

## 1.0. НАСЛОВНА СТРАНА

### ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

Инвеститор: Градска управа града Зајечара, Трг Ослобођења бр.1

Објекат: Кишни колектор у делу насеља Вражогрнац-део I етапе на кп. бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут ПА реда бр. 165, Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац.

Садржај:

1. Насловна страна
2. Изјава вршиоца техничке контроле
3. Главна свеска Пројекта за грађевинску дозволу
4. Графички прилози
- 4.1. Ситуациони план
- 4.2. Ситуациони план са елементима обележавања
- 4.3. Подужни профил колектора
- 4.4. Детаљ каскадног шахта
- 4.5. Детаљ изливног објекта
- 4.6. Детаљ попречног профила

Главни пројектант: Филип Илић , дипл.инж.грађ.  
Број лиценце: 313 F819 08

### ПОТВЂУЈЕМ

у складу са Извода из пројекта са подацима из пројекта за грађевинску дозволу

Лични печат:



Потпис:

Место и датум:

Неготин септембар 2022. год.

**2.0. ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

Инвеститор: Градска управа града Зајечара, Трг Ослобођења бр.1

Објекат: Кишни колектор у делу насеља Вражогрнац – део I етапе на кп. бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут IIА реда бр. 165, Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац.

Врста техничке документације: ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу  
За грађење / извођење радова: Нова градња кишног колектора у делу насеља Вражогрнац – део I етапе

Број и датум техничке контроле: 10/2022-ТК, септембар 2022. године

Као заступник вршиоца техничке контроле пројекта ПГД Пројекта за грађевинску дозволу за нову градњу кишног колектора у делу насеља на кп. бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут IIА реда бр. 165, Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац, који је израђен од стране "Гринич" Д.О.О. из Ниша.

Пројекат хидротехничких инсталација: Предраг Каменовић, дипл.инж.грађ., лиценца 317 9111 04

**ПОТВЂУЈЕМ**

- 1) Да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са локацијским условима;
- 2) Да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) Да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) Да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 5) Да су пројектом за грађевинску дозволу обезбеђене техничке мере за испуњење основних захтева за предметни објекат.

Вршилац техничке контроле: Предраг Каменовић, ПеКам инжењеринг Кладово  
ул. Милорада Брујића бр.18

Одговорно лице / заступник: Предраг Каменовић, дипл.инж.грађ.

Печат:

Потпис:



*Каменовић  
Предраг*

Број:  
Место и датум:

10/2022-ТК  
Неготин, септембар 2022. године

## 2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

### 1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ :

Вршилац техничке контроле: Каменовић Предраг, дипл.инж,грађ.

број лиценце: 317 9111 04

Лични печат и потпис:



*Каменовић  
Предраг*

## 2.2.1. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ ПРОЈЕКТА хидротехничких инсталација

Предмет овог Извештаја о техничкој контроли је ПГД – Пројекат хидротехничких инсталација за грађевинску дозволу за нову градњу кишног колектора у делу насеља на кп. бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут ПА реда бр. 165, Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац.

Инвеститор пројекта је Градска управа града Зајечара, Трг Ослобођења бр.1

Предметни пројекат је израдила "Гринич" Д.О.О.“ из Ниша.

Главни пројектант ПГД Пројекта за грађевинску дозволу који је предмет овог Извештаја је Филип Илић, дипл.инж.грађ. лиц.бр. 313 F819 08.

У свему је усклађен са условима и правилима садржаним у Локацијским условима број: ROP-ZAJ-20499-LOC-1/2022, интерни број: IV/04 број 353-72/2022 од 16.06.2022. године, Градска управа града Зајечар, Одељење за урбанизам, грађевинарство и Комунално-стамбене послове, Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 –одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19 и др. Закон, 9/2020 и 52/2021), одредбама Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“. бр.23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017, 72/2018 и 73/2019.) и другим прописима, техничким нормативима, стандардима и нормама квалитета.

У пројекту је извршено међусобно усаглашавање свих делова техничке документације, као и провера исправности и тачности техничко- технолошких решења објекта и решења грађења објекта, рационализација пројектованих материјала и усклађивање са предвиђеним мерама за испуњење основних захтева за објекат, што све заједно обезбеђује да објекат у целини и сваком посебном делу буде сигуран и погодан за предвиђену употребу.

### ЗАКЉУЧАК:

Увидом у комплетну пројектну документацију **ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА бр. 52-ПГД/2022-3**, израђену од стране, "Гринич" Д.О.О.“ из Ниша. НИСУ УОЧЕНЕ НЕПРАВИЛНОСТИ.

Вршилац техничке контроле:

Предраг Каменовић, дипл.инж,грађ.

Број лиценце:

317 9111 04

Лични печат и потпис:



*Каменовић  
Предраг*

## 0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

### 0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: Градска управа града Зајечара, Трг Ослобођења бр.1 Данијел

Објект: Кишни колектор у делу насеља Вражогрнац- део I  
етапе на кп. бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900,  
12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931,  
13517, 13524, 13525 (Државни пут ПА реда бр. 165,  
Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац.

Врста техничке документације: ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу

Назив и ознака дела пројекта: 3- ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

За грађење / извођење радова: Нова градња кишног колектора у делу насеља  
Вражогрнац - део I етапе

Пројектант: "GRINIČ" Д.О.О. Ниш, Бубањски Хероји 19/7, 18000 Ниш



Одговорно лице пројектанта: Зоран Илић

Печат:



Главни пројектант: Филип Илић, дипл.инж.грађ.  
Број лиценце: 313 F819 08

Лични печат:



Број техничке документације:  
Место и датум:

52-ПГД/2022-0  
Неготин, септембар 2022. год.

## 0.1. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о одређивању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима
0.7.	Општи подаци о објекту
0.8.	Сажети технички опис
0.9.	Изјаве овлашених лица
0.10.	Локацијски услови
0.11.	Катастарско – топографски план

### 3.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13—одлука УС, 50/2013—одлука УС, 98/2013—одлука УС, 132/14 и 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19 и др. 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. 23/2015, 77/2015.) као:

#### Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Пројекта за грађевинску дозволу за нову градњу кишног колектора у делу насеља Вражогрнац-део I етапе на, КП.бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут IIА реда бр. 165, Рgotина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац.

Филип Илић, дипл.инж.грађ. ....313 Ф819 08

Инвеститор:

Градска управа града Зајечара, Трг Ослобођења бр.1

Одговорно лице / заступник:  
Зоран илић

"GRINIČ" Д.О.О. Ниш, Бубањски Хероји 19/7, 18000 Ниш

Печат:



Потпис:

Место и датум:

Неготин, септембар 2022. год.

### 3.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант Пројекта за грађевинску дозволу за нову градњу кишног колектора у делу насеља Вражогрнац-део I етапе на, КП.бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут ПА реда бр. 165, Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац. Општина Зајечар.

Филип Илић, дипл.инж.грађ.

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

Да су делови Пројекта за грађевинску дозволу за нову градњу Стамбене зграде П+1, Неготин, ул. Цара Николаја 2. Романова бр.23, кп.бр. 13060 КО Неготин, међусобно усаглашени, да подаци у Главној свесци одговарају садржини пројекта и да су у пројекту приложени одговарајући елаборати.

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 52-ПГД/2022 - 0
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	бр. 52-ПГД/2022 - 3
2/1.		

Главни пројектант ПГД: Филип илић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 313 F819 08

Лични печат: Потпис:



Број техничке документације:  
Место и датум:

52-ПГД/2022 -0  
Неготин, септембар 2022. год.

## 0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 52-ПГД/2022-0
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	бр: 52-ПГД /2022-3

## 0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

### 0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант:  
Главни пројектант :  
Број лиценце:  
Лични печат:

"ГРИНИЧ" Д.О.О. Ниш, Бубањски Хероји 19/7, 18000 Ниш  
Филип Илић, дипл.инж.грађ.  
311 G751 08  
Потпис:



### 3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Пројектант:  
Главни пројектант :  
Број лиценце:  
Лични печат:

"ГРИНИЧ" Д.О.О. Ниш, Бубањски Хероји 19/7, 18000 Ниш  
Филип Илић, дипл.инж.грађ.  
311 G751 08  
Потпис:



## 0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

### ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	ИАНЖЕЊЕРСКИ	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака: канализациона мрежа:2223
	100 %	222320– Спољни канализациони колектори који нису у склопу јавне канализације.
назив просторног односно урбанистичког плана:	ПГР општине Зајечар	
место:	Вражогрнац, од платоа дома културе до реципијента Борске реке	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	КО Вражогрнац, на кп. бр. 7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930,12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут ПА реда бр. 165, Рготина-Зајечар) и 13563 К.О. Вражогрнац.	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:		
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:		
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на реципијент		Прикуључак на Борску реку испод насеља

**ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:**

Локацијски услови:	Република Србија ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ЗАЈЕЧАР Одељење за урбанизам, грађевинске и Комунално - стамбене послове .	ROP-ZAJ-15160-LOC-1/2022 IV/04 број 353-72/2022 датум: 16.06.2022. године
--------------------	---	---

**ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ**

димензије објекта:	укупна површина сливног подручја:	0,32 км <sup>2</sup>
	кишни колектор: дужина, L	L=479,97 m'
	укупно шахтова на колектору :	10,0 комада
	улив: каскадно окно	1,90x1,60 m'
	излив: слапиште	4,17x1,20 m'
материјализација објекта:	материјализација кишног колектора:	ХДПЕ (спиралне) цеви DN/ID 1200 mm, армирано бетонске шахте d=2,0x1,20 mm, шљунак, песак земља
	оријентација колектора:	југ- североисток
	нагиб – пад колектора:	Подужни: 2,0%, 1,6%, 1,2% и 0,08%
проценат зелених површина:	/	
индекс заузетости:	/	
индекс изграђености:	/	
друге карактеристике објекта:	/	
предрачунска вредност објекта:	38 594 170.00дин (без ПДВ-а)	

Република Србија

Градска управа града Зајечара

Одељење за урбанизам, грађевинске и

Комунално-стамбене послове

ROP-ZAJ-15160-LOC-1/2022

IV/04 број 353-72/2022

16.06.2022. године

Трг Ослобођења 1, Зајечар, Србија

Одељење за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове Градске управе града Зајечара, поступајући по захтеву ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА, инвеститора Града Зајечара (МБ 07189923, ПИБ 101757838), Трг ослобођења бр.1, поднетог преко овлашћеног лица Лучић Светлане (ЈМБГ 0701959755025) из Зајечара, Трг ослобођења бр.1, на основу члана 53а.-57. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 09/20 и 52/21), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 115/20) и члана 10. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 68/19), у складу са Просторним планом територије града Зајечара („Сл.лист града Зајечара“, бр.15/12), издаје:

## ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

**I За за изградњу КИШНОГ КОЛЕКТОРА у делу насеља Вражогрнац – део I етапе, на кп.бр.7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут IIA реда бр.165, Рготина-Зајечар) и 13563 КО Вражогрнац, класе 222320 и категорије Г .**

## II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Атмосферске воде се генеришу на сливу којим је захваћена укупна површина од

око 32 ha, које доспевају до пропуста Ø600 mm. На узводној страни пропуста, изведен је отворени канал који прикупља кишне воде, које падају и сливају се ка овој депресији.

Након проласка испод пропуста и тока каналом вода се делимично излива по улицама и платоу дома Културе. Ово изливање проузрокује ерозију коловоза, земљаног материјала, а и ствара проблем домаћинствима услед плављења окућница.

На основу снимања постојећег стања, ситуације и подужног профила по траси будућег колектора, од локације постојећег пропуста са горње стране Дома културе, до будућег излива у реципијент Борске реке, дато је решење одводног колектора којим се кишне воде са простора који гравитира изнад Дома културе и том делу насеља одводе до реципијента.

Предметна локација, за изградњу кишног колектора у делу насеља Вражогрнац – део I етапе, је у оквиру граница Просторног плана територије града Зајечара („Сл.лист града Зајечара”, бр.15/12) и припада грађевинском подручју насељеног места Вражогрнац.

### III ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Намена површине из Просторног плана територије града Зајечара („Сл.лист града Зајечара“, бр.15/12) за подручје дуж планиране трасе кишног колектора, а за кп.бр.7855/2, 12888/2, , 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13524 КО Вражогрнац је МЕШОВИТО СТАНОВАЊЕ; за кп.бр.7855/1, 13563 КО Вражогрнац је ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ; за кп.бр.13525 КО Вражогрнац је ДРЖАВНИ ПУТ IIА реда бр.165 (Рготина-Зајечар); за кп.бр.12899 КО Вражогрнац је ДРЖАВНО ЗЕМЉИШТЕ; и за кп.бр.13517 КО Вражогрнац је САБИРНА САОБРАЋАЈНИЦА.

### IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

- Изградњу КИШНОГ КОЛЕКТОРА у делу насеља Вражогрнац – део I етапе, изводити у свему како је дато на графичким прилозима Идејног решења (ИДР).
- Новоизграђени објекат је класе 222320 и категорије Г.
- Параметри изградње објеката на грађевинским парцелама трасе кишног колектора:

- укупна површина сливног подручја: 0,32 km<sup>2</sup>

- кишни колектор: дужина L=481,90 m

- укупно шахтова на колектору: 9,0 комада

- улив: каскадно окно 1,90x1,60 m

- излив: слапиште 4,17x1,20 m

- материјализација кишног колектора: ПП коруговане цеви DN/ID 1200 mm, армирано бетонске шахте d=200 mm, шљунак, песак земља

- оријентација колектора: југ- североисток

- нагиб – пад колектора: Подужни: 1,56% и 0,08%

### V ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

## **(1) ИЗГРАДЊА КИШНОГ КОЛЕКТОРА - део прве етапе**

- На основу снимања постојећег стања, ситуације и подужног профила по траси будућег колектора, од локације постојећег пропуста са горње стране Дома културе, до будућег излива у реципијент Борске реке, дато је решење одводног колектора којим се кишне воде са простора који гравитира изнад Дома културе и том делу насеља одводе до реципијента.
- Концепција сакупљања и одвођења кишних вода са сливног подручја јаруге до Дома културе постављена је тако да се:
  - кишне воде које се сливају са сливне површине јаруге прихвате одговарајућим објектима,
  - кишне воде се сливају у правоугаони канал из којих се изливају у сабирно окно постављено на удаљењу од 1,22m од ивице у зеленом појасу,
  - за одвод вода постављен је одвони колектор од сабирног окна до реципијента, Борске реке,
  - одводни колектор се завршава у делу обалоутврде Борске реке бетонском изливном главом са решетком на изливу.
- Задатак пројекта је изградња одводног кишног канализационог колектора Ø1200 mm, L=481,90m, са могућношћу прикључења и секундарне атмосферске канализације из околних улица.
- Атмосферска канализација је пројектована од полипропиленских двослојних коругованих цеви за уличну канализацију, ободне крутости SN=8 KN/m<sup>2</sup> и ободне чврстоће SN ( $\geq 8\text{KN/m}^2$ ) и флексибилношћу прстена  $\geq 30\%$ , у ефективним дужинама од 6m (без муфа - спојнице).
- Шахови канализације су кружне основе светлог отвора Ø200cm. Раде се од АБ МБ30 (V6, B.II), ливењем на лицу места, конструктивно армирани мрежастом арматуром са додатком глатке арматуре. Шахт се састоји од доње плоче, зидова, завршног прстена, уколико су шахте плитке уместо завршника ради се равна бетонска плоча.
- Уливна грађевина са каскадним окном (таложником) се ради на месту улива пропуста у предметни регулисани део канала и каскадног окна (таложник). Објекти се граде од набијеног бетона МБ30 у дужини од 2,82m.
- Изливна грађевина са слапиштем се ради након уградње канализационе цеви пречника 1200mm, са новоформираним косинама према реципијенту. Објекти се граде од армираног бетона МБ30 у дужини слапишта од 4,96m.

## **VI УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ**

За планирану изградњу КИШНОГ КОЛЕКТОРА у делу насеља Вражогрнац – део I етапе, прибављени су следећи технички услови од имаоца јавних овлашћења, и саставни су део ових локацијских услова:

- Услови за пројектовање од ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд ROP-ZAJ-15160-LOC-1-HPAP-3/2022 од 01.06.2022.год. (ЉНП 242)
- Водни услови од ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Београд ВЦ „Сава-Дунав“ бр.5713/5 од 08.06.2022.год.

## VII ПОСЕБНИ УСЛОВИ

### МЕРЕ ЗАШТИТЕ:

#### а) Мере заштите животне средине

Објекат за који се издају Локацијски услови мора се прикључити на потребну инфраструктуру чиме се обезбеђује исправно коришћење простора у објекту и заштита простора ван објекта.

За заштиту простора у објекту од неповољног утицаја спољних фактора морају се применити све мере заштите према важећим техничким прописима и нормативима.

За заштиту простора ван објекта морају се предвидети мере заштите од утицаја објекта и простора у објекту на животну средину.

#### б) Заштита од елементарних непогода

Објекат обезбедити од елементарних непогода, пре свега, избором стабилност конструктивног система и применом материјала који одговара VIII сеизмичкој зони, према Правилнику о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Сл.лист СФРЈ”, бр.31/81, 49/82, 29/83, 2/88 и 52/90).

Предвидети превентивне мере за отклањање свих опасности и штетности које се могу појавити при изградњи и експлоатацији у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Сл.гласник РС Србије“, бр.101/05).

## VIII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе пројектовања, по службеној дужности, прибављени су следећи услови:

- РЕПУБЛИКА СРБИЈА: ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд Услови за пројектовање ROP-ZAJ-15160-LOC-1-HPAP-3/2022 од 01.06.2022.год. (ЉНП 242)
- РЕПУБЛИКА СРБИЈА: ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Београд ВЦ „Сава-Дунав“ Водни услови бр.5713/5 од 08.06.2022.год.

Такође, по службеној дужности је прибављена и:

- Копија катастарског плана, бр.952-04-091-10709/2022 од 24.05.2022. године, издата од стране РГЗ-Служба за катастар непокретности Зајечар

- Уверење да нема података о водовима, бр.956-309-12001/2022 од 24.05.2022.године, издата од стране РГЗ - Одељење за катастар водова Ниш

## **IX УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА СТРАНКА ЈЕ ПРИЛОЖИЛА:**

- Информацију о локацији IV/04 бр.353-137/2020 од 21.01.2021.год.
- КТП за кп.бр.7855/1, 7855/2, 12888/2, 12899, 12900, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 13517, 13524, 13525 (Државни пут IIА реда бр.165, Рготина-Зајечар) и 13563 КО Вражогрнац израђен од стране ПД „GRINIČ” доо Ниш, од 28.05.2020.год.
- Идејно решење (ИДР) бр.тех.док.01-ИДР/2022-0 од јануара 2022.год. израђено од стране ПД „GRINIČ” доо Ниш (0. Главна свеска, 1. Пројекат хидротехничких инсталација и елаборат – Хидролошки елаборат карактеристичних протицаја великих вода Борске реке на профилу улива кишне канализације насеља Вражогрнац) и главног и одговорног пројектанта Филипа Илића, дипл.инж.грађ.)
- Прилог10. за добијање мишљена и услова за пролаз кишне канализације (укрштај) са држ.пута IIа реда бр.165 Рготина-Вражогрнац (ПД „GRINIČ” доо Ниш)
- Графичке прилоге у pdf и dwg формату
- Докази о уплати накнаде за ЦЕОП у износу од 2.000,00дин од 18.05.2022.год.).

**X** Ови локацијски услови важе **две године** од дана издавања или у случају фазне изградње до истека важења грађевинске дозволе/Решења о одобрењу извођења радова издате последње фазе, издате у складу са тим условима, или до истека важења грађевинске дозволе/Решења о одобрењу извођења радова издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

**XI** Одговорни пројектант дужан је да Идејни пројект уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

**XII** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање Решења о одобрењу извођења радова, поднесе Идејни пројекат урађен у складу са Законом и доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона. Инвеститор је у обавези да:

- Изради (1) извод из пројекта за грађ.дозволу и (2) пројекат за грађевинску дозволу у електронској форми и онолико примерака у папирној форми колико подносилац захтева жели да му надлежни орган овери и врати приликом издавања грађ.дозволе, израђен од стране Привредног друштва, односно другог правног лица, односно предузетника који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације, а у свему према Закону о планирању и изградњи („Сл.гласник РС”, бр.72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл.гласник РС”, бр.73/19) и свим важећим техничким прописима.

- Пројекат за грађевинску дозволу обавезно садржи и изјаву одговорног пројектанта и вршиоца техничке контроле, којом се потврђује да је пројекат урађен у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке.

- Сви поднесци и документа који се достављају, укључујући и техничку документацију, достављају се у форми електронског документа.

- На основу члана 17. став 1. Закона о путевима („Сл.гласник РС“, бр.41/18 и 95/18-др.закон) управљач јавног пута је потребно да донесе Решење о испуњености издатих услова од стране ЈП „Путеви Србије“ ROP-ZAJ-15160-LOC-1-HPAP-3/2022 од 01.06.2022.год. (ЉНП 242)

- По прибављању потребне документације обрати надлежном Одељењу за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове ГУ Зајечар ради добијања грађевинске дозволе.

- Одељење за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове ГУ Зајечар проверава да ли су испуњени формални услови за изградњу из члана 8ђ Закона о планирању и изградњи, а не упушта се у оцену техничке документације.

- Грађевинска дозвола се издаје инвеститору или финансијеру који уз захтев за издавање грађевинске дозволе достави пројекат за грађевинску дозволу, има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио доказе прописане подзаконским актом којим се ближе уређује садржина и начин издавања грађевинске дозволе и платио одговарајуће административне таксе. Саставни део захтева је и извод из пројекта за издавање грађевинске дозволе потписан и оверен печатом личне лиценце од стране главног пројектанта.

- Надлежни орган који издаје грађ.дозволу, у обавези је да грађ.дозволу заједно са пројектом за грађ.дозволу достави ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Београд ВЦ „Сава-Дунав“, ради утврђивања усклађености тех.документације са издатим Водним условима бр.5713/5 од 08.06.2022.год.

- По завршетку изградње објеката и техничког прегледа објеката, инвеститор је у обавези да се обрати ЈВП, са захтевом за издавање водне дозволе.

- Пре почетка грађења, а по добијању грађевинске дозволе, изврши неопходна геодетска обележавања.

- Пре почетка грађења, а по добијању грађевинске дозволе, изврши пријаву радова најкасније осам дана пре планираног почетка радова.

- По завршеним темељима уради геодетско снимање од стране надлежних организација и да се обрати Градској управи ради контроле усаглашености темеља са пројектом. По завршеном објекту у конструктивном смислу уради геодетско снимање од стране надлежних организација и да се обрати Градској управи ради контроле усаглашености објекта завршеног у конструктивном смислу са пројектом.

- Изграђени објекат (кишни колектор-део прве етапе) обавезно геодетски сними.

**XIII** Грађевинска дозвола издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о

уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

За издавање Локацијских услова наплаћена је накнада за ЦЕОП у износу од 2000,00 динара од 18.05.2022. године.

**ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:** На локацијске услове се може поднети приговор Градском већу града Зајечара у року од 3 дана од дана пријема, преко овог Одељења, таксиран са 300,00 динара таксе на жиро рачун 840-742241843-03 позив на број 97-41-116 – приходи за Градску управу Зајечар.

#### **ШЕФ КАНЦЕЛАРИЈЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ**

##### **ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ**

Јасмина Сантрач, дипл. инж. арх.

##### **НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА**

Срђан Голубовић, дипл. правник

## 0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

### 0.8.1. НОВА ГРАДЊА КИШНОГ КОЛЕКТОРА у делу насеља Вражогрнац – део I етапе

На основу снимања постојећег стања, ситуације и подужног профила по траси будућег колектора, од локације постојећег пропуста са горње стране Дома културе, до будућег излива у реципијент Борске реке дато је решење одводног колектора којим се кишне воде са простора који гравитира изнад дома културе и том делу насеља одводе до реципијента.

Концепција сакупљања и одвођења кишних вода са сливног подручја јаруге до Дома културе постављена је тако:

- Да се кишне воде које се сливају са сливне површине јаруге прихвате одговарајућим објектима,
- Кишне воде се сливају у правоугаони канал из којих се изливају у сабирно окно постављено на удаљењу од 1,22 m од ивице у зеленом појасу,
- За одвод вода постављен је одвони колектор од сабирног окна до реципијента, Борске реке,
- Одводни колектор се завршава у делу обалоутврде Борске реке бетонском изливном главом са решетком на изливу.

Задатак пројекта је изградња одводног кишног канализационог колектора Ø1200 mm, L=480,00 m', са могућношћу прикључења и секундарне атмосферске канализације из околних улица.

Атмосферска канализација је пројектована од спиралних цеви тврдог полиетилена HDPE (PE 100), произведене по стандарду EN 13476 DN/ID1200 цеви за уличну канализацију ободне крутости SN=8 KN/m<sup>2</sup> и ободне чврстоће SN (≥ 8 KN/m<sup>2</sup>) и флексибилношћу прстена ≥30%, у ефективним дужинама од 6 m, Спој цеви је предвиђен електро-фузионим заваривањем са спојницом интегрисаном у муфу цеви.

На траси колектора постоји укрштање колектора са државним путем IIА реда бр. 165, Рготина-Зајечар где ће се извршити подбушивање . Подбушивање је предвиђено израдом радних јами на за то погодном месту, које може обезбедити довољан манипулативан простор за успешно подбушивање.

Ревизиона окна су пројектована од АВ MB 30, са адитивима за водонепропусност фактора V6. Од доњег дела шахта са кинетом до поклопца је усвојен да успонски део буде од типских префабрикованих кружних елемената унутрашњих димензија 1000mm са завршним конусом и шахтног поклопца од нодуларног лива класе 400, према стандардима SRPS EN 1563 i SRPS EN 124. Испод доњег елемента је потребно урадити изравнавајући слој d=15 cm од бетона MB20 димензија према детаљима из пројекта.

Продор цеви у ревизионо окно је пројектован на начин да се оствари стабилност и водонепропусност обзиром да је спој цеви са ревизионим окном најкритичнији део. У доњем елементу шахта, који се састоји од доње плоче и зидова, оставља се у зидовима неизбетониран кружни отвор пречника 24 cm већег од пречника цеви, тј. Продор кроз шахт који је по ободу континуално 12cm шири од спољне диментије цеви. Елементи који се постављају на продору цеви кроз зидове шахта се раде као посебне кратке глатке цеви са мушким и женским отвором спремним

за заваривање. Дужина и дебљине ових елемената су према детаљима из пројекта. Цеви улазе у габарит шахта за по 100mm због постављања хидроизолације продора. Пре уградње цеви на исту се у равни осе зида шахта поставља ЕПДМ гумена огрлица фиксирана за цев са две инокс траке. Испуна између цеви са гуменом огрлицом и зида шахте се врши експанзионим малтером који обезбеђује потпуно испуњавање наведеног простора (експанциони малтер типа SIKА GROUT 314 или другог произвођача тражених карактеристика).

Хидроизолација продора цеви кроз зидове шахта се врши наношењем пенетрационог слоја споља и изнутра на спојевима цеви и зидова шахта. Хидроизолација се предвиђа од пенетрата отпорног на отпадне воде (типа SIKAGARD 63N или другог произвођача тражених карактеристика). Наношење хидроизолације се на бетон врши директно, док се на полиетиленску цев пре хидроизолације предходно наноси везни слој лепка који пријања на полиетилен (типа SIKADUR 31 или другог произвођача тражених карактеристика). Детаљи хидроизолације су приказани у цртежима из пројекта.

Уколико цев не задовољава услове, уз констатацију Извођача и Стручног Надзора, иста се вади и мења новим цевоводом. Ако је ово, случај, Извођач је у обавези да пажљиво демонтира постојећу цев из постојеће шахте, без да наруши отвор продора цеви у шахт, колико год је то могуће. Нову цев увести у постојећи шахт, на истом месту и извршити заптивање и спој као и код изградње нових шахтних веза.

Уливна грађевина са каскадним окном (таложником) се ради на месту улива пропуста у предметни регулисани део канала и каскадног окна (таложник). Објекти се граде од набијеног бетона МБ30 у дужини од 2,82m.

Изливна грађевина са слапиштем се ради након уградње канализационе цеви пречника 1200 mm, са новоформираним косинама према реципијенту. Објекти се граде од армираног бетона МБ30 у дужин

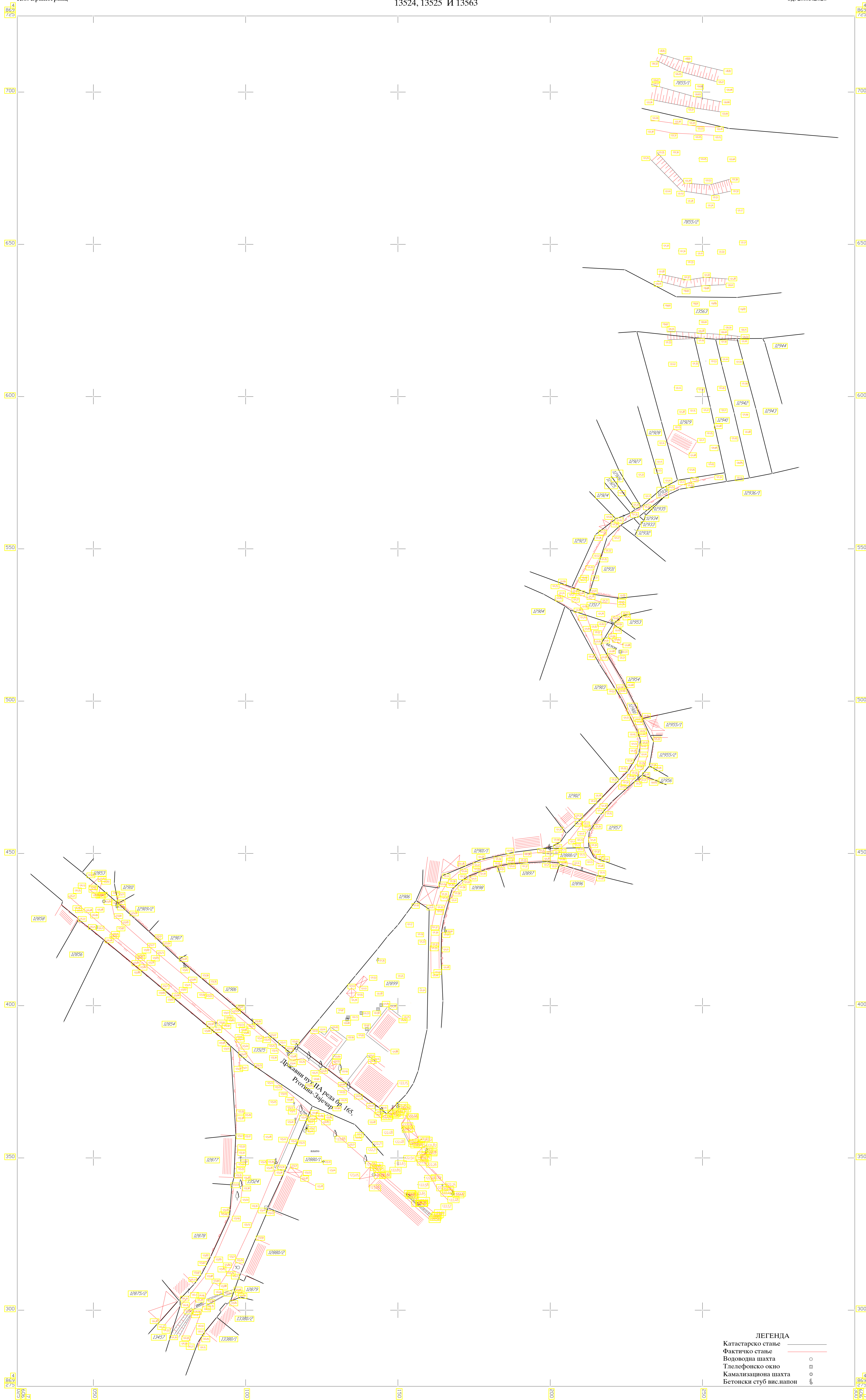
Главни пројектант:



**ГРАФИЧКИ ДЕО**

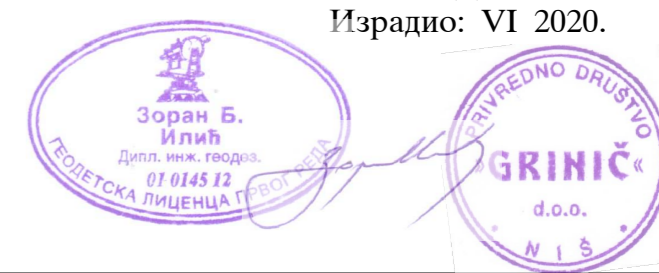
КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН  
ЗА КП. БР. 12899, 12900, 12930 И ДЕО КП.БР.7855/1, 7855/2,  
12888/2, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12931, 13517,  
13524, 13525 И 13563

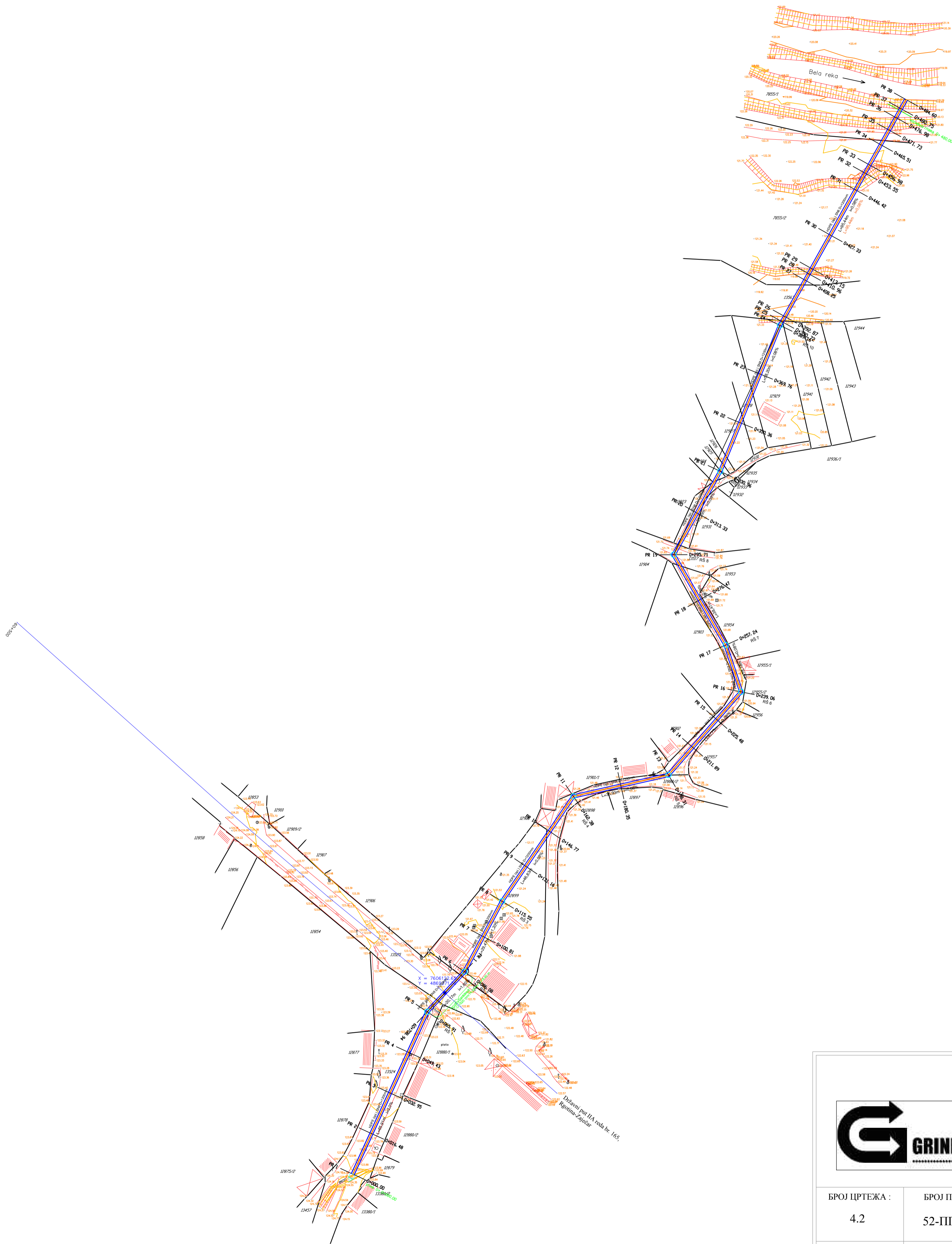
предмет бр: 952-091-54936/2020  
од: 28.05.2020



PA3MEPA 1:500

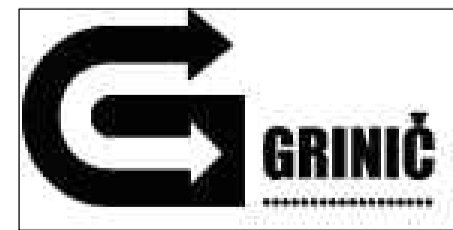
"GRINIČ" Д.О.О. Ниш  
Израдио: VI 2020.





LEGENDA

Katastarsko stanje	—
Faktičko stanje	—
Vodovodna šahta	○
Telefonsko okno	□
Kanalizaciona šahta	□
Betonski stub vis. napona	—
Predlog kišne kanalizacije	—
Osovina puta	—



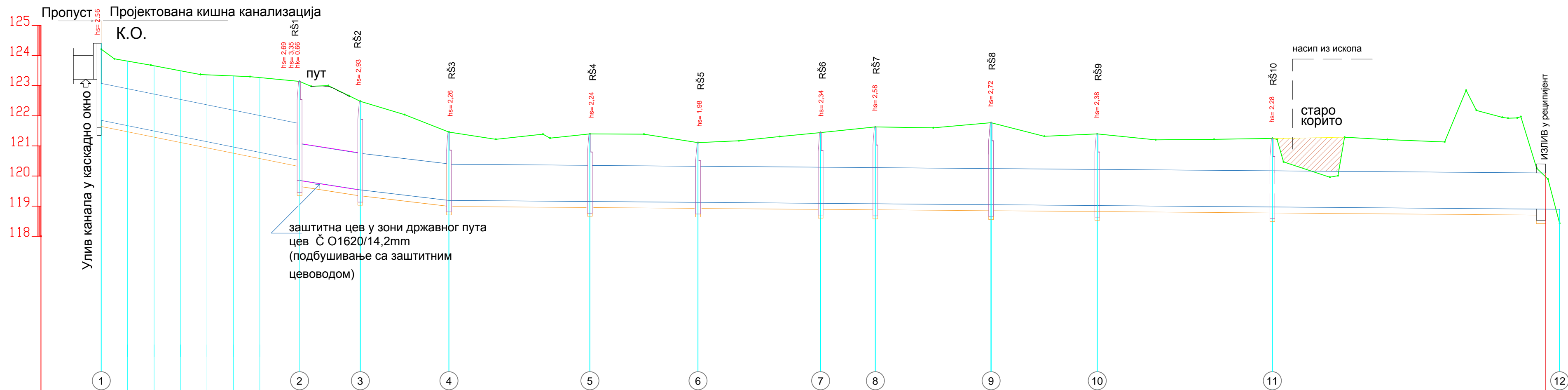
БРОЈ ЦРТЕЖА :	БРОЈ ПРОЈЕКТА :
4.2	52-ПГД/2022
РАЗМЕРА :	ВРЕМЕ ИЗРАДЕ :
P= 1 : 1000	СЕПТЕМБАР 2022. год.

ПРОЈЕКАТ : ПГД- ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ


ДЕО : ПРОЈЕКТА :	ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА
ФАЗА :	ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
НАЗИВ : ЦРТЕЖА :	СИТУАЦИОНИ ПЛАН са елементима за обележавање
ОБЈЕКАТ :	КИШНИ КОЛЕКТОР
ИНВЕСТИТОР :	Градска управа града Зајечара
МЕСТО : ГРАДЉЕ :	ВРАЖОГРНАЦ
ОДГОВОРНИ : ПРОЈЕКАНТ :	ФИЛИП ИЛИЋ, дипл.грађ.инж. број лиценце: 313 F819 08



Handwritten signature of Filip Ilić.



кота	терена	124.21		123.66	123.46	123.34	123.30	123.27	123.22	122.48	121.46	121.40	121.11	121.44	121.63	121.77	121.40	121.25	120.00				
	дна цеви	121.85							120.53	119.87	119.20	119.16	119.13	119.10	119.085	119.05	119.02	118.97	118.90				
	дна ископа	121.65							120.33	119.67	119.35	119.00	118.96	118.93	118.90	118.88	118.85	118.82	118.77				
дубина ископа									2.89	3.55	3.13	2.46	2.44	2.54	2.78	2.92	2.58	2.48	1.30				
правци и кривине		<div><div>L=65.91</div><div>L=20.17</div><div>L=29.47</div><div>L=46.83</div><div>L=35.93</div><div>L=40.75</div><div>L=18.18</div><div>L=38.47</div><div>L=35.25</div><div>L=58.20</div><div>L=95.44</div><div>L=90.84</div></div>																					
врста и пречник		ХДПЕ (спир.) - СН 8 О1200 mm L=479,97 m																					
пад и дужине		<div><div>2.00% L=65.91 m</div><div>1.60% L=20.17 m</div><div>1.20% L=29.47 m</div><div>0.08% L=46.83 m</div><div>0.08% L=35.93 m</div><div>0.08% L=40.74 m</div><div>0.08% L=18.18 m</div><div>0.08% L=38.47 m</div><div>0.08% L=35.25 m</div><div>0.08% L=58.20 m</div><div>0.08% L=90.81 m</div></div>																					
растојање и стационажа	0.00	65.91	65.91	20.17	86.08	29.47	115.55	46.83	162.38	35.93	198.31	40.75	239.06	18.18	257.24	38.47	295.71	35.25	330.96	58.20	389.16	95.44 90.84	480.00 484.60



БРОЈ ЦРТЕЖА :  
4.3.

РАЗМЕРА :  
Р= 1 : 100/1000

БРОЈ ПРОЈЕКТА :  
52-ПГД/2022

ВРЕМЕ ИЗРАДЕ :  
СЕПТЕМБАР 2022. ГОД.

ПРОЈЕКАТ :  
ПГД-ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАДЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ДЕО :  
ПРОЈЕКТА :  
ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

ФАЗА :  
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ


НАЗИВ :  
ЦРТЕЖА :  
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

ОБЈЕКАТ :  
КИШНИ КОЛЕКТОР

ИНВЕСТИТОР :  
Градска управа града Зајечара

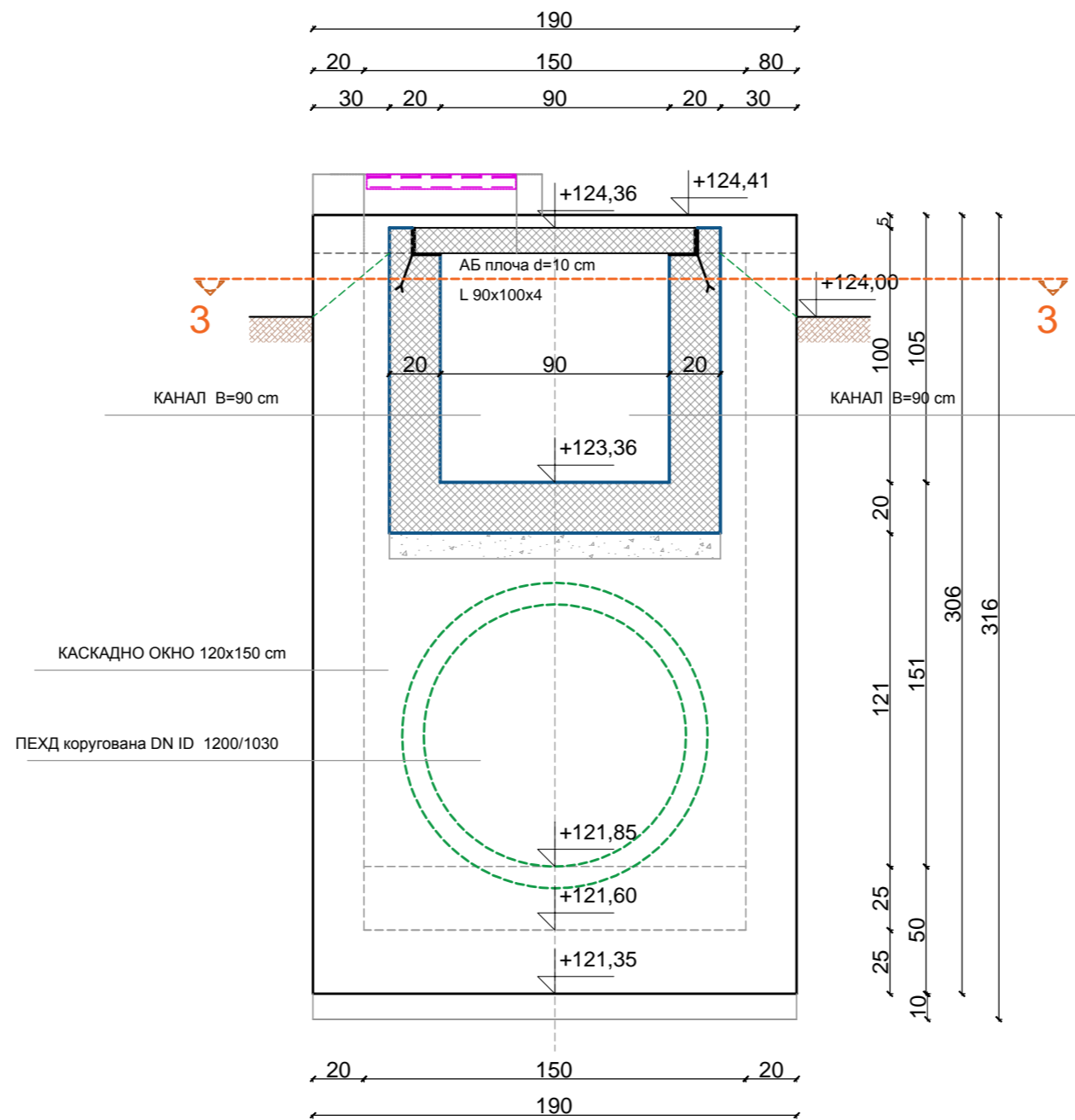
МЕСТО :  
ГРАДБЕ :  
ВРАЖОГРНАЦ

ОДГОВОРНИ :  
ПРОЈЕКАНТ :  
ФИЛИП ИЛИЋ, дипл. грађ. инж.  
број лиценце: 313 F819 08

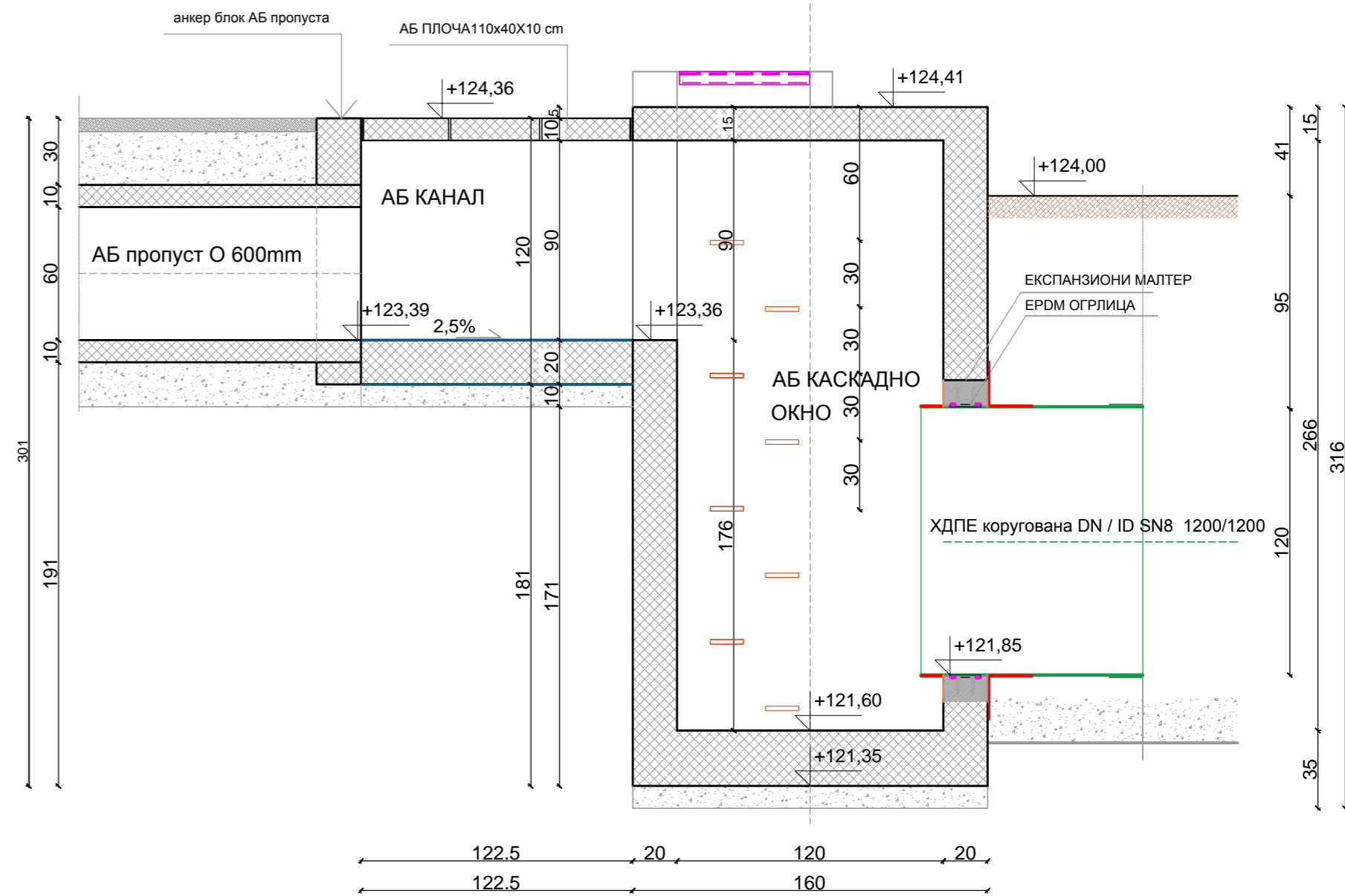


16.02.2023

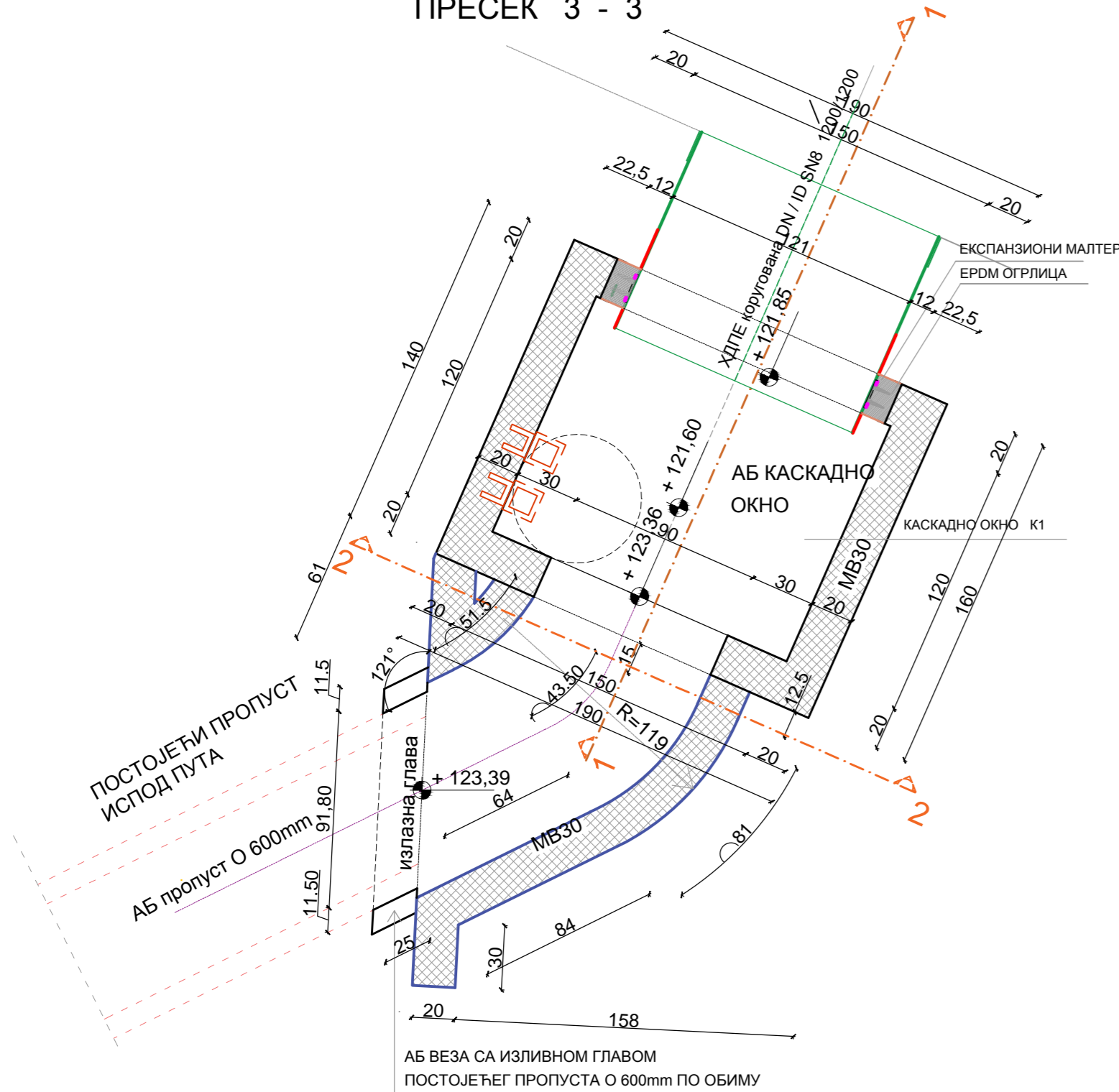
ПРЕСЕК 2 - 2




ПРЕСЕК 1 - 1



ПРЕСЕК 3 - 3



ПРОЈЕКАТ : ПГД- ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ	
ДЕО : ПРОЈЕКТА :	ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА
ФАЗА :	ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
НАЗИВ : ЦРТЕЖА :	ДЕТАЉ УЛИВНОГ И КАСКАДНОГ ОБЈЕКТА
ОБЈЕКАТ :	КИШНИ КОЛЕКТОР
ИНВЕСТИТОР :	Градска управа града Зајечара
МЕСТО : ГРАЂИНЕ :	ВРАЖОГРНАЦ
ОДГОВОРНИ : ПРОЈЕКАНТ :	ФИЛИП ИЛИЋ, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 313 F819 08




БРОЈ ЦРТЕЖА : 4.4.

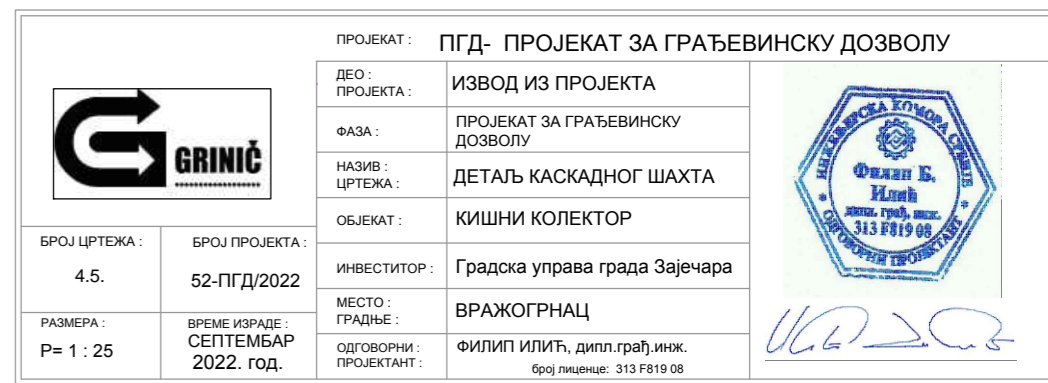
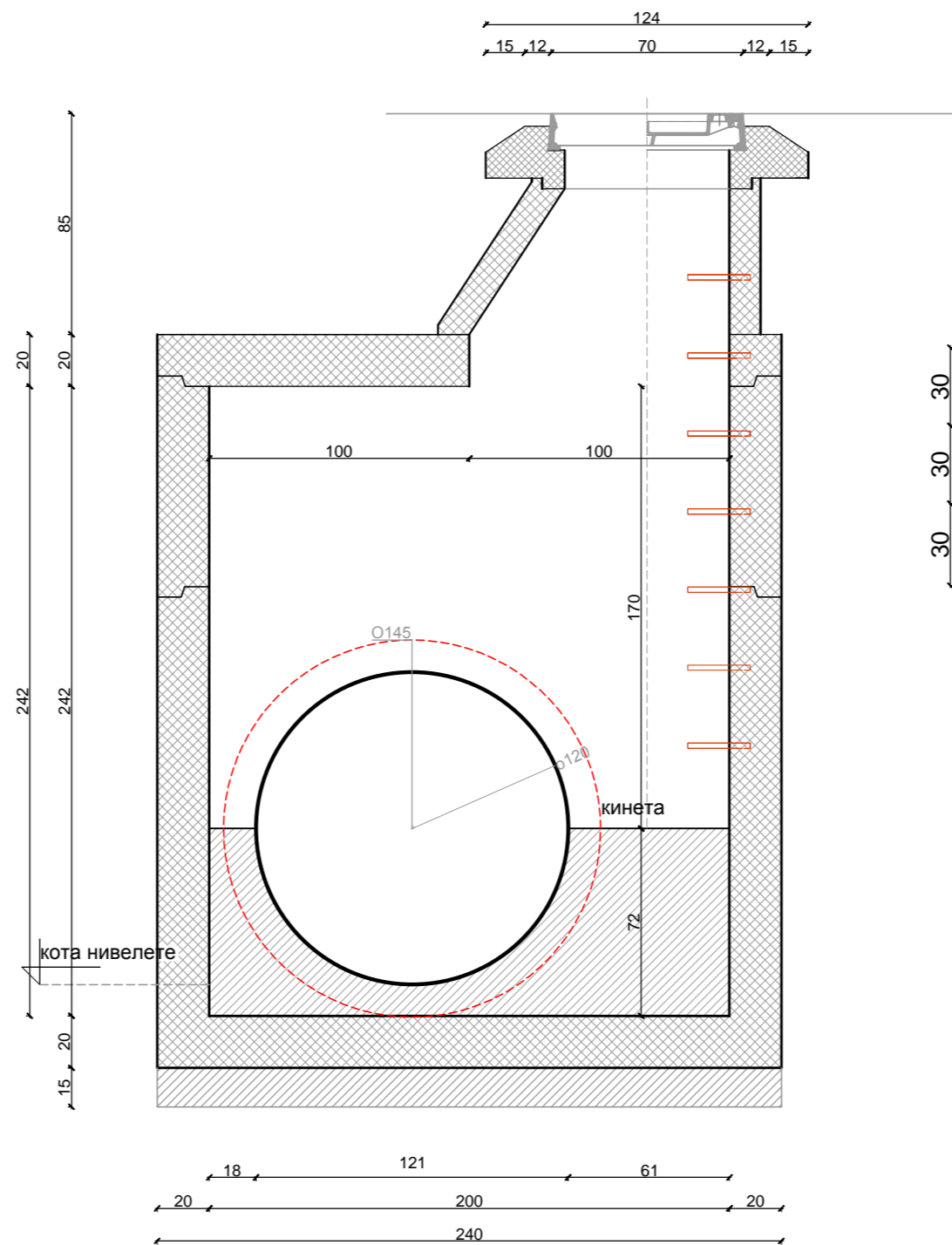
РАЗМЕРА : Р= 1 : 25

БРОЈ ПРОЈЕКТА : 52-ПГД/2022

ВРЕМЕ ИЗРАДЕ : СЕПТЕМБАР 2022. год.



ФИЛИП ИЛИЋ, дипл.грађ.инж. Број лиценце: 313 F819 08



236

171

12

38

12

12

DN / ID 1200/1200

157

60°

+118,90

+118,90 1%

ЗАШТИТНА РЕШЕТКА ИЗЛИВА

ОКРУГЛО ГВОЗДЕ Ø 20 mm

извршити чишћење корита реке од шибља и наноса

+118,86

20

15

30

216

171

заштита до дна корита Борске реке

30

433

30

493

Technical drawing of a square foundation cross-section. The drawing includes the following dimensions and specifications:

- Overall Dimensions:**
  - Top width: 200
  - Top horizontal segments: 40, 45, 30, 45, 40
  - Right vertical segments: 30, 120, 15
  - Right total height: 195
  - Bottom width segments: 20, 160, 20
  - Bottom total width: 200
- Internal Dimensions and Features:**
  - Inner square width: 160
  - Inner square height: 137
  - Inner square top offset: 34
  - Inner square bottom offset: 30
  - Inner square left offset: 9
  - Inner square right offset: 9
  - Inner square top offset segments: 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15
  - Inner square right offset segments: 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15
- Material Specifications:**
  - ОКРУГЛО ГВОЖЪЕ  $\varnothing 22$  mm
  - ЗАЩИТНА РЕШЕТКА  $\varnothing 20$  mm
  - АРМИРАНИ БЕТОН МБ 30
  - ШЉУНЧАНА ПОДЛОГА d=15 cm

[illegible]

ПРОЈЕКАТ : ПГД- ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ДЕО : ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ : ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ФАЗА : ДЕТАЉ ИЗЛИВНОГ ОБЈЕКТА

НАЗИВ ЦРТЕЖА : КИШНИ КОЛЕКТОР

ОБЈЕКАТ :

ИНВЕСТИТОР : Градска управа града Зајечара

МЕСТО : ВРАЖОГРНАЦ

ГРАЂЕЊЕ : ФИЛИП ИЛИЋ, дипл.грађ.инж.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ : број лиценце: 313 F819 08

БРОЈ ЦРТЕЖА :

БРОЈ ПРОЈЕКТА :

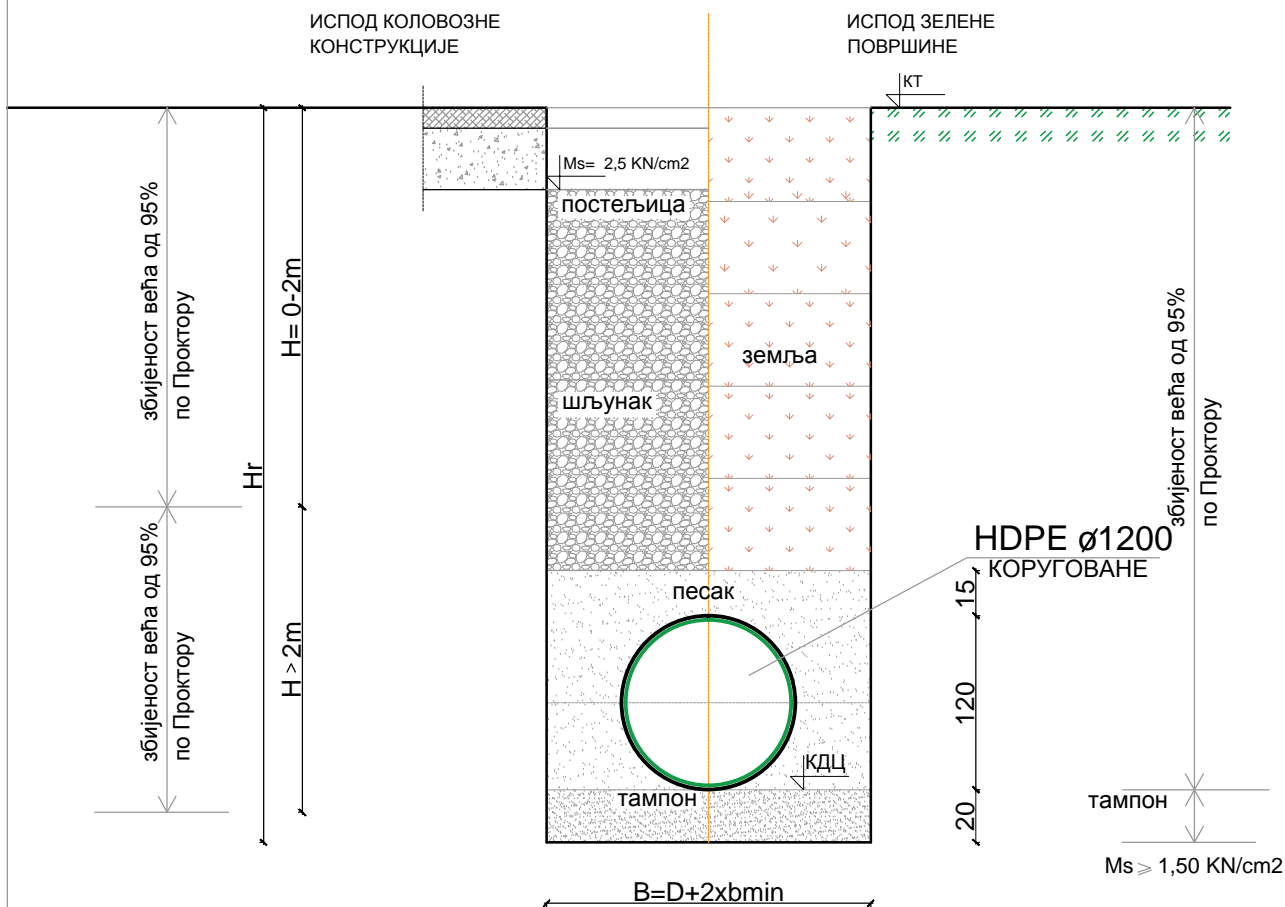
4.6. 52-ПГД/2022

РАЗМЕРА :

ВРЕМЕ ИЗРАДЕ :

Р= 1 : 25 СЕПТЕМБАР 2022. год.

# ДЕТАЉ ПОПРЕЧНОГ ПРОФИЛА РОВА СА ЗАТРПАВАЊЕМ У СЛОЈЕВИМА



## ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ВРШИ СЕ У СЛОЈЕВИМА

- земљаним материјалом из ископа 20-30 cm
- природним шљунком 30-50 cm

## ЛЕГЕНДА :

Ms - модул стишљивости (KN/cm<sup>2</sup>)

bmin - 30 cm



БРОЈ ЦРТЕЖА :

4.7.

БРОЈ ПРОЈЕКТА :

52-ПГД/2022

РАЗМЕРА :

P= 1 : 25

ВРЕМЕ ИЗРАДЕ :

СЕПТЕМБАР 2022. год.

ПРОЈЕКАТ : ПГД- ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ДЕО :

ПРОЈЕКТА :

ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

ФАЗА :

НАЗИВ :

ЦРТЕЖА :

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ДЕТАЉ -попечног профила са затрпавањем у слојевима

ОБЈЕКАТ :

ИНВЕСТИТОР :

МЕСТО :

ГРАДЊЕ :

ОДГОВОРНИ :

ПРОЈЕКАНТ :

КИШНИ КОЛЕКТОР

Градска управа града Зајечара

ВРАЖОГРНАЦ

ФИЛИП ИЛИЋ, дипл. грађ. инж.

број лиценце: 333 G751 08



Handwritten signature and date: 16.09.2022