

ИНВЕСТИТОР:



ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ”
Булевар краља Александра 282
Београд

ПРОЈЕКТАНТ:



„ПУТИНВЕСТ” д.о.о.
предузеће за студије,
пројектовање саобраћајница и
инжењеринг
Лазара Саватића 8, Београд

НАРУЧИЛАЦ:



ГРАД ЛЕСКОВАЦ
Пана Ђукића 9-11, Лесковац

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

**РЕКОНСТРУКЦИЈЕ УЛИЦЕ РАДЕ ЖУНИЋА
КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА
IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ
на К.П. број: 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО
Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање**

3 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1 Пројекат канализације

2022-576-3-ИДР



Београд, 2023.

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1 Пројекат канализације

Инвеститори:	Ј.П. „Путеви Србије“ Булевар краља Александра бр. 282, 1100 Београд
Наручилац:	Град Лесковац Пана Ђукића 9-11, Лесковац
Објекат:	Улица Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226 у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта:	3.1 Пројекат канализације
За грађење / извођење радова:	реконструкција
Пројектант:	"ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд – Земун, Лазара Саватића бр. 8
Одговорно лице пројектанта:	Гордана Јелкић, дипл.грађ.инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Снежана Којовић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце:	314 7412 04
Потпис:	
Број техничке документације:	2022-576-3-ИДР
Место и датум:	Београд, 2023.

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	НАСЛОВНА СТРАНА	
1.2.	САДРЖАЈ	
1.3.	РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	
1.4.	ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	
1.5.	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.5.1.	Технички опис	
1.6.	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.6.1.	Хидраулички прорачун	
1.6.2.	Процењена инвестициона вредност	
1.7.	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.7.0.	Катастарско – топографски план	Размера: 1:500
		Број цртежа: 0
1.7.1.	Прегледна карта	Размера: -
		Број цртежа: 1
1.7.2.	Ситуациони план	Размера: 1:500
		Број цртежа: 2
1.7.3.	Подужни профил	Размера: 1:500/50
		Број цртежа: 3
1.7.4.	Нормални попречни профил	Размера: 1:50
		Број цртежа: 4

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-длука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта канализације који је део Идејног решења реконструкције Улице Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226, у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање, одређује се:

Снежана Којовић, дипл.грађ.инж.

број лиценце 314 7412 04

Пројектант:

"ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд - Земун,
Лазара Саватића бр. 8

Одговорно лице/заступник:

Гордана Јелкић, дипл.инж.грађ.

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

2022-576-3-ИДР
Београд, 2023.

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Одговорни пројектант Пројекта канализације који је део Идејног решења реконструкције Улица Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226, у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање

Снежана Којовић, дипл.грађ.инж

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 прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант ИДР:

Снежана Којовић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце:

314 7412 04

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

2022-576-3-ИДР
Београд, 2023.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
1.5.1.	Технички опис

1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

РЕКОНСТРУКЦИЈЕ УЛИЦЕ РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

ИНВЕСТИТОР:	Ј.П. „Путеви Србије“ Булевар краља Александра бр. 282, 1100 Београд
НАРУЧИЛАЦ:	Град Лесковац Пане Ђукића 9-11, Лесковац
ПРЕДМЕТ:	Улица Раде Жунића – траса државног пута IIа реда број 226 у Лесковцу
ЛОКАЦИЈА:	Катастарске парцеле 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање

ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

1. Закон о планирању и изградњи („Службени лист Републике Србије” бр. 72/2009, 81/2009 - исп, 64/2010 -одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 и 52/2021);
2. Закон о путевима („Службени лист Републике Србије” бр. 41/2018 и 95/2018 – др. закон);
3. Правилник о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. Гласник РС”, бр. 50/2011);
4. Важећи прописи и стандарди из струке;
5. План генералне регулације 11 – „Насеље између Бијничког и Лебанског пута” за блокове 45, 69, 70, и 71 у Лесковцу
6. План генералне регулације 11 – „Васково насеље”
7. Катастарско – топографска подлога;
8. Консултације са инвеститором.

ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Предмет овог пројекта је израда Идејног решења за реконструкцију улице Раде Жунића у Лесковцу, на к.п. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање.

За одвођење кишних вода важећом планском документацијом планирана је изградња кишног колектора Ø1200, чија траса иде Старим хисарским јарком. Обзиром да је изградња наведеног колектора тренутно немогућа потреба је била да се сада нађе алтернативни реципијент.

У складу са консултацијама са Инвеститором, усвојене су као меродавне кише за ово подручје оне интензитета 126 l/sec/ha, трајања 15 минута и повратног периода T= 2 године, као и да се у сливно подручје узме у обзир само предметна улица.

У предметној улици од постојећих колектора за одвођење кишних вода са овог подручја нема никаквих инсталација. Терен генерално има пад од почетне путне стационаже км 61+312 ка Мокрањчевој улици на крају деонице.

Даљим сагледавањем терена, уочено је да постојећи Хисарски канал, не може бити по својим катама реципијент предметне атмосферске канализације, те тако није било могуће решити проблем одвођења кишних вода, колектором чији би реципијент био поменути канал.

Решење које је усвојено састоји се из три деонице:

- **I деоница** је деоница у којој постоји канализација ДН 500 и која ће се искористити и за одвођење кишних вода - то је деоница од км 61+312 до км 62+038.
- **II деоница** је од км 62+045 до км 62+405 - до Мокрањчеве улице у којој нема канализационе мреже, дакле пројектована је нова кишна канализација на том сегменту. Ова деоница се састоји из два крака, а оба гравитирају постојећој канализацији ДН 600 у Хајдук Вељковој улици.
- **III деоница** је од км. 62+425 до км 62+525, односно од Мокрањчеве до Улице Алексе Ненадовића, у којој ће се као реципијент кишних вода користити постојећа канализација ДН 300.

Као што је напред речено у **I деоници** ће се као реципијент кишних вода користити постојећа канализација ДН 500, која је изграђена својим већим делом у левој коловозној траци предметне саобраћајнице. Тај постојећи колектор ће од почетне стационаже до Улице 1. јула практично прихватати све кишне воде овог дела улице. Наиме, у наредној фази пројектовања даће се распоред сливника, као и њихова веза на ову канализацију. Оно што је битно нагласити јесте да је релевантна деоница за проверу капацитета постојеће канализације крајња деница, пре скретања у Улицу 1. јула, где постојећа канализација има пад од 0,1%, што је приложено у оквиру хидрауличке провере ове деонице. Информацију коју смо добили на терену јеста та да ова канализација није оптерећена отпадним водама, неких 5-6 л/сек у часу мах оптерећења мреже, а изграђени пречник ДН 500, даје простора за горе наведено решење ове деонице.

У склопу **II деонице**, предвиђена су два кишна колектора ДН 315. Први колектор је трасиран на деоници од Улице 1. јула до Хајдук Станкове, укупне дужине 142,27 м, и усвојеним падом од 0,3%,- деоница од РО1-РО7, а други од Хајдук Станкове улице до Мокрањчеве, са истим усвојеним падом од 0,3 % и укупне дужине од 220,00 м – деоница од РО7-РО16. Оба колектора су трасирана осовином десне коловозне траке, а даљом разрадом документације даће се коначан распоред сливника и сливничких веза као и њихов положај.

III деоницу карактерише присуство постојеће канализације ДН 315, која је изграђена уз саму леву ивицу коловозне траке новопроектване саобраћајнице. На ову канализацију ће се повезати сливници, односно сливничке везе, које ће евакуисати кишну воду са овог дела саобраћајнице.

Планирана је изградња фекалне канализације - предвиђена је фекална канализација ДН 300. Канализација је трасирана на деоници од улице Хајдук Станка до улице Мокрањчеве – деоница од РО7-РО23 , укупне дужине 224,40 м. Канализација је трасирана испод коловоза, а реципијент је постојећа канализација Ø600 у ул. Хајдук Станка.

ИЗБОР ЦЕВНОГ МАТЕРИЈАЛА

Као материјал за израду предметних цевовода, усвојене су ПП цеви, класе СН8, а које су лаке за транспорт и монтажу. Цеви се полажу на подлогу од песка од 10 цм, затрпавају се 10 цм изнад темена цеви песком, а остатак рова се затрпава шљунком. Ширина рова износи 1,20 м.

Одговорни пројектант:



.....
Снежана Којовић, дипл.грађ.инж.

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
1.6.1.	Хидраулички прорачун
1.6.2	Процењена инвестициона вредност

1.6.1 ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

За **I деоницу** релевантна је крајња деница постојеће канализације ДН 500, пре скретања у Улицу 1. јула, а карактеристике ове деонице су следеће:

К ДН 500

И= 0,1 %

Усвојени елементи за деоницу:

Л = 713 м

Ф= 1,08 ха

Манингов коефицијент: $n = 0,012$

И = 126 л/сец / ха

Ψ= 0,85 – коефицијент отицања

Q= 115,67 л/сец

Q_{фек}= 5,5 л/сец

Σ Q= 121,17 л/сец ~ **122 л/сец**

За К ДН 500, И=0,1 % и Q= 122 л/сец: $\rightarrow x/d = 0,41$ м; $v = 0,69$ м/сец., што значи да ће у тренутку мах оптерећења мреже , цев бити попуњена 83 %, што је прихватљиво за овакве услове на терену

За **II деоницу** усвојена су два колектора пречника ДН 315, чија се пропусна моћ проверава у даљем прорачуну:

I крак:

К ДН 315

Л= 145 м

Ф= 0,22 ха

И= 0,3 %

Манингов коефицијент: $n = 0,012$

И = 126 л/сец / ха

Ψ= 0,85 – коефицијент отицања

Q= 23,56 л/сец~ **24 л/сец**

За Q= 24 л/сец

$x/d = 0,12$

$v = 0,76$ м/сец

За К ДН 315, И=0,3 % и Q= 24 л/сец: $\rightarrow x/d = 0,12$ м; $v = 0,76$ м/сец., што значи да ће у тренутку мах оптерећења мреже , цев бити попуњена 42 %

II крак:

К ДН 315

Л= 220 м

Ф= 0,33 ха

И= 0,3 %

Манингов коефицијент: $n=0,012$

И = 126 л/сек / ха

Ψ= 0,85 – коефицијент отицања

Q= 35,34 л/сек~ **36 л/сек**

За Q= 36 л/сек

х/д = 0,17

в= 0,86 м/сек

За К ДН 315, И=0,3 % и Q= 36 л/сек: →х/д = 0,17 м; в= 0,86 м/сек., што значи да ће у тренутку мах оптерећења мреже , цев бити попуњена 57 %.

За III деоницу следи прорачун за постојећу канализацију ДН 300

К ДН 300

И= 0,3 %

Усвојени елементи за деоницу:

Л = 105 м

Ф= 0,16 ха

Манингов коефицијент: $n=0,012$

И = 126 л/сек / ха

Ψ= 0,85 – коефицијент отицања

Q= 17,13 л/сек

Σ Q= 18 л/сек

За К ДН 315, И=0,3 % и Q= 18 л/сек: →х/д = 0,12 м; в= 0,72 м/сек., што значи да ће у тренутку мах оптерећења мреже , цев бити попуњена 38 %.



.....
Снежана Којовић, дипл.грађ.инж.

1.6.2 ПРОЦЕЊЕНА ИНВЕСТИЦИОНА ВРЕДНОСТ	Улица Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226 у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА	
1. ИЗГРАДЊА КИШНОГ КОЛЕКТОРА ДН315	4.800.000,00
2. ИЗГРАДЊА СЛИВНИЧКИХ ВЕЗА	1.200.000,00
2. ИЗГРАДЊА ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ Ø300	2.500.000,00
УКУПНО (din.)	8.500.000,00

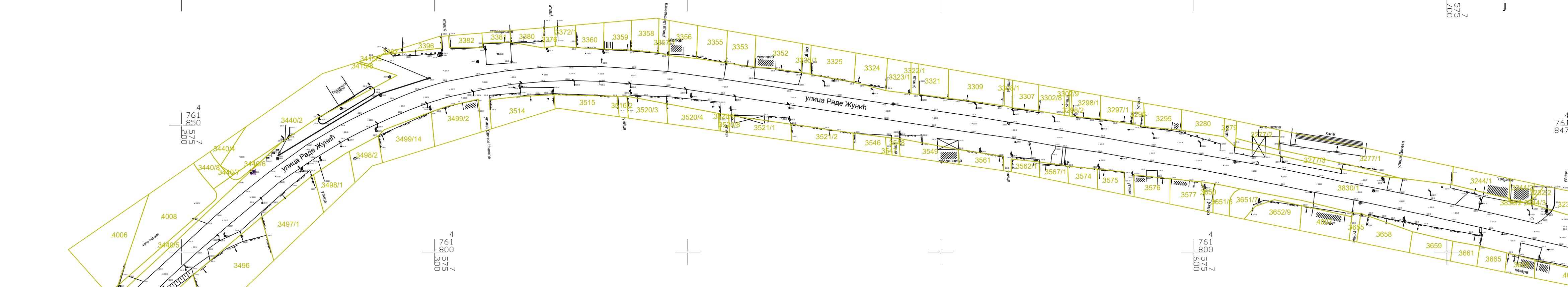
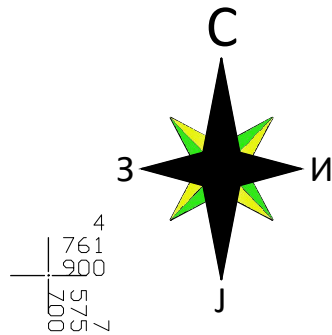
Одговорни пројектант:



Снежана Којовић, дипл. грађ. инж.
ИКС Лиценца 314 7412 04

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.7.0.	Катастарско – топографски план	Размера: 1:500
		Број цртежа: 0
1.7.1.	Прегледна карта	Размера: -
		Број цртежа: 1
1.7.2.	Ситуациони план	Размера: 1:500
		Број цртежа: 2
1.7.3.	Подужни профил	Размера: 1:100/1000
		Број цртежа: 3
1.7.4.	Нормални попречни профил	Размера: 1:50
		Број цртежа: 4



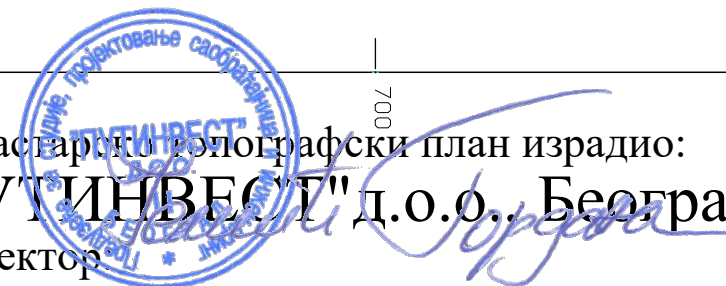
ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА К.О. ———
К.П. ЛЕСКОВАЦ ———
К.П. ЛЕСКОВАЦ ———
ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА ———

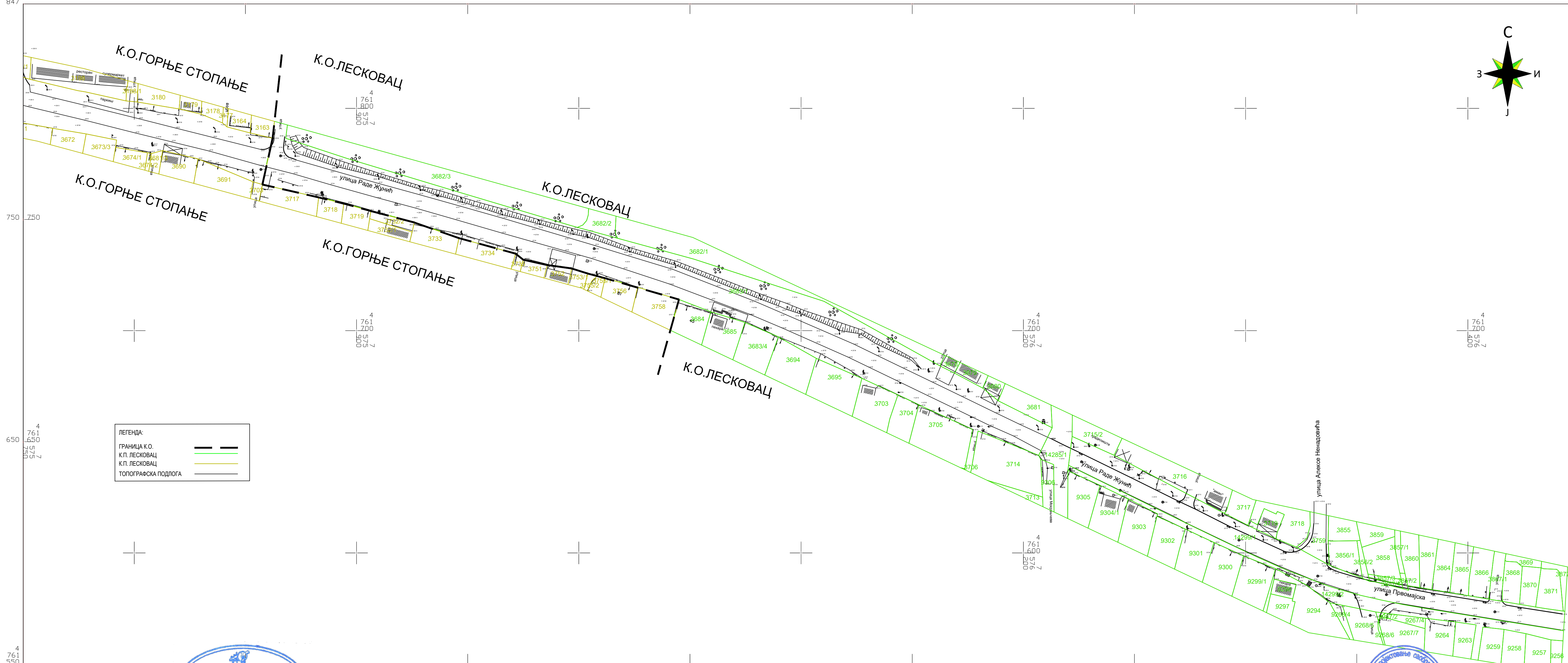
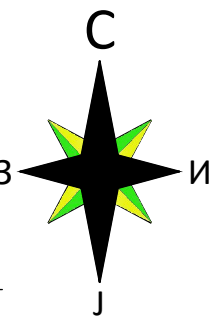
Датум: јули 2022 год.
снимио и обрадио :
Драган Ковачевић дип.инж.геод.



РАЗМЕРА 1:1000

Катастарско топографски план израдио:
"ПУТИНВЕСТ" д.о.о., Београд
Директор





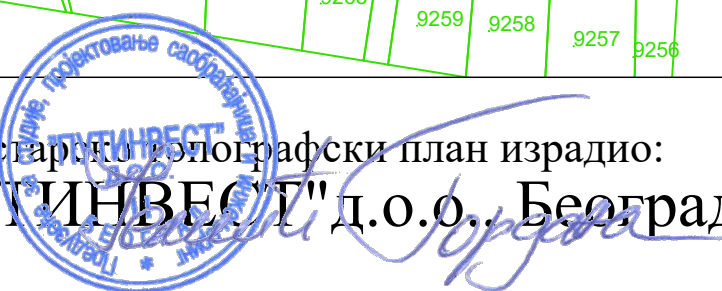
ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА К.О. ————
К.П. ЛЕСКОВАЦ ————
К.П. ЛЕСКОВАЦ ————
ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА ————

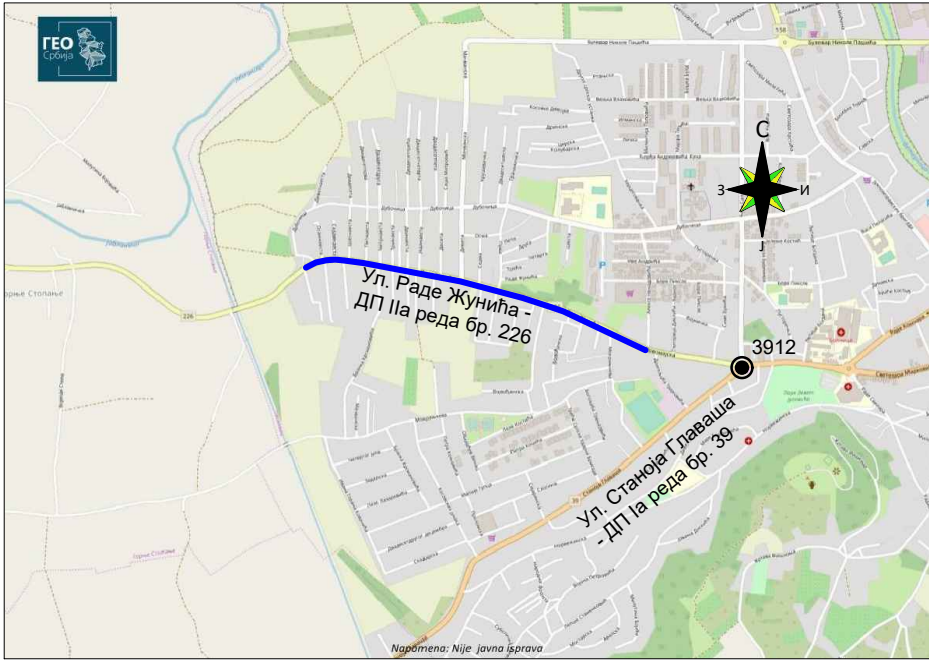
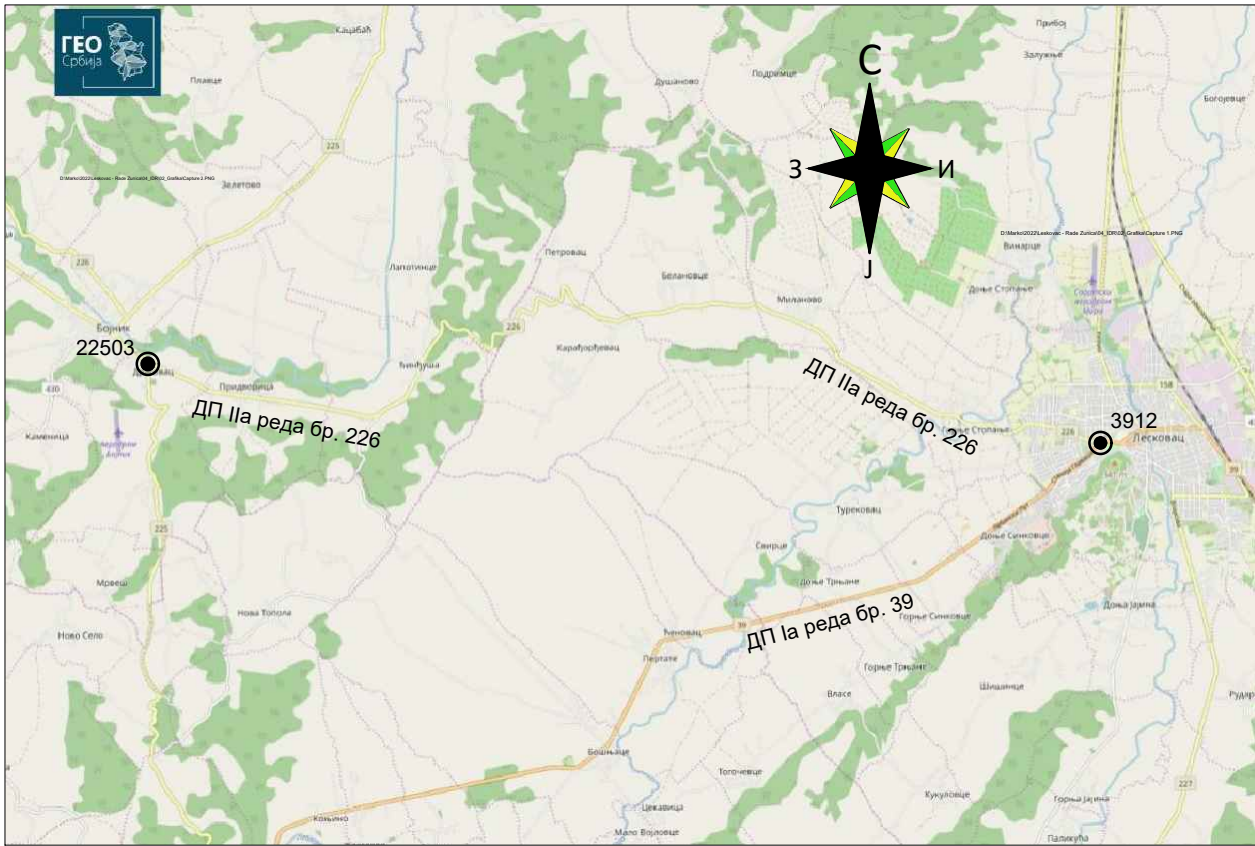
Датум: јули 2022 год.
снимио и обрадио :
Драган Ковачевић дип.инж.геод.



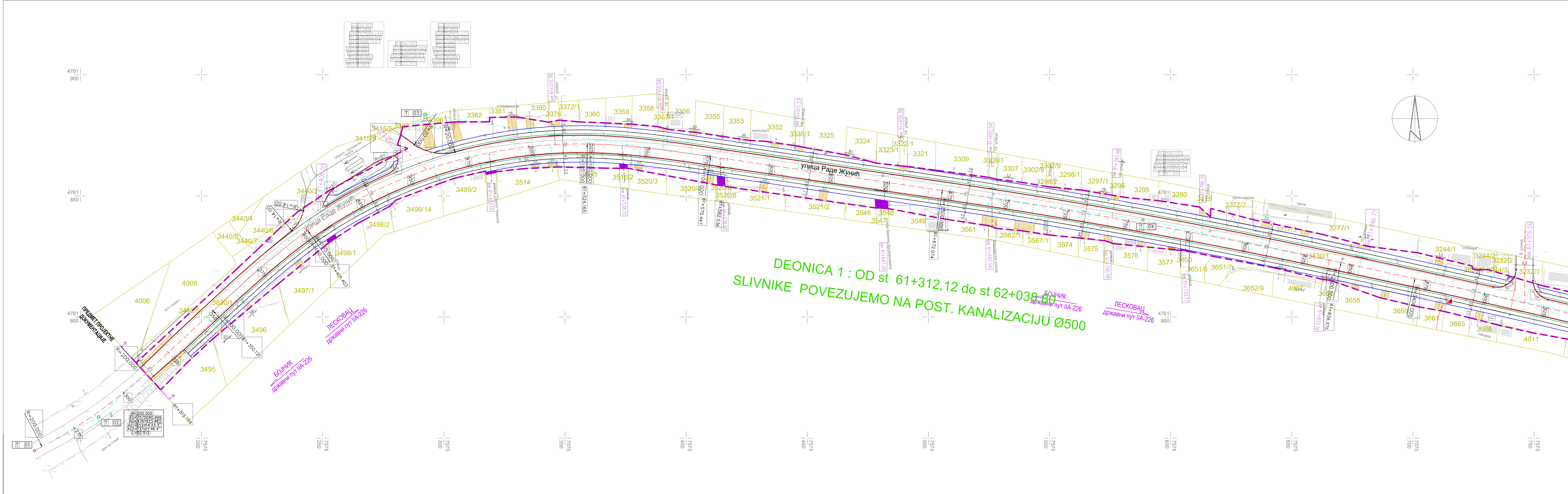
РАЗМЕРА 1:1000

Катастарско топографски план изradio:
"ПУТИНВЕСТ" д.о.о., Београд





НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА: "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Лазара Саватића бр. 8 Земун		НАЗИВ ОБЈЕКТА: УЛИЦА РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ	
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА: ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" Булевар краља Александра 282, Београд		НАЗИВ НАРУЧИОЦА: ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-11, Лесковац	
ДИРЕКТОР: ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.грађ.инж.		ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: СНЕЖАНА КОЈОВИЋ, дипл.грађ.инж. број лиценце 314 7412 04		НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА 3.1 Пројекат канализације	
САРАДНИЦИ: ДУШКО ЈАИЋ, дипл.грађ.инж.		БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.	
		БРОЈ ЛИСТА: 1/1	
		РАЗМЕРА: ДАТУМ: 2023.	
		ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА: 	



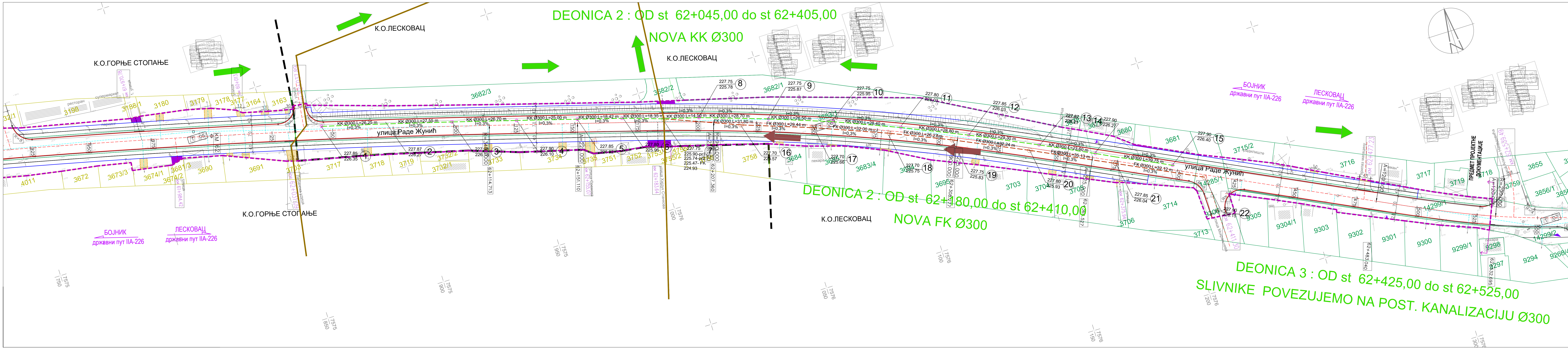
ЛЕГЕНДА:

ПРОЈЕКТОВАНА КИШНА НАЛИЗАЦИЈА Ø315	— КК —
ПОСТОЈЕЋА КАНАЛИЗАЦИЈА	— ФК —
ПРОЈЕКТОВАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	— ФК —

ЛЕГЕНДА :

ТАНГЕНТНИ ПРАВАЦ	— — — — —
ОСОВНИА КОЛОВОЗА	— — — — —
НИВИЦА КОЛОВОЗА	— — — — —
НИВИЦАК 20/24 +12	— — — — —
НИВИЦАК 24/18 +6	— — — — —
ГРАНИЦА ВИДИКЛИСТИЧКЕ СТАЈЕ	— — — — —
ГРАНИЦА ТРОТОАРА	— — — — —
РАЗДЕЛНИ ПОЛАС	— — — — —
ГРАНИЦА ПУТНОГ ЗЕМЉИШТА	— — — — —
ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА	— — — — —
КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА	— — — — —
КО ГОРВЕ СТОЈАВЕ	— — — — —
КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА	— — — — —
КО ЛЕСКОВАЦ	— — — — —
ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА	— — — — —
ПЛАНИРАНИ ПРИКЉУЧАК ИЗ ПП-а	— — — — —
КОЛСКИ УЛАЗИ У ПРИВАТНЕ ПАРЦЕЛЕ	— — — — —
И ПОСТОЈЕЋИ ПРИКЉУЧАЦИ (НИСУ ИЗ ПП-а)	— — — — —

НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА: "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Пазара Саватина бр. 8 Земун		НАЗИВ ОБЈЕКТА: УЛИЦА РАДЕ ЈУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСМОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ	
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА: ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"		НАЗИВ ПРОЈЕКТА: ГРАД ЛЕСКОВАЦ	
ДИРЕКТОР: ТОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.граф.инж.		ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
ОД ОБОЈИТЕЛНИКОВИТА: СНЕЖАНА КОЛОВИЋ, дипл.граф.инж.		НАЗИВ ДЕЛОВА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
ОПШТИНА: ДУШКО ЈАИЋ, дипл.граф.инж.		БРОЈ ЛИСТОВА: 2	
		БРОЈ ЛИСТА: 1/2	
		РАДНИЦА: 1:500	
		ДАТУМ: 2023.	
		РЕШАЈУЋИ ПОДПИС: ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	



ЛЕГЕНДА:

ПРОЈЕКТОВАНА КИШНА НАПАИЗАЦИЈА Ø315 — **КК**

ПОСТОЈЕЋА КАНАЛИЗАЦИЈА — **ФК**

ПРОЈЕКТОВАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА — **ФК**

ЛЕГЕНДА :

ТАНГЕНТИ ПРАВАЦ ---

ОСОВНА КОЛОВОЗА ---

ИВИЦА КОЛОВОЗА ---

ИВРЧЊАК 2024+12 ---

ИВРЧЊАК 2418+6 ---

ГРАНИЦА ВИШЛИСТИЧКЕ СТАЈЕ ---

ГРАНИЦА ПРОТОАРА ---

РАЗДЕЛНИ ПОЈАС ---

ГРАНИЦА ПУТНОГ ЗЕМЉИШТА ---

ТОПОГРАФСКО ПОДЛОГА ---

КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА КО ГОРЊЕ СТОПАЊЕ ---

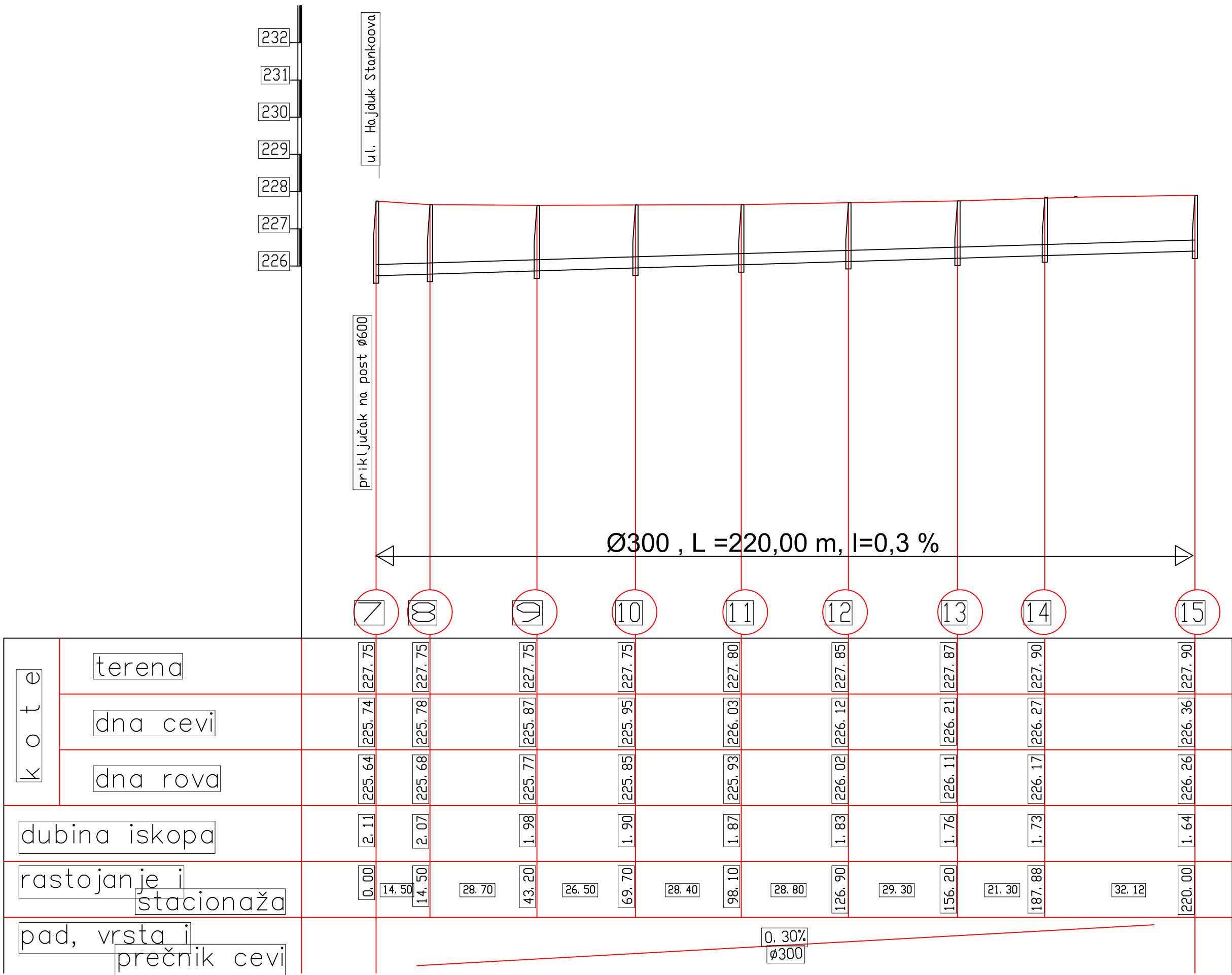
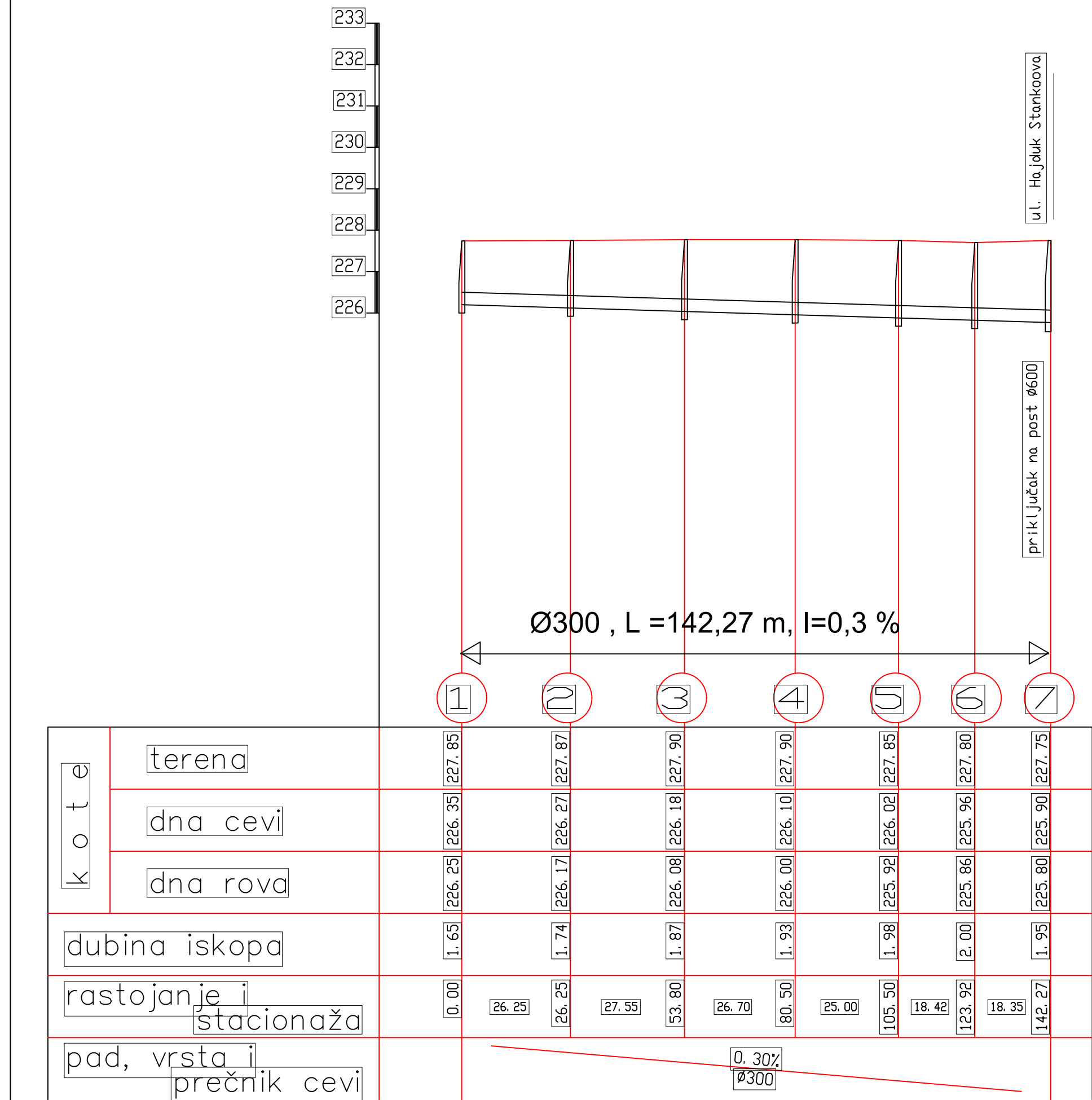
КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА КО ЛЕСКОВАЦ ---

ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА ---

ПЛАНИРАНИ ПРИКЉУЧАК ИЗ ППР-а ---

КОЛСКИ УЛАЗИ У ПРИВАТНЕ ПАРЦЕЛЕ И ПОСТОЈЕЋИ ПРИКЉУЧЦИ (НИСУ ИЗ ППР-а) ---

НАЗИВ ПРАВОГ ЛИЦА "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Лазара Саватића бр. 8 Земун		НАЗИВ ОБЈЕКТА УЛИЦА РАДЕ ЈУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIA РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ	
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" Београд		НАЗИВ НАМЈЕНА ГРАД ЛЕСКОВАЦ	
ДИРЕКТОР ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл. грађ. инж.		ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ СНЕЖАНА КОЈОВИЋ, дипл. грађ. инж. Број лиценце 314 7412 04		НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА 3.1.ПРОЈЕКАТ КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
САРАДНИЦИ ДУШКО ЈАИЋ, дипл. грађ. инж.		БРОЈ ЦРТЕЖА 2.	
		БРОЈ ЛИСТА 2/2	
		РАЗМЕР 1:500	
		ДАТУМ 2023.	
ПЕЧАТ И ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА			



НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА:
"ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд
Лазара Саватића бр. 8 Земун



НАЗИВ ОБЈЕКТА:
УЛИЦА РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ
ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ

НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА:
ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
Булевар краља Александра 282, Београд

 ГРАД ЛЕСКОВАЦ
Плана Тукића 9-11, Лесковац

НАЗИВ ЦРТЕЖА:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ КАНАЛИЗАЦИЈЕ
(АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА)

ДИРЕКТОР:
ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.граф.инж.

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:
СНЕЖАНА КОЈОВИЋ, дипл.граф.инж.
број лиценце 314 7412 04

НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
3.1 Пројекат канализације

САРАДНИЦИ:

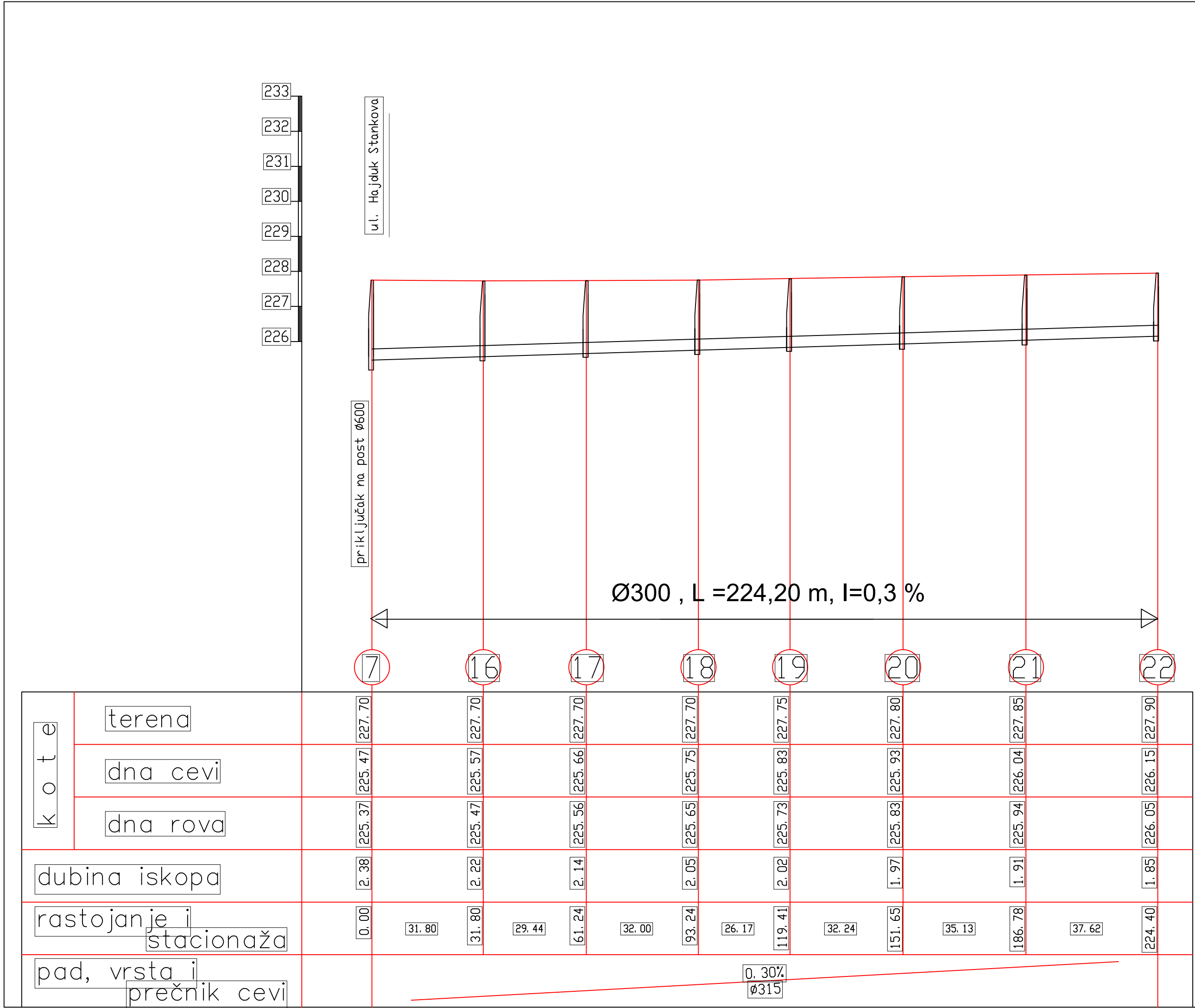
БРОЈ ЦРТЕЖА:
3.

БРОЈ ЛИСТА:
1/2

РАЗМЕРА:
1:100:1000

ДАТУМ:
2023.

ПОТПИС
ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА:

НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА:
"ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд
Лазара Саватића бр. 8 Земун



НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА:
ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
Булевар краља Александра 282, Београд

 **ГРАД ЛЕСКОВАЦ**
Пана Ђукића 9-11, Лесковац

НАЗИВ ОБЈЕКТА:
УЛИЦА РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ
ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ

НАЗИВ ЦРТЕЖА:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ КАНАЛИЗАЦИЈЕ
(ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА)

ДИРЕКТОР:
ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.грађ.инж.

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ:
СНЕЖАНА КОЈОВИЋ, дипл.грађ.инж.
број лиценце 314 7412 04

НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
3.1 Пројекат канализације

САРАДНИЦИ:

БРОЈ ЦРТЕЖА:
3.

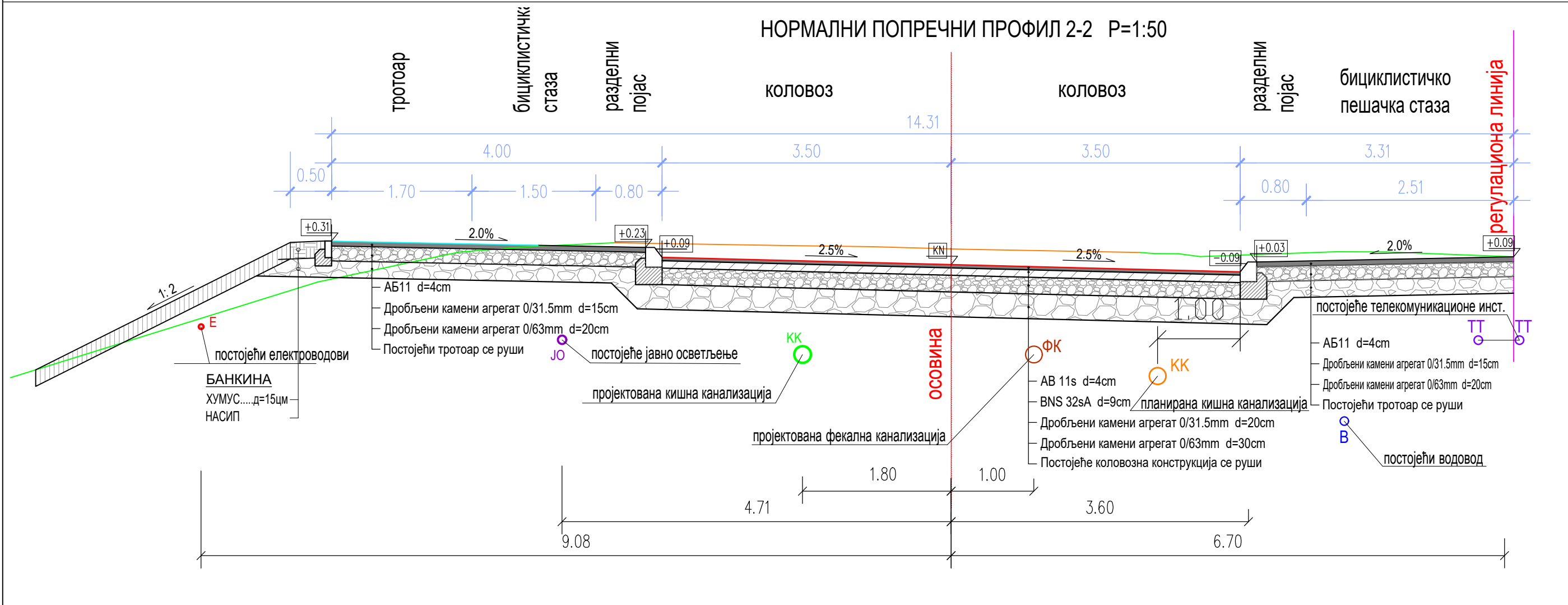
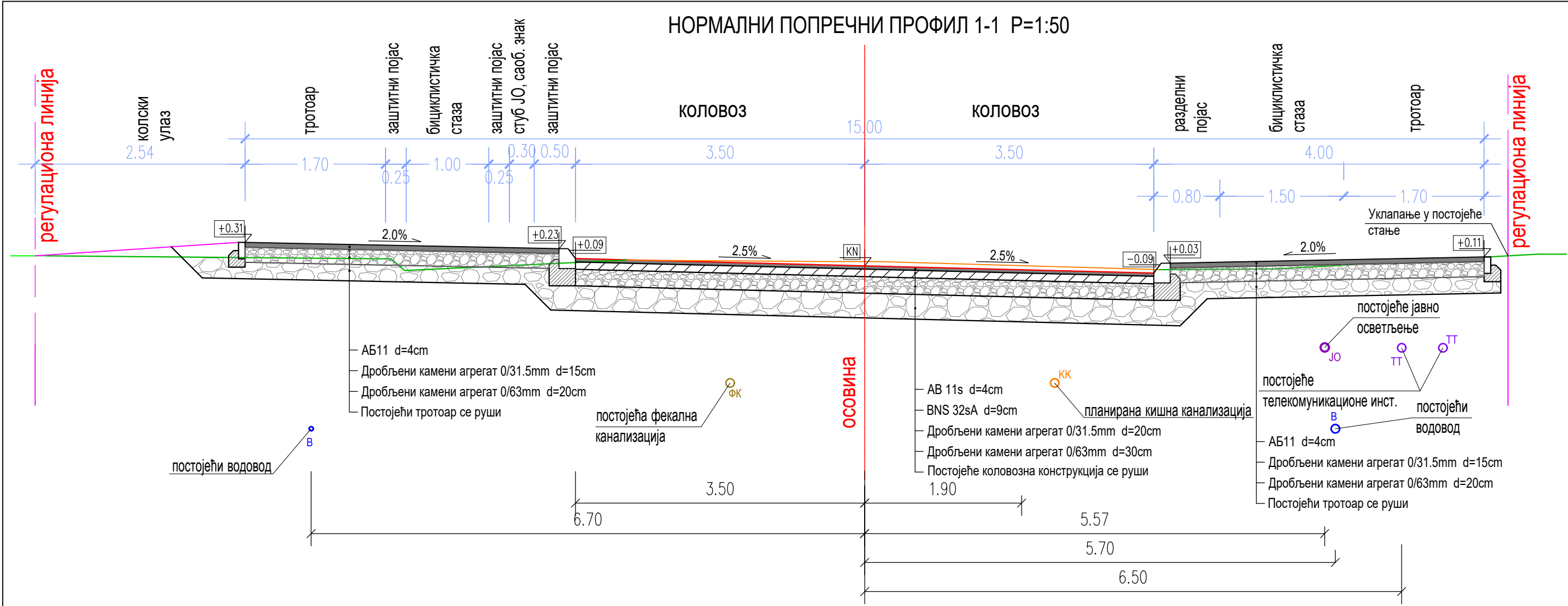
БРОЈ ЛИСТА:
2/2

РАЗМЕРА:
1:100:1000

ДАТУМ:
2023.

ПОТПИС
ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКАНТА:





НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА: "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Лазара Саватића бр. 8 Земун	НАЗИВ ОБЈЕКТА: УЛИЦА РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА: ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" Булевар краља Александра 282, Београд	НАЗИВ НАРУЧИОЦА: ГРАД ЛЕСКОВАЦ Пана Ђукића 9-11, Лесковац
ДИРЕКТОР: ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.грађ.инж.	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: СНЕЖАНА КОЈОВИЋ, дипл.грађ.инж. број лиценце 314 7412 04	НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 3-ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА 3.1 Пројекат канализације
САРАДНИЦИ: ДУШКО ЈАИЋ, дипл.грађ.инж.	БРОЈ ЦРТЕЖА: 4.
	БРОЈ ЛИСТА: 1/1
	РАЗМЕРА: 1:50
	ДАТУМ: 2023.

ПОТПИС
ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА: