – др. Закон, 40/21, 35/23, 62/23, 94/24);
 2. Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС”, бр. 104/09);

3. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 37/13 и 87/15);
4. Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Службени гласник РС", бр. 37/13);
5. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 86/15).

Напомињемо да је потребно да обрађивач плана евентуалне допунске услове затражи од оператора транспортног и дистрибутивног система природног гаса који обављају делатност на том подручју.

- Након разматрања документа „Измештање прибојског водовода - Технички опис, као и услова АД Електромрежа Србије Београд, акт број: 130-00-UTD-003-430-2025-002 од 23.04.2025. године (у вези са актом број: 130-00-UTD-003-430/2025-004 од 15.05.2025. године) (у прилогу), и услова оператора дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Ужице, акт број: 2561200-Д.09.15.-194716/2-25 од 16.05.2025. године (у вези са актом: 2561200-Д.08.01.-194716/3-25 од 21.05.2025. године) (у прилогу), Сектор за електроенергетику доставља следеће услове за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица”:

Придржавати се одредби Закона о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14, 95/18-др. закон, 40/21, 35/23-др. закон, и техничких норматива у области електроенергетике;

Уважити услове АД Електромрежа Србије Београд, из акта број: 130-00-UTD-003-430-2025-002 од 23.04.2025. године;

Уважити услове оператора дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд - Огранак Електродистрибуција Ужице, из акта број: 2561200-Д.09.15.-194716/2-25 од 16.05.2025. године.

- Са становишта Сектора геологије и рударства имамо следеће напомене:
 1. На простору који је обухваћен предметним планом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство, је са аспекта геолошких истраживања и експлоатације минералних сировина одобрило следеће:

Edit Sketch Properties

☒ X ☒ Z ☒ N ☒ Finish Sketch

	X	Y
Part 0		
<input type="checkbox"/> 0	7382120.000	4829270.000
<input type="checkbox"/> 1	7396180.000	4823515.000
<input type="checkbox"/> 2	7396180.000	4819665.000
<input type="checkbox"/> 3	7387135.000	4818490.000
<input type="checkbox"/> 4	7379545.000	4827110.000
Part 1		
<input type="checkbox"/> 0	7381475.000	4827005.000
<input type="checkbox"/> 1	7381640.000	4826655.000
<input type="checkbox"/> 2	7382260.000	4827085.000
<input type="checkbox"/> 3	7381250.000	4828240.000
<input type="checkbox"/> 4	7380962.000	4828298.000
<input type="checkbox"/> 5	7380750.000	4828120.000
<input type="checkbox"/> 6	7380645.000	4827735.000
<input type="checkbox"/> 7	7381085.000	4827485.000
<input type="checkbox"/> 8	7381380.000	4827050.000
Part 2		
<input type="checkbox"/> 0	7385882.000	4826728.000
<input type="checkbox"/> 1	7382777.000	4825512.000
<input type="checkbox"/> 2	7383336.000	4823901.000
<input type="checkbox"/> 3	7385329.000	4824363.000
<input type="checkbox"/> 4	7386159.000	4823494.000
Part 3		
<input type="checkbox"/> 0	7383665.000	4823940.000
<input type="checkbox"/> 1	7383665.000	4823687.000
<input type="checkbox"/> 2	7384040.000	4823687.000
<input type="checkbox"/> 3	7384128.000	4823645.000
<input type="checkbox"/> 4	7384128.000	4823585.000
<input type="checkbox"/> 5	7384362.000	4823585.000
<input type="checkbox"/> 6	7384362.000	4823775.000
<input type="checkbox"/> 7	7384280.000	4823940.000
Part 4		
<input type="checkbox"/> 0	7382560.000	4825570.000
<input type="checkbox"/> 1	7382015.000	4825875.000
<input type="checkbox"/> 2	7381995.000	4825715.000
<input type="checkbox"/> 3	7381610.000	4825825.000
<input type="checkbox"/> 4	7381410.000	4825560.000
<input type="checkbox"/> 5	7381805.000	4825310.000
<input type="checkbox"/> 6	7382045.000	4825095.000
<input type="checkbox"/> 7	7382230.000	4824870.000
<input type="checkbox"/> 8	7382355.000	4824595.000
<input type="checkbox"/> 9	7382375.000	4824395.000
<input type="checkbox"/> 10	7382800.000	4824430.000
<input type="checkbox"/> 11	7382815.000	4824560.000
<input type="checkbox"/> 12	7382980.000	4824705.000
<input type="checkbox"/> 13	7382850.000	4825095.000
Part 5		
<input type="checkbox"/> 0	7387270.000	4821600.000
<input type="checkbox"/> 1	7387270.000	4822130.000
<input type="checkbox"/> 2	7386650.000	4822130.000
<input type="checkbox"/> 3	7386650.000	4821600.000

Identify

Identify from:

<Visible layers>

- ☒ Aktivna istražna polja
- ☒ 310-02-01402/2022-02
- ☒ Republika
- ☒ Penzionerska Crkovića

Location: 7,389,352.238 4,824,572.283 Meters

Field	Value
OBJECTID	122361
REDNI BROJ	2571
BROJ REŠENJA	310-02-01402/2022-02
PREDUZEĆE	Konstantin Resources doo, Beograd
LOKALITET	Prilboj
SIROVINA	Au, Ag, Cu, Fe, Pb, Zn
OPŠTINA	Prilboj, Nova Varoš
ISTRAŽNI RADOVI	<null>
KMS KOLIČINA	<null>
JEDINICA MERE	<null>

Identified 2 features

Напомињемо да код активних истражних поља није потребно уносити податке који се односе на називе компанија којима су иста одобрена, већ само податке који се односе на координате простора, локалитет и минералну сировину.

2. На простору који је обухваћен предметним планом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство, је са аспекта геолошких истраживања и експлоатације подземних вода и геотермалних ресурса одобрио:

Истражна поља							
Број поља	Назив предузећа	Општина	Локалитет	Врста истраживања	Период трајања	координате	
V-1558	ЕПС АД Београд	Нова Варош и Прибој	Инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања за потребе изградње РХЕ Бистриц	Инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања	8.5.2023-8.5.2026	7.397.400,00	4.824.880,00
						7.398.800,00	4.820.140,00
						7.398.000,00	4.820.000,00
						7.396.290,00	4.820.980,00
						7.391.263,00	4.816.796,00
						7.391.270,00	4.816.000,00
						7.391.030,00	4.815.910,00
						7.390.820,00	4.816.485,00
						7.390.080,00	4.816.940,00
						7.389.562,00	4.817.553,00
						7.389.365,00	4.817.645,00
						7.389.430,00	4.817.740,00
						7.389.840,00	4.818.005,00
						7.391.797,00	4.821.189,00
						7.395.000,00	4.823.000,00
						7.395.154,00	4.824.704,00

Напомињемо да код одобрених истражних поља није потребно уносити податке који се односе на називе компанија којима су иста одобрена, већ само податке који се односе на координате простора, локалитет, општину, тип воде, и период трајања истражног права.

3. Напомињемо да члан 66. Закона о рударству и геолошким истраживањима прописује да се изградња зграда, енергетских објеката, јавних путева, железничких пруга, канала и других саобраћајница, као и осталих инфраструктурних објеката на експлоатационом пољу, може одобрити по претходно прибављеној сагласности Министарства. У случају када носилац одобрења гради објекат на сопственом експлоатационом пољу не тражи се сагласност Министарства.
4. У циљу што комплетније израде урбанистичког пројекта:
Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено урбанистичким планом, просторним планом јединице локалне самоуправе, односно просторним планом подручја посебне намене, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација. Урбанистички пројекат се израђује за формирану грађевинску парцелу на овереном катастарско-топографском плану и садржи:
услове изградње на грађевинској парцели, са свим посебним условима;

идејна решења и скупни приказ комуналне инфраструктуре са прикључцима на спољну мрежу; опис, технички опис и објашњење решења из урбанистичког пројекта;

идејна урбанистичка и архитектонска решења објеката и пејзажног уређења.

Врсте и детаљност инжењерскогеолошких истраживања зависе од врсте урбанистичког пројекта (планирано уређење и изградњу).

У колико се урбанистички пројекат ради на основу просторног или генералног плана обавезно се изводе детаљна инжењерскогеолошка истраживања. На супрот, у колико се урбанистички пројекат ради на простору на коме постоји план детаљне регулације смернице за истраживање се преузимају из инжењерскогеолошких услова који су дефинисани планом. У овом случају инжењерскогеолошка истраживања имају за задатак да допуне фонд података из нивоа плана детаљне регулације тамо где истраживања нису била довољна или где то условљавају посебне карактеристике пројектованих објеката.

Инжењерскогеолошка истраживања за ниво урбанистичког пројекта су смерница пројектантима и урбанистима како да на најповољнији начин: нивелационо и регулационо поставе објекат тј. да га правилно орјентишу у зависности од природних услова, дају најповољнију коту и начин фундаирања објеката, изврше оцену стабилности терена како изградњом објекта не би дошло до нарушавања природне равнотеже, анализирају утицаје грађења на околни терен и суседне објекте (промена режима подземне воде услед дубљег укопавања, слегање површине терена и суседних објеката и др.), дају предлог начина ископа и заштите темељних јама, очувања и заштите њихове стабилности, утицај подземних вода, као и предлог мера заштита од њиховог утицаја.

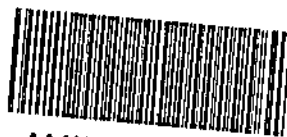
За решење постављеног задатка изводе се истражни радови који треба да омогуће да се у зонама пројектованих објеката издвоје сви литолошки чланови, утврде њихова структурна и физичко-механичка својства, степен распаднутости и оштећености и друге промене које битно утичу на понашање средине током изградње објеката. По потреби изводе се опити *in situ*.

Резултати инжењерскогеолошких-геотехничких истраживања приказују се у елаборату који се састоји од текстуалног и графичког дела. У текстуалном делу приказују се природне карактеристике терена и инжењерскогеолошка својства издвојених теренских средина који утичу на инжењерскогеолошке-геотехничке услове изградње и експлоатације објеката. Графички део елабората чини инжењерскогеолошки план у размери урбанистичког пројекта (најчешће 1 : 1 000 - 1 : 500), са инжењерскогеолошким пресецима по правцима карактеристичним за терен у природним условима, као и по групацијама објеката или појединачним објектима високоградње.

С поштовањем,

 **МИНИСТАР**
Дубравка Ђедовић Хандановић

Прилог: 2



AAAU3157327565106

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 28-04-2025 3			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.0	12.03.-339318/1-2025	93	18/2-2025

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Сектор за ванредне ситуације

Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија

07.4 број 217-671/25

17.04.2025. године

Ул. Устаничка бр. 64

Београд

„ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ АД БЕОГРАД

Балканска 13
Београд

Предмет: Обавештење

Веза: Ваш акт бр. 12.03.-339318/1-2025 од 04.04.2025. године

Везано за захтев из вашег акта бр. 12.03.-339318/1-2025 од 04.04.2025. године који је упућен Министарству унутрашњих послова за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Сектор за ванредне ситуације, Министарство унутрашњих послова, вас обавештава да овај орган, сходно чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), издаје мишљења која садрже услове заштите од пожара и експлозија које је потребно предвидети у планским документима, али не и за потребе израде урбанистичких пројеката.

У случају да предметни урбанистички пројекат представља основ за издавање локацијских услова, указујемо да исти не садржи могућности, ограничења и услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, па је потребно, у поступку издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија у складу са чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и чл. 20 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23).

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник пензионер

Ненад Јоцић



ЈП "3.септембар"

Јавно предузеће за комуналну делатност

Матични број : 07210426
Рег.број: 07407210426
ПИБ: 101977908
e-mail: info@jp3.septembar.rs
Web: www.jp3septembar.rs

ОПШТИНА НОВА ВАРОШ
Карађорђева 32
Нова Варош

број: 737 /2025
датум: 15.7.2025

Предмет: Издавање услова за потребе израде урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица и санитарне депоније Бањица

За измештање градског водовода за Прибој, који пролази кроз подручје утицаја инфраструктурних и енергетских објеката као што су РХЕ Бистрица, ХЕ Потпећ и планирана регионална санитарна депонија „Бањица“, неопходно је испунити следеће услове и поступити у складу са Законима, планском и техничком документацијом.

Измештање из зоне санитарне регионалне депоније Бањица

Будућа траса цевовода треба бити усаглашена са будућом регионалном санитарном депонијом Бањица, која се гради на Кат.пар. 332/2, 333/3, 429/3, 430/1, 430/6, 430/7 и делови кат. парц. бр. 332/1, 333/1, 422/2, 430/4, 430/5, 431, КО Челице, Нова Варош.

Потребно је:

- Ускладити нову трасу са границама депоније. За додатне информације консултовати представнике регионалне санитарне депоније Бањица.

Технички захтеви

Приликом одређивања нове трасе, мора се водити рачуна о

- Заштити цевовода од евентуалних оштећења приликом радова на РХЕ Бистрица,
- Поштовању минималних растојања од електроенергетских постројења (далековод, трафостаница),
- Поштовати одговарајућу дубину полагања цеви и заштиту од површинских вода.

ЈП 3.Септембар нема изворишта, цевоводе и друге објекте у зони измештања дела трасе градског водовода Прибој.



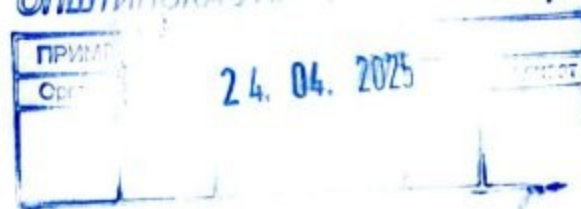
ЈП „3 СЕПТЕМБАР“ НОВА ВАРОШ

Љубиша Недовић

31320 Нова Варош
Ул. Карађорђева бр.114
ПАК 517262
Србија

Текући рачуни:
205-46128-26; 160-183356-95

тел/факс: +381 33 62 552
тел/факс: +381 33 62 586
3.septembar@gmail.com



Република Србија
Општина Прибој
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
комунално стамбене и имовинско правне послове
04/2 Број: 350-16/2025
Датум: 23.04.2025. године
П р и б о ј, ул.12. Јануара 108

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

Балканска 13, Београд

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“

Плански основ за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“ је и **Просторни план општине Прибој** („Сл.лист Општине Прибој“, бр. 2/2012).

Просторни план је доступан на интернет страници Општине Прибој на линку:
<https://priboj.rs/servis-gradjana/urbanizam/>.

Овај орган нема посебних услова, осим одредница из просторног плана.
На захтев обрађивача, уколико постоји потреба, поједини графички прилози из просторног плана, могу се доставити у dwg формату.

С поштовањем,

РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА,
Елвис Мујовић



Републички завод за заштиту споменика културе
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: sekretarijat@heritage.gov.rs

08. 05. 2025

Датум / Date:

Број / Ref. 20-37/2025-2

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

БЕОГРАД
Балканска 13

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“

Републички завод за заштиту споменика културе на основу захтева Акционарског друштва Електропривреда Србије утврђује услове за потребе израде Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“:

- предметно подручје налази се у обухвату Студије о непокретном наслеђу унутар граница Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ коју је израдио Републички завод за заштиту споменика културе;
- према резултатима Студије, на предметном подручју нису евидентирана непокретна културна добра, што не искључује постојање археолошких локалитета који се налазе под земљом;
- археолошки локалитети су веома специфични са становишта заштите јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање. Имајући у виду богатство археолошког наслеђа Полимља и непосредну близину археолошких налазишта, као што је утврђење Оштрик, приликом било каквих земљаних радова могуће је наићи на остатке материјалне културе из прошлости;
- током извођења земљаних радова на измештању водовода обавезан је сталан археолошки надзор од стране стручне службе заштите непокретних културних добара;
- инвеститор и извођач радова су дужни да о почетку земљаних радова на измештању водовода обавесте надлежну установу заштите културних добара

најмање 30 дана раније, у писаној форми, и да обезбеде све потребне услове за успостављање археолошког надзора;

- уколико се приликом извођења радова открију археолошки налази или до сада неевидентирани локалитет или његов део, инвеститор/извођач радова је дужан да обустави радове на том месту, да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе, да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које се открије приликом измештања водовода и пратеће инфраструктуре – до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите;
- у случају проналаска изванредних непокретних археолошких налаза за које је потребан посебан конзерваторски поступак, а који су угрожени изградњом, неопходно је извршити измене у пројекту и померање са простора непокретног археолошког налаза или његово измештање, уз обавезно прибављање услова надлежне установе заштите културних добара, као и сагласност на измене у пројекту;
- инвеститор и извођач су дужни да спрече уништавање потенцијалних површинских археолошких налаза у широј зони предвиђених радова, проузрокованих изградом приступних путева или објеката, као и деловањем тешке механизације;
- уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошко или минералошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно члану 99. Закона о заштити природе, извођач је дужан да обавести надлежно министарство, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

Урбанистички пројекат, након израде, а пре јавне презентације и стручне контроле, доставити Републичком заводу за заштиту споменика културе на мишљење.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Горан Васић



Доставити:
-подносиоцу
-архиви

72



AAAU3157327565164

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 23-05-2025 3			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
54.00	12.03.-339147/1-2025		

ЈП „Србијашуме“ - Београд
Булевар Михајла Пупина 113

тел: 011/711-34-10, 711-27-70

Број: 8393

Датум: 20. 05. 2025

Акционарско друштво
Електропривреда Србије
Балканска 13
Београд

Предмет: Одговор на предмет „Урбанистички пројекат за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица““

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш предмет бр. 12.03.-339147/1-2025 за доставу података, из надлежности овог предузећа, потребних за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица“ (у даљем тексту: Пројекат), на који Вам одговарамо у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09 – исправка, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 54/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон и 9/2020, 52/21 и 62/23) у предвиђеном року.

Након извршеног увида у границу обухвата Пројекта, њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује ЈП „Србијашуме“, установили смо да:

- Пројекат обухвата део Газдинске јединице „Вучја – Козомор Вран“ којом газдује Шумско газдинство „Пријепоље“ Пријепоље.
- Основна намена шума је заштита земљишта од ерозије.
- Обухвата шуме високе заштитне вредности НСВ – 4 (заштита земљишта од ерозије), представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.
- На обухваћеним површинама се налазе вештачки подигнуте састојине црног бора. Степен угрожености шума од пожара обухвата I степен угрожености.

При изради Пројекта, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон), односно Пројектом треба предвидети намене тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Ради очувања шума забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа; самовољно заузимање шума; уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама; одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руб

шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа; предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме; одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме. Уколико се Пројектом предвиђа промена намене површина дефинисаних планским документом у шумарству, неопходно је, према члану 22. Закона о шумама, извршити измене и допуне овог планског документа (Основа газдовања шумама за одговарајућу газдинску јединицу). Трошкове измена и допуна сноси подносилац захтева на чију иницијативу се оне врше. Промена намене шума и шумског земљишта одређена је чланом 10. Закона о шумама. Накнада за промену намене шума и шумског земљишта дефинисана је чланом 50., а висина накнаде је уређена чланом 52. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гласник РС“, бр. 95/2018, 49/2019, 86/2019 – усклађени дин.изн., 156/2020 – усклађени дин.изн. и 15/2023 – усклађени дин.изн., 92/2023 и 120/2023 – усклађени дин. изн.).

Потребно је поштовати сву законску и подзаконску регулативу из области заштите животне средине и заштите природе тако да пројектна решења имају што мањи утицај на животну средину и амбијентални простор.

Сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС“, бр. 38/11, 75/2016, 94/17 и 87/21) сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“.

Особа за контакт: Милена Денић, дипл. про. план. тел.: 064/815 55 89.

Прилог на ЦД-у:

- Тематска карта основне намене;
- Тематска карта састојинске припадности.



Вршилац дужности директора

Крсто Јањушевић

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 374226/2-2025

ДАТУМ: 28.08.2025.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

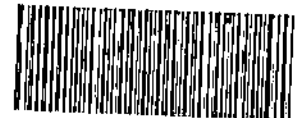
Краља Петра I 28, Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице, Пријеполје

Ужице, Југ Богданова бр.1

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 02-09-2025 11			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
1500	12.01.953	834	11-25



AAAU2035016123790

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
Балканска 13, Београд

ПРЕДМЕТ: Технички услови за израду урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“

ВЕЗА: Ваш захтев -наш број 3662548/1-2025 од 21.08.2025

На основу вашег захтева наш број 3662548/1-2025 од 21.08.2025. године којим тражите **услове** за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“ чији подносилац АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ Балканска 13, Београд

Увидом у приложену документацију инвеститора и техничку документацију постојеће тт инфраструктуре обавештавамо Вас да наш магистрални ОК кабл пролази кроз подручје у којем се планирају радови, а постоје и други елементи тт инфраструктуре, зато Вас позивамо да обавезно преузмете извод и катастра водова подземних тт инсталација из надлежног РГЗ-а а прецизније информације о постојећим тт инсталацијама и **ОБАВЕЗАН КОНТАКТ** -, можете остварити на „Телеком Србија“ а.д. конт. особа : Милко Драгутиновић 064-612-19-28 за ПМ и ГПОН за све три општине: Прибој, Нова Варош и Пријеполје а за ОК каблове Небојша Бичанић бр.тел. 064-653-2181 и Александар Цветковић 064-614-12-36 а рурал ГПОН Емир Хашимбеговић 064-6532835) а око БС и РР линкова на мејл адресе RAN.RadioPlaniranje и brankobarb@telekom.rs, па се сагласност издаје под следећим условима:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

1.Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити

обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.

2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија“ а.д. (контакт особа у име „Телеком Србија“ а.д. : и Александар Цветковић 064-614-12-36 и Бичанић Небојша бр.тел. 064-653-2181 за ОК кабл и Милко Драгутиновић 064-612-19-28 за ПМ и ГПОН , задужен за приступну мрежу на подручју све три општине: Прибој, Нова Варош и Пријеполје а рурал ГПОН Емир Хашимбеговић 064-6532835) извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова Телеком-а у зони планираних радова (по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и дефинисали коначни услови заштите, услови и начин измештања, уколико буде угрожен изградњом.

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

4. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ 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 предметних објеката.

5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ 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 објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог 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. Уколико предметна изградња буде условљавала измештање постојећих објеката „Телекома Србије“, неопходно је да инвеститор у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања/изградње инфраструктуре електронских комуникација овласти инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телеком Србија, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором.

9. Извод из Пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телеком Србије“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.

10. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.

11. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.

12. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих каблова, водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телеком Србија“ а.д.

13. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих каблова угрожених изградњом, које је „Телеком Србија“ а.д.

верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.

14. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србије“, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д. надлежној Извршној јединици Ужице у чијој надлежности је одржавање објеката у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

15. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.

16. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити надлежну Службу за планирање и изградњу мреже, да су радови за које су услови тражени, завршени.

17. По завршетку радова на измештању објеката потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.

18. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже потписан Записник.

Како се на неким деоницама пројектованог далековода налазе телекомуникациони

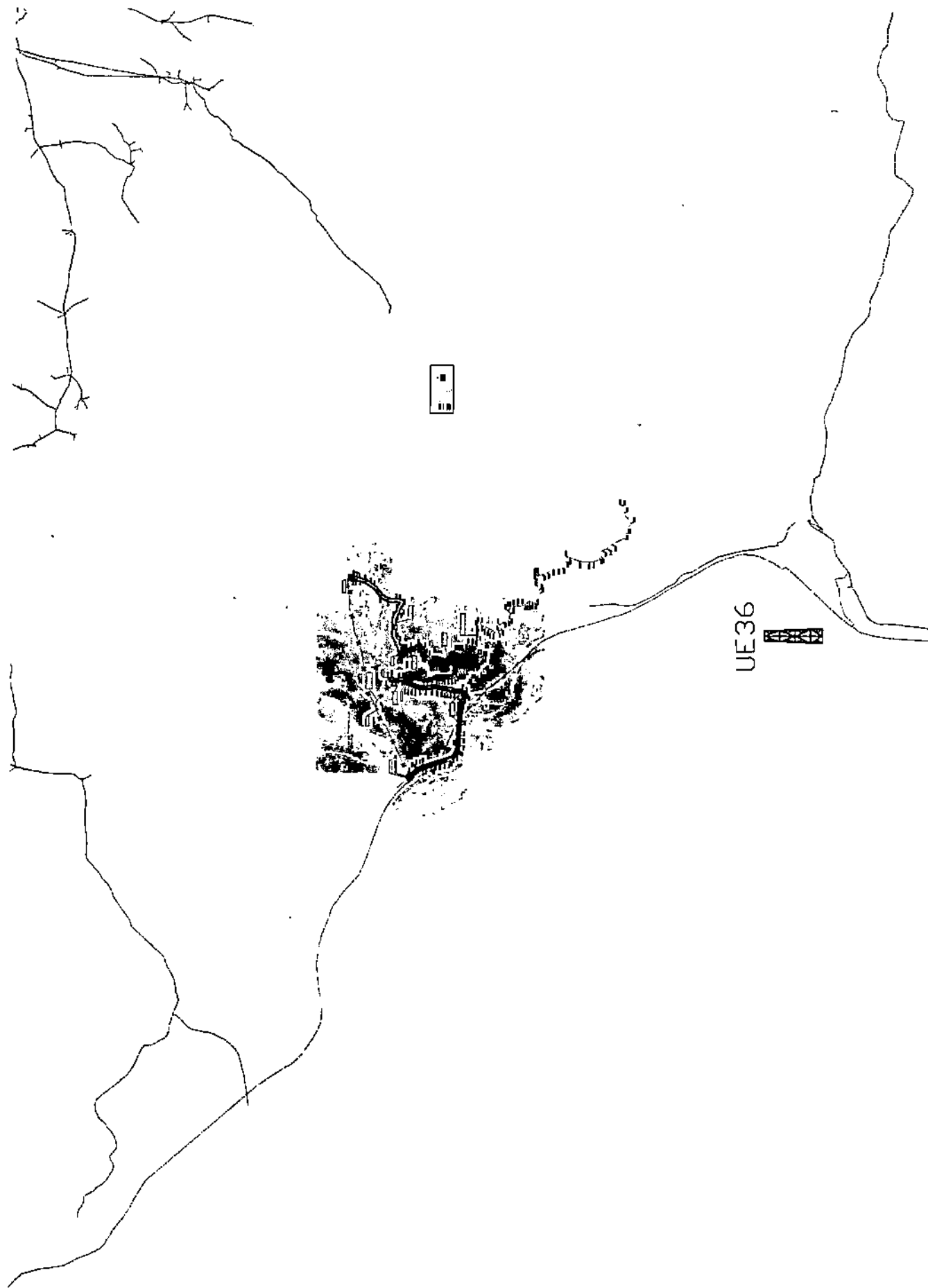
С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ



Александар Сенић, дипл.инж.

Прилог:1. Ситуација трасе ТК мреже -оријентационо





AAAI6656895939429



Агенција за просторно планирање и урбанизам Републике Србије

Булевар краља Александра 288
Београд

ПРЕДМЕТ: Мишљење о могућности израде Урбанистичких пројеката за потребе изградње саобраћајница и инфраструктурних коридора у оквиру ППППН система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“

Поштовани,

Обавештавамо Вас да започињемо израду Урбанистичких пројеката са пратећим Идејним решењима за разраду намена и локација дефинисаних Просторним планом подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“ (Просторног плана („Службени гласник РС“ број 86/24), а у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23).

Урбанистички пројекти ће обухватити простор потребан за реализацију приступних и сервисних саобраћајница у функцији реверзибилне хидроелектране „Бистрица“, са прикључцима на државне путеве бр. 191 и 194 и измештање инфраструктурног коридора прибојског водовода у складу са одредбама ППППН. Траса планираних саобраћајница ће се делом разликовати од трасе дате у предметном ППППН, што је последица пројектантске разраде техничке документације.

Молимо Вас да издате Мишљење везано за израду наведених урбанистичких пројеката.

За све потребне информације и детаље стојимо Вам на располагању, можете се обратити обрађивачима, представницима „Института за архитектуру и урбанизам Србије“ др Наташи Даниловић Христић natasadh@iaus.ac.rs и „Енергопројект Хидроинжењеринг-а“ Филипу Ђорђевићу fdjordjevic@ephydro.com као и представницима Инвеститора ЕПС АД Драгану Станковићу dragan.stankovic@eps.rs и Јелени Жарковић zarkovic.jelena@eps.rs

Овај допис званично се прослеђује Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије и Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије.

Директор Сектора
за одржавање и накнадна улагања у
постојећа средства ХЕ и ОИЕ

Драган Станковић



AAAU3157327565158

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 09-05-2025 3			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.0	12.03.-339519	9519	13-2025

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

НОВИ БЕОГРАД, ул. Јапанска бр. 35

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;

Факс: +381 11/2093-867

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – исправка, 14/16, 95/18-други закон и 71/21), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23- Одлука УС) и Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10), Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, поступајући по захтеву број 12.03.-339519/1-2025 од 04.04.2025. године, предузећа АД „Електропривреда Србије”, Балканска 13, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за урбанистички пројекат измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица”, дана 06.05 2025. године под 03 бр. 021-1285/3 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје за које се планира израда урбанистичког пројекта измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица” (у даљем тексту: Урбанистички пројекат), не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Урбанистички пројекат се може израдити за трасу цевовода дефинисану у достављеној документацији;
- 2) Планирану намену површина и урбанистичке параметре за изградњу објеката дефинисати и ускладити са важећим планским актима Просторни план подручја посебне намене Система реверзибилне хидроелектране „Бистрица” и хидроелектране „Потпећ” („Службени гласник РС”, бр. 124/12);
- 3) Техничко решење паралелног вођења и начина укрштања инфраструктурних водова усагласити са свим важећим прописима;
- 4) Пројектом предвидети да се током извођења грађевинских и земљаних радова предузму све мере којима ће се омогућити стабилност тла у току изградње и коришћења објеката, и којима ће се спречити појава ерозије и инжењерско - геолошких процеса. За измештање цевовода планирати трасу која мора бити заштићена од подлокавања, плављења, нестабилности и других деловања која могу изазвати њено померање или додатно оптерећење;
- 5) У свим фазама рада пројектовати таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
- 6) Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непропусни;
- 7) Урбанистичко-техничком документацијом прецизно дефинисати простор који ће бити у функцији градилишта, како обимни земљани радови и употреба машина не би оставили последице на шири простор и околну вегетацију;
- 8) Спречити активности које могу утицати на промену стања, квалитета и функције земљишта. Очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
- 9) Предвидети да се стабла у близини зоне радова обезбеде од оштећења која могу настати услед планираних радова, односно манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме и инсталација;
 - 10) Урбанистичким пројектом предвидети да је, уколико се на простору предвиђеном за спровођење радова наиђе на активно гнездо птица са пологом и/или младунцима, неопходно привремено обуставити радове у тој зони и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - 11) Прописати да током извођења радова ниво буке (сагласно члану 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 96/21)) и аерозагађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину и насељено место, и забрану извођења радова током ноћи;
 - 12) Урбанистичким пројектом предвидети:
 - а) највиши ниво комуналне хигијене, сав отпад уклањати са локације у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 35/23) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине;
 - б) обавезу санације свих деградираних површина;
 - 13) Прописати обавезни мониторинг животне средине у складу са чланом 72. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16 и 76/18), уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација;
 - 14) Током радова на изградњи, неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
 - 15) Организацијом градилишта, као и пројектом санације и уређења терена, након завршетка радова, потребно је обезбедити да се локација и све манипулативне површине, ~~које су на било који начин деградиране грађевинским и другим радовима~~, што пре комплетно санирају;
 - 16) Прописати да, уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, пријави Министарству заштите животне средине, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. У складу са чланом 9. став 18. Закона о заштити природе, пројекат је потребно доставити Заводу за заштиту природе Србије ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
4. При измени урбанистичко - техничке документације, потребно је поднети нови захтев;
5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
6. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 21 920,00 динара, одређене су у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 5/09, 54/09, 50/2011, 93/2012, 65/13 - други закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18-исправка, 86/19, 90/19 - исправка, 144/20, 138/22 92/23 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/24 и 63/24 - Тарифни број 186а - став 2 тачка 1) подтачка (2).

Образложење

Предузеће АД „Електропривреда Србије”, Балканска 13, 11000 Београд, обратило се Заводу за заштиту природе Србије дана 07.04.2025. године захтевом заведен под 03 бр. 021-1285/1, за издавање услова заштите природе за израду урбанистичког пројекта измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица”.

Увидом у захтев и достављену документацију констатује се да се планира израда Урбанистичког пројекта измештања дела трасе градског водовода „Прибој”, у зони новопроектованих објеката РХЕ „Бистрица”.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. При томе се имало у виду да се подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

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

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 590,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

В.Д. ДИРЕКТОРА
Александра Дошлић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х2



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com
жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62



AAAU3157327565181

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“

ПРИМЉЕНО: 15-05-2025 3			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредности
5.4.0.0	12.03-225987	10-2025	

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 423/3
13.05. 2025 год.
КРАЉЕВО-II

Балканска 13
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој, у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица.

Поступајући по Захтеву АКЦИОНАРСКОГ ДРУШТВА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ, Балканска 13, 11000 Београд заведеном под бр. 423/1 од 07.04.2025, на основу чл. 137. Закона о културном наслеђу (Сл. гласник РС, бр. 129/2021), а у вези са чл. 107. Закона о културним добрима (Сл. гласник РС, бр. 71/94, 52/11-др. закони, 99/11-др. закон, 6/2020-др. Закон, 35/2021-др. Закон и 129/2021-др. Закон) и у вези са чл. 476 Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Завод за заштиту споменика културе Краљево издаје следеће услове за израду Урбанистичког пројекта за измештање дела трасе градског водовода Прибој, у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица:

1. Ради заштите културног наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом извођења грађевинских радова:
 - Ако се приликом извођења радова на измештању дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, у обухвату предметног урбанистичког пројекта, наиђе на нови архолошки локалитет или случајни археолошки налаз (добра која уживају претходну заштиту на основу Закона о културном наслеђу), извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе.
 - Инвеститор/извођач је у обавези да предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.
 - Ако се на основу закона утврди да је односна непокретност или ствар културно добро, даље извођење грађевинских радова и промене облика терена могу се дозволити само након претходно обезбеђених археолошких истраживања, уз адекватну презентацију налаза и услове и сагласност службе заштите.
 - Надлежни Завод за заштиту споменика културе има право да у току радова, а уколико се за тим укаже потреба, пропише археолошки надзор, заштитна археолошка истраживања и додатне мере заштите зависно од значаја конкретног налаза.

- Уколико се приликом извођења радова на изменању дела трасе градског водовода Прибој, у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица, у обухвату предметног урбанистичког пројекта, наиђе на грађевинске остатке и друге непокретне археолошке структуре од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом и надлежним Министарством културе РС изградити мере техничке заштите откривених остатака.

- Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за праћење радова, надзор, истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта – до предаје добра не чување овлашћеној установи заштите.

- Уколико дође до измене обухвата урбанистичког пројекта или измена трасе, неопходно је писмено обавестити овај Завод у циљу прибављања додатних услова.

2. Инвеститор је у обавези да, у складу са овим Условима и документацијом достављеном уз Захтев, изradi сву прописану пројектно техничку документацију, и на исту прибави мишљење овог Завода.

Површинском проспекцијом терена од стране стручног сарадника – археолога, као и увидом у постојећу документацију овог Завода, установљено је да у обухвату *Урбанистичког пројекта за изменање дела трасе градског водовода Прибој, у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица*, нема евидентираних добара ни утврђених културних добара, као ни покретног археолошког материјала. Археолошки локалитети су специфични са становишта заштите јер се налазе испод земље, због чега се рекогносцирањем не може увек утврдити њихово постојање. Ако се током извођења радова на катастарским парцелама у обухвату урбанистичког пројекта, открију појединачни археолошки предмети или археолошко налазиште, инвеститор/извођач радова је дужан да поступи у складу са прописаним условима за предузимање мера техничке заштите.

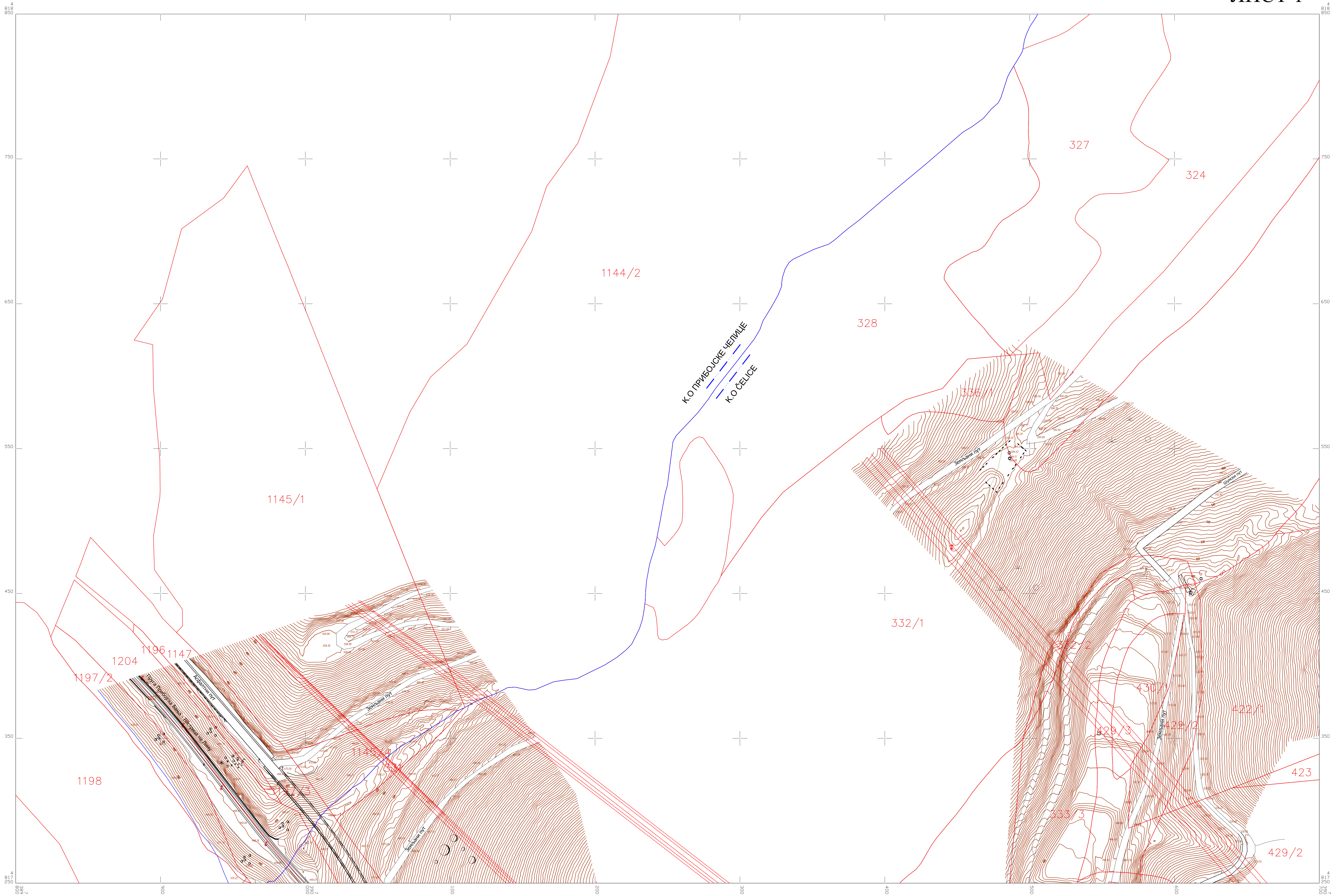
С поштовањем,

Достављено:
 Подносиоцу захтева
 - архиви



Директор Завода
 Мр. Катарина Грујевић Брковић

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: "Прибојски водовод"



ЛЕГЕНДА

- Фактичко стање
- Изохипсе
- Мрежа високог напона
- Река
- Граница катастарске општине

Топографски кључ:

- Шума белогорица
- Шума црногорица
- Мешовита шума
- Камени то стубе

- ШАХТ
- Сливник
- СТУБ СА ЕЛЕКТРИЧНОМ ЛАМПОМ
- СТУБ КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ

- С. ДАЛЕКОВОДА ТВОДЕНИ СА 2 СИСТЕМА
- С. ДАЛЕКОВОДА ТВОДЕНИ СА 2 СИСТЕМА
- САОБРАЋАЈНИ ЗНАЦИ



РАЗМЕРА 1:1000

Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању

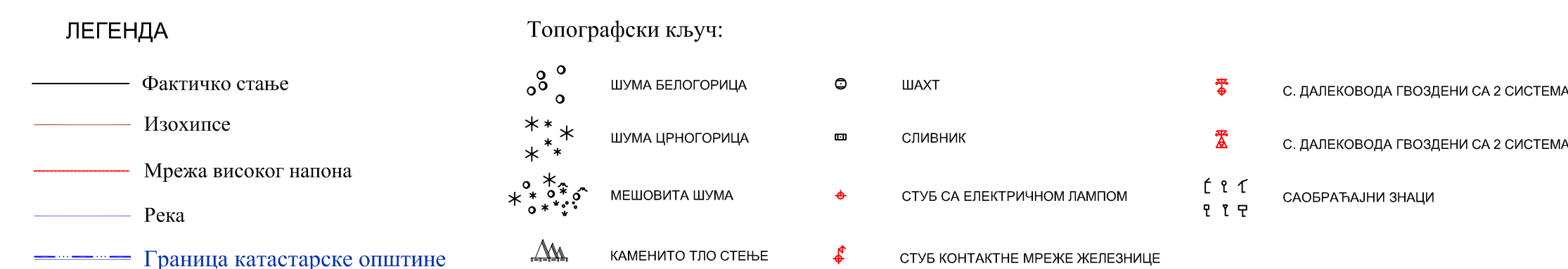
- 1) Поларна и ГНСС метода
јануар-децембар 2024. године
- 2) Аерофотограмметријско снимање
и LIDAR скенирање, јун 2023. године
- 2) Хидрографски преглед 2024. године



Катастарско топографски план израдио :
Енергопроект - Хидроинжењеринг а.д.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИБОЈ И НОВА ВАРОШ

ЛИСТ 2



Еквидистанција 1.0 м

2) Аерофотограмметријско снимање
и LIDAR скенирање, јун 2023. године

2) Хидрографски премер 2024. године

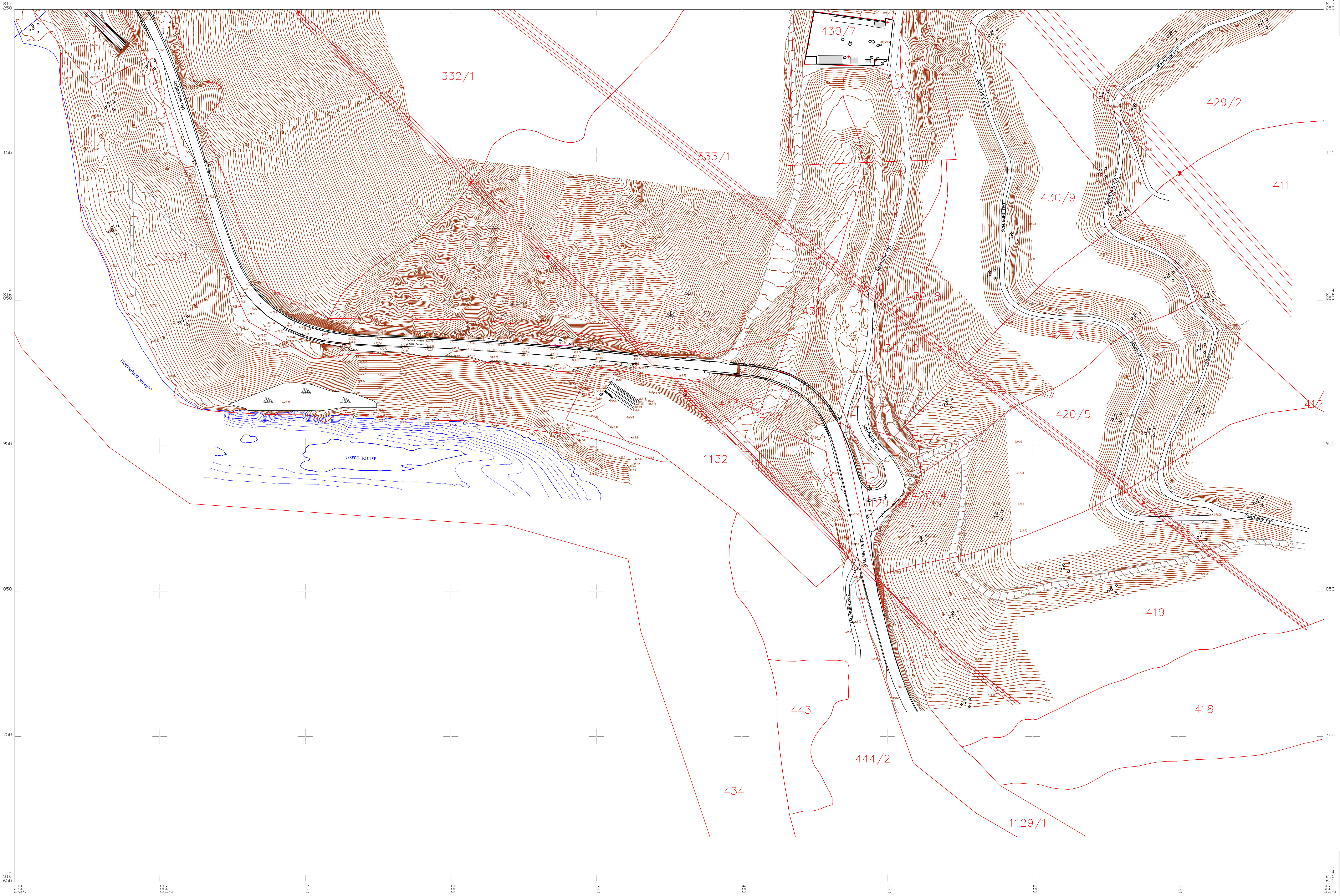


Катастарско топографски план израдио :
Енергопројект - Хидроинжењеринг а.д.

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
Локација: "Прибојски водовод"

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ПРИБОЈ И НОВА ВАРОШ

ЛИСТ 3



- ЛЕГЕНДА
- Фактичко стање
 - Изохипсе
 - Мрежа високог напона
 - Река
 - Граница катастарске општине

- Топографски кључ:
- ШУМА БЕЛОГОРИЦА
 - ШУМА ЦРНОГОРИЦА
 - МЕШОВИТА ШУМА
 - КАМЕНИТО ТРО СТЕЊЕ

- ШАХТ
- СЛИВНИК
- СТУБ СА ЕЛЕКТРИЧНОМ ЛАМПОМ
- СТУБ КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ

- С. ДАЛЕКОВОДА ГВОЗДЕНИ СА 2 СИСТЕМА
- С. ДАЛЕКОВОДА ГВОЗДЕНИ СА 2 СИСТЕМА

- САОБРАЋАЈНИ ЗНАЦИ



РАЗМЕРА 1:1000
Еквидистанција 1.0 м

Подаци о снимању
1) Поларна и ГНСС метода
јануар-децембар 2024. године
2) Аерофотограмметријско снимање
и LIDAR скенирање, јун 2023. године
2) Хидрографски премер 2024. године



Катастарско топографски план израдио :
Енергопроект - Хидроинжењеринг а.д.

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ



ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ



РХЕ „БИСТРИЦА“

Измештање дела трасе прибојског водовода

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ИДР – 00 – ГЛАВНА СВЕСКА

Београд, октобар 2025.

24024-ИДР-00

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА ПРИБОЈ У
ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ БИСТРИЦА****0 – ГЛАВНА СВЕСКА**

Инвеститор: Електропривреда Србије АД, Балканска 13, Београд

Објекат: Измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони
новопројектованих објеката РХЕ Бистрица

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6,
430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411,
423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2,
1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131,
426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4

Врста техничке документације: ИДР - Идејно решење

Врста радова: Нова градња

Пројектант: Енергопројект-Хидроинжењеринг а.д., Бул. Михаила Пупина 12,
Београд, Велика лиценца Број: 003661517 2025 14810005 000000
001 од 16.09. 2025.

Одговорно лице пројектанта: мр Братислав Стишовић, дипл.инж.
Директор

Потпис:

мр Братислав Стишовић, дипл.инж.

Главни пројектант: Филип Ђорђевић, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 342 И153 24



Потпис:

Филип Ђорђевић, дипл. инж. грађ.

Број техничке
документације :

24024-ИДР-00

Место и датум:

Београд, октобар 2025.

0.2 САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима и лицима која су израдила елаборате и студије
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички опис
0.8.а	Процена инвестиционих улагања
0.9.	Графички прилози
0.10	Списак катастарских парцела

0.3 ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ

За израду Идејног решења измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објекта РХЕ Бистрица

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4

одређује се:

Филип Ђорђевић, дипл.инж.грађ

Лиценца бр. 342 И153 24

Инвеститор:

Електропривреда Србије АД, Балканска 13, Београд

Одговорно лице:

Драган Станковић, дипл. инж.

Потпис:

Место и датум:

Београд, октобар 2025.

0.4 ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант Идејног решења измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4

Филип Ђорђевић дипл.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови Идејног решења међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије.

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 24024-ИДР-00
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 24024-ИДР-03

Главни пројектант:

Филип Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце

342 И153 24

Потпис:

Филип Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Број техничке документације:

24024-ИДР-00-НВ

Место и датум:

Београд, октобар 2025.

**0.5 САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 24024-ИДР-00
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 24024-ИДР-03



**0.6 ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА И ЛИЦИМА КОЈА СУ ИЗРАДИЛА ЕЛАБОРАТЕ И СТУДИЈЕ****0. ГЛАВНА СВЕСКА**

Главни пројектант: Филип Ђорђевић, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 342 И153 24

Потпис:

Филип Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: Енергопројект-Хидроинжењеринг а.д., Београд

Велике лиценце: Број велике лиценце: 003661517 2025 14810005
000000 001 од 16.09. 2025.

Ознака велике лиценце: П050Г1, П050Г3

Одговорни пројектант: Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 314 5264 03

Потпис:

0.7 ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објекта РХЕ Бистрица	
врста радова:	Нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	Учешће у укупној површини објекта (%): 19,30	Класификациона ознака: Г 222- локални водоводи
Цевоводи за водоснабдевање, укупне дужине Л=3917 м	19 % (39170 м ² са заштитним и радним појасом од 10м)	Класификациона ознака: Г 222- локални водоводи
Нови шахтови и прекидна комора	0.06 % (објекти 118 м ² са радним појасом)	222220- Остале грађевине у локалној водоводној мрежи
Назив просторног односно урбанистичког плана	Просторни план подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“ и хидроелектране „Потпећ“, Службени гласник РС 86/2024 од 29.10.2024.	
Град/општина	Нова Варош	
Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарских општина објекта/радова који су предмет захтева:	Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363 Општина Прибој – КО Прибојске Челице Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4	
Број катастарске парцела/списак катастарских парцела и катастарских општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363 Општина Прибој – КО Прибојске Челице Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4	

<p>Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта, који су предмет захтева:</p>	<p>Нова прекидна комора ПК4 Рједноремено = 9.82kW Катастарска парцела број 422/1 КО Челице Врста прикључка: Појединачни типски трофазни надземни прикључак. Разделни шахт Рједноремено = 8.67kW Катастарска парцела број 422/2 КО Челице Врста прикључка: Појединачни типски трофазни надземни прикључак. Прикључак на јавну водоводну мрежу предвиђен је са постојеће каптаже Челице и из водостана ХЕ Бистрица, односно прекидне коморе ПК1, на цевоводу ДН 300 чвор МН86. Не постоје надземни делови водовода. Катастарска парцела број 360 КО Челице Катастарска парцела број 419 КО Челице Прикључак на јавну саобраћајницу – није део предметног пројекта РХЕ Бистрица, већ део посебног пројекта „Приступне саобраћајнице система РХЕ Бистрица“ за који се ради посебна планска и техничка документација.</p>
<p>Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:</p>	<p>Водови постојеће водоводне мреже нису у колизији са предметним пројектом „Измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објекта РХЕ Бистрица“ за који се ради посебна планска и техничка документација. Привремено и трајно измештање, реконструкција и доградња деоница јавних саобраћајница у зони система РХЕ Бистрица – није део предметног пројекта РХЕ Бистрица, већ део посебног пројекта „Измештање државних путева у зони система РХЕ Бистрица“, за који се ради посебна планска и техничка документација.</p>
<p>Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина на које се измештају постојећи водови:</p>	<p>Измештања постојећих водова (водоводна мрежа) су дата у овом идејном решењу. Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363 Општина Прибој – КО Прибојске Челице Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4</p>

	Привремено и трајно измештање, реконструкција и доградња деоница јавних саобраћајница у зони система РХЕ Бистрица – није део предметног пројекта РХЕ Бистрица, већ део посебног пројекта „Измештање државних путева у зони система РХЕ Бистрица“ за које је у току израда посебне техничке и планске документације.
Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	Не постоје објекти постојеће водоводне мреже који се уклањају. Само се затварају (пресецају) поједини цевоводи на следећим катастарским парцелама: Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице Катастарске парцеле: 324,329, 330, 332/1, 332/2, 336/1, 336/2, 1145/1, 1197/3 Зато се ради овај пројекат који дефинише нове измештене трасе цевовода.
Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарских општина на којој се налази прикључак за јавну саобраћајницу:	Прикључак на јавну саобраћајницу – није део предметног, већ део посебног пројекта „Приступне саобраћајнице система РХЕ Бистрица“ за које је у току израда посебне техничке и планске документације.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТИМА И ЛОКАЦИЈИ:

ДИМЕНЗИЈЕ ОБЈЕКТА : Цевоводи, шахтови, прекидна комора:	укупна површина:	м ²
	цевоводи:	1959 м ²
	шахтови:	118 м ²
	саобраћајне површине:	-
	слободне површине:	-

0.8 САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

За потребе водоснабдевања Прибоја и Прибојске бање користи се вода из акумулације »Радоиња« односно из водостана ХЕ Бистрица. Вода се доводи из акумулације тунелом пречника 4 m, дужине око 8 km до затварачнице водостана ХЕ Бистрица. Даље се вода транспортује из водостана цевоводом DN 400 mm са протоком 60-80 l/s сирове воде ка постројењу за пречишћавање питке воде ППВ »Михајловац«. Цевовод је изграђен дуж корита реке Лим. На делу трасе градског водовода изведени су још неки цевоводи за потребе водоснабдевања потрошача, а такође се планира новим пројектом РХЕ Бистрица изградња нових цевовода којим ће се пумпати вода из Лима у новоформирану акумулацију, као и пратећи објекти. Зато је потребно пројектовати измештање дела трасе постојећег градског цевовода DN 400 према овим захтевима.

Систем измештеног прибојског водовода обухвата прикључак из каптаже Челице са новим доводним цевоводом Ø300 из Челица до нове прекидне коморе ПК4. Други довод воде у прекидну комору ПК4 је из постојећег челичног цевовода DN 300 из старе прекидне коморе ПК1, односно водостана ХЕ Бистрица и новог цевовода DN 315 (деоница P62_МИ_С3 - ПК4), дужине 647 m у количини од максимум 110 l/s. У истом рову са тим доводом је пројектован нови одвод воде OD 500 дужине 1366 m из прекидне коморе ПК4 који у максимуму треба да транспортује 160 л/с. Ови цевоводи се постављају у исти ров до чвора Н144, а затим се цевовод DN 400, спољни пречник OD 500 mm води до новог разделног шахта. Новопроектована траса прати стари цевовод DN 300 који више неће бити у функцији на том делу. Да би се омогућио овакав транспорт воде неопходно је пресећи (затворити) стари цевовод DN 300 на делу између чворова P62_МИ_С3 и P63. У новом разделном шахту планирано је одвајање огранка DN 110 ка постојећем прикључку за депонију Бањица и огранак новог довода DN 400 (OD 500 mm) за Прибој и објекте на РХЕ Бистрица.

Цевовод се на деоници од чвора Н251_МИ у дужини од 750 m води дуж постојеће трасе Државног пута 191 IIA реда од Бистрице ка Прибоју искоришћењем десне коловозне траке све до краја пројектованог цевовода, односно до чвора Дшахт (место где је планиран нови дистрибутивни шахт).

С обзиром на то да је Државни пут 191 трасиран паралелно са железничком пругом Београд Бар, као и то да је на предметној локацији геолошка грађа сачињена углавном од серпентинастих перидотита са врло стрмим косинама (падинама) постојећа путна инфраструктура (локални путеви и државни пут 191) изведена је углавном усецањем у постојеће стене, док су предели изнад јаруга решавани трасирањем помоћу мостова.

Из тог разлога на појединим деоницама дуж државног пута није било могуће испунити услове добијене од ЈППС за паралелно вођење цевовода (минимум 3,0 m од ножице насипа трупца пута или спољашње ивице путног канала за одводњавање). Међутим, пројектом измештања дела трасе водовода Прибој предвиђен је заштитни водонепропусни канал који штити пут од евентуалних хаварија на цевоводу.

У случају потребе преласка трасе цевовода са једне на другу страну пута, цевовод би био положен у заштитну цев или бетонску галерију. У случају да нема довољно простора за формирање јаме

за утискивање цевовода, заштитни цевовод (бетонска галерија) и водоводна цев били би укопани испод коловозне конструкције након формирања површинског рова.

У зони поред саобраћајнице (у банкама) и испод коловоза предвиђено је постављање цевовода у заштитне армирано-бетонске водонепропусне канале чије горње плоче могу да приме саобраћајно оптерећење. Приликом извођења радова у зони коловозне конструкције предвиђа се могућност континуалног одвијања саобраћаја једном коловозном траком.

Траса цевовода се једним делом налази у зони мостова државног пута. С обзиром на јако стрму конфигурацију постојећег терена у зони мостова пројектом је предвиђено да траса цевовода пође мостовима. Неопходно је пре уградње цевовода извршити планирану санација постојећих мостова преко Планинског потока на ДП 191, km 2+650 и преко Дубоке долине, km 3+316.

Цевовод даље наставља до чвора Дшахт у коме је пројектован нови дистрибутивни шахт. У том шахту је планирана расподела воде за објекте РХЕ и прикључак за стари челични цевовод DN 400 за Прибој. Иначе нови дистрибутивни шахт припада посебном пројекту система РХЕ Бистрица.

0.8a

Инвестициона процена радова

	Позиција	Цена(€)
1	Систем довода из каптаже Челице	
1--1	Реконструкција каптаже	
	Грађевински радови	14000
	Хидромашинска опрема	3000
	Електро радови и напајање	3000
	Укупно 1.	20000
	Усвојено за 1--1	20000
1--2	Цевовод DN315, PN10 L= 772 m	
	Цевовод DN315, PN10 L= 772 m	118000
	Фазонски комади, вентили	16000
	Грађевински радови	35000
	Укупно 1--2	169000
	УКУПНО 1. Довод из каптаже Челице	189000
	Усвојено за 1	190000

2	Доводни цевовод DN315, PN16, L=647 m из водостана РХЕ до прекидне коморе ПК4	
2--1	Цевовод DN315, PN16, L=647 m	127500
	Фазонски комади, вентили	13000
	Грађевински радови	38250
	Укупно 2.	178750
	Усвојено за 2	180000

3	Нова прекидна комора ПК4	
3--1	Грађевински радови	107000
	Изолациони радови	15000
	Браварија	15000

3--2	Хидромашинска опрема	163000
	Електро радови и напајање	22000
	Аутоматика	17000
	Укупно	339000
	Усвојено за 3	340000

4	Цевовод OD500/ID400, PN10 L= 1366 m од ПК4 до разделног шахта	
	Цевовод OD500/ID400, PN10, L=1366 m	351000
	Фазонски комади, вентили	35000
	Пролази испод јаруга, локалних путева	25000
	Грађевински радови	42000
	Укупно 4	453000
	Усвојено за 4	455000

5	АБ канал за цевовод OD500/ID400, PN 20 поред приступног пута депонији. Дужина канала L=500 m (без цевовода)	
	Грађевински радови	295000
	Изолациони радови	16000
	Браварски радови	11000
	Укупно 5	322000
	Усвојено за 5	325000

6	Доводни цевовод OD500/ID400, PN 20, L= 1248 m од разделног шахта до дистрибутивног шахта	
	Цевовод OD500/ID400, PN20, L=1248 m	415000
	Фазонски комади, вентили	45000
	Заштитни АБ канал у зони државног пута и железничке пруге, L=547 m	379000
	Грађевински радови ван канала	83000
	Укупно 6	922000
	Усвојено за 6	925000

7	Разделни шахт	
	Грађевински радови	18000
	Монтажни радови	45000
	Електро напајање	15000
	Аутоматика	12000
	Укупно 7	90000
	Усвојено за 7	90000

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	Систем довода из каптаже Челице	180000
2	Доводни цевовод DN315, PN 16, L=647 m из водостана РХЕ до прекидне коморе ПК4	180000
3	Нова прекидна комора ПК4	340000
4	Цевовод OD500/ID400, PN10 L= 1366 m од ПК4 до разделног шахта	455000
5	АБ канал за цевовод OD500/ID400, PN 20 поред приступног пута депонији. Дужина канала L=500 m (без цевовода)	325000
6	Доводни цевовод OD 500/ID400, PN 20, L= 1260 m од разделног шахта до границе катастарске парцеле општине Прибој	925000
7	Разделни шахт	90000
	СВЕ УКУПНО:	2505000
	Непредвиђени радови 20%	501000
	УКУПНО:	3.006.000

Девизни курс 1 евро = 120 РСД

0.9 ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Број цртежа	Назив цртежа	листова	размера
24024-ИДР-00-01	Прегледна ситуација постојећег система	1/1	1: 25000
24024-ИДР-00-02	Прегледна ситуација државног пута IIa реда бр. 191	1/2	1:25000
24024-ИДР-00-03	Ситуација пројектованог обилазног цевовода	1/1	1:2500
24024-ИДР-00-04	Катастарско-топографски план	1/3	1.1000

0.10 СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

<p>Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарских општина објеката/радова који су предмет захтева:</p>	<p>Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363 Општина Прибој – КО Прибојске Челице Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4</p>
<p>Број катастарске парцела/списак катастарских парцела и катастарских општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:</p>	<p>Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363 Општина Прибој – КО Прибојске Челице Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4</p>

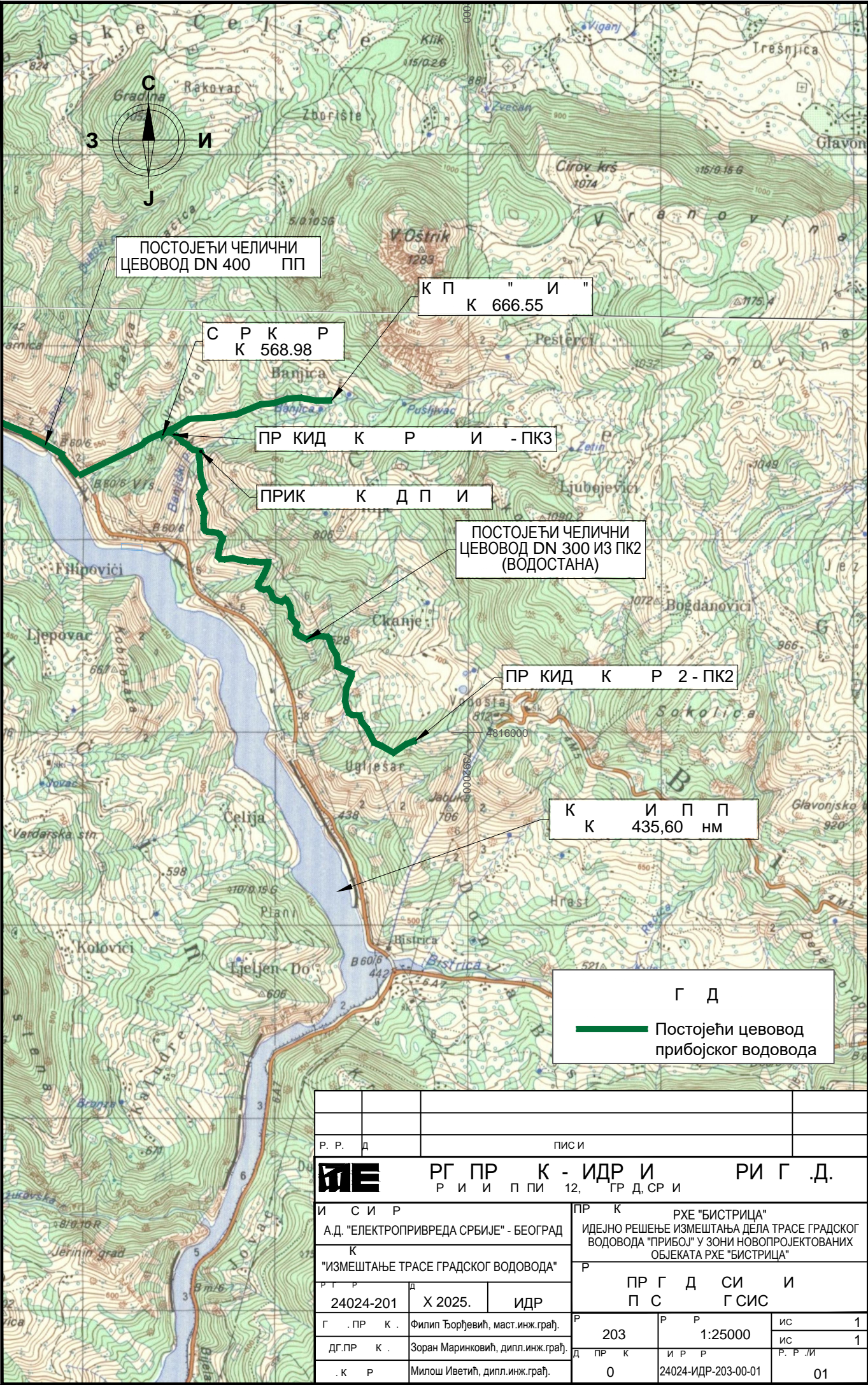


ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ШИФРА ЦРТЕЖА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	ЛИСТОВА	РАЗМЕРА
24024-ИДР-203-00-01	Прегледна ситуација постојећег система	1/1	1:25000
24024-ИДР-203-00-01а	Прегледна ситуација државног пута IIа реда бр. 191	1/1	1:25000
24024-ИДР-203-00-02	Ситуација обилазног цевовода – пројектовани систем, усвојена варијанта IV	1/1	1:2500
24024-ИДР-203-00-03	Катастарско-топографски план	1/3	1:1000



ПОСТОЈЕЋИ ЧЕЛИЧНИ
ЦЕВОВОД DN 400 ПП

К П " И "
К 666.55

С Р К Р
К 568.98

ПР КИД К Р И - ПК3

ПРИК К Д П И

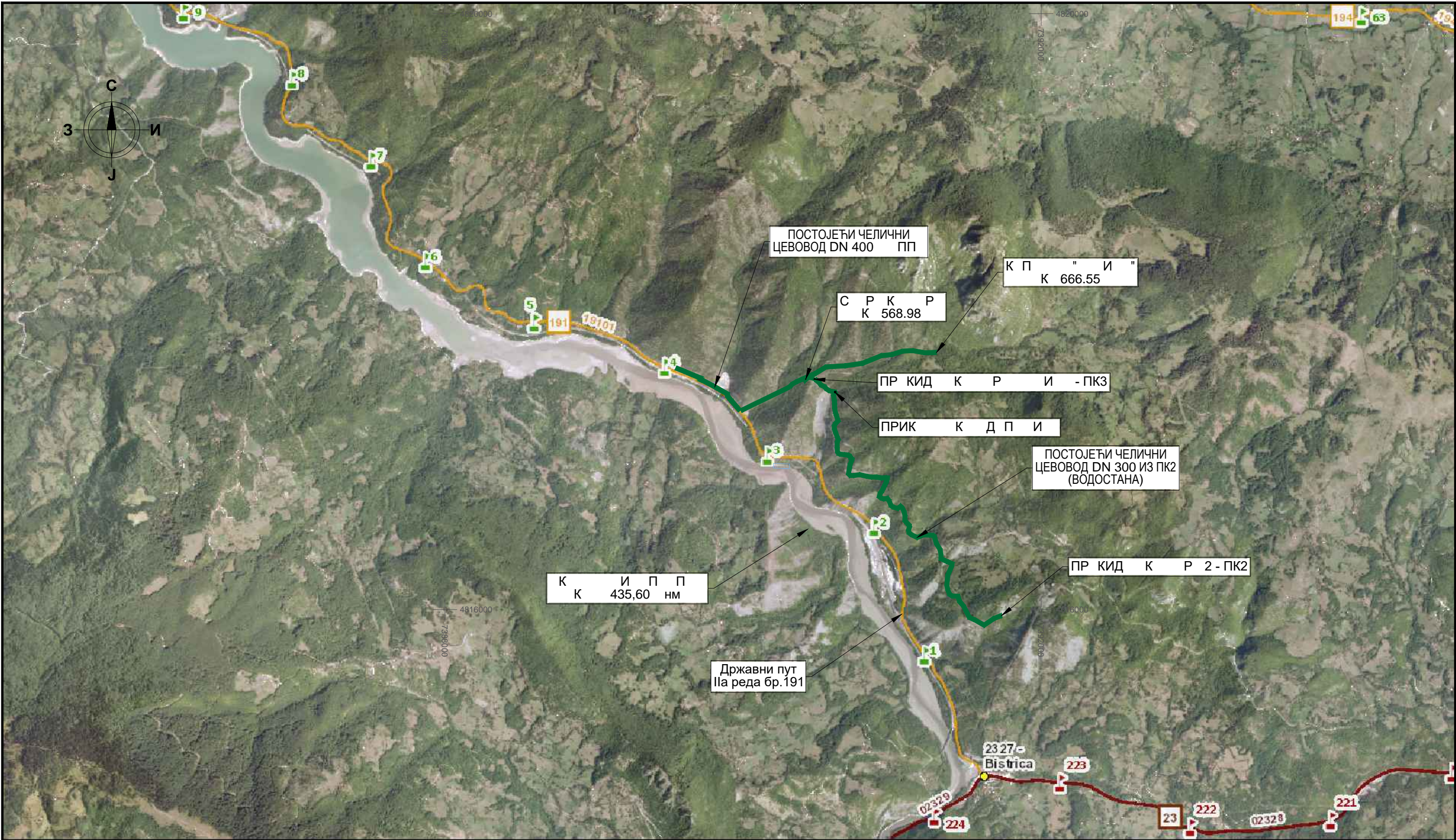
ПОСТОЈЕЋИ ЧЕЛИЧНИ
ЦЕВОВОД DN 300 ИЗ ПК2
(ВОДОСТАНА)

ПР КИД К Р 2 - ПК2

К И П П
К 435,60 НМ

Г Д
— Постојећи цевовод
прибојског водовода

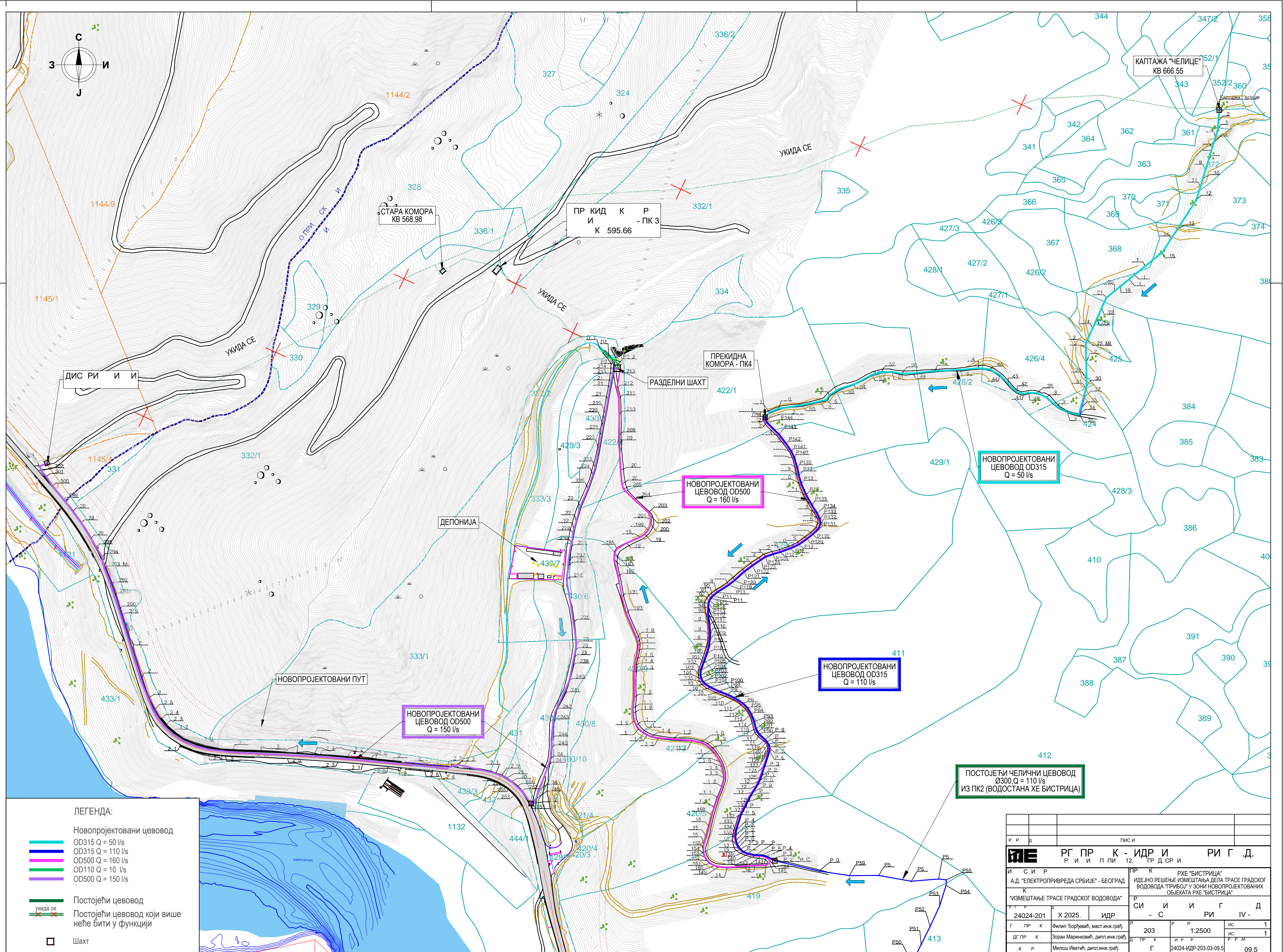
Р. Р.	Д				ПИС И				
МЕ РГ ПР К - ИДР И РИ Г .Д. Р И И П ПИ 12, ГР Д, СР И									
И С И Р А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД					ПР К РХЕ "БИСТРИЦА" ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"				
К "ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"					Р ПР Г Д СИ И П С Г СИС				
Р Г Р	Д				ИДР				
24024-201		Х 2025.							
Г . ПР К .	Филип Ђорђевић, маст.инж.грађ.				Р	203	Р Р	1:25000	ис 1
Д.Г.ПР К .	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.				Д ПР К	И Р Р			ис 1
. К Р	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.				0	24024-ИДР-203-00-01			Р. Р .ЛИ 01



Г Д

Постојећи цевовод
прибојског водовода

Р. Р.	Д	ПИС И			
МЕ		РГ ПР К - ИДР И		РИ Г .Д.	
И С И Р		Р И И П ПИ 12, ГР Д, СР И			
А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		ПР К		РХЕ "БИСТРИЦА"	
К		Р		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ПР Г Д СИ И		ДР Г П Иа Р Д бр.191	
Р Г Р	Д	Х 2025.	ИДР		
Г . ПР К .	Филип Ђорђевић, маст.инж.грађ.	Р	203	Р Р	1:25000
ДГ.ПР К .	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.	Д ПР К	И Р Р	Р. Р .И	1
. К Р	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.	0	24024-ИДР-203-00-01а	01а	





ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ



РХЕ „БИСТРИЦА“

Измештање дела трасе прибојског водовода

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ИДР – 03 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Београд, октобар 2025.

24024-ИДР-03



ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА ПРИБОЈ У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ БИСТРИЦА

3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор: Електропривреда Србије АД, Балканска 13, Београд
Објекат: Измештање дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4

Врста
техничке
документације: ИДР Идејно решење

Ознака и
назив дела
пројекта: 3 – Пројекат хидротехничких инсталација

Врста радова: Нова градња

Пројектант: Енергопројект – Хидроинжењеринг а.д., Булевар Михајла Пупина 12,
Београд, Велика лиценца број:003661517 2025 14810005 000000 001 од
16.09. 2025.

Одговорно
лице
пројектанта: мр Братислав Стишовић, дипл.инж.
Директор

Потпис:

мр Братислав Стишовић, дипл.инж.



Одговорни
пројектант: Зоран Маринковић дипл. инж.

Број лиценце: 314 5264 03

Потпис:

Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ.

Број дела
пројекта: 24024-ИДР-03

Место и датум: Београд, октобар 2025.

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај
1.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.4.a	Легенда пројекта
1.4.б	Сагласност стручног савета
1.5.	Текстуална документација
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација

1.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр.72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду 3 - Пројекта хидротехничких инсталација који је део Идејног решења измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4

одређује се:

Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ., број лиценце 314 5264 03

Пројектант: Енергопројект–Хидроинжењеринг а.д., Булевар Михајла Пупина 12, Београд, Велика лиценца број: 003661517 2025 14810005 000000 001 од 16.09. 2025.

Одговорно лице пројектанта: мр Братислав Стишовић, дипл. инж. грађ.
Директор

Потпис:

Број дела пројекта: 24024-ИДР-03

Место и датум: Београд, октобар 2025.

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант 3 - Пројекта хидротехничких инсталација који је део Идејног решења измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони новопројектованих објеката РХЕ Бистрица

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле: 430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4

Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ., број лиценце 314 5264 03

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат предвиђених елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 314 5264 03

Потпис:

Број дела пројекта: 24024-ИДР-03

Место и датум: Београд, октобар 2025.

1.4.а. Легенда пројекта

Пројектна документација:

**Идејно решење измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони
новопројектованих објеката РХЕ Бистрица**

3 – Пројекат хидротехничких инсталација

израђена је у ЕНЕРГОПРОЈЕКТ-ХИДРОИНЖЕЊЕРИНГ-у, акционарском друштву за пројектовање, консалтинг и инжењеринг хидроенергетских, водопривредних и инфраструктурних објеката и система, у складу Уговором бр 22006-201 закљученом између Наручиоца а.д. Електропривреда Србије, Балканска 13, Београд и Пружаоца услуга Енергопројект– Хидроинжењеринг а.д., Београд, Булевар Михајла Пупина 12, 11070 Нови Београд.

Главни пројектант: Филип Ђорђевић, дипл. инж. грађ.

Лиценца бр. 342 И153 24

Одговорни пројектант: Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ.

Лиценца бр. 314 5264 03

Пројектант сарадник: Марија Главоњић, дипл. инж. грађ.

Лиценца бр. 342 И238 23

Вршиоци унутрашње контроле: Милош Иветић, дипл. инж. грађ.

Лиценца бр. 314 О779 16

1.4.6. Сагласност стручног савета

На својој седници бр.058 одржаној дана 31.10.2025. године. Стручни савет Енергопројект-Хидроинжењеринг а.д. разматрао је и усвојио пројектну документацију:

**Идејно решење измештања дела трасе градског водовода Прибој у зони
новопројектованих објеката РХЕ Бистрица
3 – Пројекат хидротехничких инсталација**

На основу ове сагласности, предметна пројектна документација се може испоручити Наручиоцу

**ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ
СТРУЧНОГ САВЕТА**

Др Владимир Беличевић
дипл.инж.геол.



ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Садржај

1.	УВОД.....	3
1.1.	Подлоге за пројектовање	3
1.2.	Циљеви пројекта.....	4
2.	ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	4
3.	ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ДУЖ ТРАСЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА „ПРИБОЈ“ У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ „БИСТРИЦА“	5
3.1.	Увод.....	5
3.2.	Морфолошки услови	5
3.3.	Геолошки услови изградње.....	5
3.4.	Закључак.....	6
4.	ИЗАБРАНО ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ	6
5.	ОБЈЕКТИ НА ТРАСИ УСВОЈЕНЕ ВАРИЈАНТЕ	11
5.1	Систем довода воде са каптаже Челице.....	11
5.2	Систем довода воде из старе прекидне коморе ПК1 (водостана затварачнице ХЕ Бистрица)	12
5.3	Прекидна комора ПК4.....	12
5.4	Доводни цевовод DN 400 (OD500) за Прибој и систем РХЕ Бистрица.....	12
5.5	Предлози решења пролаза цевовода у зони мостова	14
6.	ПРИЛОЗИ	20
6.1	Подаци ЈКП „Услуга“ Прибој бр. 1174 од 09.08.2022. за израду Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“	21
6.2	Списак парцела кроз које пролази цевовод.....	22

1. УВОД

За потребе водоснабдевања Прибоја и Прибојске бање користи се вода из акумулације »Радоиња« односно из водостана ХЕ Бистрица.

Вода се доводи из акумулације тунелом пречника 4 m, дужине око 8 km до затварачнице водостана ХЕ Бистрица. Даље се вода транспортује из водостана цевоводом DN 400 mm са протоком 60-80 l/s сирове воде ка постројењу за пречишћавање питке воде ППВ »Михајловац«. Цевовод је изграђен дуж корита реке Лим.

На делу трасе градског водовода изведени су још неки цевоводи за потребе водоснабдевања потрошача, а такође се планира новим пројектом РХЕ Бистрица изградња нових цевовода којим ће се пумпати вода из Лима у новоформирану акумулацију, као и пратећи објекти. Зато је потребно пројектовати измештање дела трасе постојећег градског цевовода DN 400 према овим захтевима.

1.1. Подлоге за пројектовање

- 1.1 Генерални пројекат „Западноморавско-рзавски регионални водоводни систем“ (Енергопројект- Хидроинжењеринг а.д. 2022.)
- 1.2 Главни пројекат цевовода привременог решења водоснабдевања Прибоја из водостана ХЕ „Бистрица“
- 1.3 Инвестиционо-техничка документација водовода Прибоја – каптажа Челице са доводом – свеска И.4.
- 1.4 Инвестиционо-техничка документација водовода Прибоја главни пројекат свеска И.2 главни довод Прибој- Челице (цртежи).
- 1.5 Ситуациони план трасе довода Радовића врело – Прибој
- 1.6 Подаци ЈКП „Услуга“ Прибој бр. 1174 од 09.08.2022. за израду Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“
- 1.7 Списак парцела кроз које пролази цевовод (катастарско-топографски план)
- 1.8 Геодетске подлоге: ДМТ Бистрица полигон за водовод; полигон за водовод ТИН 22; Бистрица тачке обиласка
- 1.9 Геолошке подлоге: Пројекат за грађевинску дозволу ПД-07-А1 пројекат додатних геолошких истраживања основних објеката система РХЕ Бистрица (Анекс)
- 1.10 Сервисни путеви РХЕ Бистрица: ситуација и подужни профили
- 1.11 Извештаји о прегледу мостова са предлогом мера санације – Деоница : Бистрица – Прибој
 - Књига 1: Мост преко Планинског потока на д.п. IIA- 191 , km 2+650
 - Књига 2: Мост преко Дубоке долине на д.п. IIA – 191 , km 3+316
 - Књига 3: Мост преко Дубоке долине на д.п. II A – 191, km 3+560
- 1.12 Први елаборат о резервама изворишта подземних вода „Челице за водоснабдевање Прибоја (Општина Нова Варош), Рударско-геолошки факултет Београд, 2024.

1.2. Циљеви пројекта

У овој свесци биће обрађено идејно решење измештања трасе градског водовода за Прибој у зони новопроектованих објеката РХЕ Бистрица како би се омогућило несметано водоснабдевање Прибоја и Прибојске бање.

2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

За водоснабдевање Прибоја користе се три карстна извора: Челице – 25 l/s, Бјеличковица – 2 l/s и Сарачевина – 5 l/s и акумулација Радоиња (ХЕ „Бистрица“). Централни водоводни систем Прибој захвата 50% сирове воде из акумулације „Радоиња“, док преосталу сирову воду захвата на три горе поменута каптирана извора.

Вода се из акумулације „Радоиња“ доводи тунелом дужине око 8,0 km, пречника Ø4 m и падом од 2% до водостана ХЕ „Бистрица“. На локацији водостана налази се захват сирове воде централног водоводног система Прибој. Сiroва вода се захвата директно из цевовода код затварачнице за ХЕ „Бистрица“ и доводи до постројења за прераду вода (ППВ) „Михајловац“ – удаљеном 12 km низводно реком Лим до Прибоја. На овај начин се из Радоињске акумулације захвата и транспортује до ППВ „Михајловац“ у просеку око 60 l/s (максимално 80 l/s, минимално 35 l/s) сирове воде.

Потребе за водом $Q_{\text{мах, дан}}$ (l/s) општине Прибој су према усвојеном Генералном пројекту „Западноморавско-рзавски регионални водоводни систем“ (Енергопројект-Хидроинжењеринг а.д. 2022.)

Временски пресек	2020	2030	2040
$Q_{\text{мах, дан}}$ (l/s)	141,0	129,0	117,2

На узводној деоници од постројења ППВ „Михајловац“ (кота улазне коморе 489.00 mnm) до прекидне коморе „Кратовски мост“ на коти 522.00 mnm у дужини од око 3 km изведена су два цевовода челични цевовод Ø400 и челични цевовод Ø500. Даље узводно од прекидне коморе Кратовски мост до прекидне коморе на локацији „Бањица“ (565.00 mnm) постоји челични цевовод Ø400 дужине око 4,9 km. Кроз тај цевовод, изведен 1974., и цевовод Ø300 доводи се вода са извора „Челице“ (максимална издашност 50 l/s). Прекидна комора „Бањица“ удаљена је око 3 km од водостана ХЕ Бистрица. Каптажа „Челице“ је повезана челичним цевоводом Ø300 дужине 1,2 km са прекидном комором „Бањица“. Кота воде у каптажи „Челице“ је 666.55 mnm (хидраулички профил из Главног пројекта „Хидропројекат“1988.).

Довод воде са водостана ХЕ Бистрица (799.00 mnm – радни ниво) изведен је цевоводом Ø300 дужине 3,2 km до старе прекидне коморе Бањица (565.00 mnm) која је повезана и са доводом Ø300 из каптаже „Челице“. Испред старе прекидне коморе изведена је нова прекидна комора Бањица (596.00 mnm). Узводно од нове прекидне коморе Бањица, непосредно испред ње на око 175 m (шахт испуста цевовода Ø300) изведен је прикључни шахт за депонију Бањица са цевоводом Ø100 и мерачем протока, кота 522,47 mnm).

3. ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ДУЖ ТРАСЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА „ПРИБОЈ“ У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ „БИСТРИЦА“

3.1. Увод

За потребе израде пројектне документације, Идејног Решења измештања дела трасе градског водовода „Прибој“ у зони новопројектованих објеката РХЕ „Бистрица“, изведено је детаљно инжењерскогеолошко рекогносцирање/картирање терена. На бази основних геолошких информација (ОГК 100000 Лист Пријепоље) и података картирања терена сагледане су и анализирани морфолошке и геолошке карактеристике терена на планираној траси цевовода у зони измештања дела трасе градског водовода „Прибој“, са циљем дефинисања геолошке грађе терена и за потребе дефинисања геолошких услова који могу да утичу на избор техничког решења, врсту материјала, начин полагања цевовода, као и мере заштите и стабилизације ископа и терена.

3.2. Морфолошки услови

Терен дуж планиране трасе цевовода одликују се изразито брдским карактером. Терен је конфигурацијски разуђен, са променљивим нагибима и различитим висинским котама које се крећу од 670.00 mnm (каптажа Челице) до 465.00-470.00 mnm (државни пут Прибој-Бистрица). Траса се углавном ослања на постојећу путну инфраструктуру, односно прати линију локалног пута, што омогућава релативно лак приступ механизацији.

У горњем делу трасе, на хипсометријски вишим котама терена (670.00-655.00 mnm), од каптаже „Челице“ до постојећег локалног пута у дужини од 380 m, цевовод је планиран по падини, долињским странама са прелазима преко једне велике јаруге, природног водотока Бањица, и једне мање јаруге повремених потока њене леве притоке. На овом делу предметног простора терен је стрм, подлога претежно каменита, што указује на повећану потребу за мерама заштите од површинског отицања и појаве нестабилности. Прелазак преко јаруга потока, са инжењерскогеолошког аспекта, намеће потребу за одговарајућим техничким решењем у погледу осигурања стабилности и заштите пројектованог водовода од могуће ерозије повремених бујичних вода.

Траса цевовода наставља око 1600 m постојећим сеоским/шумским путем (спаја се са путем где је изведен постојећи водовод) и постепено се спушта ка котама ниже надморске висине (525.00-470.00 mnm), где улази у зону будуће депоније комуналног отпада „Бањица“. У овом делу подлога је такође каменита, што условљава израду ископа посебном механизацијом и полагање цевовода.

У доњем делу терена, траса се наставља по постојећем путу који води кроз зону депоније и даље прелази на државни пут Бистрица–Прибој. Иако је терен у овом делу приступачнији, и даље доминирају карактеристике брдског рељефа, уз присуство могућих локалних одрона.

3.3. Геолошки услови изградње

У геолошкој грађи терена дуж трасе планираног цевовода доминира серпентинисани перидотит, који представља основну литолошку средину на ширем подручју истраживања. Стену карактерише квазиблоковска текстура и зонарност оштећења стене као последица фреквентности смичућих пукотина које се везују за контакт перидотита са околним стенама и раседним зонама. Изражене су анизотропије физичко-механичких својстава, посебно деформабилности и отпорности на смицање дуж дисконтинуитета

Реч је о стенској маси тамнозелене боје са пукотинама запуњеним зеленим серпентином који се уочава и на преломним глатким површима. У стени се запажа низ веома танких микропрслина, које се међусобно укрштају и секу. У површинском делу, стенска маса је изузетно испуцала и деградирана.

Детаљним инжењерскогеолошким рекогносцирањем терена, изнад основне стенске масе регистрован је елувијално-делувијални материјал представљен глином браон боје са ситним угластим комадима стене. Овај материјал је регистрован локално на делу трасе цевовода од каптаже „Челице“ до прикључка ка депонији „Бањица“, углавном у зонама постојећих јаруга. Процењена дебљина елувијално-делувијалног материјала је просечно мала, креће у интервалу од 0.5 до 3.0 m.

Ископ терена за измештање дела трасе градског водовода „Прибој“ извешће се углавном у испуцалој и тектонски оштећеној стенској маси. При извођењу ископа очекује се засецање зоне серпентинисаних перидотита који према класификацији GN200 припадају V категорији ископа. Процењује се да ће приближно 85% трасе бити изведено у стенској маси, при чему је у већини случајева реч о директном контакту са серпентинисаним перидотитом. Овај тип стене захтева механичко извођење, често употребом хидрауличних чекића и пикамера. Употреба експлозивних средстава није препоручљива из разлога додатног оштећења већ испуцале стенске масе. Уколико се током рада утврди повећана испуцалост стене, ископ ће бити знатно олакшан.

У преосталих 15% трасе који се односе на елувијално-делувијални покривач, биће неопходно извршити припремне радове на уклањању глиновитог материјала. Овај материјал није погодан за основац цевовода.

3.4. Закључак

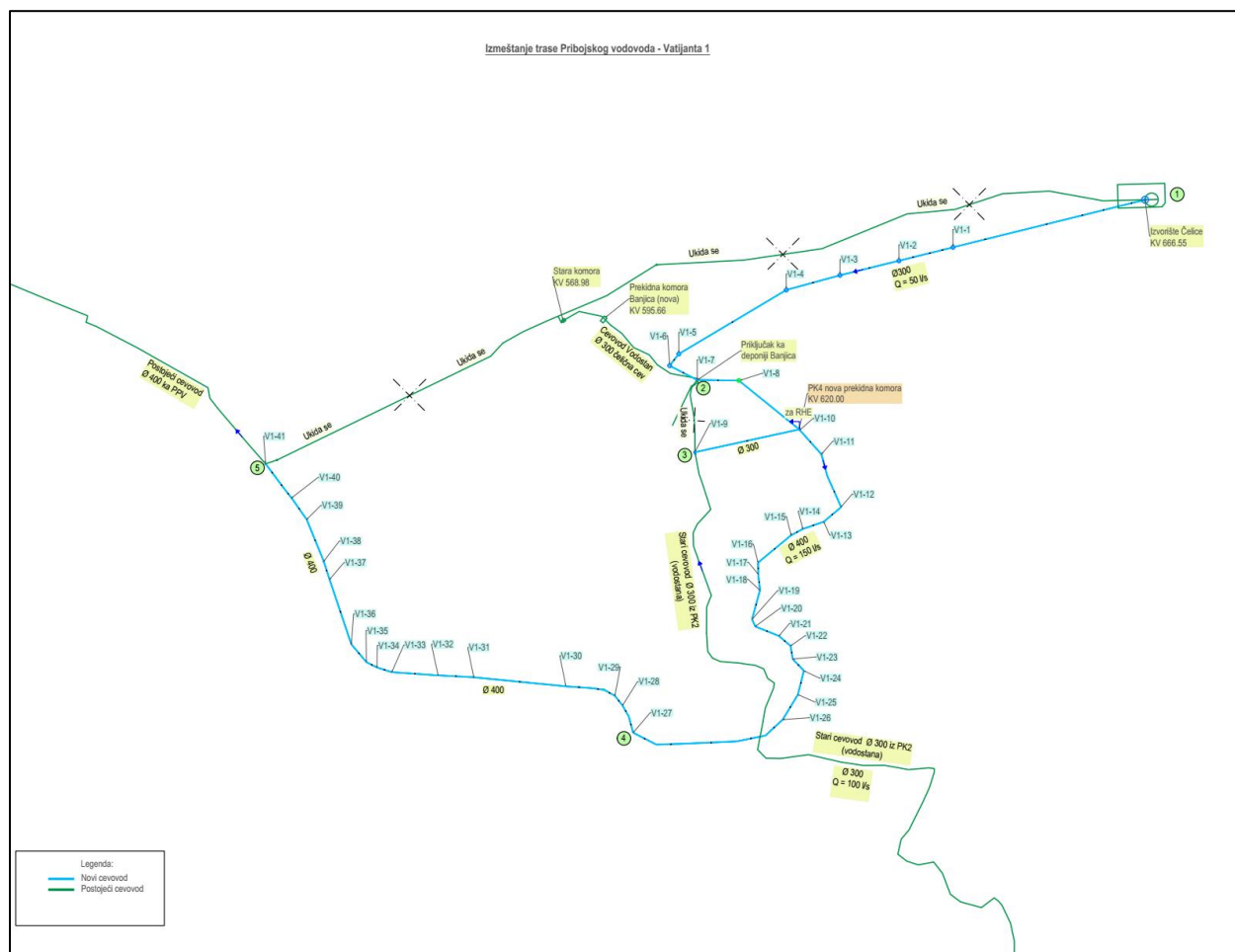
Узимајући у обзир све наведено, геолошка подлога од серпентинисаног перидотита условљава потребу за детаљном теренском контролом током свих фаза изградње, као и за примену техничког решења које ће обезбедити стабилност и дуготрајност цевовода. Посебну пажњу потребно је посветити зонама прелаза терена са компактне стене на делимично или јако испуцале делове, где је ризик од локалних деформација већи.

За потребе израде Пројекта за грађевинску дозволу у зони ископа и фундирања прекидне коморе потребна су додатна инжењерскогеолошка истраживања (истражно бушење са испитивањем језгра и лабораторијским опитима физичко-механичких својстава стенске масе) и геофизичка испитивања рефракционо-сеизмичким профилима.

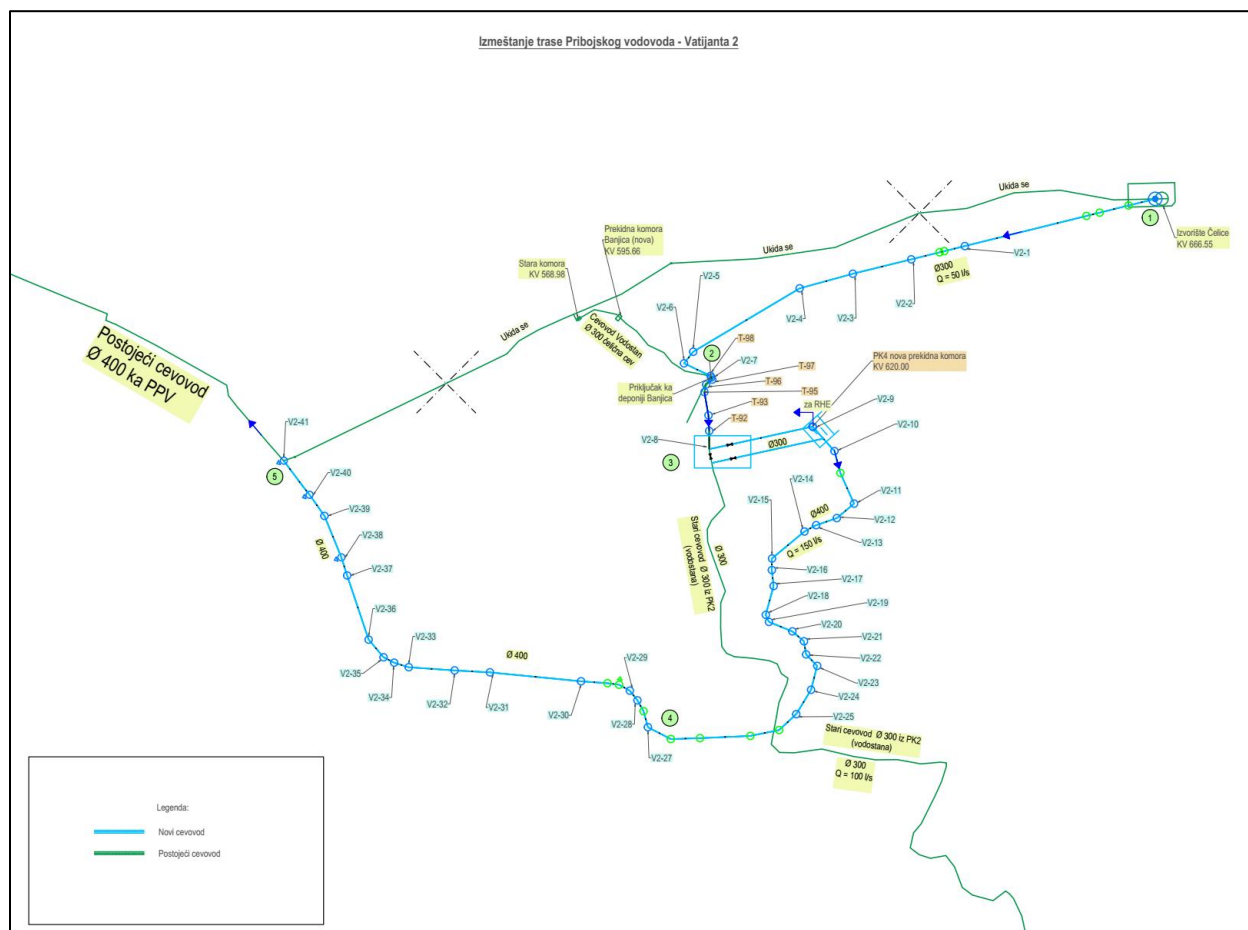
4. ИЗАБРАНО ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

Пројектовано техничко решење је настало након анализе четири варијанте обилазног цевовода:

Прва варијанта обухвата прикључак из каптаже Челице са новим доводним цевоводом Ø300 из Челица (чвор1), реконструкцију шахта (чвор 2 кота 522.47 мнм), везу са новом прекидном комором ПК4, нови шахт на доводу Ø300 из водостана и везу са прекидном комором ПК4 из тог правца, прекид везе Ø300 од новог шахта испред ПК4 и реконструисаног шахта (деоница 2-3), нови одвод Ø400 из ПК4 ка споју према старом цевоводу Ø400 из водостана, (деоница ПК4- чвор 4-чвор 5). Нови доводни цевовод Ø400 из прекидне коморе ПК4 према путу и реци до споја са старим цевоводом Ø400 након моста.



Друга варијанта обухвата прикључак из каптаже Челице са новим доводним цевоводом Ø300 из Челица до реконструисаног шахта (деоница 1-2), промена смер доводе воде на старом цевоводу Ø300 из водостана – деоница 2-3, (нови смер деоница од реконструисаног шахта ка новом шахту), нова веза Ø300 из новог шахта ка новој прекидној комори ПК4 (3-ПК4), нови довод Ø400 из ПК4 ка споју према старом доводу Ø400 из водостана (деоница ПК4- чвор 4-чвор 5). Нови доводни цевовод Ø400 из прекидне коморе ПК4 према путу и реци до споја са старим цевоводом Ø400 након моста.



Слика 2. Варијанта II обилазног цевовода

У обе варијанте је планирана изградња нове прекидне коморе ПК4 на коти 620.00 мнм (кота воде) обзиром да ће се пунити водом из водостана односно прекидне коморе 2 са коте 680.00 мнм. Локација ПК4 је изабрана тако да буде што ближе доводу Ø300 из каптаже Челице, на око 620 m од цевовода.

Разматрана је и друга локација за нову прекидну комору ПК4 која је удаљена око 1440 m од довода Ø300 из каптаже Челице и зато није више анализирана.

У прекидну комору ПК4 се доводи сва вода са изворишта Челице и вода из прекидне коморе ПК2, односно водостана ХЕ Бистрица.

Трећа варијанта обухвата прикључак из каптаже Челице са новим доводним цевоводом Ø300 из Челица до нове прекидне коморе ПК4 са измењеном трасом у односу на претходне варијанте како би се избегло клизиште и обезбедио гравитациони довод воде до прекидне коморе ПК4. Из правца каптаже планирано је да се доведе максимум 50 l/s воде до нове прекидне коморе ПК4.

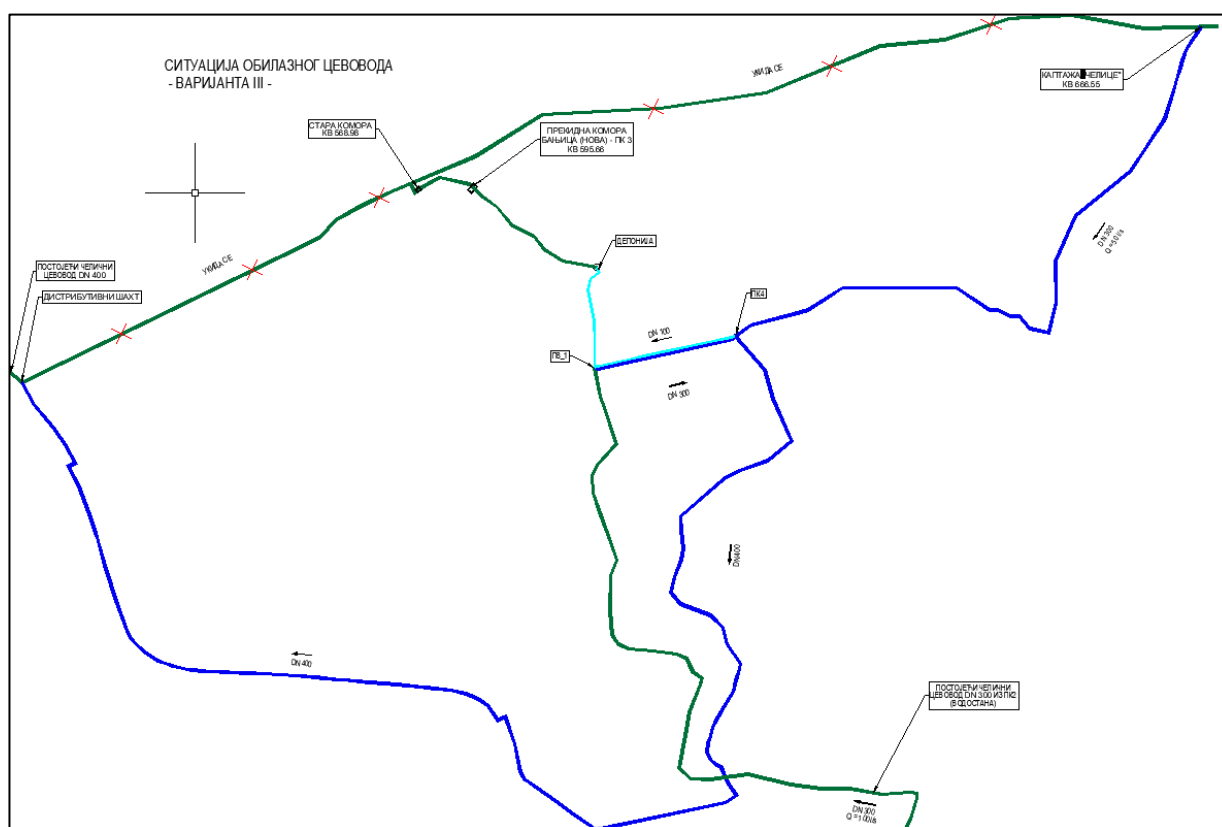
Други довод воде у прекидну комору ПК4 је из постојећег челичног цевовода DN 300 из старе прекидне коморе ПК2 односно водостана ХЕ Бистрица у количини од максимум 100 l/s преко новог шахта (П8_1) из кога полази нови цевовод DN 300 ка прекидној комори ПК4. Из прекидне коморе ПК4 имамо нови доводни цевовод DN 100 ка чвору (П8_1) док се из њега даље користи постојећи

цевовод DN 300 из водостана за довод воде и потребе рада депоније преко постојећег прикључног шахта.

За одвод воде из прекидне коморе ПК4 ка потрошачима на новим објектима у склопу РХЕ Бистрица и даље за потребе водоснабдевања Прибоја изабран је цевовод DN 400 чија траса прати постојеће локалне путеве. Цевовод у најнижем делу терена прати десну страну магистралног пута за Прибој ван коловозне конструкције. На месту где се нови цевовод DN 400 из ПК4 спаја са постојећим челичним цевоводом DN 400 за Прибој, планиран је нови дистрибутивни шахт где ће се извршити расподела воде по унапред дефинисаним протоцима за сваког потрошача посебно, односно по посебним огранцима са доводног цевовода DN 400.

Варијанта број 3 је модификована варијанта 2.

У наставку је дата ситуација трасе цевовода по варијанти 3.



Слика 3. Варијанта III обилазног цевовода

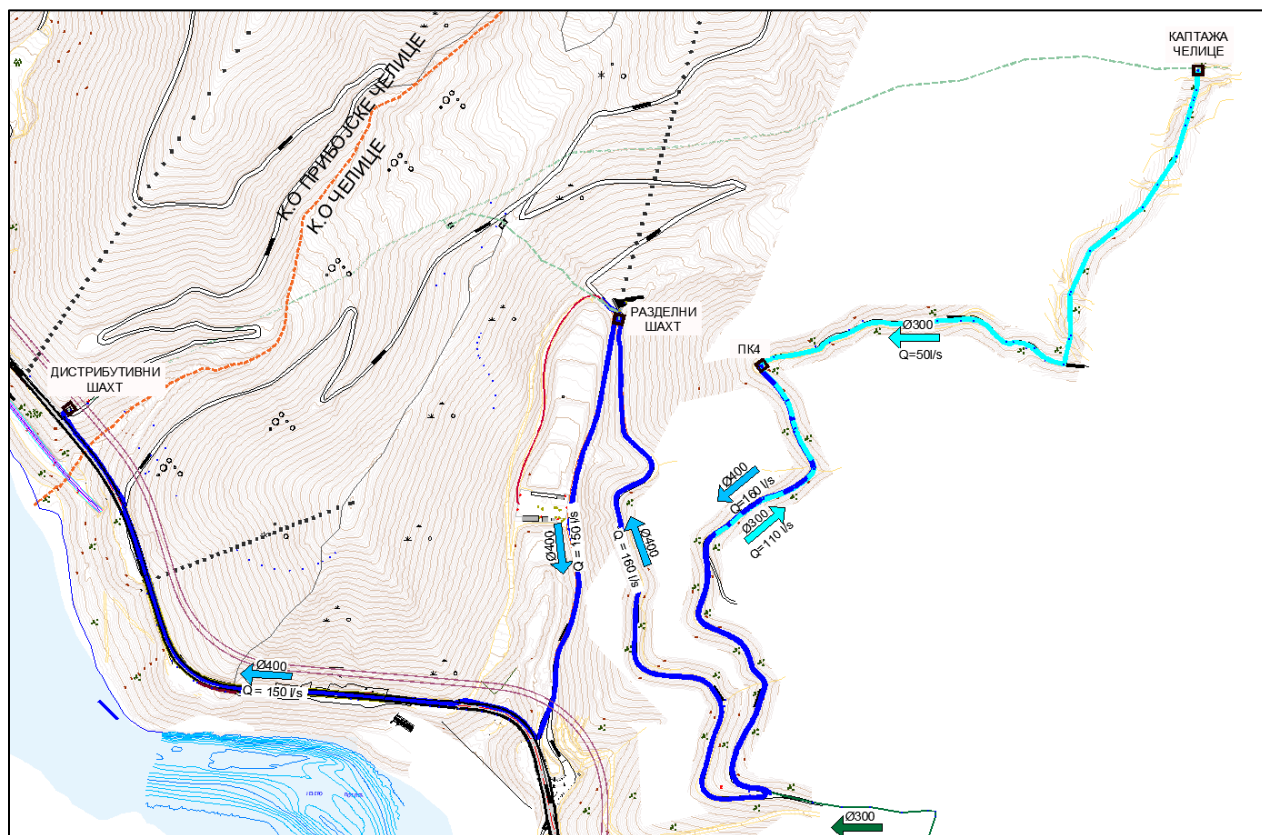
Четврта варијанта која је на крају усвојена, настала је како би се избегла најстрмија деоница у чврстој стенској маси из варијанте бр. 3 (П8-1- ПК4). То је веза нове прекидне коморе ПК4 и постојећег довода Ø300 из водостана ХЕ Бистрица. Варијанта бр. 4 обухвата прикључак из каптаже Челице са новим доводним цевоводом ХДПЕ DN 315 из Челица до нове прекидне коморе ПК4 идентичном трасом из варијанте бр. 3. Други довод воде у прекидну комору ПК4 је из постојећег челичног цевовода Ø300 из старе прекидне коморе ПК2, односно водостана ХЕ Бистрица. Тај постојећи цевовод се прекида (између чворова Р62_МИ_С3 и Р63) и повезује се на

новопроектовани цевовод ХДПЕ DN 315. Новопроектованим цевоводом, дужине 647 m (деоница Р62 – ПК4), се транспортује 110 l/s у максимуму. .

У истом рову са тим доводом је пројектован нови одвод воде OD 500 (од коморе ПК4 до разделног шахта), дужине 1366 m, који у максимуму треба да транспортује 160 l/s. Новопроектовани одводни цевовод ХДПЕ OD 500 из ПК4 до разделног шахта, се води паралелно са новопроектованим доводним цевоводом Ø300 у истом рову на деоници од ПК4 до Н144. Потом се тај цевовод наставља локалним земљаним путем до разделног шахта.

Разделни шахт је планиран због одвајања огранка DN 110 ка постојећем цевоводу (прикључак за депонију Бањица) и наставак новог довода OD 500 за Прибој и објекте на РХЕ Бистрица. Од разделног шахта траса новопроектованог ХДПЕ OD 500 цевовода се води дуж ободног локалног пута депоније до магистралног пута за град Прибој. Цевовод се на деоници од чвора Н251_МИ у дужини од 750 m води дуж постојеће трасе Државног пута 191 IIA реда од Бистрице ка Прибоју искоришћењем десне коловозне траке све до краја пројектованог цевовода, односно до чвора Дшахт (место где је планиран нови дистрибутивни шахт).

У дистрибутивном шахту је планирана расподела воде за објекте РХЕ и прикључак за стари челични цевовод DN 400 за Прибој.



Слика 4. Варијанта IV обилазног цевовода

Закључак анализе

Прва варијанта има предност јер је чине нови објекти и цевоводи са реконструисаним шахтом 2, али има и деоницу 2-ПК4 које нема у другој и трећој варијанти па је за толико већа инвестиција.

У другој варијанти се зато користи постојећи довод Ø300 из прекидне коморе ПК2 коме ће се обрнути смер течења воде. Наиме, треба да смер буде од чвора 2 (реконструисани шахт) за транспорт воде из Челица до новог шахта (чвор 3). Да би се ово остварило потребно је да у новом шахту 3 увек буде затворен затварач (одвајање воде из водостана ПК2 и воде из Челица) чиме би се вода из прекидне коморе ПК2 усмерила на нову прекидну комору ПК4, а вода из система Челице и реконструисаног шахта 2 усмерила ка прекидној комори ПК4. На деоници 3-ПК4 имаћемо два одвојена цевовода Ø300.

У првој варијанти је потребно затворити цевовод Ø300 на деоници између реконструисаног шахта 2 и новог шахта 3.

Према овим анализама, се види да је друга варијанта економски повољнија и бржа у реализацији од прве али се одустало од ње због клизишта у зони трасе довода из каптаже.

У трећој варијанти измењена је траса на деоници од каптаже Челице до ПК4 (водећи рачуна о гравитационом доводу до нове прекидне коморе), као и од ПК4 до прикључења на магистрални пут за Прибој због искоришћења локалних путева. Последња деоница уз магистрални пут до прикључења на стари прибојски цевовод је иста у све три варијанте.

Предуслов за промену смера течења воде на деоници између чвора 3 и везе ка постојећем прикључном шахту за депонију је увек затворен затварач у новом шахту 3, или пресецање тог цевовода. Тиме се раздваја нови довод из прекидне коморе ПК4 ка депонији и довод из водостана (ПК2) ка новој прекидној комори ПК4.

Четврта варијанта представља корекцију варијанте бр. 3 да би се избегла најстрмија деоница у чврстој стенској маси из варијанте бр. 3 (П8-1- ПК4, веза нове прекидне коморе и постојећег довода из водостана ПК2). Зато је варијанта бр. 4 усвојена за даље пројектовање.

На основу свега описаног усвајамо варијанту бр. 4 трасе обилазног цевовода за град Прибој.

5. ОБЈЕКТИ НА ТРАСИ УСВОЈЕНЕ ВАРИЈАНТЕ

5.1 Систем довода воде са каптаже Челице

Са каптаже Челице пројектован је нови цевовод Ø300 ПЕХД OD315, PN10 којим ће се довести вода до нове прекидне коморе ПК4. Кота воде у каптажи је 666.55 мнм према инвестиционо-техничкој документацији-лоцитациони елаборат 1972. Хидропројекат. У каптажи треба затворити постојећи затварач на одводу како би се прекинуо постојећи довод према старој прекидној комори и постојећем доводу DN300 за Прибој. Тај стари цевовод се укида. Новопроектовани цевовод РЕHD спољни пречник OD 315 мм, PN10 је дужине 772 м. Планирано је проширење постојеће затварачнице и коморе са водом (таложнице). Доградиће се нове коморе непосредно уз постојећу таложницу и затварачницу.

5.2 Систем довода воде из старе прекидне коморе ПК1 (водостана затварачнице ХЕ Бистрица)

Планирано је искористити постојећи челични цевовод DN300 из старе прекидне коморе ПК1 (кота воде 785,50 мнм) односно узводне водостанске затварачнице ХЕ Бистрица.

Код чвора Р62_МИ_С3 (будући нови шахт) пресећи ће се постојећи цевовод DN300 и од тог места изградити нови цевовод ХДПЕ OD315, дужине 647 m до нове прекидне коморе ПК4. Тај цевовод ће транспортовати 110 l/s воде у максимуму.

Потребно је према захтеву ЈКП Услуга Прибој у затварачници водостана, односно прекидној комори ПК1 поред ХЕ Бистрица, уградити нову мерно-регулациону опрему како би се захватала потребна количина воде за Прибој и постројење ППВ Михајловац из тог правца. Обезбедити аутоматско управљање и сигнализацију рада доводног система. Применити бежичну комуникацију информација о жељеном протоку на постројењу. Информација и захтев се шаље из командне сале ППВ Михајловац и добија повратна информација о степену отворености затварача у доводном цевоводу са водостана (ПК1) и стварном протоку. Стари електромагнетни мерач протока у прекидној комори ПК1 на доводу из водостана треба заменити новим, као и лептирати затварач заменити новим затварачем.

5.3 Прекидна комора ПК4

Нова прекидна комора ПК4 је кључни објект у новопроектваном систему. Комора је планирана на коти 620.00 мнм (кота прелива). Димензија је у основи 15.25 x 8.00 m. Прекидна комора је подељена на мокру и суву комору. Мокра комора се састоји од два једнака дела у којима се доводи вода, док се сува комора састоји од затварачнице у којој су смештени доводно-одводни цевоводи, прелив и испуст са потребном водоводном арматуром.

Притисак на доводном цевоводу OD 315 из правца ПК2 се прекида са вредности 681 мнм (ПК2) на 620 мнм (ПК4), као и на доводном цевоводу OD 315 из каптаже Челице са вредности 666.55 мнм на 620 мнм.

У новој прекидној комори ПК4 имаћемо два посебна довода (OD 315 са каптаже и OD 315 са водостана односно старе ПК2) са својим пловним вентилима. На доводу из каптаже у ПК4 ће бити уграђен мерач протока. На доводу из ПК2 пре пловног вентила треба уградити бленду (дифузор) или посебан вентил за пригушење притиска. Вредности протока са каптаже и са ПК1 треба регистровати у Водоводу Прибој односно на ППВ Михајловац (командна сала). У ПК4 нема струје. Размотрити батеријско пуњење.

Максимални улазни проток у комори је $Q = 110 + 50 = 160 \text{ l/s}$.

5.4 Доводни цевовод DN 400 (OD500) за Прибој и систем РХЕ Бистрица

Из прекидне коморе ПК4 полази нови одводни цевовод ПЕХД спољашњег пречника OD500 mm, дужине 1366 m до новог разделног шахта (чвор Разд шахт) у којем је планиран одвојак OD110 за

депонију Бањица. За депонију се одваја 10 l/s воде уз потребну регулацију протока. Размотрити батеријско напајање опреме или прикључење на ТС депоније.

Траса одводног цевовода за Прибој спољњег пречника OD 500 из разделног шахта се води дуж ободног локалног пута депоније до постојећег државног пута IIA реда бр. 191 за Прибој. Због усклађивања пројектоване трасе кишног канала депоније са нашим цевоводом OD 500, његове заштите, расположивог простора до десне стрме косине уз локални пут, неопходно је било цевовод OD 500 поставити у заштитном водонепропусном армирано бетонском каналу. Дужина канала и цевовода на тој деоници је око 495 m. Цевовод се на деоници од чвора Н251_МИ у дужини од око 750 m води дуж постојеће трасе Државног пута 191 IIA реда од Бистрице ка Прибоју искоришћењем десне коловозне траке све до краја пројектованог цевовода, односно до чвора Дшахт (место где је планиран нови дистрибутивни шахт).

С обзиром на то да је Државни пут 191 трасиран паралелно са железничком пругом Београд Бар, као и то да је на предметној локацији геолошка грађа сачињена углавном од серпентинастих перидотита са врло стрмим косинама (падинама) постојећа путна инфраструктура (локални путеви и државни пут 191) изведена је углавном усецањем у постојеће стене, док су предели изнад јаруга решавани трасирањем помоћу мостова.

Из тог разлога на појединим деоницама дуж државног пута није било могуће испунити услове добијене од ЈППС за паралелно вођење цевовода (минимум 3,0 m од ножице насипа тупа пута или спољашње ивице путног канала за одводњавање). Међутим, пројектом измештања дела трасе водовода Прибој предвиђен је заштитни водонепропусни канал који штити пут од евентуалних хаварија на цевоводу.

У случају потребе преласка трасе цевовода са једне на другу страну пута, цевовод би био положен у заштитну цев или бетонску галерију. У случају да нема довољно простора за формирање јаме за утискивање цевовода, заштитни цевовод (бетонска галерија) и водоводна цев били би укупани испод коловозне конструкције након формирања површинског рова.

У зони поред саобраћајнице (у банкама) и испод коловоза предвиђено је постављање цевовода у заштитне армирано-бетонске водонепропусне канале чије горње плоче могу да приме саобраћајно оптерећење. Приликом извођења радова у зони коловозне конструкције предвиђа се могућност континуалног одвијања саобраћаја једном коловозном траком.

Траса цевовода се једним делом налази у зони мостова државног пута. С обзиром на јако стрму конфигурацију постојећег терена у зони мостова пројектом је предвиђено да траса цевовода прође мостовима. Неопходно је пре уградње цевовода извршити планирану санацију постојећих мостова преко Планинског потока на ДП 191, km 2+650 и преко Дубоке долине, km 3+316.

За потребе изградње система РХЕ Бистрица, као што је у добијеним условима ЈППС наведено, предвиђена је девијација предметне деонице државног пута 191 на дужини од око 2,5 km, након које ће постојећа предметна деоница служити само за потребе система РХЕ Бистрица и регионалне санитарне депоније Бањица. Другим речима предметна деоница дуж које је планирано трасирање цевовода ће у наредном периоду након изградње девијације бити предата локалној самоуправи на коришћење и имаће блаже услове за паралелно вођење инсталација.

Приликом извођења радова предвиђено је фазно извођење и могућност регулације саобраћаја једном траком.

Цевоводи који се постављају у банкинама земљаних путева у зависности од дубине укопавања и карактеристика цевног материјала имају неки вид заштите услед утицаја саобраћајног оптерећења.

На различитим деоницама у зависности од геомеханичких параметара тла на траси цевовода предвиђа се употреба пограда за дубине веће од 1,0 m.

Као што смо претходно истакли, цевовод OD 500 се на деоници од чвора Н251_МИ у дужини од око 750 m води се дуж постојеће трасе Државног пута 191 IIA реда од Бистрице ка Прибоју искоришћењем десне коловозне траке све до краја пројектованог цевовода, односно до чвора Дшахт (место где је планиран нови дистрибутивни шахт).

Тај цевовод OD 500 се завршава у чвору Дшахт у коме је пројектован нови дистрибутивни шахт. У том шахту је планирана расподела воде за објекте РХЕ и прикључак на стари челични цевовод DN 400 за Прибој. Иначе нови дистрибутивни шахт припада посебном пројекту система РХЕ Бистрица и овде се не обрађује.

5.5 Предлози решења пролаза цевовода у зони мостова

Прелази цевовода у зони мостова

За усвојено варијантно решење 4, као што је горе наведено, траса доводног цевовода Ø400 за Прибој и РХЕ Бистрицу прати зону мостова.

Траса цевовода треба да пређе преко два постојећа моста:

- Мост на деоници Бистрица –Прибој на д.п. IIA -191, km 3+315 и
- Мост на деоници Бистрица- Прибој на д.п. IIA- 191, km 2+650

Опис постојећег стања и конструкције моста на km 2+650

У Општем делу достављене пројектне документације "Извештаја о прегледу мостова са предлогом мера санације на деоници Бистрица - Прибој" је наведено да основни пројекат моста није пронађен и да није познато када је мост изграђен. Претпоставља се да је то било 60- тих година прошлог века. За пројекат реконструкције потребно је наћи потребну пројектну документацију (Главни пројекат или Пројекат изведеног објекта). Опис мостовске конструкције преузет је из постојеће документације. Мост је армирано-бетонска конструкција. Горњи строј је континуална бетонска плоча преко шест распона где је ширина распона ~ 13 m. У основи плоча је закривљена са средњим полупречником у осовини моста $R_c \sim 80$ m.

У пројекту је наведено да су се поједина оштећења јавила због недовољне арматуре за везу плоче и конзоле, па је конструкција на том месту попустила и да је дошло до процуривања на бочним странама плоче. Треба проверити и носивост средњих стубова чије димензије указују да можда не постоји резервна носивост на повећана оптерећења. Пошто су уочена значајна оштећења није могуће качити цевовод, као ново оптерећење, пре радова реконструкције и санације.

Закључак Извештаја је да је потребно урадити пројекат реконструкције постојећег моста. Било би пожељно да се пројектом поред санационих радова обухвате и радови на ојачању постојеће

конструкције. Прорачун би обухватио и оптерећења настала услед качења новопроектваног ценовода за водоснабдевање Прибоја.

У Закључку извештаја наглашено је да с обзиром да је мост " очигледно стар" и да је вероватно рачунат на основу некадашњих прописа (ПТП-5) контролни статички прорачун треба да буде урађен у свему према важећим прописима.

Скрећемо пажњу да постоји могућност да преко овог моста треба да пређе сва опрема везана за РХЕ Бистрицу и да је потребно приликом улазних података за саобраћајно оптерећење узети тежину најтежег дела опреме (блок трансформатора који је ~ 190 t).

Пројекат санације / реконструкције би обухватао :

- Увид у постојећу документацију – Главни пројекат или Пројекат изведеног стања
- геодетско снимање
- радови на елементима саобраћајног профила одвијали би се фазно па је потребно урадити и Пројекат регулисања саобраћаја
- урадити испитивање квалитета бетона керновањем
- испитивањем је потребно утврдити квалитет уграђене арматуре (да ли је Ч37 или Ч52)

На крају извештаја је наглашено да је "повредиљивост конструктивног система за данашњи степен саобраћајног оптерећења уз лоше стање коловозне плоче и недовољно безбедне елементе саобраћајног профила, објекат сврстан у групу оних којима је неопходна санација".

Закључак

На основу свега горе наведеног сматрамо да је неопходно урадити реконструкцију моста која би обухватила озбиљно ојачање постојеће конструкције. Статички прорачун моста морао би обухватити нестандартно саобраћајно оптерећење од најтежег дела опреме (уколико се не пређе на железнички транспорт) и оптерећење од ценовода.

Опис постојећег стања и конструкције моста на km 3+315

У Општем делу достављене пројектне документације достављен је извод из Базе података која обухвата основу, подужни пресек и карактеристичне фотографије.

Конструкција моста је армирано-бетонска лучног система. Два паралелна укљештена лука, дебљине лука $\sim 1,2$ m и распона 60 m. Стрела лука је ~ 12 m. Осно растојање лукова је ~ 5 m. Осим у темељној зони, лукови су међусобно везани попречним гредама и симетрично постављеним укрућењима. Лукови носе надлучну конструкцију од 4 (2+2) средња стуба изнад којих су делови конструкције горњег строја укупне дужине 32 m ($2 \times 2 \times 8$), као и централну зону са надзитком која носи део конструкције горњег строја дужине 32 m ($24 + 2 \times 4$). Стубови носе преостали део конструкције. Горњи строј се састоји од континуалне конструкције на страни ка Прибоју (4×8 m = 32 m), затим конструкције изнад темене зоне лукова (дужине 24 m) и континуалне конструкције на страни ка Бистрици (5×8 m = 40 m). Изнад зглобних ослонаца нису остављене попречне фуге ни дупли попречни носачи. Због овакве везе су се јавиле попречне прслине у конзолама.

У пројекту је наведено да оштећења уочена на луковима треба "отворити" да би се сагледало реално стање оштећења. Ако се испостави да су оштећења дубља него што је предпостављено, санација моста ће морати да се ради фазно водећи рачуна о регулацији саобраћаја током извођења радова. Место на које се посебно скреће пажња је степен оштећења оба лука код спојнице са опорцима. У зависно од степена оштећења зависиће начин санације постојеће конструкције.

У Закључку извештаја наведено је да је због уочених оштећења и недостатака потребно урадити Пројекат реконструкције моста. Наглашено је да с обзиром да је мост "очигледно стар" и да је вероватно рачунат на основу некадашњих прописа (ПТП-5) контролни статички прорачун треба да буде урађен у свему према важећим прописима.

Скрећемо пажњу да постоји могућност да и преко овог моста треба да пређе сва опрема везана за РХЕ Бистрицу и да је потребно приликом улазних података за саобраћајно оптерећење узети тежину најтежег дела опреме (блок трансформатора који је ~ 190 t).

Пројекат санације / реконструкције би обухватао :

- увид у постојећу документацију – Главни пројекат или Пројекат изведеног стања
- геодетско снимање
- радови на елементима саобраћајног профила одвијали би се фазно па је потребно урадити и Пројекат регулисања саобраћаја
- урадити испитивање квалитета бетона керновањем – дат је предлог локација за вађење и испитивање кернова
- испитивањем је потребно утврдити квалитет уграђене арматуре (да ли је Ч37 или Ч52)

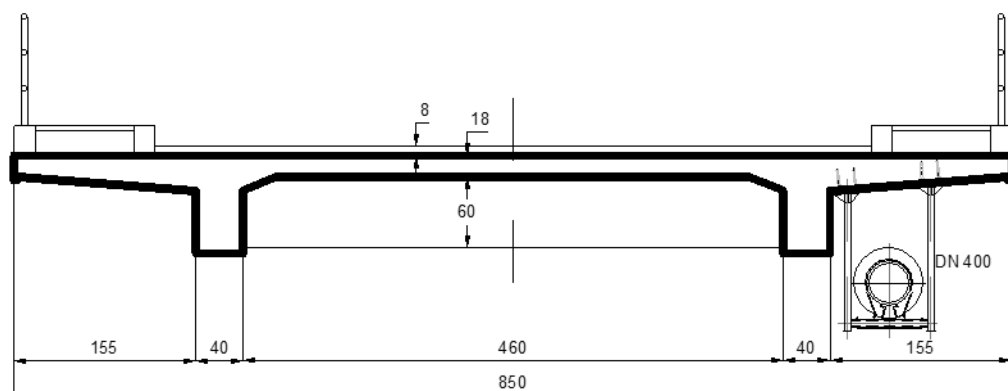
Закључак

На основу свега горе наведеног сматрамо да је неопходно урадити реконструкцију моста која би обухватила санацију и ојачање постојеће конструкције. Статички прорачун моста морао би обухватити нестандартно саобраћајно оптерећење од најтежег дела опреме (уколико се не пређе на железнички транспорт) и оптерећење од цевовода.

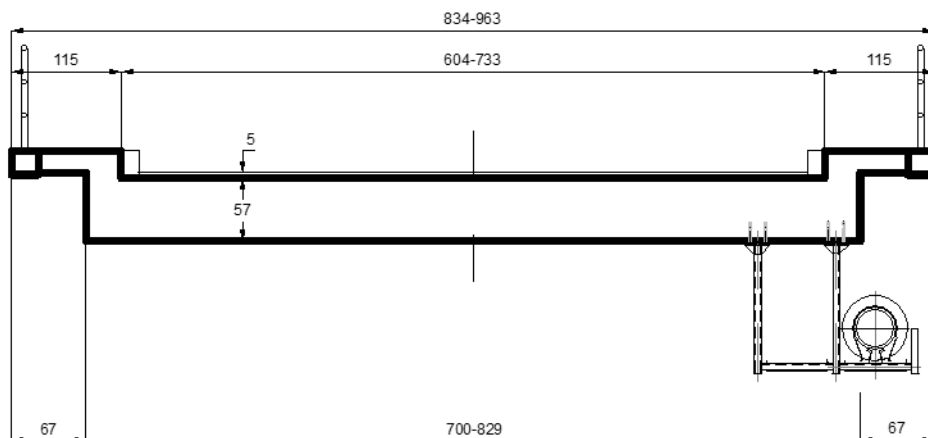
Опис варијантних решења прелаза цевовода у зони мостова

I варијанта – качење на постојеће мостове

У складу са горе наведеним закључцима на основу постојеће документације, само након реконструкције постојећих мостова могуће је решење качења цевовода на исте.



Попречни пресек - предлог преласка цевовода преко реконструисаног моста на km 3+315

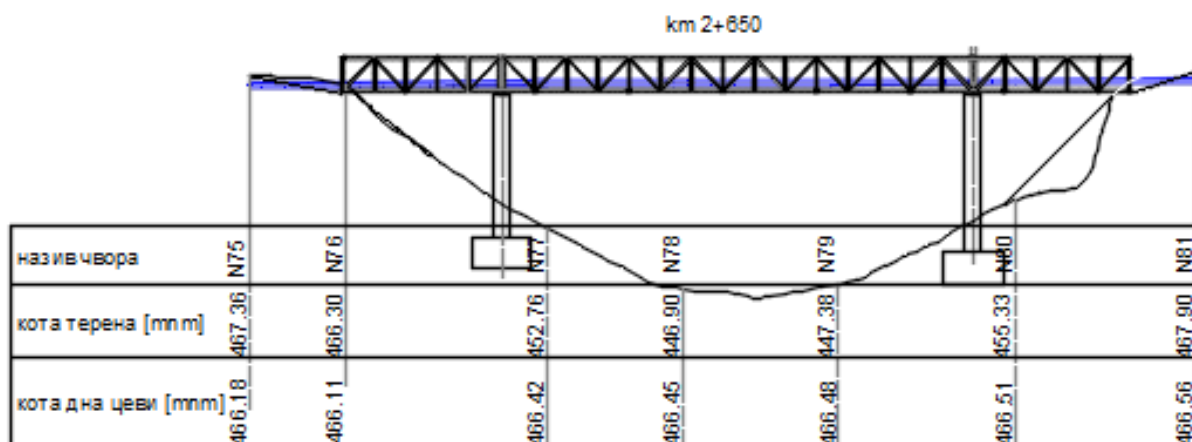


Попречни пресек - предлог преласка цевовода преко реконструисаног моста на km 2+650

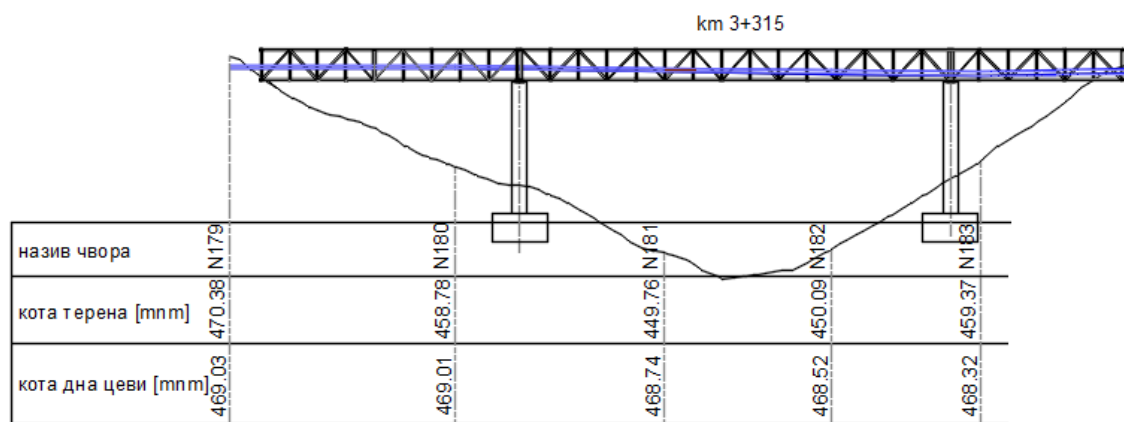
II варијанта – цевоводни мостови

Овим пројектом поред решења качења цевовода на реконструисани мост разматрано је и решење цевоводног челичног моста који представља независну конструкцију у односу на постојећи мост. Цевоводни мост у конструктивном смислу је челична решеткаста конструкција која се ослања на бетонске стубове. Мост се састоји од сегмената са различитим распонима. Конструктивно, сегменти су просте греде које су међусобно дилатиране како би се избегли негативни утицаји од температуре на челичну конструкцију. Димензије сегмената моста у попречном пресеку су исте и ако су распони различити јер је цев једино оптерећење које треба да премости.

Висина решеткасте структуре између горње и доње је 3 m. У доњој и горњој равни решетке поред попречних носача налазе се и спрегови који обезбеђују бочну стабилност конструкције на утицаје од оптерећења. Предвиђено је да цевовод буде изолован. Ослања се на попречне носаче који се налазе у доњој или горњој равни (за овешани тип ослонаца) решеткастог појаса моста у зависности од типа ослонаца. Ослонци за челичне мостове су бетонски стубови различитих висина у зависности од усклађивања са нивелацијом терена. Начин фундирања стубова зависи од геотехничких карактеристика тла у коме су фундирани.



Подужни пресек - предлог преласка цевовода цевним мостом на km 2+650

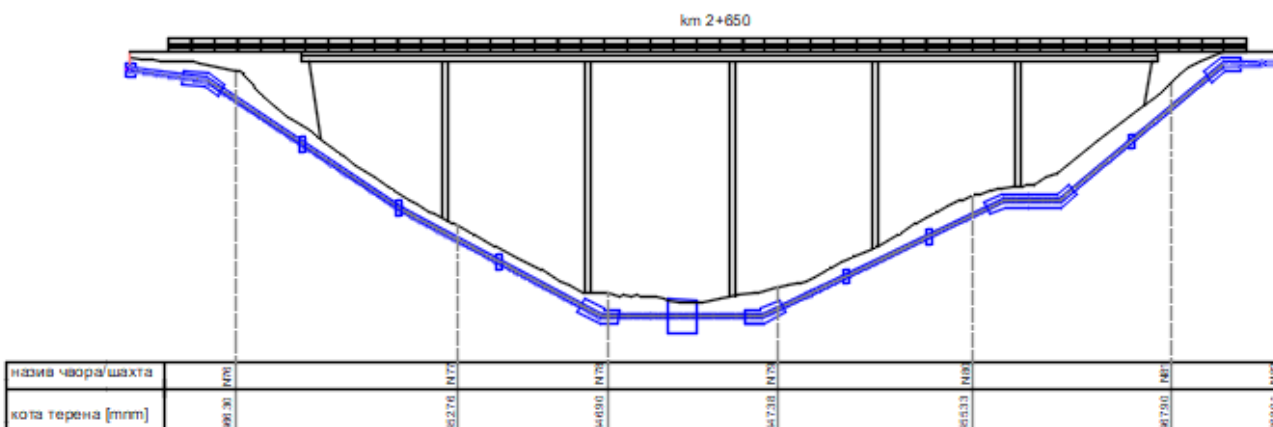


Подужни пресек - предлог преласка цевовода цевним мостом на km 3+315

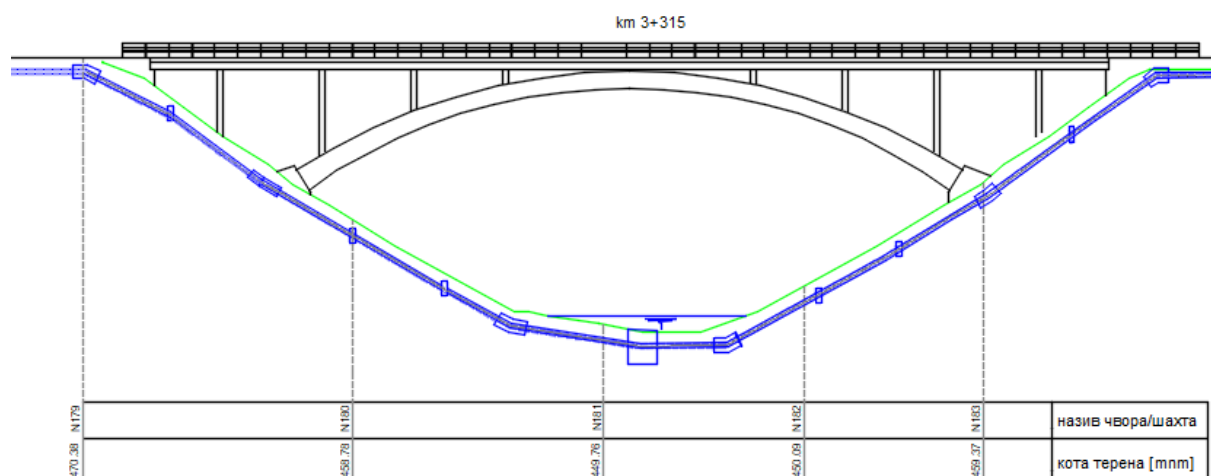
III варијанта – укопан цевовод испод мостова

Траса цевовода Ø400 се води дуж постојећег терена поред постојећих мостова. Дубина укопавања цеви је минимално 0,8 m због услова мржњења. У најнижој тачки на цевоводу предвиђено је постављање муљног испуста.

Желимо да скренемо пажњу да је терен изузетно стрм, из чега можемо закључити да би се ископ вероватно радио у стеновитом материјалу.



Подужни пресек - предлог преласка цевовода сифоном на km 2+650



Подужни пресек - предлог преласка цевовода сифоном на km 3+315

Закључак:

Без обзира на инвестиционе вредности сваке од ових варијанти, сматрамо да је неопходно урадити реконструкцију мостова. Предлажемо I варијанту за прелаз цевовода у зони мостова. Качење цевовода на реконструисан мост је најелегантније решење па је инвестициона вредност дата за I варијанту.



6. ПРИЛОЗИ



6.1 Подаци ЈКП „Услуга“ Прибој бр. 1174 од 09.08.2022. за израду Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране „Бистрица“



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ОПШТИНА ПРИБОЈ
„УСЛУГА“

31330 ПРИБОЈ, Ул. С. Ковачевића б.б.
 Телефон 033/2455-885; факс 2445-072; Директор 2455-833; Главна служба 2455-850
 Рачуноводство 2455-880; Построј. за пречишћ. воде 2445-243, Техничка служба 2455-900
 uslugapriboj@mts.rs

Република Србија
 Општина Прибој
 Одељење за урбанизам, грађевинарство,
 комунално-стамбене и имовинско-правне
 послове
 - За Елвиса Мујовића -

ПИБ: 101009793
 Мат.број: 07155760

Текући рачуни:
 250-4160000015020-06
 205-102827-67
 160-109648-59
 355-1052722-88

Ваш знак: _____
 Наш знак: _____
 Број: 2025
 - 09. 08. 2022

Поштовани,

На основу захтева Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број

350-01-02260/2021-11 од 20.07.2022. године, за израду Просторног плана подручја посебне намене система реверзибилне хидроелектране "Бистрица" и хидроелектране "Потпећ" достављамо Вам тражене податке:

- 1) Наш извор "Челице" за снабдевање водом за пиће општине Прибој се налази на подручју КО Челице, општина Нова Варош, на катастарским парцелама: 352/2, 353, 354/2, 355/2, 357/2, 358/2, 359, 360, корисник општина Прибој;
- 2) Наш извор "Бјеличковица" за снабдевање водом за пиће општине Прибој се налази на подручју КО Прибојске Челице, Општина Прибој, катастарска парцела број 9;
- 3) На КО "Челице" (општина Нова Варош) и КО "Прибојске Челице" (општина Прибој) поседујемо цевоводе сирове воде пречника Ø300 и Ø400мм који пролазе кроз више катастарских парцела и пз приложених скица претпостављамо да ће се пресећи са цевоводом којим ће се пумпати вода из Лима у новоформирану акумулацију;
- 4) На подручју КО Бања поседујемо доста примарне и секундарне водоводне мреже али вероватно неће имати никаквог додира са било којим објектом новоформиране акумулације цевоводом којим ће се пумпати вода из Лима у акумулацију;
- 5) За општину Прибој која за водоснабдевање користи део воде из акумулације Радоињско језеро, врло је важно да кота бране новоформиране акумулације буде нижа од коте бране Радоињског језера (да се не мешају воде из новоформиране акумулације са водом у Радоињском језеру).

С поштовањем,



6.2 Списак парцела кроз које пролази цевовод

Општина Нова Варош – Катастарска општина Челице

Катастарске парцеле:

430/10, 430/8, 430/9, 421/3, 420/5, 430/6, 430/7, 1129/2, 425, 1132, 422/1, 380, 428/2, 429/3, 430/4, 432, 411, 423, 431, 433/3, 433/1, 372, 422/2, 430/1, 332/2, 424, 368, 352/2, 1129/1, 343, 331, 419, 429/2, 360, 426/4, 373, 332/1, 376, 333/1, 1131, 426/1, 371, 363

Општина Прибој – КО Прибојске Челице

Катастарске парцеле: 1204, 1145/1, 1147, 1197/3, 1196, 1145/4



НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1. Хидраулички прорачун

За димензионисање обилазног цевовода усвајамо проток према потреби која је тренутно највећа 141 l/s 20(а касније се смањује према пројекцији потреба у води), и претпоставки да се из изворишта Челице може узети 40 до 50 l/s. Следи да је потребно из акумулације Радоиња односно водостана ХЕ Бистрица преко прекидне коморе ПК2 узети максимално 110 l/s сирове воде.

Према томе максимални проток на који ћемо димензионисати обилазни цевовод је $Q_{\max} = 160 \text{ l/s}$.

Прорачун је спроведен користећи једначину DARSИ-WEISBACH :

$$\Delta h = \lambda \frac{L}{D} \frac{V^2}{2g}$$

Где је:

- Δh потпуни губитак притиска (m/km)
- V брзина воде у цевима (l/s)
- λ коефицијент трења
- L дужина цевовода (m)
- g гравитационо убрзање (9.81 m/s²)
- D унутрашњи пречник цеви (m)
- K_c ефективна рапавост = 0.007 mm за полиетиленске цеви

Но, узимајући у обзир старост цевовода у току експлоатације и инкрустацију, усвајамо реалну рапавост челичног цевовода $K_c = 1.0 \text{ mm}$ за цеви.

У Табела 1 је приказан хидраулички прорачун:

Табела 1. Хидраулички прорачун

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
Каптажа Челице	H2	12.61	277.6	315	50	0.83	2	3.69
H2	H3	9.36	277.6	315	50	0.83	3.69	7.39
H3	H4	9.42	277.6	315	50	0.83	7.39	12.59
H4	H5	3.06	277.6	315	50	0.83	12.59	12.99
H5	H6	8.59	277.6	315	50	0.83	12.99	11.43
H6	H7	6.45	277.6	315	50	0.83	11.43	11.35
H7	H8	5.71	277.6	315	50	0.83	11.35	10
H8	H9	12.23	277.6	315	50	0.83	10	7.16
H9	H10	9.55	277.6	315	50	0.83	7.16	7.54
H10	H11	9.55	277.6	315	50	0.83	7.54	6.64
H11	H12	14.41	277.6	315	50	0.83	6.64	8.01
H12	H13	38.28	277.6	315	50	0.83	8.01	14.69
H13	H14	13.46	277.6	315	50	0.83	14.69	13.36
H14	H15	16.94	277.6	315	50	0.83	13.36	14.69
H15	H16	23.35	277.6	315	50	0.83	14.69	18.28
H16	H17	15.42	277.6	315	50	0.83	18.28	19.77

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H17	H18	7.48	277.6	315	50	0.83	19.77	20.16
H18	H19	11.93	277.6	315	50	0.83	20.16	19.08
H19	H20	8.65	277.6	315	50	0.83	19.08	18.98
H20	H21	10.84	277.6	315	50	0.83	18.98	19.75
H21	H22	12.96	277.6	315	50	0.83	19.75	19.7
H22	H23	12.12	277.6	315	50	0.83	19.7	20.68
H23	H24	12.12	277.6	315	50	0.83	20.68	22.45
H24	H25_МИ	13.77	277.6	315	50	0.83	22.45	27.52
H25_МИ	H26	3.63	277.6	315	50	0.83	27.52	24.21
H26	H27	5.05	277.6	315	50	0.83	24.21	20.77
H27	H28	15.85	277.6	315	50	0.83	20.77	19.51
H28	H29	19.07	277.6	315	50	0.83	19.51	15.66
H29	H30	5.9	277.6	315	50	0.83	15.66	18.22
H30	H31	4.31	277.6	315	50	0.83	18.22	20.67
H31	H32	9.06	277.6	315	50	0.83	20.67	14.14
H32	H33	10.88	277.6	315	50	0.83	14.14	10.78
H33	H34	7.21	277.6	315	50	0.83	10.78	5.33
H34	H35	2.14	277.6	315	50	0.83	5.33	5.04
H35	H36	14.08	277.6	315	50	0.83	5.04	6.59
H36	H37	11.2	277.6	315	50	0.83	6.59	7.65
H37	H38	17.02	277.6	315	50	0.83	7.65	9.52
H38	H39	10.76	277.6	315	50	0.83	9.52	11.41
H39	H40	9.41	277.6	315	50	0.83	11.41	12.26
H40	H41	5.97	277.6	315	50	0.83	12.26	12.5
H41	H42	7.13	277.6	315	50	0.83	12.5	12.94
H42	H43	13.11	277.6	315	50	0.83	12.94	13.43
H43	H44	13.76	277.6	315	50	0.83	13.43	15.07
H44	H45	12	277.6	315	50	0.83	15.07	16.25
H45	H46	12.83	277.6	315	50	0.83	16.25	18.06
H46	H47	19.63	277.6	315	50	0.83	18.06	20.8
H47	H48	27.78	277.6	315	50	0.83	20.8	23.65
H48	H49	23.66	277.6	315	50	0.83	23.65	26.09
H49	H50	12.63	277.6	315	50	0.83	26.09	27.44
H50	H51	10.72	277.6	315	50	0.83	27.44	28.69
H51	H52	11.78	277.6	315	50	0.83	28.69	29.84
H52	H53	10.47	277.6	315	50	0.83	29.84	30.45
H53	H54	22.22	277.6	315	50	0.83	30.45	33.09
H54	H55	15.81	277.6	315	50	0.83	33.09	34.12
H55	H56	13.14	277.6	315	50	0.83	34.12	34.26
H56	H57	6.36	277.6	315	50	0.83	34.26	34.28
H57	H58	7.07	277.6	315	50	0.83	34.28	34.7
H58	H59	19.36	277.6	315	50	0.83	34.7	36.15



Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H59	H60	26.35	277.6	315	50	0.83	36.15	38.09
H60	H61	10.88	277.6	315	50	0.83	38.09	39.54
H61	ФЦВ1_BB	5.85	277.6	315	50	0.83	39.54	40.18->-1.13
ФЦВ1_BB	ПК4	1.08	277.6	315	50	0.83	40.18->-1.13	2.5
P62_МИ_С3	P63	4.72	318	300	110	1.38	114.74	114.51
P63	P64	6.13	318	300	110	1.38	114.51	113.57
P64	P65	5.69	318	300	110	1.38	113.57	112.83
P65	P66	6.63	257.8	315	110	2.11	112.83	111.93
P66	P67	8.17	257.8	315	110	2.11	111.93	110.82
P67	P68	5.38	257.8	315	110	2.11	110.82	109.98
P68	P69	4.37	257.8	315	110	2.11	109.98	109.02
P69	P70	2.38	257.8	315	110	2.11	109.02	108.62
P70	P71	3.66	257.8	315	110	2.11	108.62	107.95
P71	P72	4.34	257.8	315	110	2.11	107.95	107.04
P72	P73	4.77	257.8	315	110	2.11	107.04	106.23
P73	P74	6.29	257.8	315	110	2.11	106.23	105.31
P74	P75	18.94	257.8	315	110	2.11	105.31	102
P75	P76	7.94	257.8	315	110	2.11	102	100.68
P76	P77	6.95	257.8	315	110	2.11	100.68	99.41
P77	P78	6.67	257.8	315	110	2.11	99.41	98.46
P78	P79	4.89	257.8	315	110	2.11	98.46	97.59
P79	P80	8.86	257.8	315	110	2.11	97.59	95.95
P80	P81	5.57	257.8	315	110	2.11	95.95	94.86
P81	P82	5.54	257.8	315	110	2.11	94.86	94.12
P82	P83	11.42	257.8	315	110	2.11	94.12	92.23
P83	P84	18.18	257.8	315	110	2.11	92.23	89.68
P84	P85	2.61	257.8	315	110	2.11	89.68	89.45
P85	P86	2.42	257.8	315	110	2.11	89.45	89.3
P86	P87	2	257.8	315	110	2.11	89.3	88.94
P87	P88	3.27	257.8	315	110	2.11	88.94	88.38
P88	P89	2.87	257.8	315	110	2.11	88.38	87.88
P89	P90	8.26	257.8	315	110	2.11	87.88	86.54
P90	P91	3.62	257.8	315	110	2.11	86.54	85.96
P91	P92	3.57	257.8	315	110	2.11	85.96	85.63
P92	P93	8.19	257.8	315	110	2.11	85.63	84.98
P93	P94	8.6	257.8	315	110	2.11	84.98	83.9
P94	P95	7.98	257.8	315	110	2.11	83.9	82.68
P95	P96	7.19	257.8	315	110	2.11	82.68	81.66
P96	P97	9.77	257.8	315	110	2.11	81.66	80.26

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
P97	P98	9.41	257.8	315	110	2.11	80.26	78.79
P98	P99	10.16	257.8	315	110	2.11	78.79	77.57
P99	P100	10.65	257.8	315	110	2.11	77.57	76.07
P100	P101	6.38	257.8	315	110	2.11	76.07	74.93
P101	P102	3.78	257.8	315	110	2.11	74.93	74.26
P102	P103	3.52	257.8	315	110	2.11	74.26	73.66
P103	P104	3.2	257.8	315	110	2.11	73.66	73.14
P104	P105	5.69	257.8	315	110	2.11	73.14	72.22
P105	P106	8.45	257.8	315	110	2.11	72.22	71.01
P106	P107	10.81	257.8	315	110	2.11	71.01	69.15
P107	P108	7.44	257.8	315	110	2.11	69.15	68.15
P108	P109	7.15	257.8	315	110	2.11	68.15	66.86
P109	P110	6.75	257.8	315	110	2.11	66.86	65.65
P110	P111	10	257.8	315	110	2.11	65.65	64.06
P111	P112	11.57	257.8	315	110	2.11	64.06	62.3
P112	P113	8.12	257.8	315	110	2.11	62.3	60.64
P113	P114	4.2	257.8	315	110	2.11	60.64	59.99
P114	P115	2.88	257.8	315	110	2.11	59.99	59.47
P115	P116	3.09	257.8	315	110	2.11	59.47	58.85
P116	P117	3.44	257.8	315	110	2.11	58.85	58.28
P117	P118	5.98	257.8	315	110	2.11	58.28	57.19
P118	P119	15.01	257.8	315	110	2.11	57.19	54.65
P119	P120	8.21	257.8	315	110	2.11	54.65	53.33
P120	P121	14.03	257.8	315	110	2.11	53.33	50.88
P121	P122	11.26	257.8	315	110	2.11	50.88	48.84
P122	P123	11.59	257.8	315	110	2.11	48.84	47.2
P123	P124	5.58	257.8	315	110	2.11	47.2	46.2
P124	P125	8.63	257.8	315	110	2.11	46.2	44.71
P125	P126	8.55	257.8	315	110	2.11	44.71	43.49
P126	P127	10.68	257.8	315	110	2.11	43.49	41.57
P127	P128	10.58	257.8	315	110	2.11	41.57	40.25
P128	P129	11.09	257.8	315	110	2.11	40.25	38.64
P129	P130	7.84	257.8	315	110	2.11	38.64	37.46
P130	P131	8.75	257.8	315	110	2.11	37.46	36.51
P131	P132	5.47	257.8	315	110	2.11	36.51	36.04
P132	P133	5.47	257.8	315	110	2.11	36.04	35.21
P133	P134	6.98	257.8	315	110	2.11	35.21	34.04
P134	P135	10.35	257.8	315	110	2.11	34.04	32.21
P135	P136	13.36	257.8	315	110	2.11	32.21	29.92
P136	P137	12.71	257.8	315	110	2.11	29.92	27.69
P137	P138	9.6	257.8	315	110	2.11	27.69	26.08
P138	P139	7.39	257.8	315	110	2.11	26.08	25.03

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
P139	P140	12	257.8	315	110	2.11	25.03	23.47
P140	P141	7.93	257.8	315	110	2.11	23.47	22.11
P141	P142	10.38	257.8	315	110	2.11	22.11	20.47
P142	P143	12.74	257.8	315	110	2.11	20.47	18.32
P143	P144_BB	18.79	257.8	315	110	2.11	18.32	14.94
P144_BB	ФЦВ2_BB	3.89	257.8	315	110	2.11	14.94	14.86->-0.39
ФЦВ2_BB	ПК4	1.83	257.8	315	110	2.11	14.86->-0.39	2.5
ПК4	H62	2.25	440.6	500	160	1.05	2.5	-0.34
H62	H63	5.78	440.6	500	160	1.05	-0.34	-0.38
H63	H64	18.54	440.6	500	160	1.05	-0.38	1.93
H64	H65	12.61	440.6	500	160	1.05	1.93	3.36
H65	H66	10.22	440.6	500	160	1.05	3.36	4.42
H66	H67	7.8	440.6	500	160	1.05	4.42	5.38
H67	H68	11.98	440.6	500	160	1.05	5.38	6.31
H68	H69	7.22	440.6	500	160	1.05	6.31	6.94
H69	H70	9.67	440.6	500	160	1.05	6.94	8.08
H70	H71	12.88	440.6	500	160	1.05	8.08	9.63
H71	H72	13.44	440.6	500	160	1.05	9.63	11.18
H72	H73	10.36	440.6	500	160	1.05	11.18	12.49
H73	H74	6.78	440.6	500	160	1.05	12.49	13.27
H74	H75	5.06	440.6	500	160	1.05	13.27	13.83
H75	H76	5.03	440.6	500	160	1.05	13.83	14
H76	H77	8.53	440.6	500	160	1.05	14	14.46
H77	H78	7.78	440.6	500	160	1.05	14.46	15.24
H78	H79	10.99	440.6	500	160	1.05	15.24	16.25
H79	H80	10.49	440.6	500	160	1.05	16.25	16.99
H80	H81	10.62	440.6	500	160	1.05	16.99	18.34
H81	H82	8.53	440.6	500	160	1.05	18.34	19.08
H82	H83	8.74	440.6	500	160	1.05	19.08	20.1
H83	H84	5.68	440.6	500	160	1.05	20.1	20.87
H84	H85	11.61	440.6	500	160	1.05	20.87	21.85
H85	H86	11.29	440.6	500	160	1.05	21.85	23.31
H86	H87	13.92	440.6	500	160	1.05	23.31	24.98
H87	H88	8.31	440.6	500	160	1.05	24.98	25.89
H88	H89	14.96	440.6	500	160	1.05	25.89	27.66
H89	H90	6.24	440.6	500	160	1.05	27.66	28.42
H90	H91	3.48	440.6	500	160	1.05	28.42	28.81
H91	H92	3.4	440.6	500	160	1.05	28.81	29.24
H92	H93	3.06	440.6	500	160	1.05	29.24	29.65
H93	H94	4.31	440.6	500	160	1.05	29.65	30.05
H94	H95	8.21	440.6	500	160	1.05	30.05	31.25



Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H95	H96	11.56	440.6	500	160	1.05	31.25	32.46
H96	H97	9.93	440.6	500	160	1.05	32.46	33.55
H97	H98	6.67	440.6	500	160	1.05	33.55	34.32
H98	H99	7.07	440.6	500	160	1.05	34.32	35.16
H99	H100	7.36	440.6	500	160	1.05	35.16	35.86
H100	H101	10.87	440.6	500	160	1.05	35.86	37.18
H101	H102	8.48	440.6	500	160	1.05	37.18	37.93
H102	H103	5.93	440.6	500	160	1.05	37.93	38.53
H103	H104	3.39	440.6	500	160	1.05	38.53	38.84
H104	H105	3.69	440.6	500	160	1.05	38.84	39.25
H105	H106	3.99	440.6	500	160	1.05	39.25	39.74
H106	H107	6.51	440.6	500	160	1.05	39.74	40.49
H107	H108	10.73	440.6	500	160	1.05	40.49	41.42
H108	H109	10.15	440.6	500	160	1.05	41.42	42.2
H109	H110	9.34	440.6	500	160	1.05	42.2	43.07
H110	H111	9.65	440.6	500	160	1.05	43.07	44.07
H111	H112	6.97	440.6	500	160	1.05	44.07	44.67
H112	H113	7.82	440.6	500	160	1.05	44.67	45.41
H113	H114	8.49	440.6	500	160	1.05	45.41	45.91
H114	H115	8.23	440.6	500	160	1.05	45.91	46.2
H115	H116	2.75	440.6	500	160	1.05	46.2	46.35
H116	H117	4.68	440.6	500	160	1.05	46.35	46.76
H117	H118	8.29	440.6	500	160	1.05	46.76	47.73
H118	H119	2.75	440.6	500	160	1.05	47.73	48.07
H119	H120	3.17	440.6	500	160	1.05	48.07	48.49
H120	H121	1.9	440.6	500	160	1.05	48.49	48.67
H121	H122	2.24	440.6	500	160	1.05	48.67	48.72
H122	H123	2.5	440.6	500	160	1.05	48.72	48.84
H123	H124	18.1	440.6	500	160	1.05	48.84	50.5
H124	H125	11.29	440.6	500	160	1.05	50.5	51.7
H125	H126	5.47	440.6	500	160	1.05	51.7	52.2
H126	H127	5.5	440.6	500	160	1.05	52.2	52.91
H127	H128	8.95	440.6	500	160	1.05	52.91	54.12
H128	H129	4.76	440.6	500	160	1.05	54.12	54.7
H129	H130	6.76	440.6	500	160	1.05	54.7	55.4
H130	H131	6.98	440.6	500	160	1.05	55.4	56.23
H131	H132	8.06	440.6	500	160	1.05	56.23	57.12
H132	H133	19	440.6	500	160	1.05	57.12	59.34
H133	H134	6.45	440.6	500	160	1.05	59.34	59.95
H134	H135	4.93	440.6	500	160	1.05	59.95	60.53
H135	H136	4.48	440.6	500	160	1.05	60.53	61.15
H136	H137	3.8	440.6	500	160	1.05	61.15	61.61

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H137	H138	2.51	440.6	500	160	1.05	61.61	61.87
H138	H139	4.57	440.6	500	160	1.05	61.87	62.51
H139	H140	5.56	440.6	500	160	1.05	62.51	63.04
H140	H141	8.3	440.6	500	160	1.05	63.04	63.81
H141	H142	6.63	440.6	500	160	1.05	63.81	64.39
H142	H143	5.52	440.6	500	160	1.05	64.39	65.09
H143	H144	5.01	440.6	500	160	1.05	65.09	66.03
H144	H145	3.31	440.6	500	160	1.05	66.03	66.33
H145	H146	4.9	440.6	500	160	1.05	66.33	66.95
H146	H147	11.81	440.6	500	160	1.05	66.95	67.85
H147	H148	29.92	440.6	500	160	1.05	67.85	71.91
H148	H149	9.17	440.6	500	160	1.05	71.91	72.51
H149	H150	4.91	440.6	500	160	1.05	72.51	72.82
H150	H151	4.77	440.6	500	160	1.05	72.82	72.86
H151	H152	4.64	440.6	500	160	1.05	72.86	72.95
H152	H153	4.23	440.6	500	160	1.05	72.95	72.88
H153	H154	3.69	440.6	500	160	1.05	72.88	72.97
H154	H155	5.3	440.6	500	160	1.05	72.97	72.85
H155	H156	4.64	440.6	500	160	1.05	72.85	72.76
H156	H157	9.22	440.6	500	160	1.05	72.76	72.68
H157	H158	11.58	440.6	500	160	1.05	72.68	72.9
H158	H159	12.57	440.6	500	160	1.05	72.9	73.1
H159	H160	9.29	440.6	500	160	1.05	73.1	73.11
H160	H161	10.81	440.6	500	160	1.05	73.11	72.96
H161	H162	13.03	440.6	500	160	1.05	72.96	73.13
H162	H163	9.61	440.6	500	160	1.05	73.13	73.43
H163	H164	5.81	440.6	500	160	1.05	73.43	73.73
H164	H165	6.68	440.6	500	160	1.05	73.73	74.26
H165	H166	5.75	440.6	500	160	1.05	74.26	74.43
H166	H167	12.11	440.6	500	160	1.05	74.43	75
H167	H168	6.15	440.6	500	160	1.05	75	75.3
H168	H169	6.98	440.6	500	160	1.05	75.3	75.61
H169	H170	5.85	440.6	500	160	1.05	75.61	75.85
H170	H171	9.91	440.6	500	160	1.05	75.85	76.03
H171	H172	20.81	440.6	500	160	1.05	76.03	76.38
H172	H173	15.9	440.6	500	160	1.05	76.38	76.64
H173	H174	7.47	440.6	500	160	1.05	76.64	76.81
H174	H175	5.2	440.6	500	160	1.05	76.81	76.78
H175	H176	6.01	440.6	500	160	1.05	76.78	76.85
H176	H177	5.36	440.6	500	160	1.05	76.85	76.95
H177	H178	4.65	440.6	500	160	1.05	76.95	77.14
H178	H179	5.42	440.6	500	160	1.05	77.14	77.29

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H179	H180	8.02	440.6	500	160	1.05	77.29	77.63
H180	H181	5.56	440.6	500	160	1.05	77.63	77.91
H181	H182	11.98	440.6	500	160	1.05	77.91	78.42
H182	H183	26.73	440.6	500	160	1.05	78.42	79.75
H183	H184	8.07	440.6	500	160	1.05	79.75	80.1
H184	H185	6.84	440.6	500	160	1.05	80.1	80.22
H185	H186	9.26	440.6	500	160	1.05	80.22	80.69
H186	H187	5.91	440.6	500	160	1.05	80.69	80.87
H187	H188	3.89	440.6	500	160	1.05	80.87	81
H188	H189	3.94	440.6	500	160	1.05	81	80.96
H189	H190	29.55	440.6	500	160	1.05	80.96	81.16
H190	H191	18.36	440.6	500	160	1.05	81.16	81.49
H191	H192	22.48	440.6	500	160	1.05	81.49	81.35
H192	H193	19.31	440.6	500	160	1.05	81.35	82.16
H193	H194	5.95	440.6	500	160	1.05	82.16	82.48
H194	H195	5.88	440.6	500	160	1.05	82.48	82.73
H195	H196	12.55	440.6	500	160	1.05	82.73	83.5
H196	H197	16.02	440.6	500	160	1.05	83.5	85.22
H197	H198	6.04	440.6	500	160	1.05	85.22	85.83
H198	H199	5.63	440.6	500	160	1.05	85.83	86.57
H199	H200	7.61	440.6	500	160	1.05	86.57	87.37
H200	H201	4.42	440.6	500	160	1.05	87.37	87.8
H201	H202	4.78	440.6	500	160	1.05	87.8	88.02
H202	H203	4.2	440.6	500	160	1.05	88.02	88.28
H203	H204	20.62	440.6	500	160	1.05	88.28	88.24
H204	H205	16.5	440.6	500	160	1.05	88.24	88.36
H205	H206	5.63	440.6	500	160	1.05	88.36	88.47
H206	H207	15.08	440.6	500	160	1.05	88.47	89.38
H207	H208	29.68	440.6	500	160	1.05	89.38	90.13
H208	H209	8.67	440.6	500	160	1.05	90.13	91.21
H209	H210	22.71	440.6	500	160	1.05	91.21	92.01
H210	H211	17.46	440.6	500	160	1.05	92.01	91.57
H211	H212	11.04	440.6	500	160	1.05	91.57	92.49
H212	H213	20.94	440.6	500	160	1.05	92.49	92.66
H213	Разд шахт	3.3	440.6	500	160	1.05	92.66	92.48
Разд шахт	H214	4.17	388.4	500	150	1.27	92.48	92.89
H214	H215	5.48	388.4	500	150	1.27	92.89	93.45
H215	H216	7.99	388.4	500	150	1.27	93.45	94.49
H216	H217	7.07	388.4	500	150	1.27	94.49	95.79
H217	H218	13.23	388.4	500	150	1.27	95.79	97.89
H218	H219	16.93	388.4	500	150	1.27	97.89	100.27
H219	H220	12.55	388.4	500	150	1.27	100.27	101.79

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H220	H221	11.51	388.4	500	150	1.27	101.79	103.46
H221	H222	15.72	388.4	500	150	1.27	103.46	104.95
H222	H223	19.71	388.4	500	150	1.27	104.95	107.48
H223	H224	8.17	388.4	500	150	1.27	107.48	108.76
H224	H225	15.6	388.4	500	150	1.27	108.76	110.77
H225	H226	21.31	388.4	500	150	1.27	110.77	113.38
H226	H227	16.72	388.4	500	150	1.27	113.38	115.39
H227	H228	8.99	388.4	500	150	1.27	115.39	116.66
H228	H229	4.14	388.4	500	150	1.27	116.66	116.59
H229	H230	10.39	388.4	500	150	1.27	116.59	117.8
H230	H231	6.08	388.4	500	150	1.27	117.8	118.66
H231	H232	15.67	388.4	500	150	1.27	118.66	118.94
H232	H233	4.79	388.4	500	150	1.27	118.94	119.11
H233	H234	15.05	388.4	500	150	1.27	119.11	119.16
H234	H235	46.72	388.4	500	150	1.27	119.16	119.8
H235	H236	23.75	388.4	500	150	1.27	119.8	122
H236	H237	7.32	388.4	500	150	1.27	122	123.33
H237	H238	7.66	388.4	500	150	1.27	123.33	124.24
H238	H239	9.19	388.4	500	150	1.27	124.24	124.82
H239	H240	17.47	388.4	500	150	1.27	124.82	126.87
H240	H241	15.38	388.4	500	150	1.27	126.87	127.81
H241	H242	20.01	388.4	500	150	1.27	127.81	130.09
H242	H243	11.99	388.4	500	150	1.27	130.09	131.66
H243	H244	18.67	388.4	500	150	1.27	131.66	134.54
H244	H245	9.6	388.4	500	150	1.27	134.54	135.68
H245	H246	12.38	388.4	500	150	1.27	135.68	136.87
H246	H247	6.77	388.4	500	150	1.27	136.87	137.47
H247	H248	29.93	388.4	500	150	1.27	137.47	141.1
H248	H249	9.57	388.4	500	150	1.27	141.1	141.76
H249	H250	4.3	388.4	500	150	1.27	141.76	141.83
H250	H251_МИ	3.16	388.4	500	150	1.27	141.83	141.97
H251_МИ	H252	16.98	388.4	500	150	1.27	141.97	141.78
H252	H253	3.27	388.4	500	150	1.27	141.78	141.69
H253	H254	4.01	388.4	500	150	1.27	141.69	141.61
H254	H255	4.08	388.4	500	150	1.27	141.61	141.57
H255	H256	4.06	388.4	500	150	1.27	141.57	141.44
H256	H257	2.9	388.4	500	150	1.27	141.44	141.34
H257	H258	3.42	388.4	500	150	1.27	141.34	141.24
H258	H259	3.09	388.4	500	150	1.27	141.24	141.21
H259	H260	2.9	388.4	500	150	1.27	141.21	141.31
H260	H261	6.52	388.4	500	150	1.27	141.31	141.17
H261	H262	42.45	388.4	500	150	1.27	141.17	140.63

Почетни чвор	Крајњи чвор	L [m]	Унутр. пречник [mm]	Номин. пречник [mm]	Q [l/s]	V[m/s]	Притисак у чвору 1 [m]	Притисак у чвору 2 [m]
H262	H263	13.83	388.4	500	150	1.27	140.63	140.35
H263	H264	8.27	388.4	500	150	1.27	140.35	140.17
H264	H265	15.93	388.4	500	150	1.27	140.17	139.83
H265	H266	12.73	388.4	500	150	1.27	139.83	139.59
H266	H267	15.98	388.4	500	150	1.27	139.59	139.26
H267	H268	5.29	388.4	500	150	1.27	139.26	139.14
H268	H269	3.34	388.4	500	150	1.27	139.14	139.07
H269	H270	22.59	388.4	500	150	1.27	139.07	138.61
H270	H271	5.12	388.4	500	150	1.27	138.61	138.5
H271	H272	18.54	388.4	500	150	1.27	138.5	138.09
H272	H273	7.75	388.4	500	150	1.27	138.09	137.94
H273	H274	22.11	388.4	500	150	1.27	137.94	137.49
H274	H275	36.01	388.4	500	150	1.27	137.49	136.73
H275	H276	16.77	388.4	500	150	1.27	136.73	136.39
H276	H277	42.89	388.4	500	150	1.27	136.39	135.6
H277	H278	7.97	388.4	500	150	1.27	135.6	135.48
H278	H279	17.84	388.4	500	150	1.27	135.48	135.22
H279	H280	13.03	388.4	500	150	1.27	135.22	135.03
H280	H281	15.6	388.4	500	150	1.27	135.03	134.92
H281	H282	14.32	388.4	500	150	1.27	134.92	134.74
H282	H283	11.98	388.4	500	150	1.27	134.74	134.61
H283	H284	8.57	388.4	500	150	1.27	134.61	134.51
H284	H285	12.42	388.4	500	150	1.27	134.51	134.32
H285	H286	14.38	388.4	500	150	1.27	134.32	134.22
H286	H287	21.54	388.4	500	150	1.27	134.22	134.06
H287	H288	36.24	388.4	500	150	1.27	134.06	133.9
H288	H289	36.52	388.4	500	150	1.27	133.9	133.74
H289	H290	7.64	388.4	500	150	1.27	133.74	133.72
H290	H291	11.05	388.4	500	150	1.27	133.72	133.68
H291	H292	16.45	388.4	500	150	1.27	133.68	133.58
H292	H293_МИ	19.77	388.4	500	150	1.27	133.58	133.45
H293_МИ	H294	13.11	388.4	500	150	1.27	133.45	133.28
H294	H295	12.3	388.4	500	150	1.27	133.28	133.23
H295	H296	11.29	388.4	500	150	1.27	133.23	133.19
H296	H297	19.59	388.4	500	150	1.27	133.19	133.16
H297	H298	15.77	388.4	500	150	1.27	133.16	133.12
H298	H299	13.36	388.4	500	150	1.27	133.12	133.07
H299	H300	21.92	388.4	500	150	1.27	133.07	133
H300	H301	12.61	388.4	500	150	1.27	133	132.92
H301	H302	7.67	388.4	500	150	1.27	132.92	132.74
H302	H303	5.8	388.4	500	150	1.27	132.74	132.33
H303	Дшахт	9.77	388.4	500	150	1.27	132.33	131.62

Притисци у систему се крећу у распону од 2 m (каптажа Челице) до 141.97 m у чвору H251_MI (почетни чвор на деоници дуж државног пута, први мост). Притисци преко 10 бара су на деоници од чвора P62_MI_C3 (веза са старим челичним цевоводом DN 315 из правца водостана, односно прекидне коморе ПК2) са вредношћу 114.74 m према новој прекидној комори ПК4. Зато је та деоница (OD 315,PN16) пројектована за максималне притиске од 16 бара.

Деоница од разделног шахта уз локални пут депоније ка првом мосту државног пута, има притиске који се крећу до 142 m. То је веома тешка деоница за извођење (нестабилна косина пута, велика фреквенција тешких комуналних возила) и зато је пројектован цевовод за притиске од 20 бара (PN20).

Последња деоница цевовода дуж државног пута са два моста и трасом која се пружа изнад тунела железничке пруге због заштите ових објеката је такође пројектована за максималне притиске од 20 бара.

Укупан проток који се може испоручити потребама и објектима на РХЕ Бистрица износи $Q_{\max} = 17$ l/s.

Кроз постојећи челични цевовод DN 400 који продужава старом трасом из дистрибутивног шахта ка потрошачима у Прибоју биће транспортовано 131 l/s воде што задовољава садашње и будуће потребе за водом.

1.2. Инвестициона процена радова

	Позиција	Цена(€)
1	Систем довода из каптаже Челице	
1--1	Реконструкција каптаже	
	Грађевински радови	14000
	Хидромашинска опрема	3000
	Електро радови и напајање	3000
	Укупно 1.	20000
	Усвојено за 1--1	20000
1--2	Цевовод DN315, PN10 L= 772 m	
	Цевовод DN315, PN10 L= 772 m	118000
	Фазонски комади, вентили	16000
	Грађевински радови	35000
	Укупно 1--2	169000
	УКУПНО 1. Довод из каптаже Челице	189000
	Усвојено за 1	190000

2	Доводни цевовод DN315, PN16, L=647 m из водостана РХЕ до прекидне коморе ПК4	
2--1	Цевовод DN315, PN16, L=647 m	127500
	Фазонски комади, вентили	13000
	Грађевински радови	38250
	Укупно 2.	178750
	Усвојено за 2	180000

3	Нова прекидна комора ПК4	
3--1	Грађевински радови	107000
	Изолациони радови	15000
	Браварија	15000
3--2	Хидромашинска опрема	163000
	Електро радови и напајање	22000
	Аутоматика	17000
	Укупно	339000
	Усвојено за 3	340000

4	Цевовод OD500/ID400, PN10 L= 1366 m од ПК4 до разделног шахта	
	Цевовод OD500/ID400, PN10, L=1366 m	351000
	Фазонски комади, вентили	35000
	Пролази испод јаруга, локалних путева	25000
	Грађевински радови	42000
	Укупно 4	453000
	Усвојено за 4	455000

5	АБ канал за цевоводе OD500/ID400, PN 20 поред приступног пута депонији. Дужина канала L=500 m (без цевовода)	
	Грађевински радови	295000
	Изолациони радови	16000
	Браварски радови	11000
	Укупно 5	322000
	Усвојено за 5	325000

6	Доводни цевовод OD500/ID400, PN 20, L= 1248 m од разделног шахта до дистрибутивног шахта	
	Цевовод OD500/ID400, PN20, L=1248 m	415000
	Фазонски комади, вентили	45000
	Заштитни АБ канал у зони државног пута и железничке пруге, L=547 m	379000
	Грађевински радови ван канала	83000
	Укупно 6	922000
	Усвојено за 6	925000

7	Разделни шахт	
	Грађевински радови	18000
	Монтажни радови	45000
	Електро напајање	15000
	Аутоматика	12000
	Укупно 7	90000
	Усвојено за 7	90000



РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1	Систем довода из каптаже Челице	190000
2	Доводни цевовод DN315, PN 16, L=647 m из водостана РХЕ до прекидне коморе ПК4	180000
3	Нова прекидна комора ПК4	340000
4	Цевовод OD500/ID400, PN10 L= 1366 m од ПК4 до разделног шахта	455000
5	АБ канал за цевовод OD500/ID400, PN 20 и OD 110 (депонија) поред приступног пута депонији. Дужина канала L=500 m (без цевовода)	325000
6	Доводни цевовод OD 500/ID400, PN 20, L= 1260 m од разделног шахта до дистрибутивног шахта	925000
7	Разделни шахт	90000
	СВЕ УКУПНО:	2505000
	Непредвиђени радови 20%	501000
	УКУПНО:	3.006.000

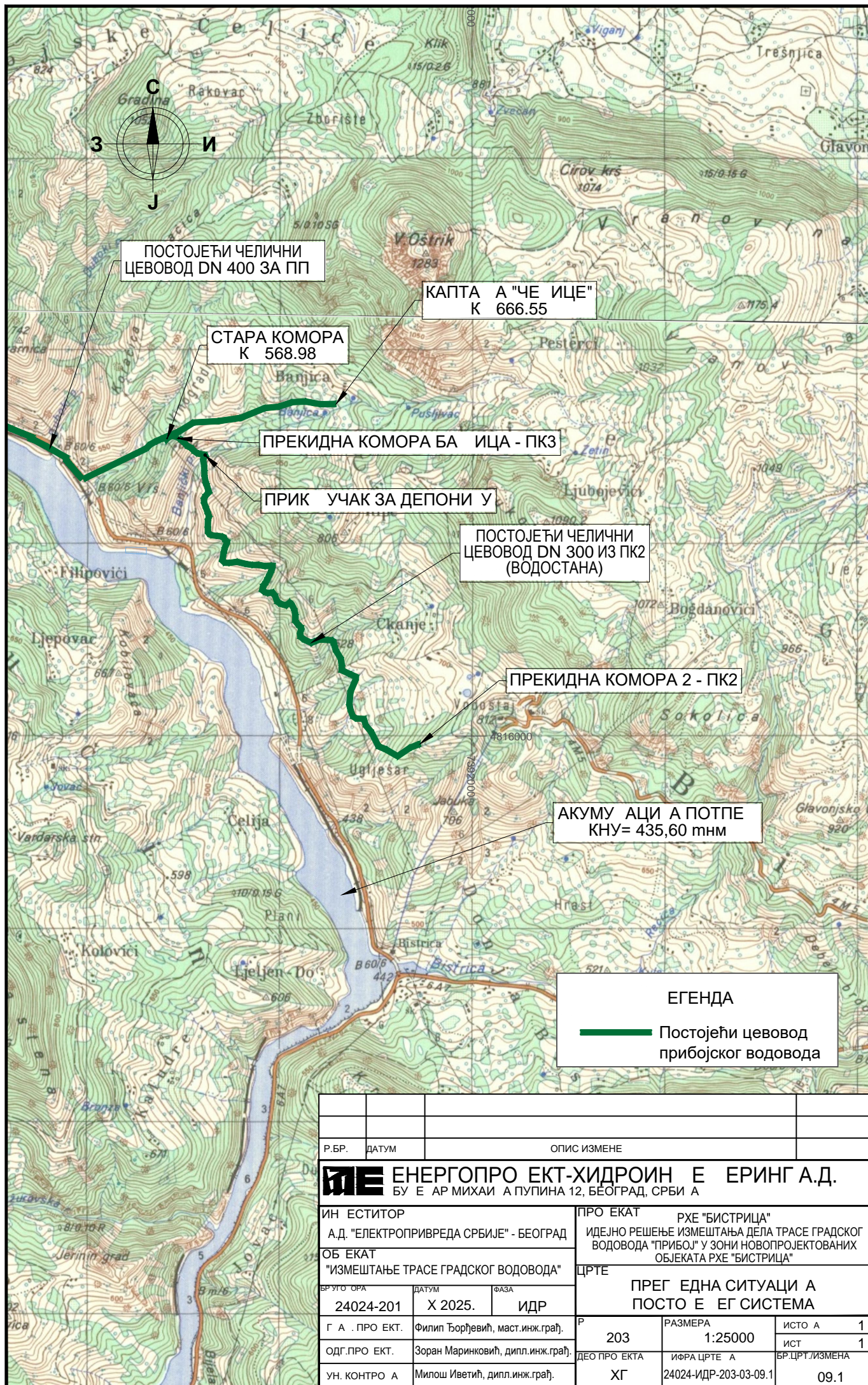
Девизни курс 1 евро = 120 РСД



ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

ШИФРА ЦРТЕЖА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	ЛИСТОВА	РАЗМЕРА
24024-ИДР-203-03-09.1	Прегледна ситуација постојећег система	1/1	1:25 000
24024-ИДР-203-03-09.1а	Прегледна ситуација државног пута IIа реда бр. 191	1/1	1: 25000
24024-ИДР-203-03-09.2	Ситуација обилазног цевовода - варијанта I	1/3	1:2500
24024-ИДР-203-03-09.3	Ситуација обилазног цевовода - варијанта II	2/3	1:2500
24024-ИДР-203-03-09.4	Ситуација обилазног цевовода – варијанта III	3/3	1:2500
24024-ИДР-203-03-09.5	Ситуација обилазног цевовода – варијанта IV	1/5	1:2500
24024-ИДР-203-03-09.6.1	Подужни профил обилазног цевовода Део: Каптажа “Челице” – ПК4	1/6	1:2500/250
24024-ИДР-203-03-09.6.2	Подужни профил обилазног цевовода Део: Р62 – ПК4	2/6	1:2500/250
24024-ИДР-203-03-09.6.3	Подужни профил обилазног цевовода Део: ПК4 – Н145	3/6	1:2500/250
24024-ИДР-203-03-09.6.4	Подужни профил обилазног цевовода Део: Н145 – Разд шахт	4/6	1:2500/250
24024-ИДР-203-03-09.6.5	Подужни профил обилазног цевовода Део: Разд шахт – Н251-МИ	5/6	1:2500/250
24024-ИДР-203-03-09.6.6	Подужни профил обилазног цевовода Део: Н251-МИ-Дшахт	6/6	1:2500/250
24024-ИДР-203-03-09.7	Каптажа Челице (чвор 1) Основа и пресек	1/1	1:100
24024-ИДР-203-03-09.8	Прекидна комора ПК4 (чвор 2) Хидромашински цртеж – шема Основа и пресек 1-1	1/1	1:100
24024-ИДР-203-03-09.9	Разделни шахт Основе и пресеци	1/1	1:100
24024-ИДР-203-03-09.10	Карактеристични попречни профили цевовода у зони државног пута	1/1	1:100
24024-ИДР-203-03-09.11	Карактеристични попречни профили цевовода у зони макадамског пута	1/1	1:100



ПОСТОЈЕЋИ ЧЕЛИЧНИ
ЦЕВОВОД DN 400 ЗА ПП

КАПТА А "ЧЕ ИЦЕ"
К 666.55

СТАРА КОМОРА
К 568.98

ПРЕКИДНА КОМОРА БА ИЦА - ПК3

ПРИК УЧАК ЗА ДЕПОНИ У

ПОСТОЈЕЋИ ЧЕЛИЧНИ
ЦЕВОВОД DN 300 ИЗ ПК2
(ВОДОСТАНА)

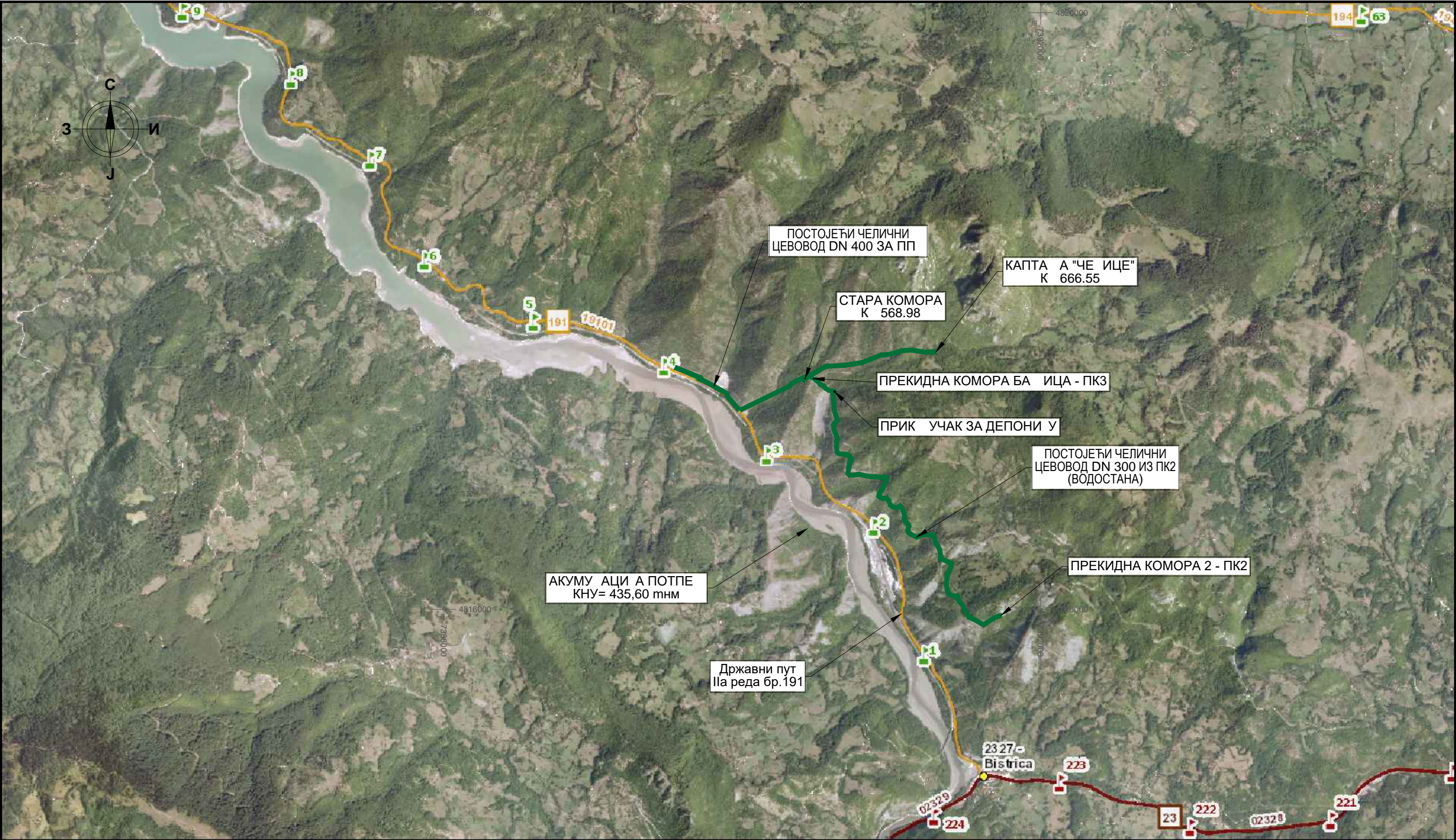
ПРЕКИДНА КОМОРА 2 - ПК2

АКУМУ АЦИ А ПОТПЕ
КНУ= 435,60 мм

ЕГЕНДА


Постојећи цевовод
прибојског водовода

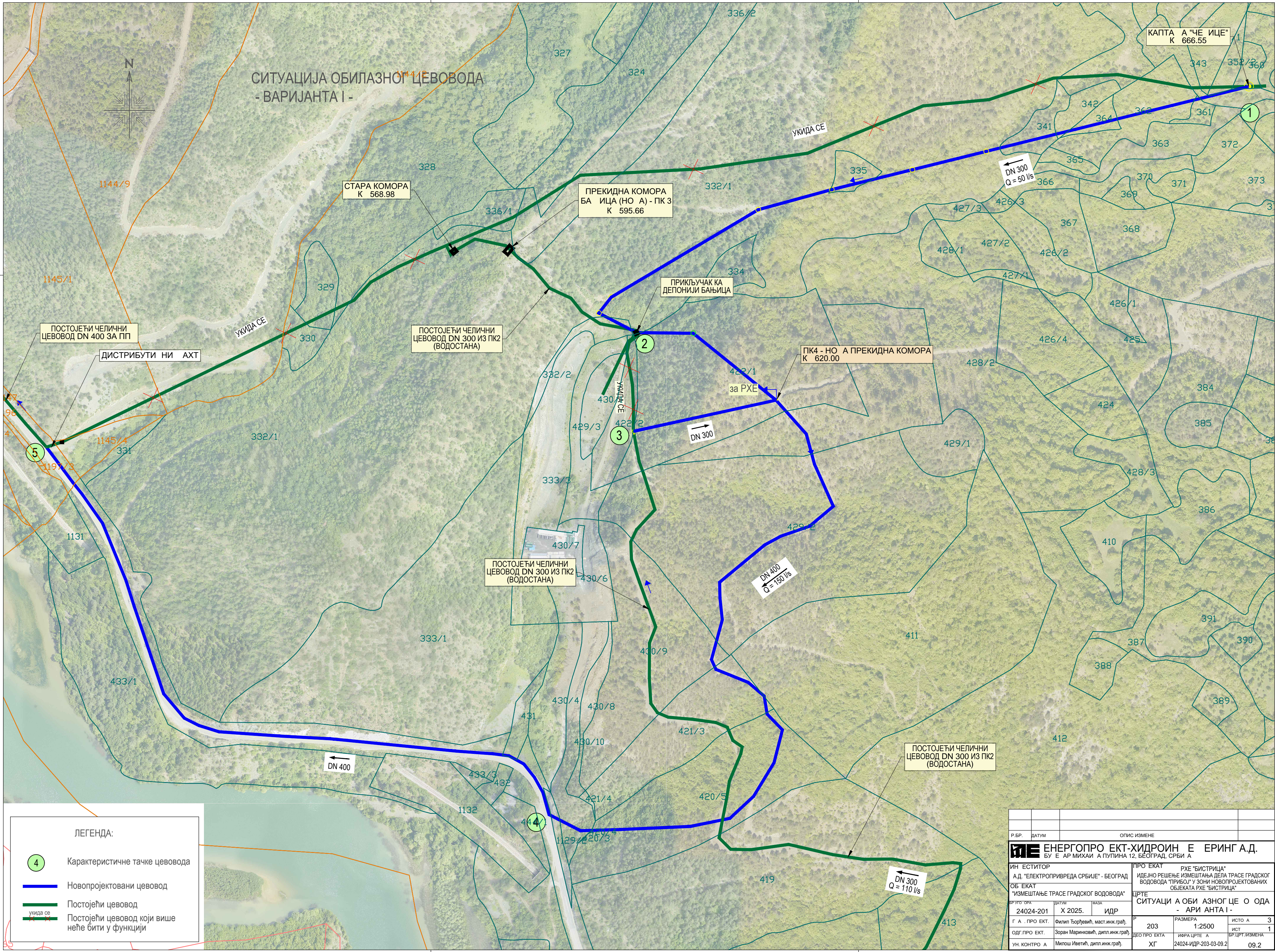
Р.БР.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	
ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д. БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А			
ИН ЕСТИТОР А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		ПРО ЕКАТ РХЕ "БИСТРИЦА" ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
ОБ ЕКАТ "ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ЦРТЕ ПРЕГ ЕДНА СИТУАЦИ А ПОСТО Е ЕГ СИСТЕМА	
БР УГО ОРА 24024-201	ДАТУМ X 2025.	ФАЗА ИДР	
Г А . ПРО ЕКТ. Филип Ђорђевић, маст.инж.грађ.	РАЗМЕРА 1:25000		ИСТО А 1
ОДГ.ПРО ЕКТ. Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.	ИФРА ЦРТЕ А		ИСТ 1
УН. КОНТРО А Милош Иветић, дипл.инж.грађ.	ХГ 24024-ИДР-203-03-09.1		БР.ЦРТ./ИЗМЕНА 09.1



ЕГЕНДА

Постојећи цевовод
прибојског водовода

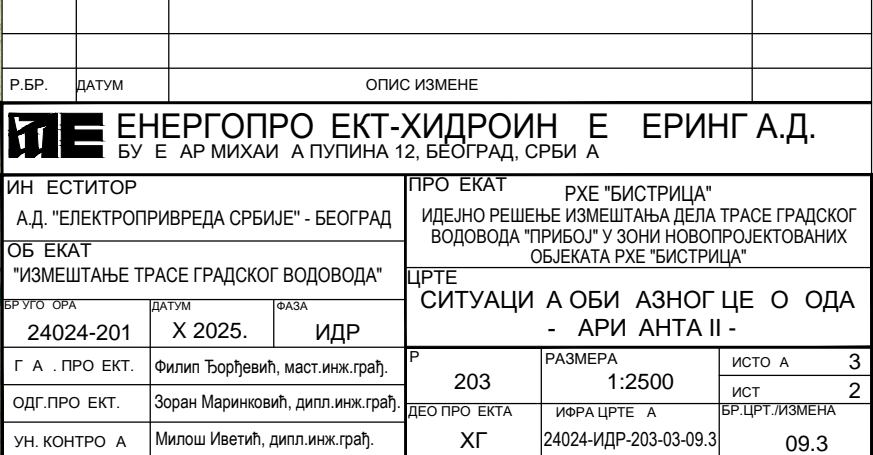
Р.БР.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	
<div><div></div><div>ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д.</div></div> <div>БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А</div>			
ИН ЕСТИТОР		ПРО ЕКАТ	
А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		РХЕ "БИСТРИЦА"	
ОБ ЕКАТ		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ЦРТЕ	
БР УГО ОРА		ПРЕГ ЕДНА СИТУАЦИ А	
ДАТУМ		ДР А НОГ ПУТА IIа РЕДА бр.191	
24024-201	Х 2025.	ИДР	
Г А . ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маст.инж.грађ.	Р	РАЗМЕРА
ОДГ.ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.	203	1:25000
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.	ДЕО ПРО ЕКТА	ИФРА ЦРТЕ А
		ХГ	24024-ИДР-203-03-09.1а
			ИСТО А 1
			ИСТ 1
			БР.ЦРТ./ИЗМЕНА
			09.1а

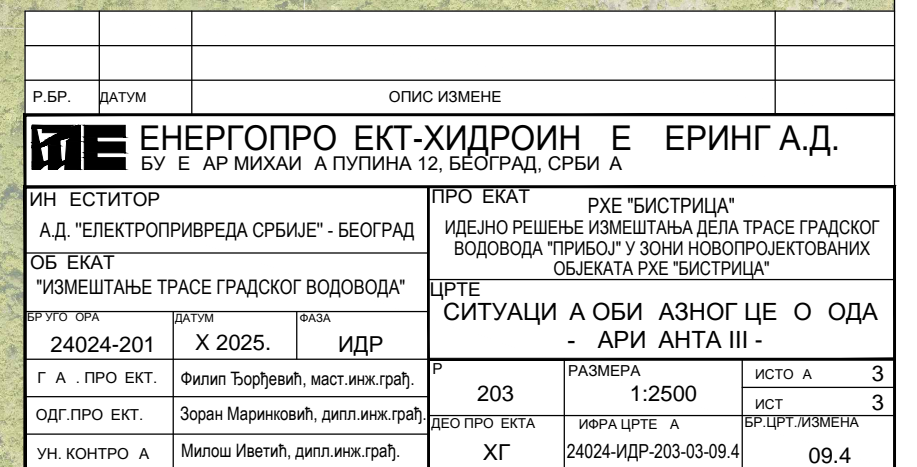


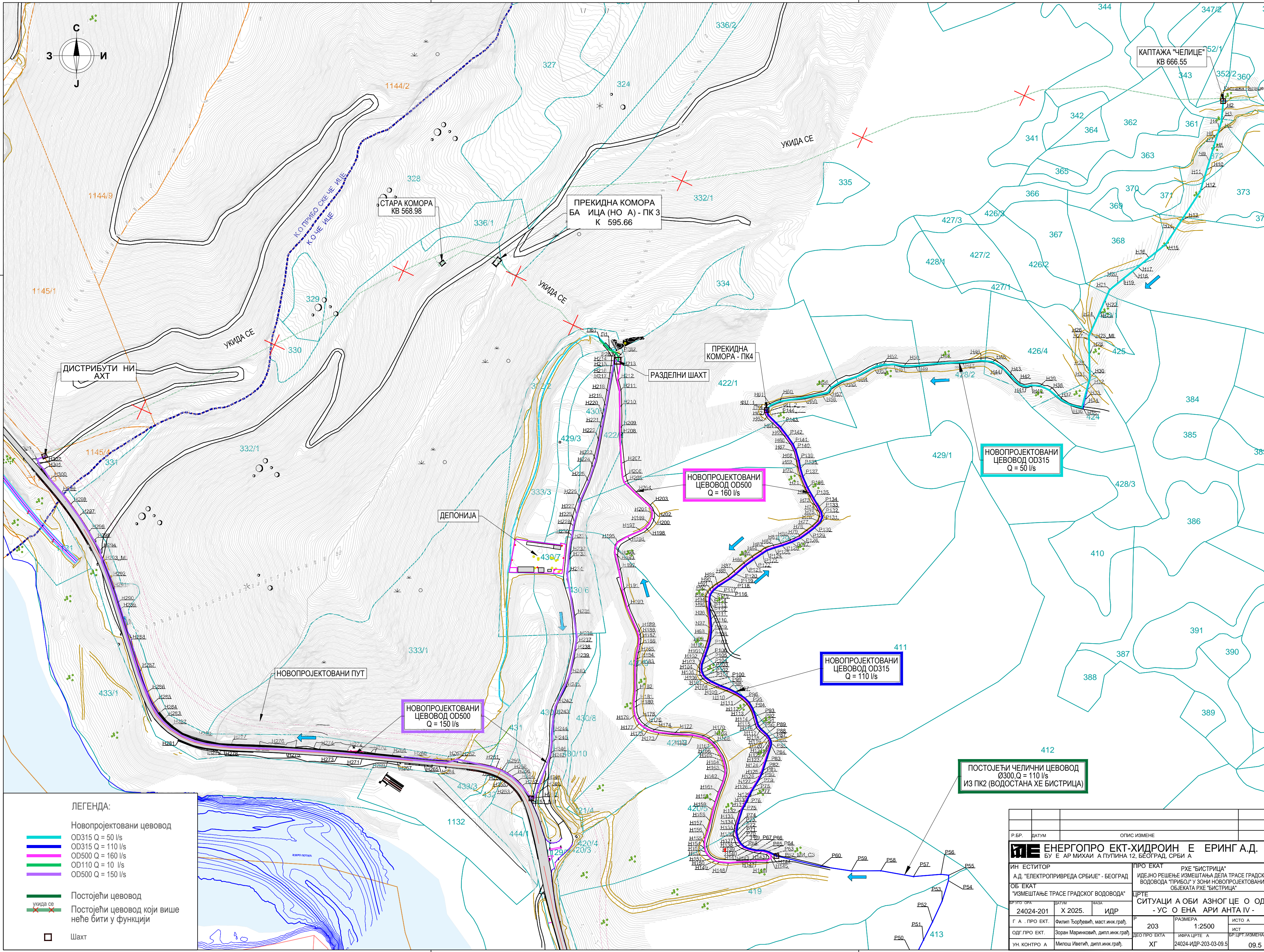
ЛЕГЕНДА:

- 4 Карактеристичне тачке цевовода
- Новопројектовани цевовод
- Постојећи цевовод
- Постојећи цевовод који више неће бити у функцији

Р.Б.Р.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ			
ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ АД. БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А					
ИН ЕСТИТОР		ПРО ЕКАТ			
А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		РХЕ "БИСТРИЦА"			
ОБ ЕКАТ		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"			
ЦИРТЕ		СИТУАЦИЈА А ОБИ А ЗНОГ ЦЕ О ОДА - АРИ АНТА I -			
БРОЈ ОРА	ДАТУМ	ИДР		ИСТО А	
24024-201	Х 2025.	ИДР		3	
Г А . ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, мост.инж.грађ.		РАЗМЕР		1:2500
ОДГ.ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.		203	ИСТО А	1
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.		ДЕО ПРО ЕКТА	БР.ЦРТ. ИЗМЕНА	
			ХГ	ИФРА ЦРТЕ А	
				24024-ИДР-203-03-09.2	09.2







ЛЕГЕНДА:

Новопроектовани цевовод

- OD315 Q = 50 l/s
- OD315 Q = 110 l/s
- OD500 Q = 160 l/s
- OD110 Q = 10 l/s
- OD500 Q = 150 l/s

Постојећи цевовод

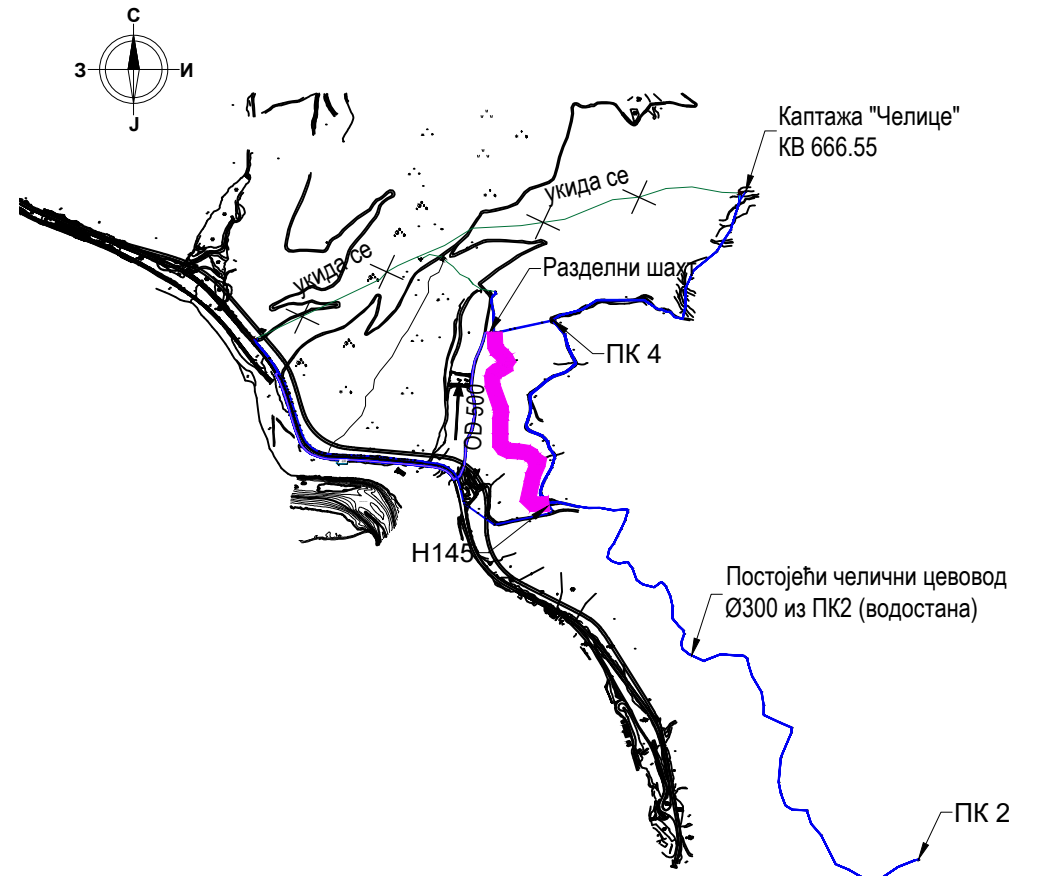
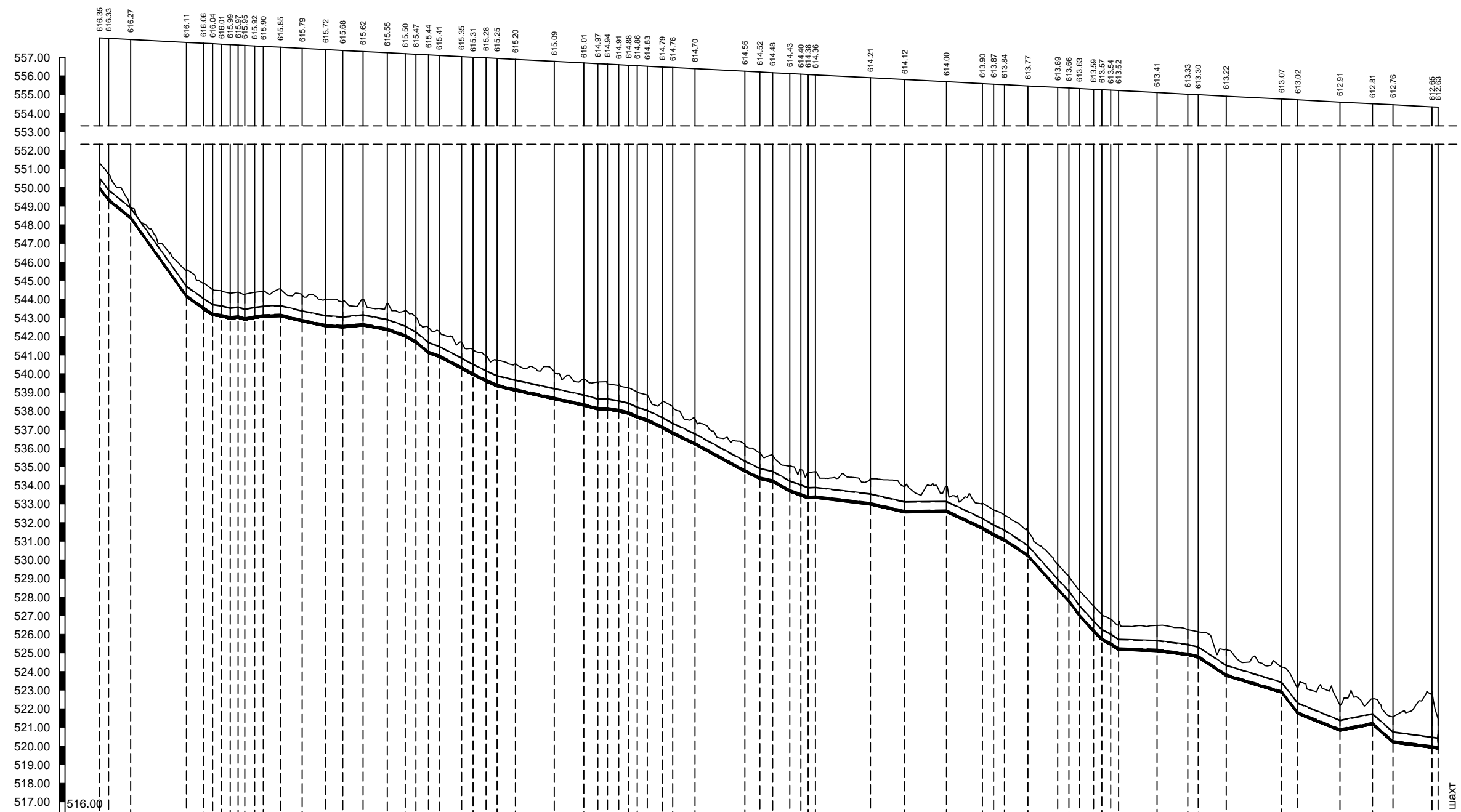
- Постојећи цевовод који више неће бити у функцији

Шахт

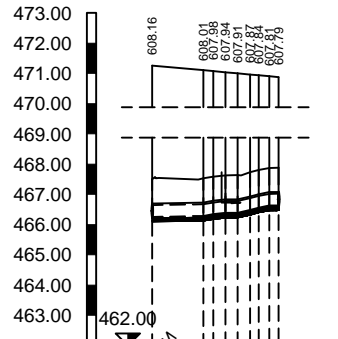
ПОСТОЈЕЋИ ЧЕЛИЧНИ ЦЕВОВОД
Ø300, Q = 110 l/s
ИЗ ПК2 (ВОДОСТАНА ХЕ БИСТРИЦА)

Р.Б.Р.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	Е.ЕРИНГ А.Д.
24024-201	Х.2025.	ИДР	Е.ЕРИНГ А.Д.
Г.А.ПРО.ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маг.инж.грађ.	П.203	РАЗМЕРА 1:2500
ОДГ.ПРО.ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.	ДЕО ПРО.ЕКТА	ИЗРАД ЦРТЕЖА
УН.КОНТРОЛ.	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.	ХГ	24024-ИДР-203-03-09.5
ИН.ЕСТИТОР	А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД	ПРО.ЕКАТ	РХЕ "БИСТРИЦА"
ОБ.ЕКАТ	"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"	ЦИРТЕЖ	СИТУАЦИЈА ОБИЈАЗНОГ ЦЕ.О.ОДА - УС.О.ЕНА.АРИАНТА IV -
БРОЈ ЦРТЕЖА	24024-201	СТАНА	1
ИСТО.А	1	ИСТ.	1
БРОЈ ИЗМЕНА	09.5		

ПН145 - Разделни шахт
Р 1:2500/250

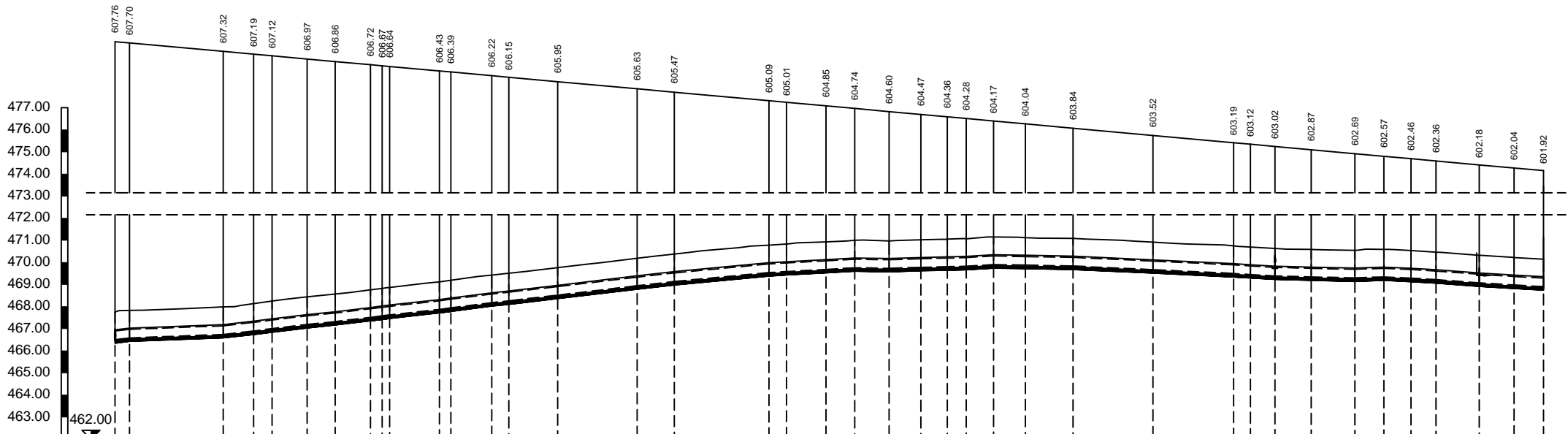
[illegible][illegible]

H251_МИ - H259
P 1:2500/250



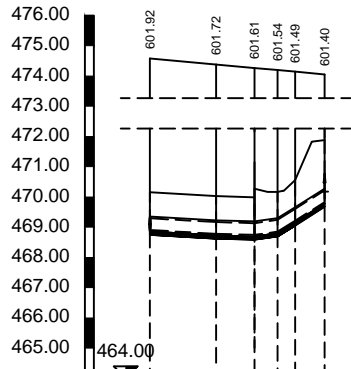
Назив чвора/шахта	
Кота терена m	466.20
Кота дна цеви m	466.20
Дубина уклапања m	1.30
Дубина уклапања до врха цеви m	0.80
Материјал цевовода и пречник mm	ХДПЕ 500
Дужина m	1.85
Нагиб	-1.85
Стационажа km	0+000.00

H260 - H299
P 1:2500/250

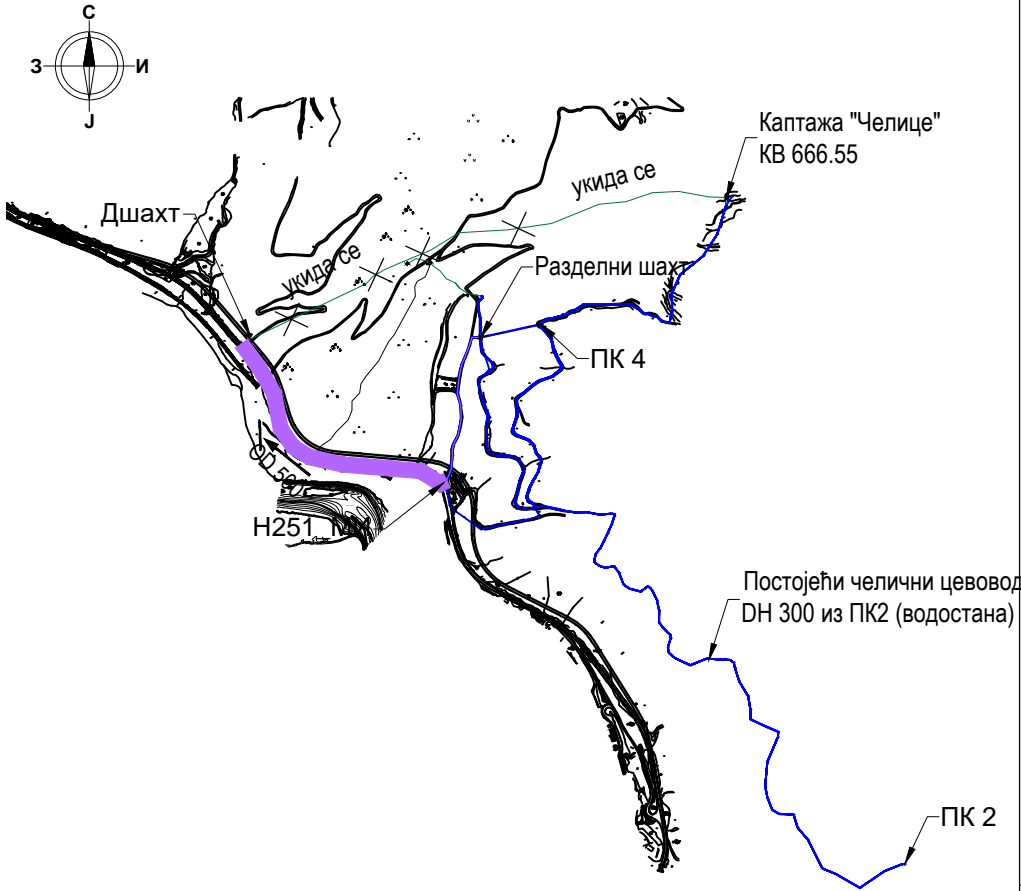


Назив чвора/шахта	
Кота терена m	467.75
Кота дна цеви m	467.75
Дубина уклапања m	1.30
Дубина уклапања до врха цеви [m]	0.80
Материјал цевовода и пречник [mm]	ХДПЕ 500
Дужина m /Нагиб	2.18
Стационажа km	0+000.00

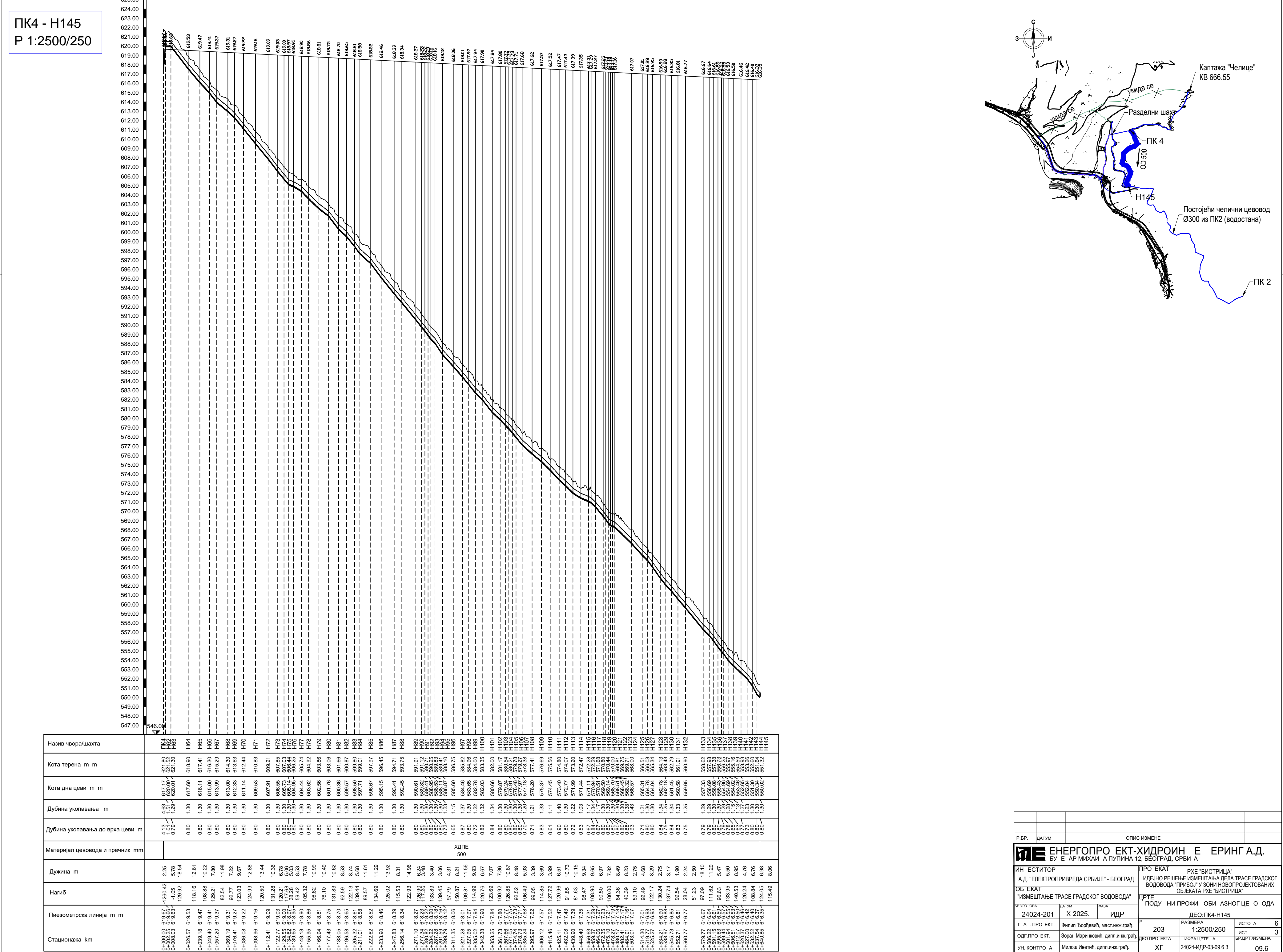
H299 - Дшахт
P 1:2500/250



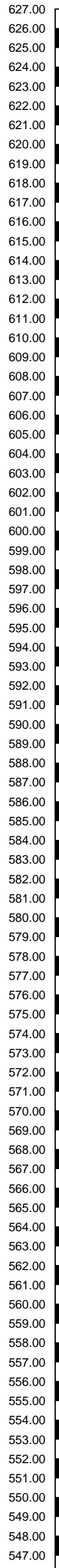
Назив чвора/шахта	
Кота терена m	470.15
Кота дна цеви m	468.85
Дубина уклапања m	1.30
Дубина уклапања до врха цеви [m]	0.80
Материјал цевовода и пречник [mm]	ХДПЕ 500
Дужина m /Нагиб	2.18
Стационажа km	0+000.00



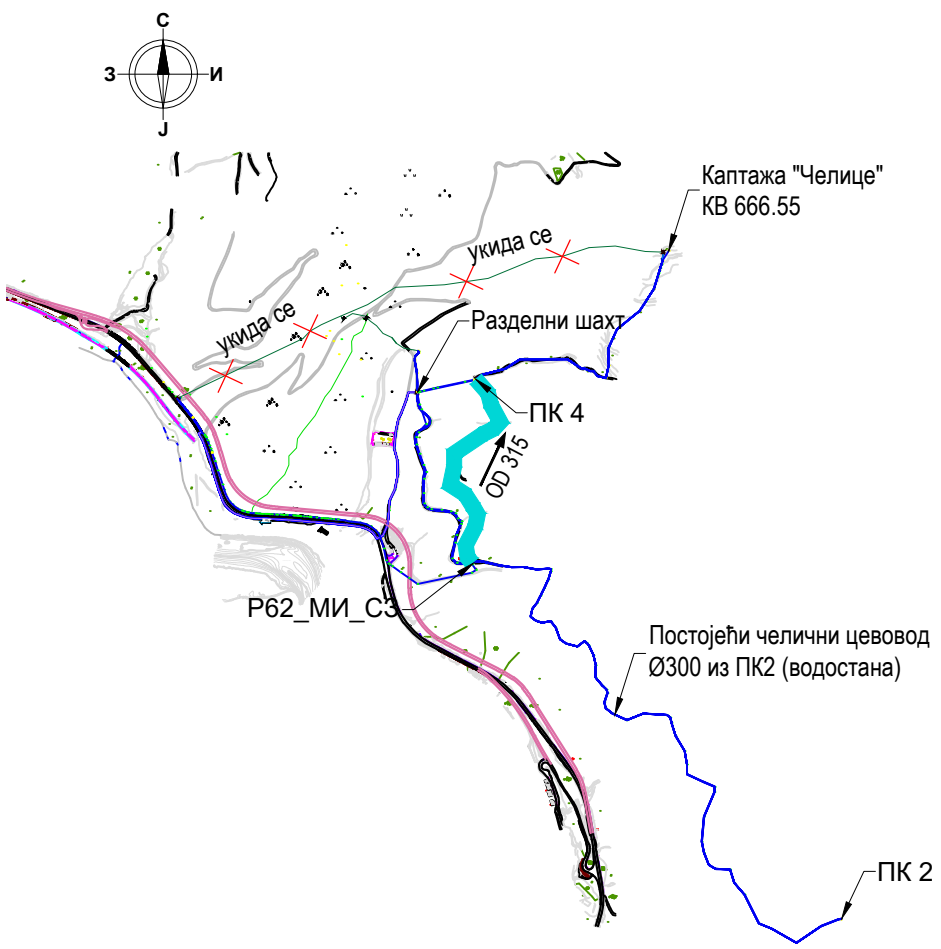
П.Б.Р.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	
ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е	БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А	ЕРИНГ А.Д.	
ИН ЕСТИТОР	Ј.П. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД	ПРО ЕКАТ	РХЕ "БИСТРИЦА"
ОБ ЕКАТ	"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
ЦРТЕ	ПОДУ НИ ПРОФИ ОБИ АЗНОГ ЦЕ О ОДА	ДЕО: H251_МИ- Дшахт	
Г А . ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маг. инж. грађ.	РАЗМЕРА	1:2500/250
ОДГ. ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл. инж. грађ.	ИСТО А	6
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл. инж. грађ.	ИСТ	6
		ХГ	24024-ИДР-03-09.6
			09.6



P62_MI_C3 - ПК4
P 1:2500/250

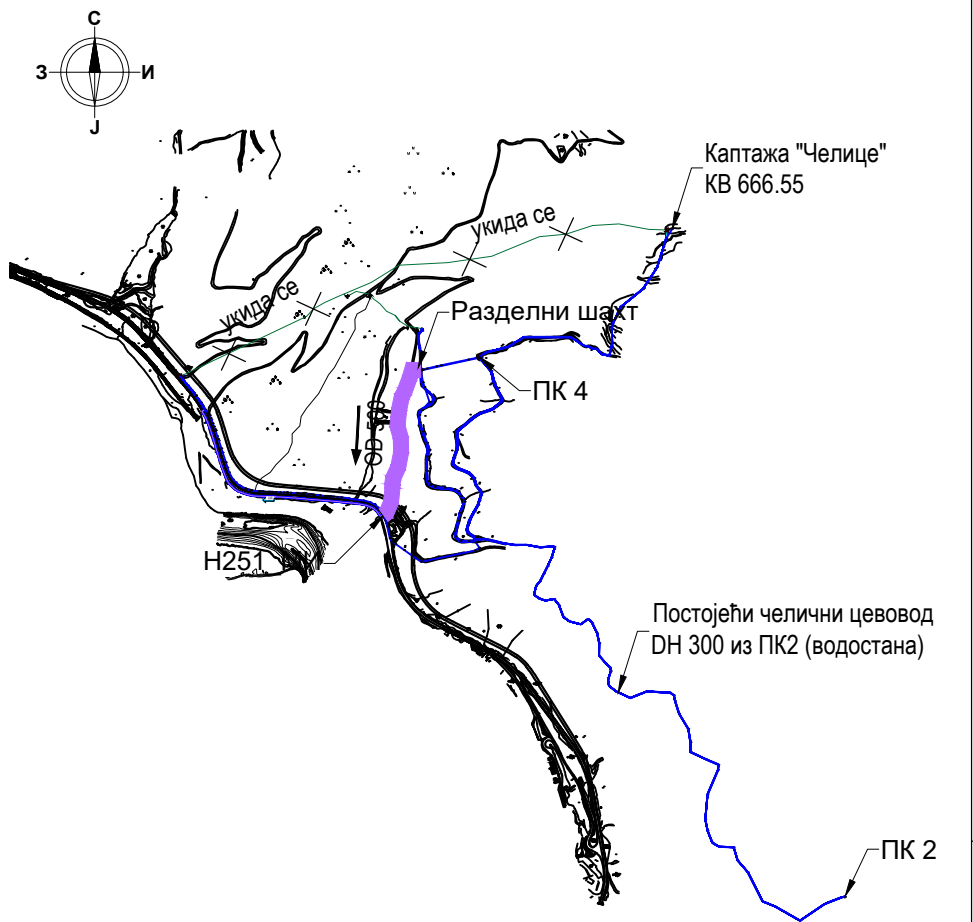
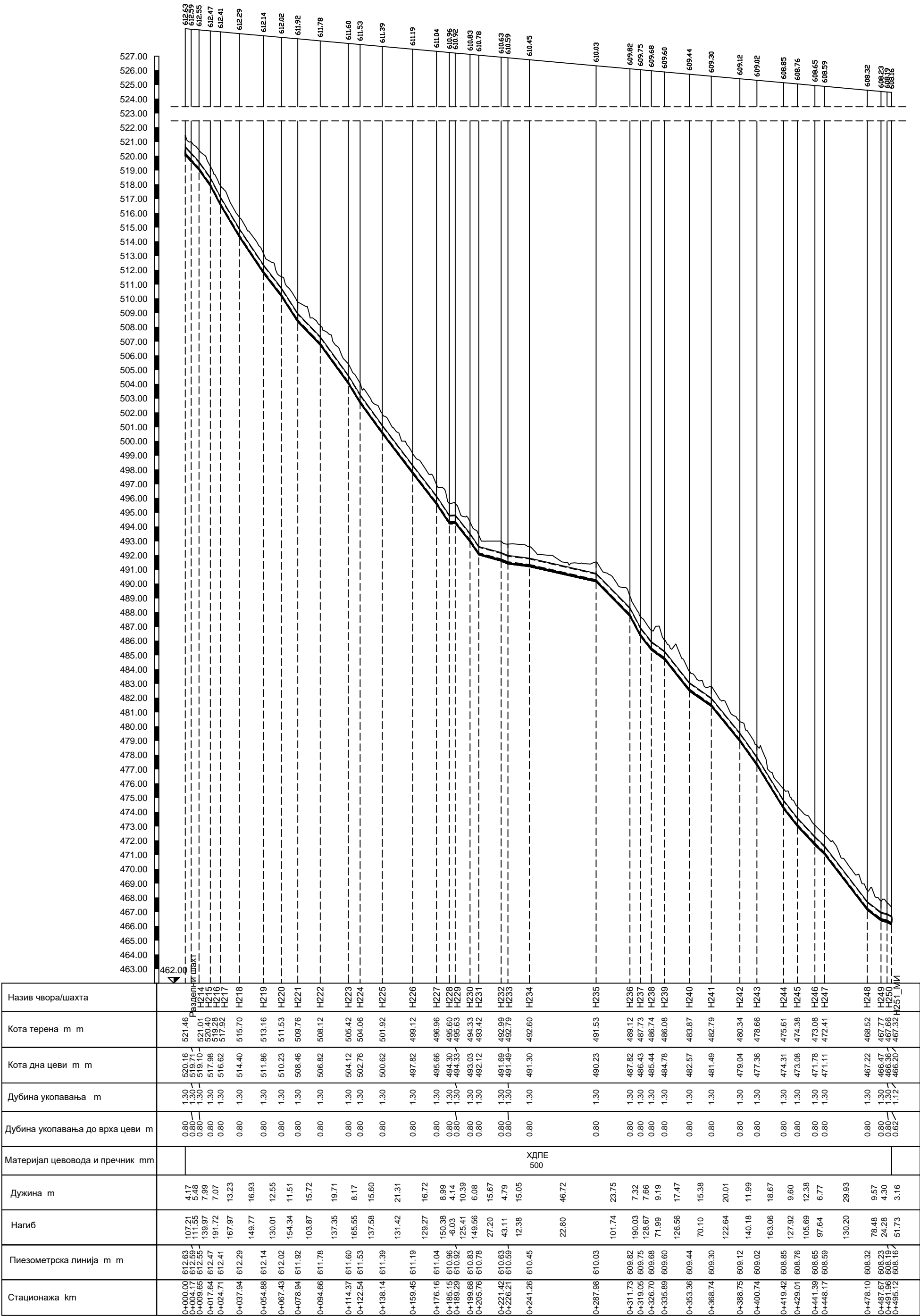


Назив чвора/шахта	Кота терена m	Кота дна цеви m	Дубина уклапања m	Дубина уклапања до врха цеви m	Материјал ценовода и пречник mm	Дужина m	Нагиб	Пиезометрска линија m	Стационарна km
P62_MI_C3	551.84	550.45	1.39	1.04		4.72	-39.50	0+000.00	0+000.00
P63	551.78	551.52	0.26	0.26		5.09	-119.91	0+010.00	0+010.00
P64	552.32	552.32	0.00	0.00		6.63	-86.44	0+020.00	0+020.00
P65	553.32	553.32	0.00	0.00		6.17	-48.47	0+030.00	0+030.00
P66	554.95	554.95	0.00	0.00		4.37	-170.02	0+040.00	0+040.00
P67	555.20	555.20	0.00	0.00		2.38	-119.86	0+050.00	0+050.00
P68	556.20	556.20	0.00	0.00		3.66	-136.29	0+060.00	0+060.00
P69	557.20	557.20	0.00	0.00		4.34	-161.05	0+070.00	0+070.00
P70	558.20	558.20	0.00	0.00		4.77	-121.89	0+080.00	0+080.00
P71	559.20	559.20	0.00	0.00		6.29	-97.87	0+090.00	0+090.00
P72	560.20	560.20	0.00	0.00		6.29	-126.62	0+100.00	0+100.00
P73	561.20	561.20	0.00	0.00		7.94	-117.14	0+110.00	0+110.00
P74	562.20	562.20	0.00	0.00		6.95	-136.67	0+120.00	0+120.00
P75	563.20	563.20	0.00	0.00		6.67	-93.31	0+130.00	0+130.00
P76	564.20	564.20	0.00	0.00		4.89	-129.48	0+140.00	0+140.00
P77	565.20	565.20	0.00	0.00		8.66	-137.05	0+150.00	0+150.00
P78	566.20	566.20	0.00	0.00		5.57	-146.40	0+160.00	0+160.00
P79	567.20	567.20	0.00	0.00		3.54	-43.37	0+170.00	0+170.00
P80	568.20	568.20	0.00	0.00		17.16	-114.44	0+180.00	0+180.00
P81	569.20	569.20	0.00	0.00		2.61	-37.28	0+190.00	0+190.00
P82	570.20	570.20	0.00	0.00		2.42	-14.64	0+200.00	0+200.00
P83	571.20	571.20	0.00	0.00		2.00	-14.64	0+210.00	0+210.00
P84	572.20	572.20	0.00	0.00		3.27	-124.76	0+220.00	0+220.00
P85	573.20	573.20	0.00	0.00		2.87	-123.07	0+230.00	0+230.00
P86	574.20	574.20	0.00	0.00		8.26	-114.38	0+240.00	0+240.00
P87	575.20	575.20	0.00	0.00		3.62	-111.38	0+250.00	0+250.00
P88	576.20	576.20	0.00	0.00		3.57	-46.27	0+260.00	0+260.00
P89	577.20	577.20	0.00	0.00		8.19	-30.79	0+270.00	0+270.00
P90	578.20	578.20	0.00	0.00		8.60	-77.10	0+280.00	0+280.00
P91	579.20	579.20	0.00	0.00		7.88	-104.85	0+290.00	0+290.00
P92	580.20	580.20	0.00	0.00		7.19	-95.09	0+300.00	0+300.00
P93	581.20	581.20	0.00	0.00		9.77	-65.09	0+310.00	0+310.00
P94	582.20	582.20	0.00	0.00		9.41	-108.64	0+320.00	0+320.00
P95	583.20	583.20	0.00	0.00		10.16	-71.77	0+330.00	0+330.00
P96	584.20	584.20	0.00	0.00		10.65	-92.15	0+340.00	0+340.00
P97	585.20	585.20	0.00	0.00		6.38	-130.36	0+350.00	0+350.00
P98	586.20	586.20	0.00	0.00		3.78	-129.24	0+360.00	0+360.00
P99	587.20	587.20	0.00	0.00		3.52	-121.43	0+370.00	0+370.00
P100	588.20	588.20	0.00	0.00		8.60	-117.04	0+380.00	0+380.00
P101	589.20	589.20	0.00	0.00		3.20	-104.85	0+390.00	0+390.00
P102	590.20	590.20	0.00	0.00		5.89	-113.05	0+400.00	0+400.00
P103	591.20	591.20	0.00	0.00		8.45	-94.44	0+410.00	0+410.00
P104	592.20	592.20	0.00	0.00		10.31	-123.53	0+420.00	0+420.00
P105	593.20	593.20	0.00	0.00		7.44	-47.23	0+430.00	0+430.00
P106	594.20	594.20	0.00	0.00		7.15	-131.86	0+440.00	0+440.00
P107	595.20	595.20	0.00	0.00		6.75	-111.03	0+450.00	0+450.00
P108	596.20	596.20	0.00	0.00		11.57	-104.85	0+460.00	0+460.00
P109	597.20	597.20	0.00	0.00		8.12	-155.99	0+470.00	0+470.00
P110	598.20	598.20	0.00	0.00		4.20	-105.45	0+480.00	0+480.00
P111	599.20	599.20	0.00	0.00		2.88	-133.73	0+490.00	0+490.00
P112	600.20	600.20	0.00	0.00		3.09	-153.73	0+500.00	0+500.00
P113	601.20	601.20	0.00	0.00		3.44	-116.47	0+510.00	0+510.00
P114	602.20	602.20	0.00	0.00		5.98	-134.94	0+520.00	0+520.00
P115	603.20	603.20	0.00	0.00		15.01	-120.72	0+530.00	0+530.00
P116	604.20	604.20	0.00	0.00		8.21	-112.92	0+540.00	0+540.00
P117	605.20	605.20	0.00	0.00		14.03	-126.14	0+550.00	0+550.00
P118	606.20	606.20	0.00	0.00		11.26	-132.67	0+560.00	0+560.00
P119	607.20	607.20	0.00	0.00		11.59	-93.72	0+570.00	0+570.00
P120	608.20	608.20	0.00	0.00		5.58	-130.95	0+580.00	0+580.00
P121	609.20	609.20	0.00	0.00		8.63	-124.10	0+590.00	0+590.00
P122	610.20	610.20	0.00	0.00		8.55	-94.68	0+600.00	0+600.00
P123	611.20	611.20	0.00	0.00		10.68	-132.00	0+610.00	0+610.00
P124	612.20	612.20	0.00	0.00		10.58	-78.47	0+620.00	0+620.00
P125	613.20	613.20	0.00	0.00		11.09	-96.59	0+630.00	0+630.00
P126	614.20	614.20	0.00	0.00		7.84	-102.57	0+640.00	0+640.00
P127	615.20	615.20	0.00	0.00		8.75	-40.43	0+650.00	0+650.00
P128	616.20	616.20	0.00	0.00		5.47	-103.16	0+660.00	0+660.00
P129	617.20	617.20	0.00	0.00		10.35	-119.29	0+670.00	0+670.00
P130	618.20	618.20	0.00	0.00		13.36	-126.61	0+680.00	0+680.00
P131	619.20	619.20	0.00	0.00		12.71	-123.43	0+690.00	0+690.00
P132	620.20	620.20	0.00	0.00		9.60	-127.03	0+700.00	0+700.00



Р.Б.Р.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	
ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д.	БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А		
ИН ЕСТИТОР	А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД	ПРО ЕКАТ	РХЕ "БИСТРИЦА"
ОБ ЕКАТ	"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
ВРТУО ОРА	ДАТУМ	ВАЗА	
24024-201	Х 2025.	ИДР	
ОДГ ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.	ДЕО ПРО ЕКАТ	ДЕО: Р62_МИ_С3-ПК4
УН КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.	ХГ	
РАЗМЕРА	1:2500/250	ИСТО А	6
ИСТ	2	ВР ДРУ.ИЗМЕНА	2
24024-ИДР-03-09.6.2		09.6	

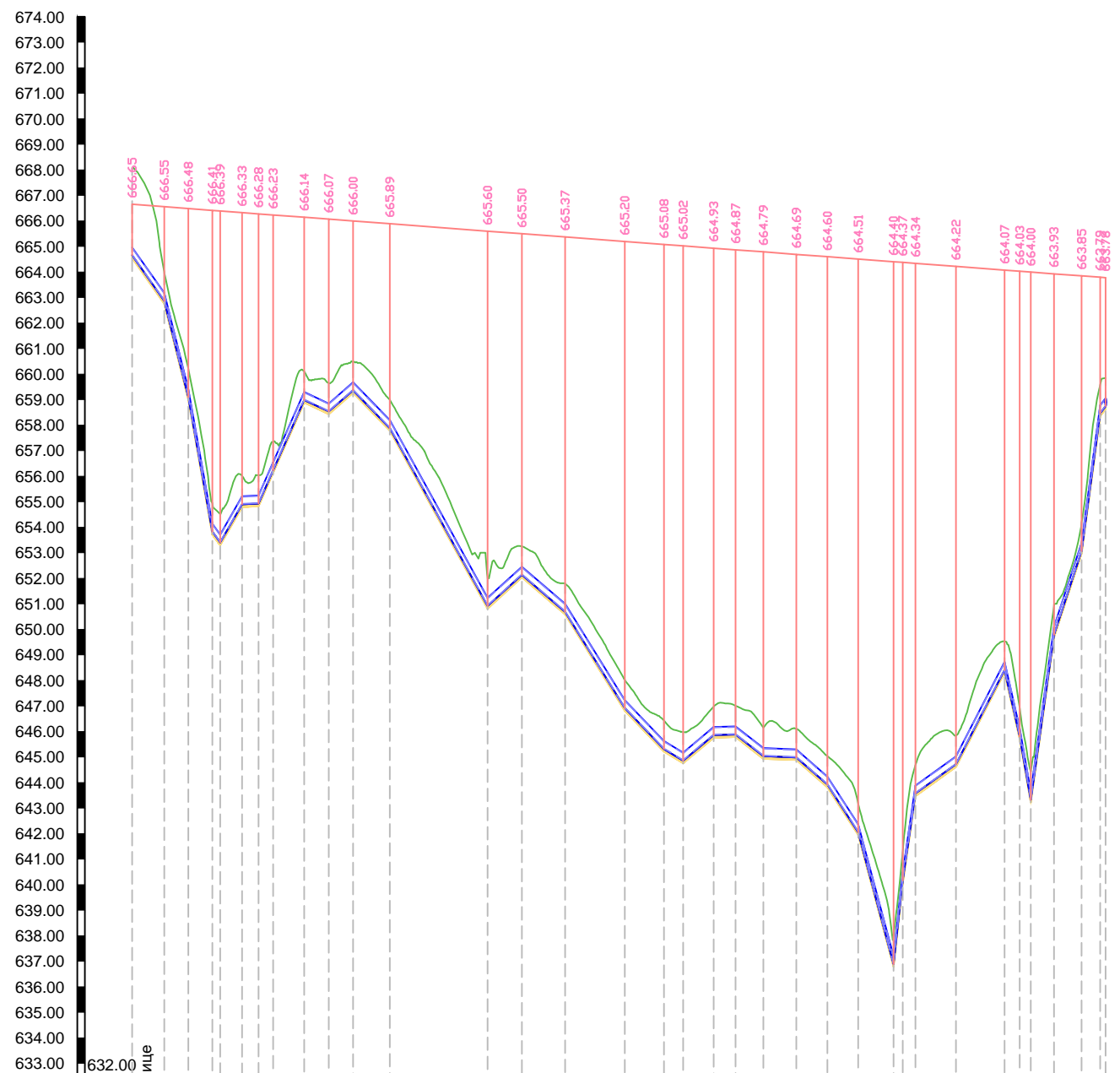
Разделни шахт-H251_МИ
Р 1:2500/250



Р.БР.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ			
<div>ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д.</div> <div>БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А</div>					
ИН ЕСТИТОР		ПРО ЕКАТ РХЕ "БИСТРИЦА"			
А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕСТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"			
ОБ ЕКАТ		ЦРТЕ			
"ИЗМЕСТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ПОДУ НИ ПРОФИ ОБИ АЗНОГ ЦЕ О ОДА			
ВР УТО ОРА	ДАТУМ	ФАЗА	ДЕО: Разделни шахт-H251_МИ		
24024-201	Х 2025.	ИДР			
Г А . ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маг.ст.инж.грађ.		Р	РАЗМЕРА	ИСТО А
ОДГ.ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.		203	1:2500/250	6
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.		ДЕО ПРО ЕКАТ	ИБРА ЦРТЕ А	ИСТ
ХГ			24024-ИДР-03-09.6.5	БР.ЦРТ.ИЗМЕНА	
					09.6

КАПТА А "ЧЕ ИЦЕ" - Н35
Р 1:2500/250

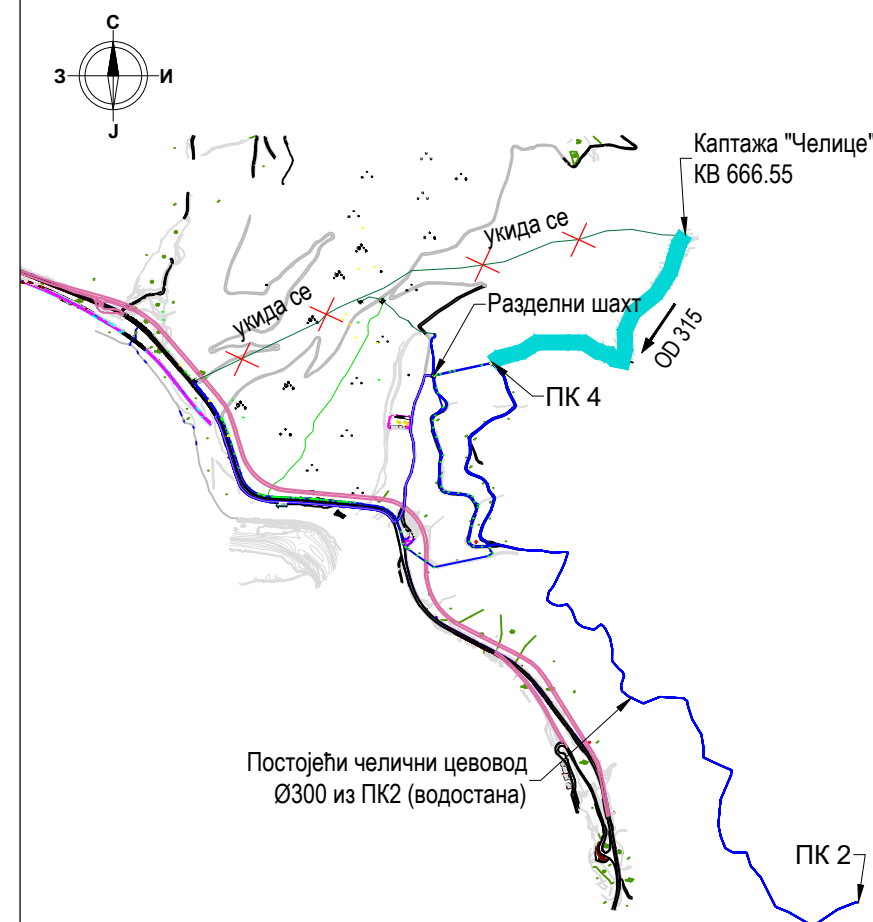
H35 - ПК 4
Р 1:2500/250



Назив чвора/шахта	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35		
Кота терена м т	668.06	663.36	660.21	660.21	661.94	656.01	656.04	657.34	660.10	659.65	660.48	659.00	652.03	653.25	651.80	648.03	646.43	646.97	646.97	647.00	646.15	646.10	645.03	643.17	638.00	638.00	644.68	645.83	649.52	646.42	644.44	650.00	654.19	659.58	659.65		
Кота дна цеви м т	664.65	662.86	659.10	659.10	655.32	654.94	654.94	654.94	658.98	658.53	659.36	660.48	650.92	652.14	650.68	646.91	645.31	644.86	646.97	646.88	647.00	646.03	644.99	643.92	642.05	636.88	636.88	643.57	644.71	648.41	646.41	644.44	649.00	654.19	659.58	659.65	
Дубина укуповања м	3.41	1.12	0.80	0.80	1.12	0.80	0.80	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12	0.80	1.12
Дубина укуповања до врха цеви м	3.10	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Материјал цевовода и пречник mm																ХДПЕ 315																					
Дужина м	12.61	9.36	9.42	3.06	8.69	137.55	173.74	8.69	6.45	22.51	12.23	9.55	13.46	16.94	23.35	103.85	15.42	7.48	11.93	8.65	10.84	12.96	12.12	13.77	3.63	5.05	15.85	19.07	4.98	5.90	4.31	10.88	7.21	7.21	7.21	7.21	
Нагиб	141.65	402.02	666.55	660.21	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55
Пиезометрска линија м т	666.65	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55	666.55
Стационарна km	0+000.00	0+012.61	0+021.97	0+031.39	0+040.08	0+043.05	0+048.50	0+055.21	0+067.43	0+076.98	0+086.54	0+100.95	0+139.23	0+152.69	0+169.63	0+192.98	0+208.40	0+215.88	0+227.81	0+236.46	0+247.31	0+260.26	0+272.38	0+284.51	0+298.28	0+306.95	0+322.80	0+341.87	0+357.77	0+372.03	0+381.14	0+392.23	0+403.23	0+414.23	0+425.23	0+436.23	

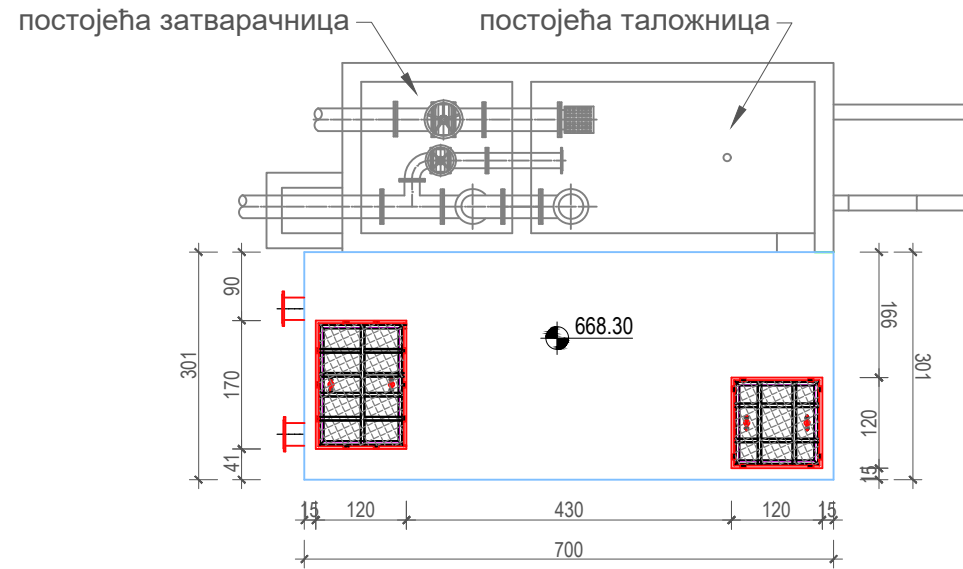


Назив чвора/шахта	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	
Кота терена m	639.85	638.20	637.05	635.05	633.08	632.16	631.68	631.38	630.79	649.05	647.78	645.87	642.99	639.92	637.31	635.86	634.53	633.29	632.61	629.80	628.65	628.41	627.29	627.07	626.27	624.13	622.60	621.92	621.60	621.60	
Кота дна цеви m	638.74	637.08	635.93	633.94	631.97	631.04	630.56	630.27	630.68	647.94	646.66	644.76	642.99	638.81	636.19	634.75	633.42	632.75	632.07	629.26	628.12	627.89	626.77	626.55	625.15	623.02	621.48	620.80	620.48	620.48	
Дубина уклапања m	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
Дубина уклапања до врха цеви m	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
Материјал цевовода и пречник mm	ХДПЕ 315																														
Дужина m	14.08	11.20	17.02	10.76	9.41	48.94	5.97	7.13	13.11	13.76	12.00	12.83	19.63	27.78	23.66	12.63	10.72	10.78	11.47	22.22	15.81	13.14	6.36	7.07	19.36	26.35	10.88	5.85	3269.06	1.08	
Нагиб	117.25	102.81	117.16	183.34	98.06	48.94	5.97	7.13	45.04	126.22	106.51	148.50	146.88	110.25	110.62	114.18	124.29	105.79	105.79	126.47	72.49	18.52	10.48	66.82	82.72	81.02	140.65	116.39	619.68	3269.06	
Пиезометрска линија m	633.78	633.67	633.59	633.46	633.30	633.20	633.10	633.00	632.90	632.80	632.70	632.60	632.50	632.40	632.30	632.20	632.10	632.00	631.90	631.80	631.70	631.60	631.50	631.40	631.30	631.20	631.10	631.00	630.90	630.80	
Стационажа km	0+000.00	0+014.08	0+025.29	0+042.31	0+062.48	0+082.48	0+088.45	0+095.58	0+108.68	0+122.45	0+144.45	0+172.28	0+186.91	0+214.69	0+243.35	0+266.17	0+281.97	0+295.11	0+308.55	0+327.91	0+354.26	0+365.15	0+370.79	0+383.55	0+400.91	0+414.26	0+428.00	0+442.00	0+456.00	0+470.00	

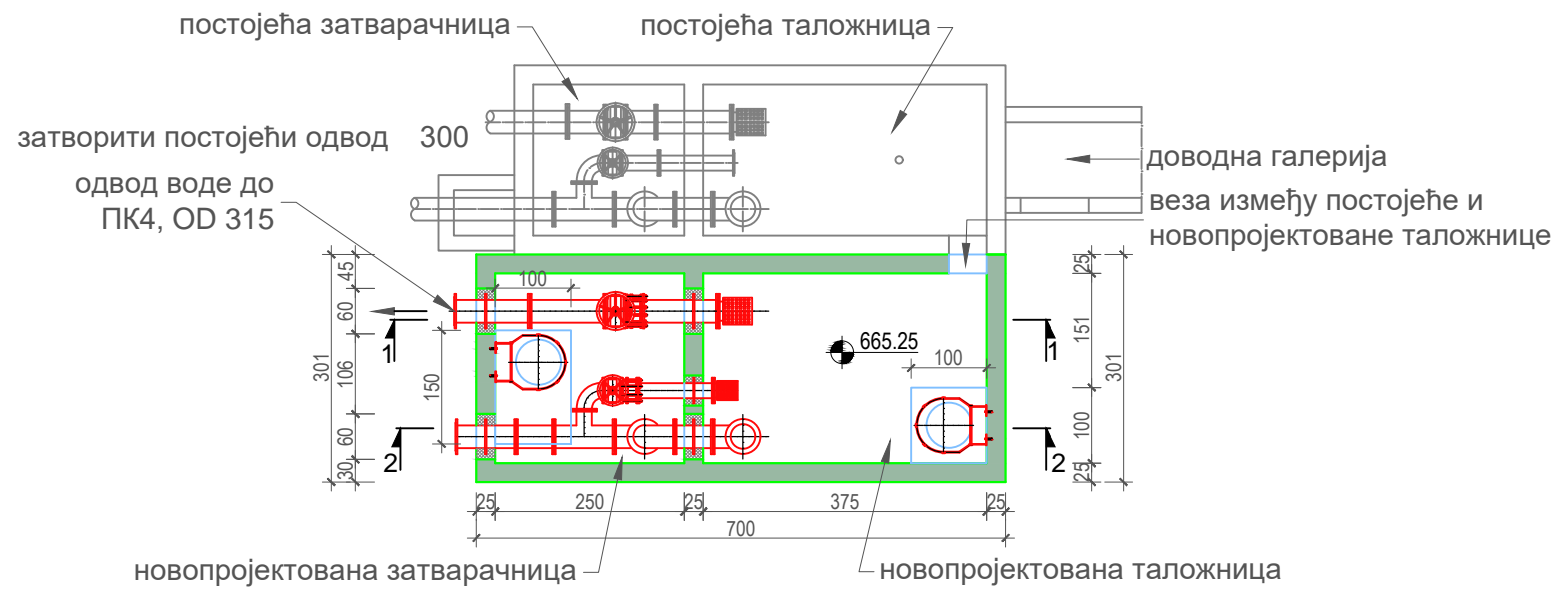
[illegible]

КАПТА А "ЧЕ ИЦЕ"(Ч ОР 1)

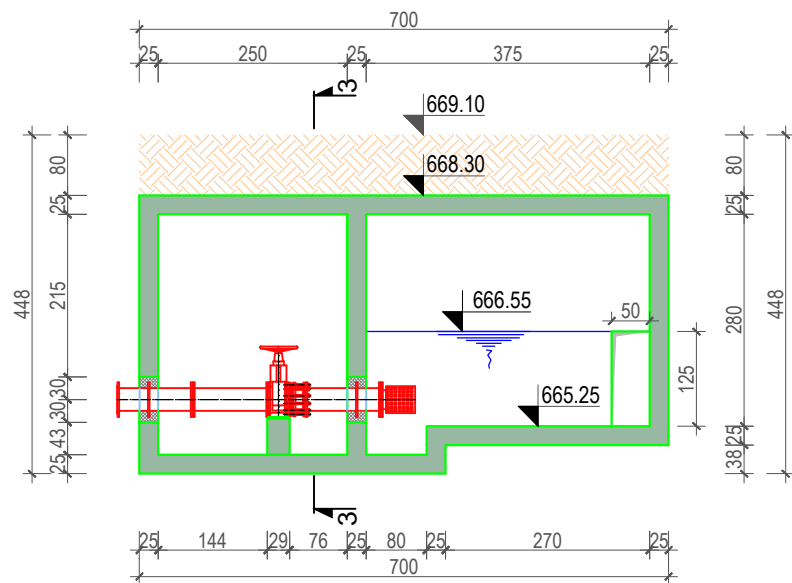
Основа А-А



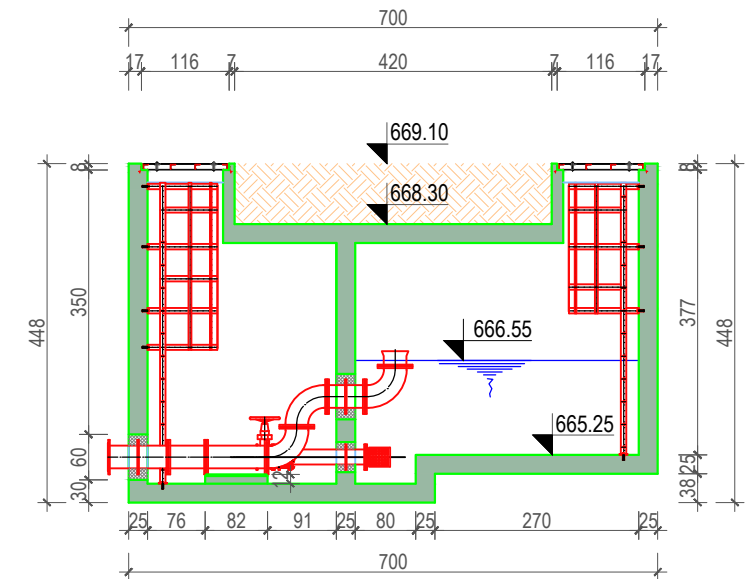
Основа Б-Б



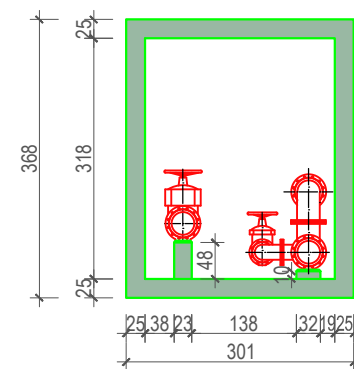
Пресек 1 - 1




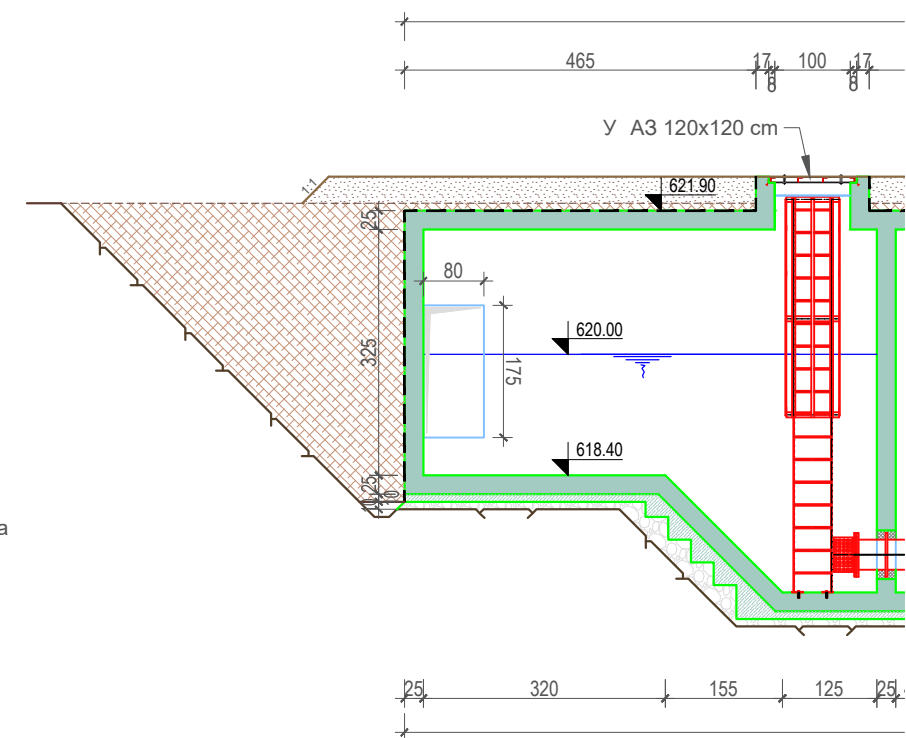
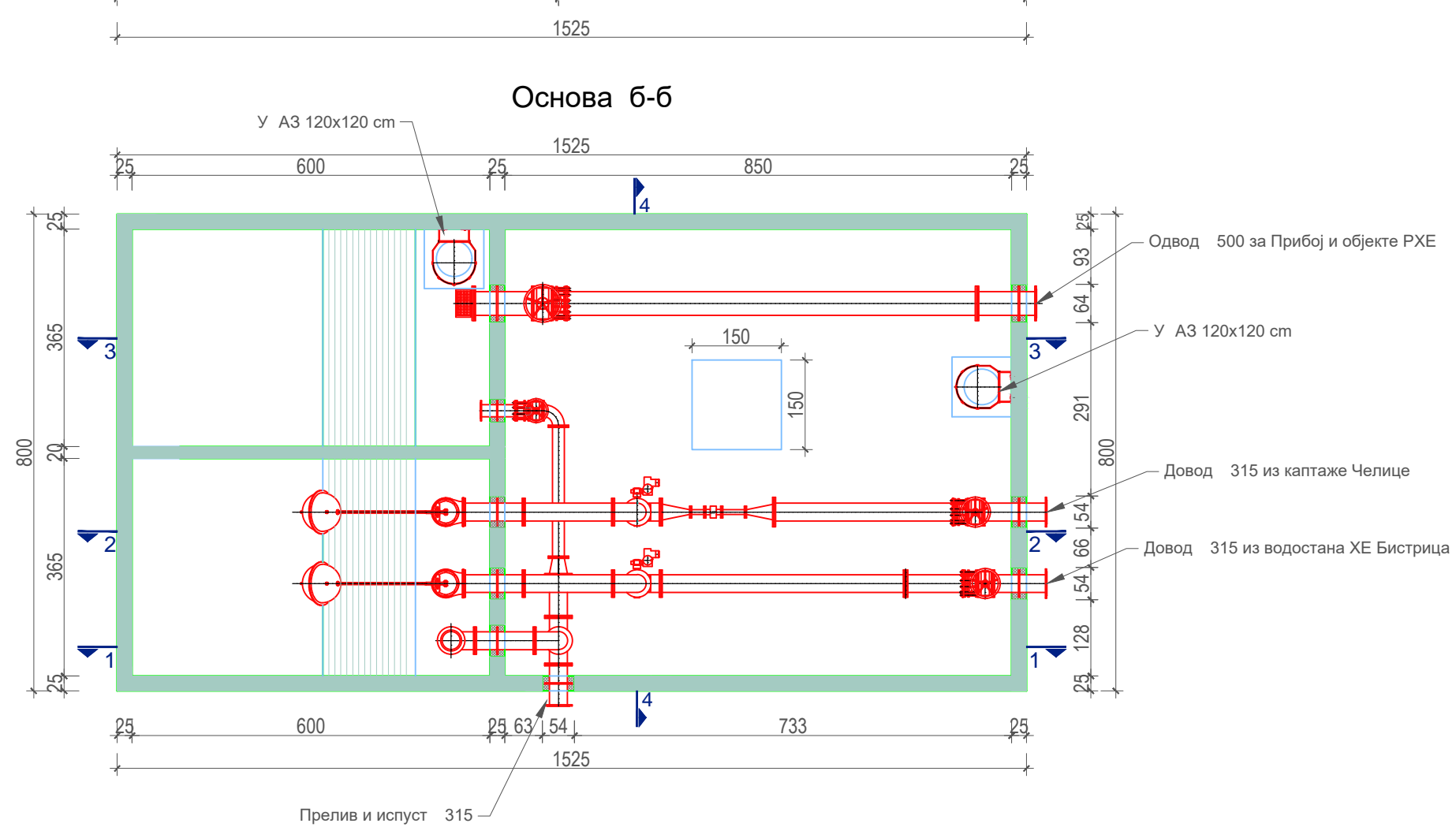
Пресек 2 - 2



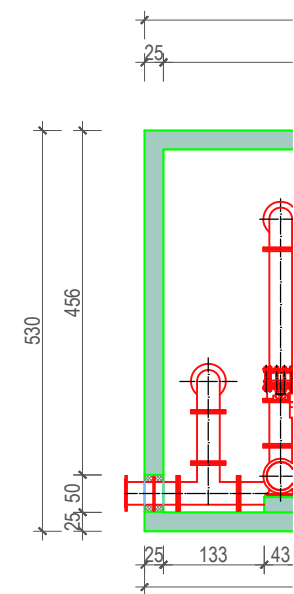
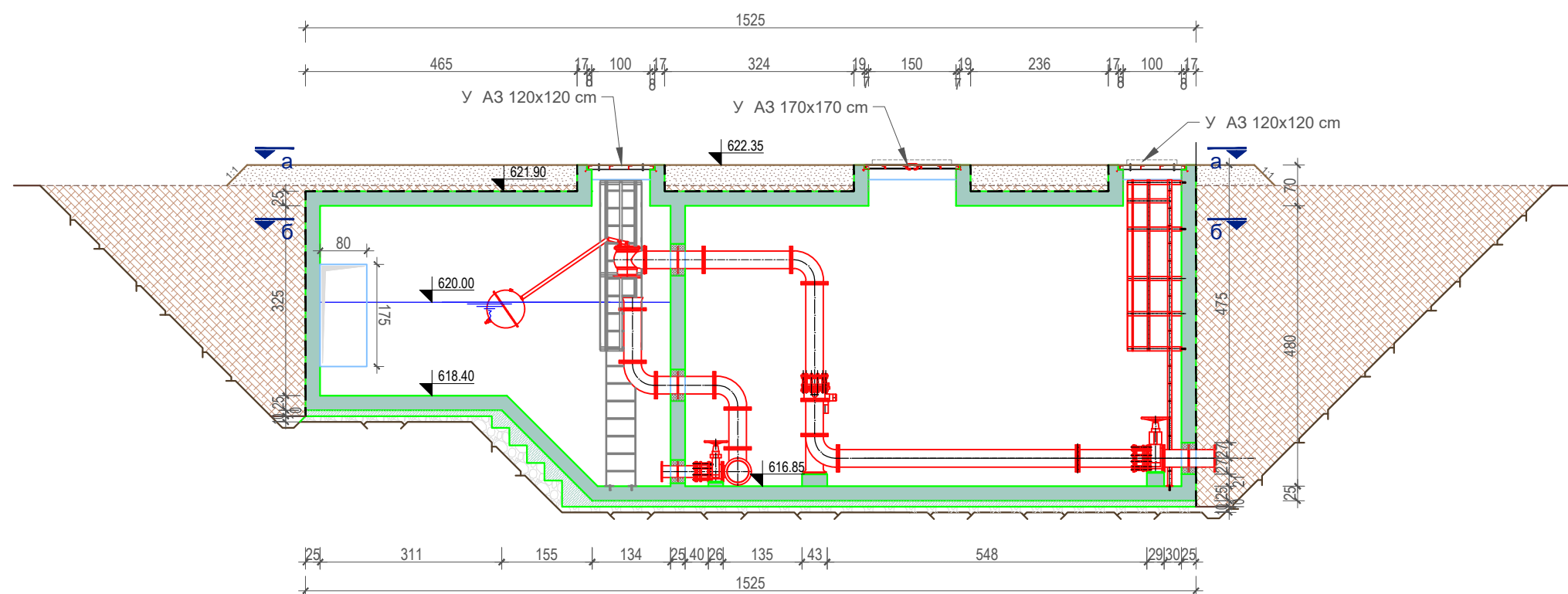
Пресек 3 - 3



Р.БР.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	
 ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д. БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А			
ИН ЕСТИТОР		ПРО ЕКАТ	
Ј.П. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		РХЕ "БИСТРИЦА"	
ОБ ЕКАТ		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ЦРТЕ	
БР УГО ОРА	ДАТУМ	КАПТА А "ЧЕ ИЦЕ"(Ч ОР 1) ОСНО А И ПРЕСЕЦИ	
24024-201	Х 2025.	ИДР	
Г А .ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маст.инж.граф,	Р	РАЗМЕРА
ОДГ.ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.граф,	203	1:100
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.граф,	ДЕО ПРО ЕКТА	ИФРА ЦРТЕ А
		ХГ	24024-ИДР-203-03-09.7
			ИСТО А 1 ИСТ 1 БР.ЦРТ./ИЗМЕНА
			09.7

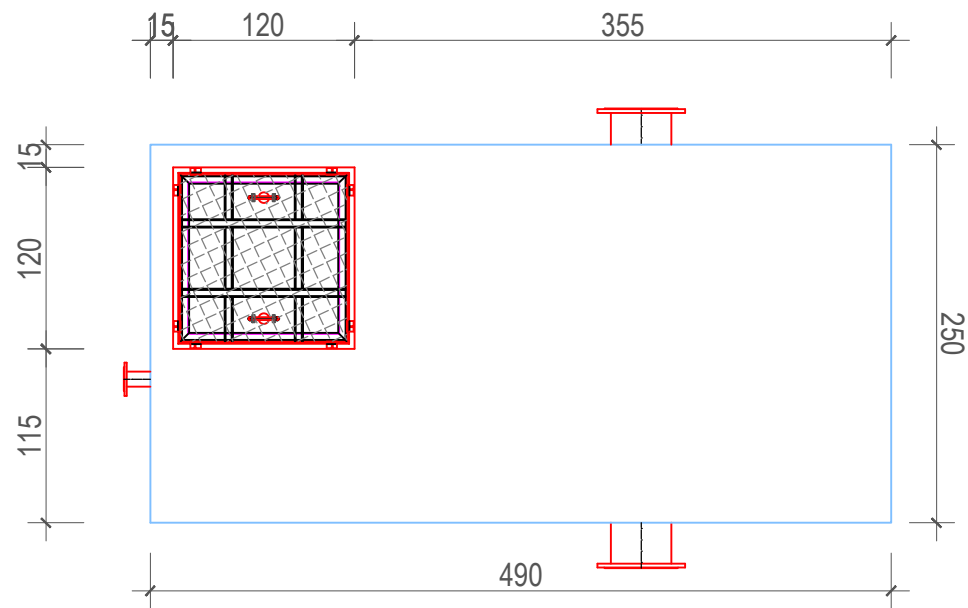


Пресек 1-1

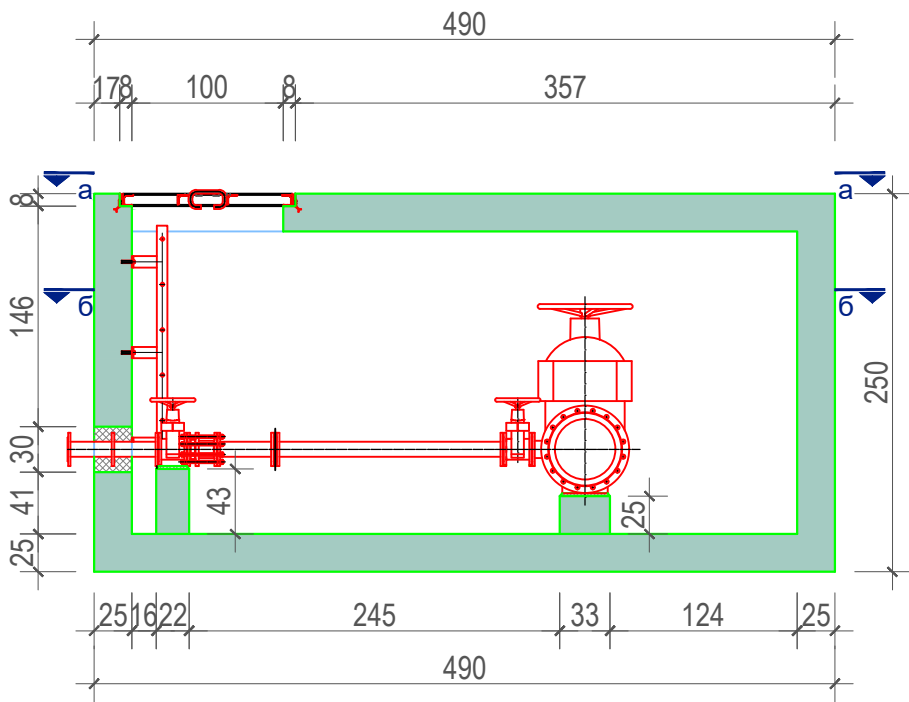


РАЗДЕ НИ АХТ

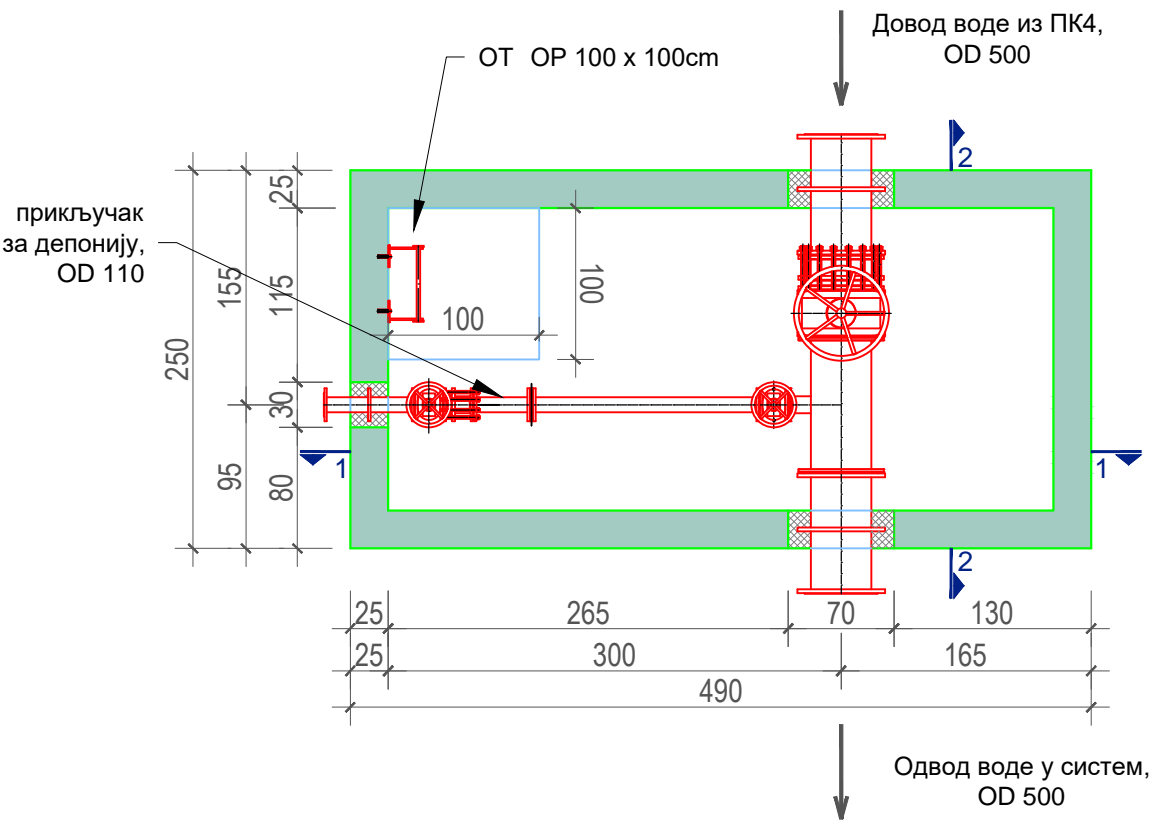
ОСНО А а-а



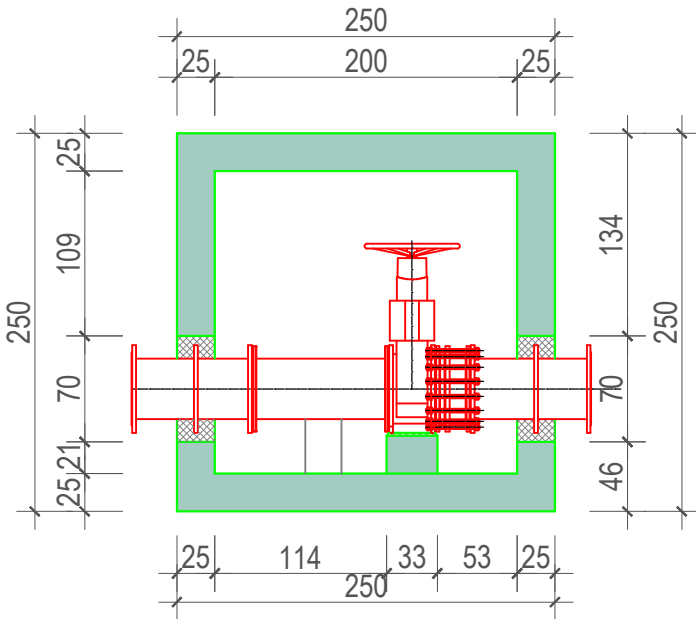
ПРЕСЕК 1-1



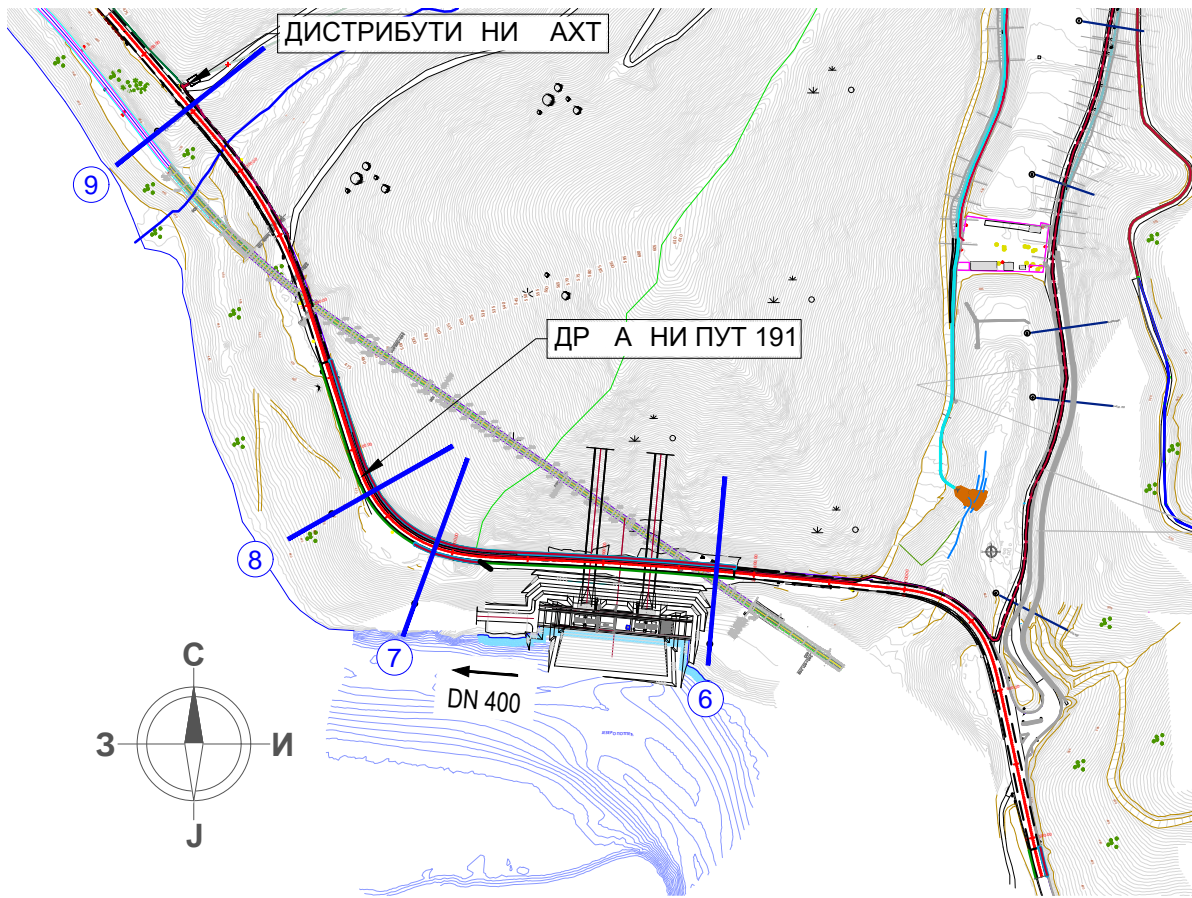
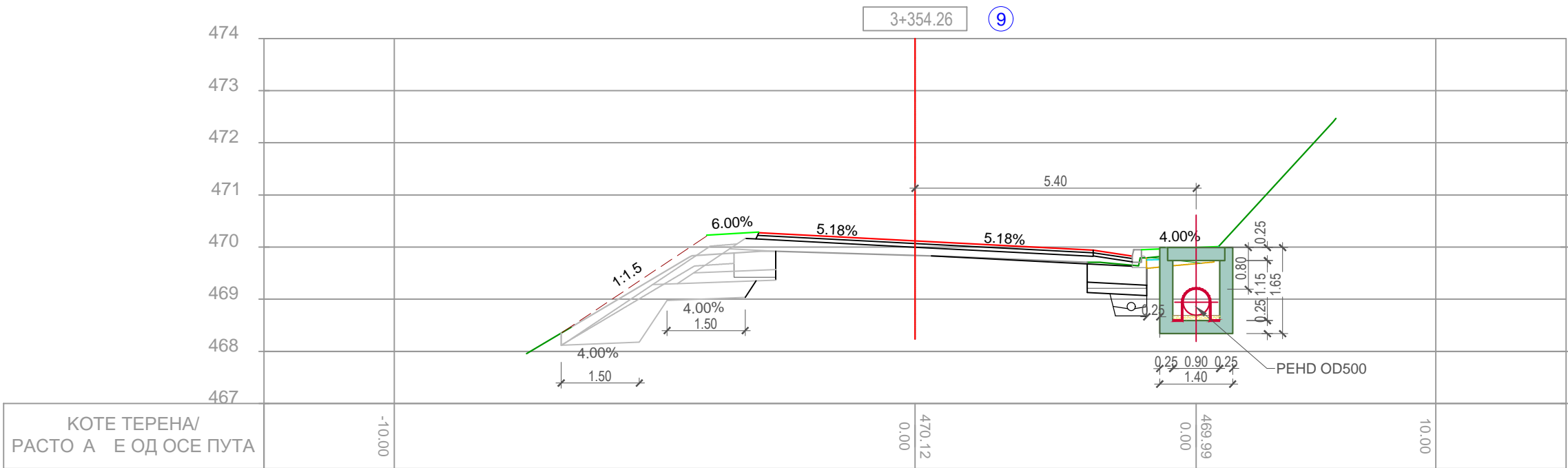
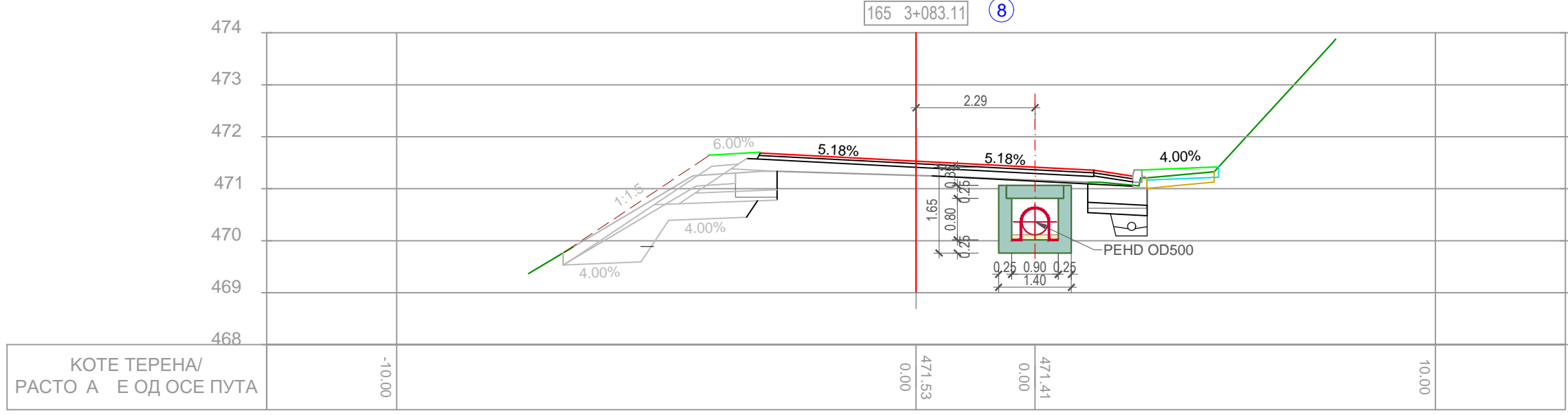
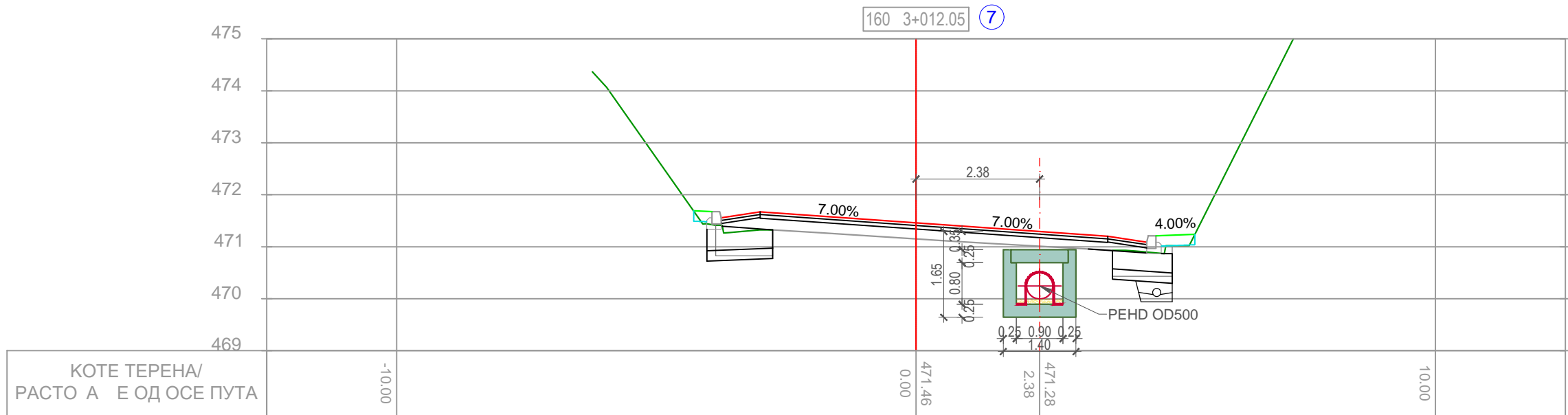
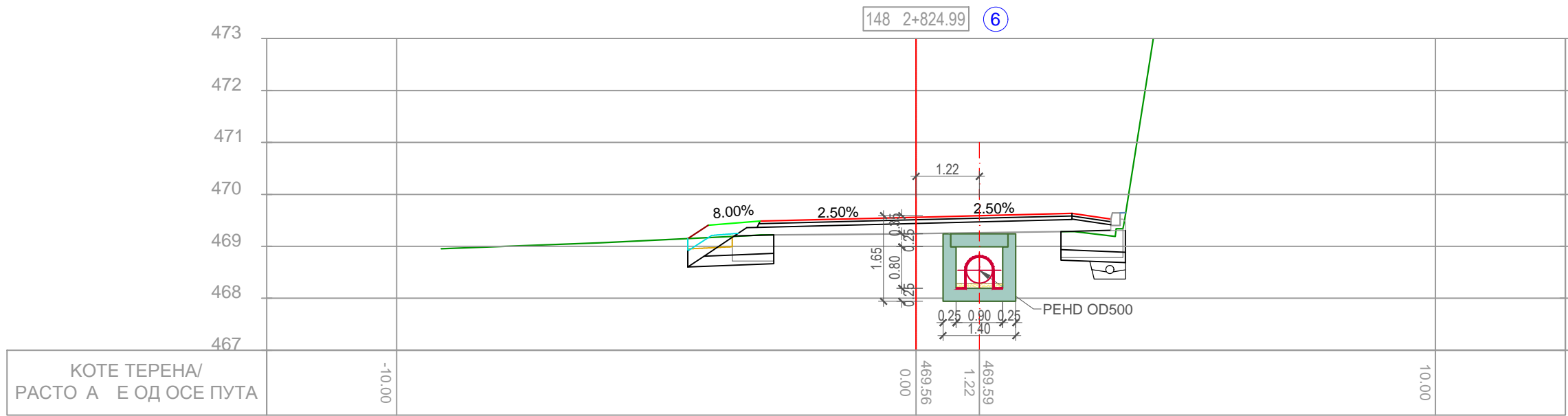
ОСНО А б-б



ПРЕСЕК 2-2



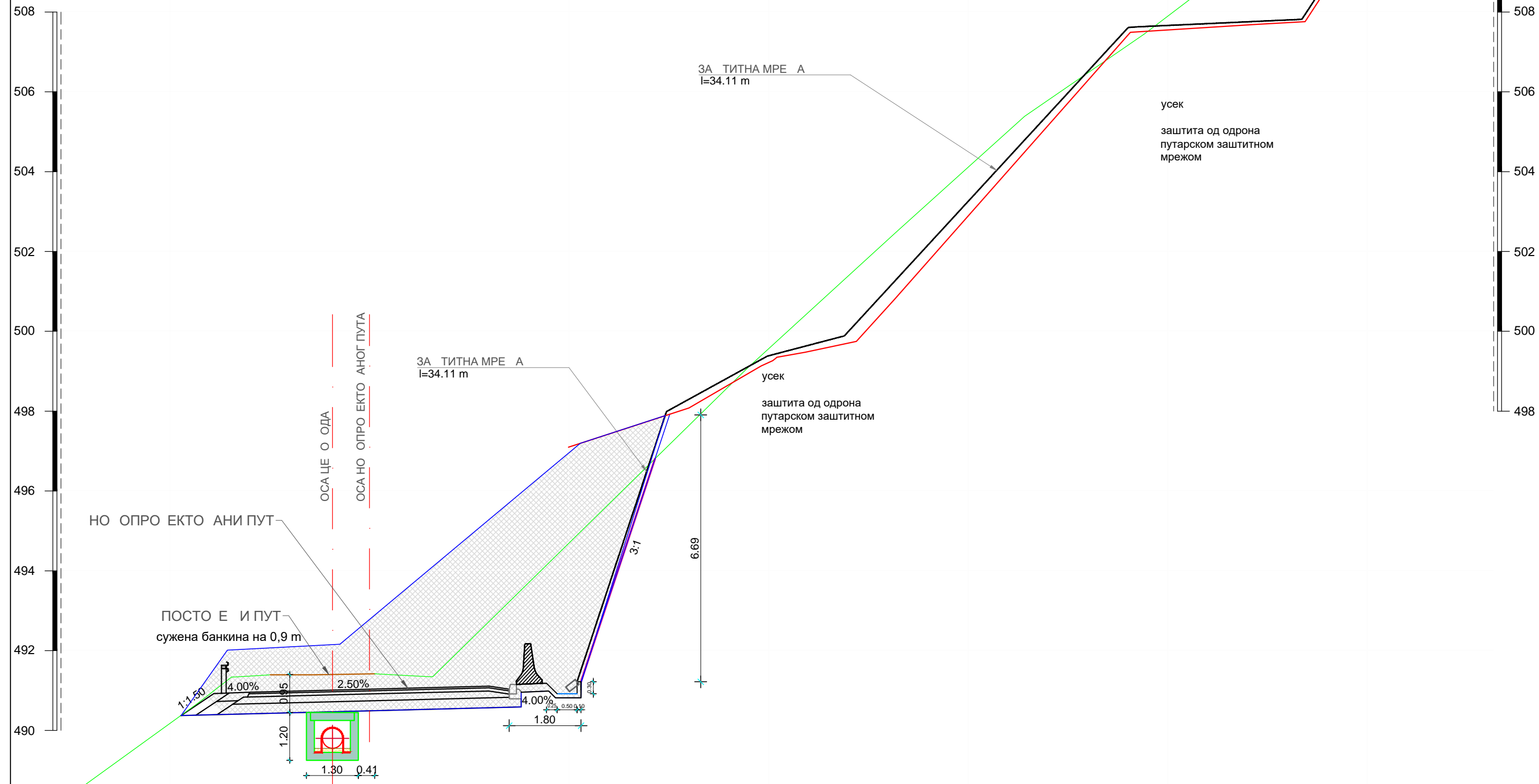
Р.БР.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ	
<div><div>МЕ</div><div>ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д. БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А</div></div>			
ИН ЕСТИТОР .П."Е ЕКТРОПРИ РЕДА СРБИ Е" БЕОГРАД		ПРО ЕКАТ РХЕ "БИСТРИЦА" ИДЕ НО РЕ Е Е ИЗМЕ ТА А ДЕ А ТРАСЕ ГРАДСКОГ ОДО ОДА "ПРИБО " У ЗОНИ НО ОПРО ЕКТО АНИХ ОБ ЕКАТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
ОБ ЕКАТ "ИЗМЕ ТА Е ТРАСЕ ГРАДСКОГ ОДО ОДА"		ЦРТЕ РАЗДЕ НИ АХТ - ОСНО А И ПРЕСЕЦИ-	
БР УГО ОРА	ДАТУМ	ФАЗА	
24024-201	X 2025.	ИДР	
Г А . ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маст.инж.грађ.		
ОДГ.ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.		
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.грађ.		
Р	РАЗМЕРА	ИСТО А	
203	1:50	1	
ДЕО ПРО ЕКАТ	ИФРА ЦРТЕ А	БР.ЦРТ.ИЗМЕНА	
ХГ	24024-ИДР-203-03-09.9	09.9	



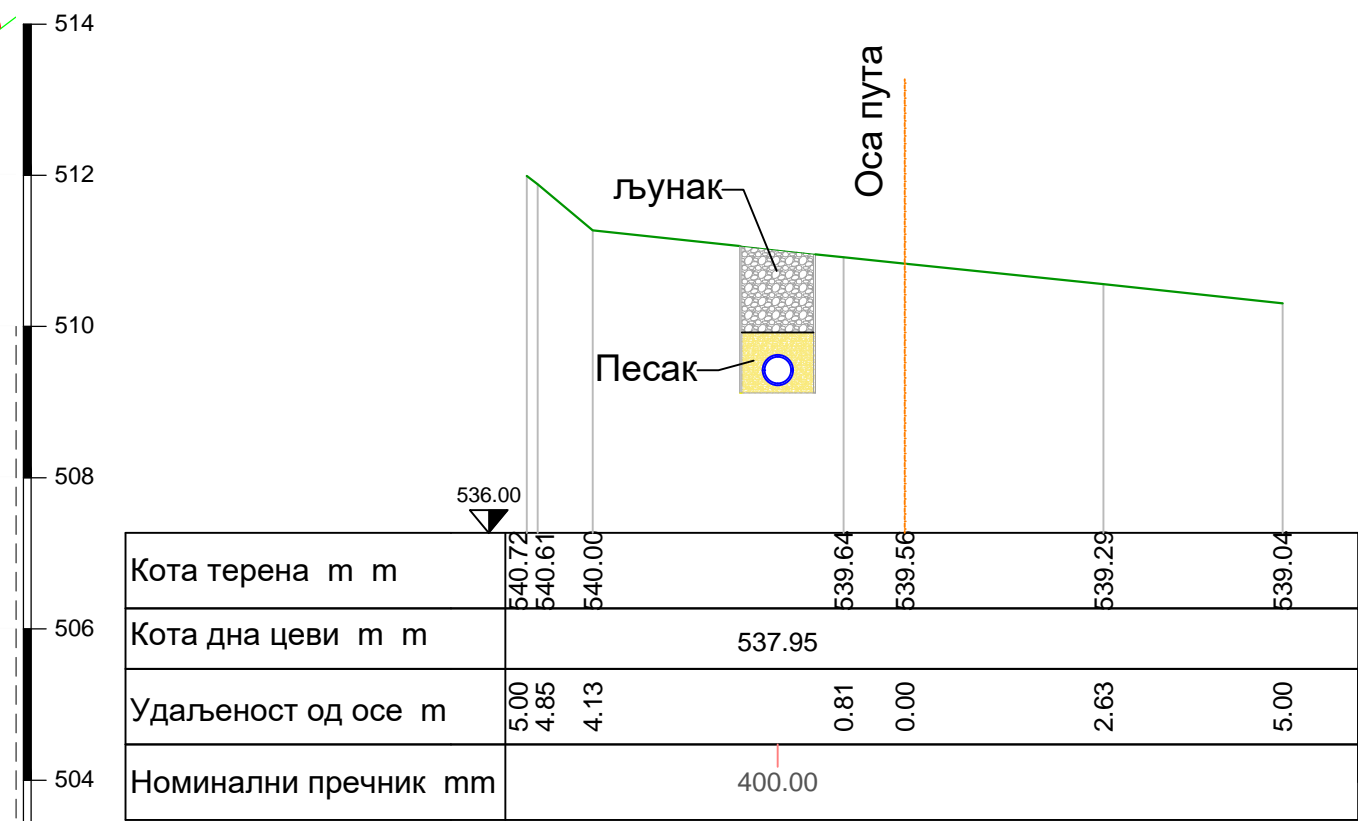
Р.БР.	ДАТУМ	ОПИС ИЗМЕНЕ			
<div>ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д.</div> <div>БУ Е АР МИХАИ А ПУПИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А</div>					
ИН ЕСТИТОР		ПРО ЕКАТ			
Ј.П. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		РХЕ "БИСТРИЦА"			
ОБ ЕКАТ		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"			
"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ЦРТЕ			
БР УГО ОРА		КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИ И			
24024-201	ДАТУМ	ФАЗА		ЦЕ О ОДА ДУ ДР А НОГ ПУТА 191	
X 2025.	ИДР				
Г А . ПРО ЕКТ.	Филип Ђорђевић, маг.инж.граф.				
ОДГ.ПРО ЕКТ.	Зоран Маринковић, дипл.инж.граф.				
УН. КОНТРО А	Милош Иветић, дипл.инж.граф.				
	203	РАЗМЕРА	1:100	ИСТО А	1
	ДЕО ПРО ЕКТА	ИФРА ЦРТЕ А	ИСТ		1
	ХГ	24024-ИДР-203-03-09.10	БР ЦРТ.ИЗМЕНА		09.10

Профил ПП1

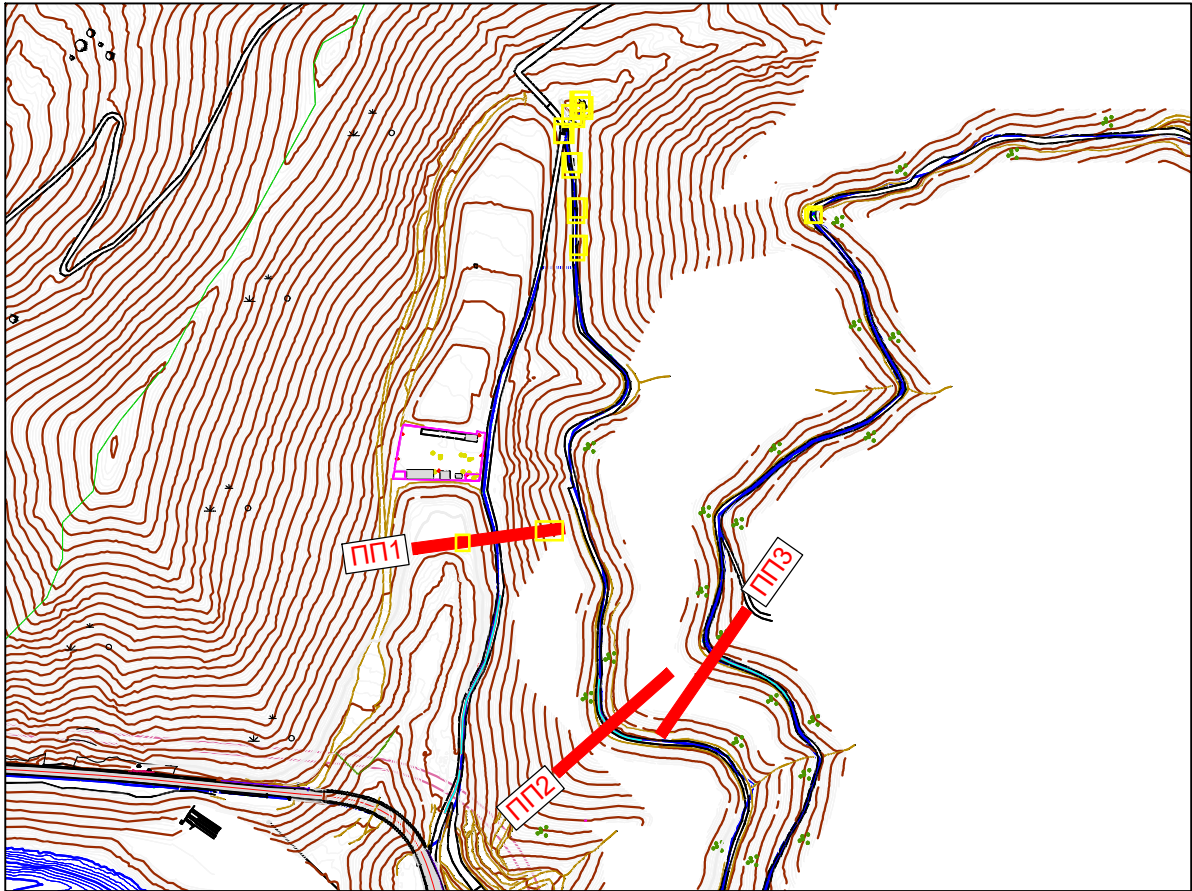
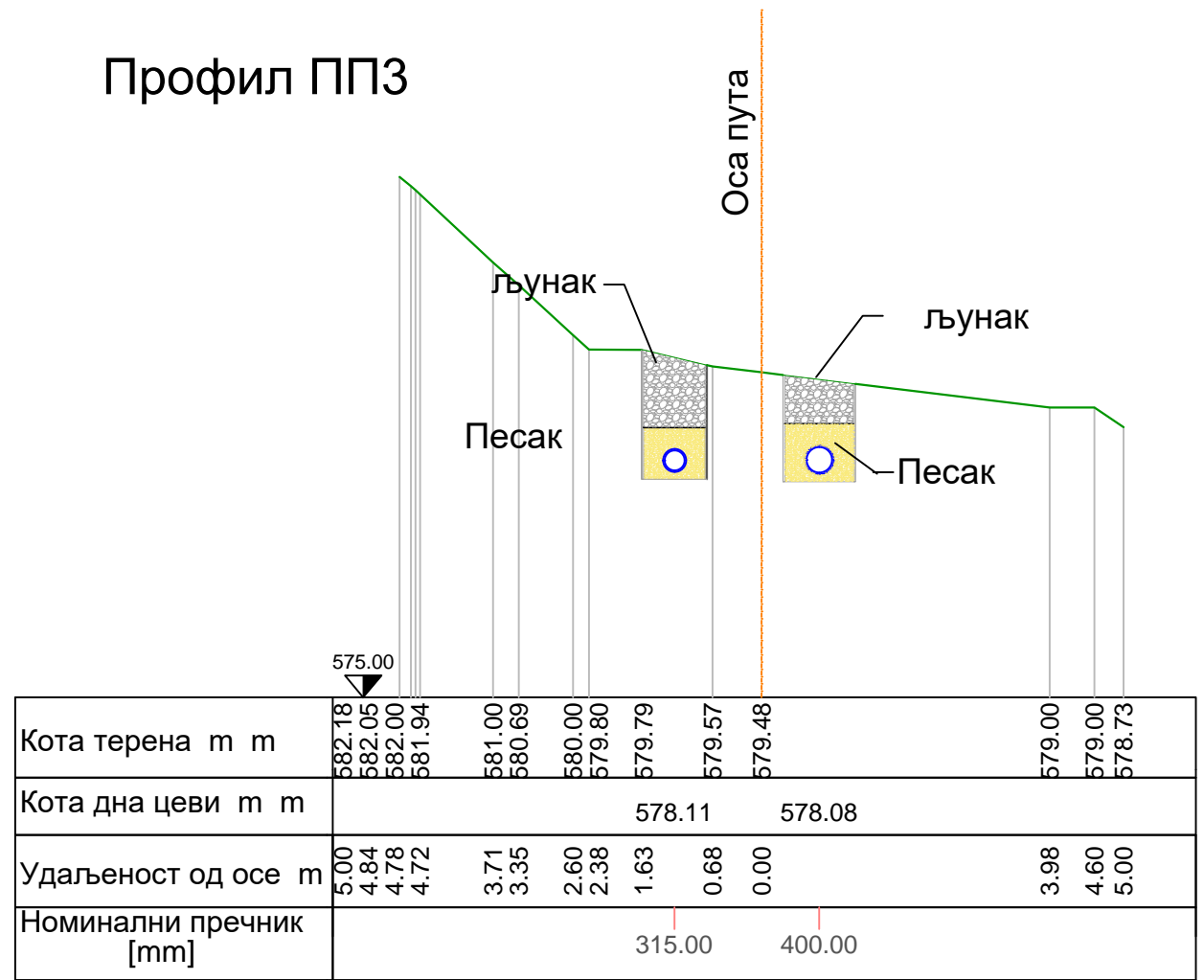
ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК
ОДОНЕПРОПУСНОГ АБ КАНА А ЗА ОДО ОДНУ ЦЕ
DN500 И ПУТА ИРИНЕ 7.5m
P 1:100



Профил ПП2



Профил ПП3



Р.БР.		ДАТУМ		ОПИС ИЗМЕНЕ	
Е ЕНЕРГОПРО ЕКТ-ХИДРОИН Е ЕРИНГ А.Д.		БУ Е АР МИХАИ А ПУТИНА 12, БЕОГРАД, СРБИ А			
ИН ЕСТИТОР		ПРО ЕКАТ		РХЕ "БИСТРИЦА"	
А.Д. "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" - БЕОГРАД		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ИЗМЕШТАЊА ДЕЛА ТРАСЕ ГРАДСКОГ		ВОДОВОДА "ПРИБОЈ" У ЗОНИ НОВОПРОЈЕКТОВАНИХ	
ОБ ЕКАТ		"ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ГРАДСКОГ ВОДОВОДА"		ОБЈЕКТА РХЕ "БИСТРИЦА"	
БР.УЛОГ.СРБА		ДАТУМ		ОСА	
24024-201		X 2025.		ИДР	
Г.А.ПРО.ЕКТ.		Филип Ђорђевић, маст.инж.грађ.		РАЗМЕРА	
ОДГ.ПРО.ЕКТ.		Зоран Маринковић, дипл.инж.грађ.		1:100	
УН.КОНТРОЛ		Милош Иветић, дипл.инж.грађ.		ИСТО А	
				1	
				ИСТ	
				1	
				БР.ЦРТ.ИЗМЕНА	
				09.11	