

АРХИ ГРУП - ПЛАН "А" ДООЕЛ Скопје

раководител на проект:

проект :

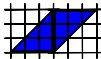
објект :

**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО ПАРТЕРНО  
УРЕДУВАЊЕ НА ЦЕНТРАЛНО  
ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор : **ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

фаза : **ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

проектантска организација :



АРХИ ГРУП - ПЛАН "А" ДООЕЛ Скопје

(потпис)  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
др. ОЛИВЕР ПЕТРОСКИ, архитект

СОРАБОТНИЦИ:  
ВЕСНА НИНИЌ - ДИМИТРИЈЕВСКА, диа.  
ДЕЈАН НИКОДИНОВ, диа.  
БОРЈАН КОЛЕВСКИ, диа.

одговорен проектант :

МП

ревидент :

МП

(потпис) одговорен ревидент:

тех. бр. : **343-18**

одговорен проектант:

проектантска куќа:

ревидент:

ревидентска куќа:

## ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ:

објект :

**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО ПАРТЕРНО  
УРЕДУВАЊЕ НА ЦЕНТРАЛНО  
ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

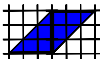
фаза : **ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

тех. бр. : **343-18**

инвеститор :

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

проектантска организација :



**АРХИ ГРУП - ПЛАН "А" ДООЕЛ Скопје**

ул. Волгоратска бр.4-1/7 - Скопје

## СОДРЖИНА:

### ОПШТ ДЕЛ:

Насловна страна  
Основни податоци  
Содржина  
Документ за регистрирана дејност  
Решение за одредување на проектант  
Лицена Б  
Овластување Б

### ПРОЕКТЕН ДЕЛ:

Технички опис  
Предмер

1. Постоечка подлога со инсталации
2. Ново проектирана основа водовод и канализација
3. Ново проектирана основа ПП-вода
4. Ново проектирана атмосферска улична мрежа
5. детал 1
6. детал 2-водовод
7. детал 2-канализација
8. детал 3-водовод
9. детал 3-водовод
10. детал 3-канализација
11. детал 4-водовод
12. детал на ров
13. детал на подземна хидрантна кутија,
14. детал на ревизиона шахта
15. детал на уличен сливник



Број: 0809-50/150120180009777

Датум и време: 16.2.2018 г. 13:13:24

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6647375
Назив:	Друштво за проектирање,градежништво,инженеринг,трговија и услуги АРХИ ГРУП ПЛАН А ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ВОЛГОГРАДСКА бр.4-1/7 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Овластено лице:







Република Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14 и 187/14), Министерството за транспорт и врски издава

**ЛИЦЕНЦА А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ**  
**ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА**

НА

**Друштво за проектирање, градежништво,**  
**инженеринг, трговија и услуги**  
**АРХИ ГРУП ПЛАН А ДООЕЛ Скопје**

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

**ул.Волгоградска бр.4-1/7 Скопје-Карпош, ЕМБС 6647375**

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 11.03.2022 година

Број: П.304/А

11.03.2015 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Врз основа на Законот за градба (Службен весник на РМ) и правилникот за изработка на инвестициско-техничка документација, го издавам следното

## **РЕШЕНИЕ**

За одредување на проектант за

### **ОСНОВЕН ПРОЕКТ – ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

Реконструкција на постоечки градски  
плоштад со партерно уредување на  
централно градско подрачје

1. За одговорен проектант го одредувам: Оливер Петроски д.и.а. ( бр.1,0511)
2. За соработници:

Весна Ниниќ – Димитријевска д.и.а.

Дејан Никодинов д.и.а.

Борјан Колевски д.и.а.

Именуваните ги исполнуваат условите за изработка на инвестиционо-техничка документација и истите мораат да се придржуваат кон одредбите од законот за градба (Службен весник на РМ).

Скопје,  
2018

**"АРХИ ГРУП - ПЛАН А" дооел Скопје**

Управител:

др. Оливер Петроски, архитект





Република Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење (“Службен весник на Република Македонија“ бр. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

---

---

# ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

---

---

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

АРХИТЕКТУРА

на

**ОЛИВЕР ПЕТРОСКИ**

Овластувањето е со важност до: 13.02.2022 год.

Број: **1.0511**

Издадено на: 13.02.2017 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски,  
дипл.маш.инж.



## ТЕХНИЧКИ ОПИС

На проект од фаза - архитектура , изработен е проект за водовод, канализациона и хидрантана мрежа. Станува збор за партерно уредување на дел од тревна односно парковска површина во општина Крива Паланка. Просторот кој се третира е постоечки парк покрај кејот на Крива река.

### 1.ВОДОВОД

Просторот кој се третира со архитектонски проект се третира и во фаза водовод и канализација а тоа е постоечкиот парк покрај кејот на Крива река.

Елементи кои ги приклучуваме на питка вода се 4 типа на фонтани и тоа од секој тип по една, дадени во проектот со детали и начин на приклучување на постоечката мрежа.

Едната фонта е само за пиење вода, другата е комбинирана и украсна фонтана со дел за пиење вода, третата е само декоративна фонтана и четвртата е подна.

Пред монтажа на предвидената инсталација да се испитаат постоечките траси и нивниот проток на вода со цел доколку истите не задоволуваат да се побара соодветно решение од изведувачот за типот на техниката која ќе се вгради во фонтаните.

Целата водоводна инсталација е предвидена да се изведе од полипропиленски цевки(или бели поцинкувани) со профили дадени во основите и детали заедно со штранг шеми во самиот проект. На доводите во сопствените разводни шахти да се монтираат испусни вентили кои се поставуваат на најниската точка на вертикалата со што би се овозможило брзо празнење на истата.

По извршената монтажа на водоводната инсталација односно пред пуштање на објектот во употреба истата треба да се испита под притисок и да се изврши хлорирање на истата.

Профилите на надворешната мрежа како и должините се дадени во основите , деталите и штранг шемите и предмерот.

#### Надворешниот водовод:

Инсталацијата што е предвидена да се изведе низ партерот треба да е добро изолирана како превенција од замрзување.

Инсталацијата од приклучокот се мисли на гратската мржа до самиот објект е предвидена да се изработи од водоводни цевки ф80 и НП 10бари поставени во ров од 0,80-0,90м ширина. Околу цевката и над неа во висина од 30 см. ровот треба да се затрупа со земја од ископот но со селектиран материјал каде нема да има кеменчиња поголени од 2см. Истото се мисли на корења, градежен шут и дру вид на материјал кој би и наштетил на цевката. Набивањето на рововите да биде рачно со квасење на земјата, А останатиот дел на ровот да се затрупа со материјал ос истиот ископ во слоеви од 20-25см и да биде машински.

Онаму каде ќе се појави вкрстувањена цевките со фекалната инсталација истите да бидат положени над фекалната.

Пре употреба како што е погоре наведено водоводните цевки треба да се испитаат под притисок со што би се направил записник потпишан од надзорниот орган и изведувачот. Цевките треба да се дезинфицираат. Оваа постапка ја извршува службата на ЈП. Водовод и канализација.

## **2. ХИДРАНТА МРЕЖА**

За заштита на просторот од пожар предвидени се противпожарни хидранти, вградни во терен, односно подни и за истите е даден детал во проектот. Истите се поставени на растојание не поголемо од 60 метри и овозможен е пристап на истите со против пожарно возило. Напомена: да се провери количината на протокот на постоечката мрежа.

## **3. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**

Внатрешната фекална канализација предвидена е да се изведе од ПВЦ канализациони цевки со профили и должини кои се дадени во основите. Деталите како и шемите за фекална канализација и истите одговараат на важечките норми и стандарди. Проектираната канализациона мрежа има хоризонтален и вертикален развод. Од хоризонталниот развод се подигаат вертикали кои се водат во санитарните чворови. Сите вертикали се предвидени со ф100мм, додека главните одводи се мисли на хоризонталителите предвидена со ф150мм. Цевките се положуваат во ров според детал даден во проектот и пад од минимум 2%. Под цевката е предвиден слој песок со дебелина од 10см под темето на иста а на крајот на ровот 12см. Ровот околу цевката и над неа во висина од 30см се затрупува со земја и тоа селектирана во која нема каменчиња поголеми од 2см како и корења, градежен шут и друг вид на материјал кој би ја оштетил цевката. Останатиот дел од ровот се затрупува машински со набивање до потребната збиеност на материјалот. Хоризонталниот развод се приклучува на гратска канализација и тоа на профил ф200мм. Преминувањето од вертикала во хоризонтала да се изработи со коси колена и тоа со две парчиња и истот налегнување на теренот да се предвиди со добра подлога од песок. Прицврстувањето на вертикалите да е со растојание од 1.00-1.20м.

Секој излез од објектот се прифака во ревизиона шахта монтажна тип Карпош со но необработено дно поради испустите, со лиено железен капак ф600мм комбинирано во зависност од потребите. Типот на капакот е среден тип.

## **4. АТМОСВЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

На предметната локација не постои атмосферска канализација но со овој проект истата е предвидена. Како предмет на третирање е ново реконструираната улица и дел од реконструируаниот плоштад. Предвидена е главната улична мрежа да се изработи од КОРУДИРАНА цека со ф350 мм која се простира долж улицата и истата се одведува во Крива река. Исто така и со два крака со исата профилирана цевка од плоштадот се одведуваат атмосферските води. На секои 10 метри се поставени улични сливници со димензии 40/40 см. И уште 4 исти такви сливници на плоштадот. Детали се дадени во проектот. Вкупно траса ново проектирана за оваа мрежа изнесува 260м и испрекирани сливници со број од 19.

## ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА

Објект: Постоечки гратски плоштад со партерно уредување на централно гратско подрачје

Место: ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

### I. ВОДОВОД

1.	1. Обележување и ископчување на трасата за каналски ров по прописи на земјени работи		
		м <sup>1</sup>	20.00
2.	2. Ископ на земја од 3 и 4 категорија со ширина на ров Ш=80см. и длабочина на ровот од Н=1,2м	м3	19.20
3.	3. Фино планирање ровот со точност на нивелетата од ± 2см.	м3	0.50
4.	4. Набавка, транспорт и разастирање на слој песок во ровот под цевката со дебелина од 10см.	м3	1.60
5.	5. Затрупување на каналски ровови до височина од 30см. над горно теме на цевка со селектиран материјал кој не содржи каменчиња поголеми од 2см. , корења, гдарежен шут и друг вид на материјал со набивање и квасење(селектиран материјал)	м3	4.80
6.	6. затрупување на канални ровови во слоеви од 20-30см. машинско набивање и квасење со длабочина од 80 см	м3	12.80

#### Развод од фонтана до приклучок детал 1 - фонтана за пиене вода

7.	1. Набавка и вградување на ППР водоводни цевки снабдени со споен материјал и потребана изолација од 1/2"-хоризонтален и вертикален развод	м <sup>1</sup>	5.00
8.	2. Изработка на бетонска ревизиона шахта со дијаметар 1м. и МБ 20, шахтите се снабдени со качувалки железо профили, а дното да биде изработено со кинети	парче	1
9.	3. Набавка и вградување на капак од лиено железо Ø 600мм.среден тип	парче	1
10.	4. Изработка на приклучок на постоечка мрежа комплет со сите потребни вентили	парче	1
11.	5. Набавка и вградување на комплет фонтанска техника комплет со сите потребни вентили	парче	1

#### Развод од фонтана до приклучок детал 2 - фонтана (декоративна)

12.	1. Набавка и вградување на ППР водоводни цевки снабдени со споен материјал и потребана изолација од 1“-хоризонтален и вертикален развод и тоа:	м <sup>1</sup>	20.00
13.	2. Изработка на бетонска ревизиона шахта со дијаметар 1м. и МБ 20, шахтите се снабдени со качувалки железо профили, а дното да биде изработено со кинети	парче	1
14.	3. Набавка и вградување на капак од лиено железо Ø 600мм.среден тип	парче	1
15.	4. Изработка на приклучок на постоечка мрежа комплет со сите потребни вентили	парче	1
16.	5. Набавка и вградување на комплет фонтанска техника комплет со сите потребни вентили	парче	1

**Развод од фонтана до приклучок  
детал 3 - фонтана (декоративна-подна)**

17.	1. Набавка и вградување на ППР водоводни цевки снабдени со споен материјал и потребана изолација од 6/4“-хоризонтален и вертикален развод и тоа:	м <sup>1</sup>	30.00
18.	2. Изработка на бетонска ревизиона шахта со дијаметар 1м. и МБ 20, шахтите се снабдени со качувалки железо профили, а дното да биде изработено со кинети	парче	1
19.	3. Набавка и вградување на капак од лиено железо Ø 600мм.среден тип	парче	1
20.	4. Изработка на приклучок на постоечка мрежа комплет со сите потребни вентили	парче	1
21.	5. Набавка и вградување на комплет фонтанска техника комплет со сите потребни вентили	парче	1

**Развод од фонтана до приклучок  
детал 4 - фонтана (комбинирана)**

22.	1. Набавка и вградување на ППР водоводни цевки снабдени со споен материјал и потребана изолација од 6/4“-хоризонтален и вертикален развод и тоа:	м <sup>1</sup>	18.00
23.	2. Изработка на бетонска ревизиона шахта со дијаметар 1м. и МБ 20, шахтите се снабдени со качувалки железо профили, а дното да биде изработено со кинети	парче	1
24.	3. Набавка и вградување на капак од лиено железо Ø 600мм.среден тип	парче	1
25.	4. Изработка на приклучок на постоечка мрежа комплет со сите потребни вентили	парче	1
26.	5. Набавка и вградување на комплет фонтанска техника комплет со сите потребни вентили	парче	1

**ВКУПНО - ВОДОВОД**

## II. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

27.	1. Обележување и исколчување на трасата за каналски ров по прописи на земјени работи (три ревизиони шахти)	м <sup>1</sup>	74.70
28.	2. Ископ на земја од 3 и 4 категорија со ширина на ров Ш=90см. и длабочина на ровот од Н=0-2м.	м3	135.00
29.	3. Фино планирање ровот со точност на нивелетата од ± 2см.	м3	1.40
30.	4. Поставување на слој песок во ровот под цевката со Н=10см.	м3	7.00
31.	5. Затрупување на каналски ровови до височина од Н=30см. над горно теме на цевка со селектиран материјал кој не содржи каменчиња поголеми од 2см. , корења, гдарежен шут и друг вид на материјал со набивање и квасење	м3	21.00
32.	6. Затрупување на канални ровови во слоеви од 20-30см. машинско набивање и квасење со длабочина од 1.60м	м3	73.30
33.	7. Изработка на бетонска ревизиона шахта со дијаметар 1м. и МБ 20, шахтите се снабдени со качувалки железо профили, а дното да биде изработено со кинети	парче	2
34.	8. Набавка и вградување на капак од лиено железо Ø 600мм.среден тип	парче	2
	<b>надворешен развод</b>		
	- Набавка и вградување на пвц цевки-Ø100	м <sup>1</sup>	88.20
35.	9. Набвка и вградување на хоризонтални пониклувани решетки комплет со подни сифони		
	- Ø50	парче	5
	- Ø100 линиски 40/20см со л=150см	парче	2

### ВКУПНО - ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

## III. АТМОСВЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

36.	1. Обележување и исколчување на трасата за каналски ров по прописи на земјени работи (три ревизиони шахти)	м <sup>1</sup>	492.00
37.	2. Ископ на земја од 3 и 4 категорија со ширина на ров Ш=90см. и длабочина на ровот од Н=2м.	м3	885.60
38.	3. Фино планирање ровот со точност на нивелетата од ± 2см.	м3	9.00
39.	4. Поставување на слој песок во ровот под цевката со Н=10см.	м3	45.00



40.	5. Затрупување на каналски ровови до височина од Н=30см. над горно теме на цевка со селектиран материјал кој не содржи каменчиња поголеми од 2см. , корења, гдарежен шут и друг вид на материјал со набивање и квасење	м3	133.00
41.	6. Затрупување на канални ровови во слоеви од 20-30см. машинско набивање и квасење со длабочина од 1м	м3	708.50
42.	7. Положување и набавка на цевка ф350	м <sup>1</sup>	492.00
43.	8. Набавка и вградување на челични решетки улични 80/80 (ф400)	пар	32.00

**ВКУПНО-АТМОСВЕРСКА  
КАНАЛИЗАЦИЈА**

**IV. ХИДРАНТНА МРЕЖА**

42.	1. Обележување и исколчување на трасата за каналски ров по прописи на земјени работи (три ревизиони шахти)	м <sup>1</sup>	135.00
43.	2. Ископ на земја од 3 и 4 категорија со ширина на ров Ш=40см. и длабочина на ровот од Н=0.80м.	м3	43.20
44.	3. Фино планирање ровот со точност на нивелетата од ± 2см.	м3	1.10
45.	4. Поставување на слој песок во ровот под цевката со Н=10см.	м3	5.40
46.	5. Затрупување на каналски ровови до височина од Н=30см. над горно теме на цевка со селектиран материјал кој не содржи каменчиња поголеми од 2см. , корења, гдарежен шут и друг вид на материјал со набивање и квасење	м3	43.20
44.	1. Набавка и вградување на комплет инсталција комплет со означување на траса, копање на канал, нивелирање на истиот со слој песок, положување на цевка комплет со изолација и затрупување на канал со слекетиран материјал од :		
	- Ø80"	м <sup>1</sup>	135.00
45.	2. Набавка и вградување на хидрантни кутии подземни кутии комплет со вентил според производител. Ф80	парче	4

**ВКУПНО-ХИДРАНТНА МРЕЖА**

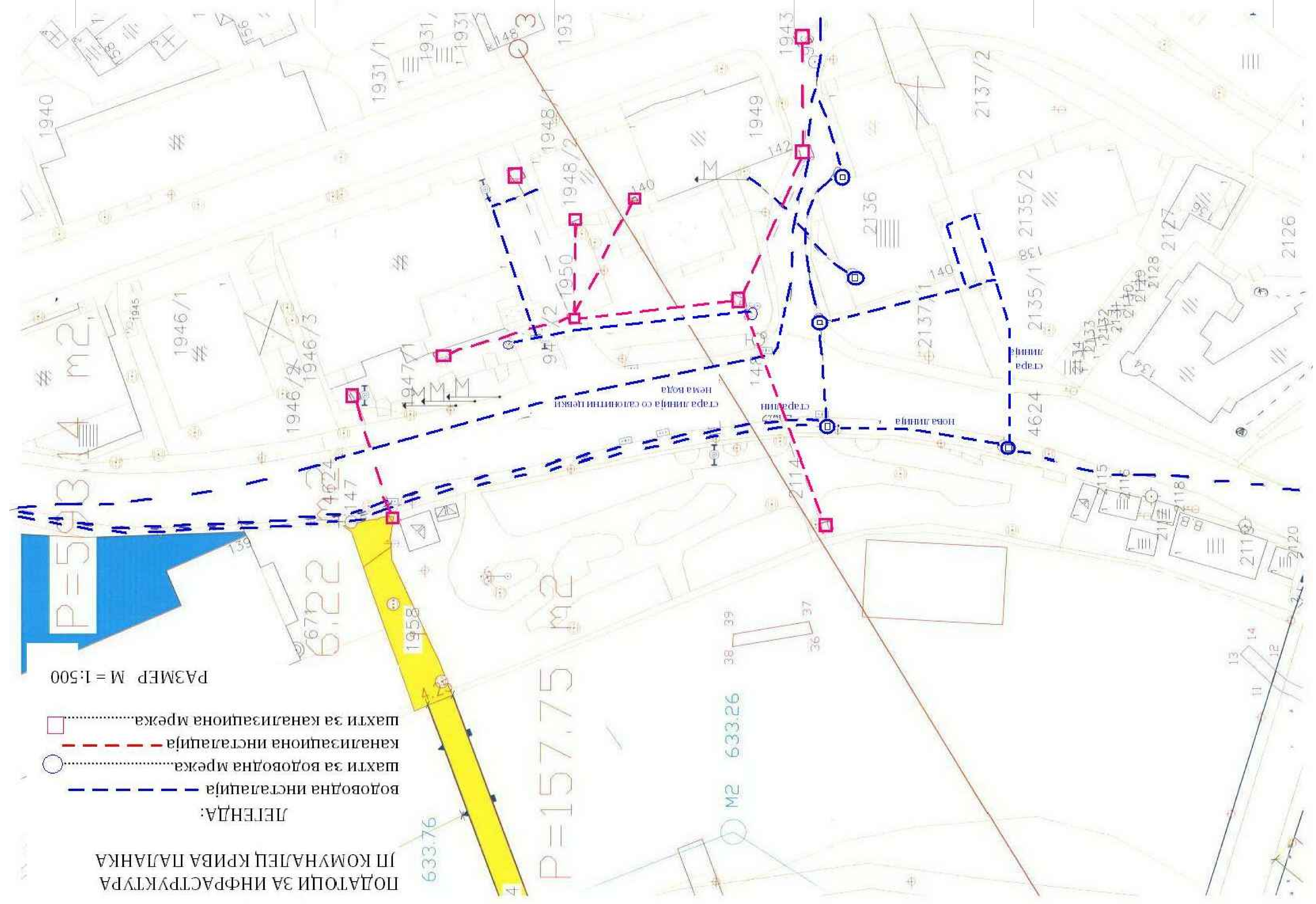
**РЕКАПИТУЛАР**

**I. ВОДОВОД**

**II. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**

**III. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

**IV. ХИДРАНТНА МРЕЖА**

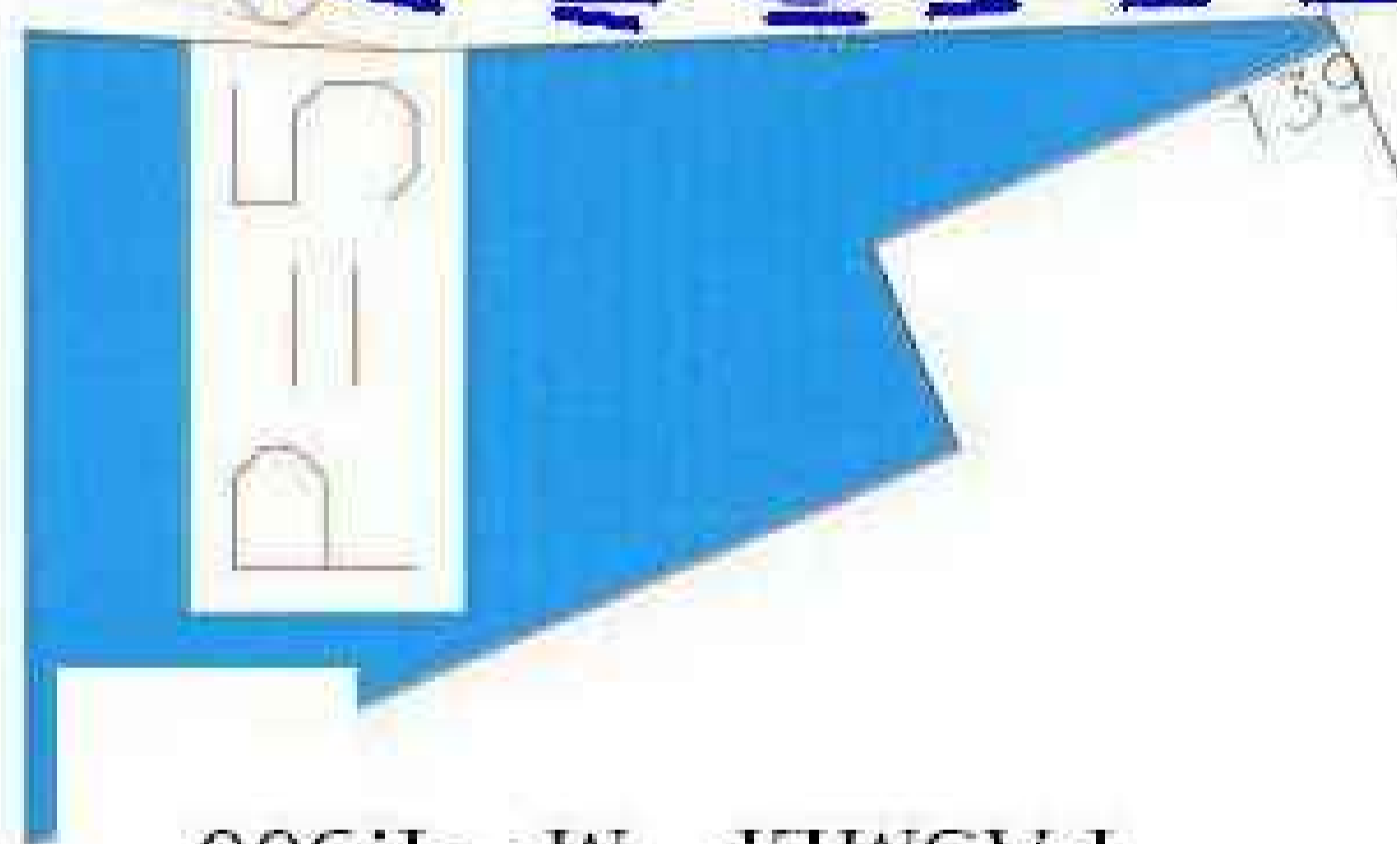


ПОДАТОЦИ ЗА ИНФРАСТРУКТУРА  
 ДП КОМУНАЛЕН ЦРИВА ПАЛАНКА

ЛЕГЕНДА:

- водоводна инсталација
- шахти за водоводна мрежа
- канализациона инсталација
- шахти за канализациона мрежа

РАЗМЕР M = 1:500



АРХИ ГРУП ПЛАН А дооп. Скопје

Скопје  
2018

објект:  
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПОШИД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ

инвеститор:  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
 ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
 Др. ОЛИВЕР Петроски  
 архитект

СОПРАБОТНИЦИ:  
 Дејан Никодимов д.и.а.  
 Весна Ниниќ д.и.а.  
 Борјан Колоски д.и.а.

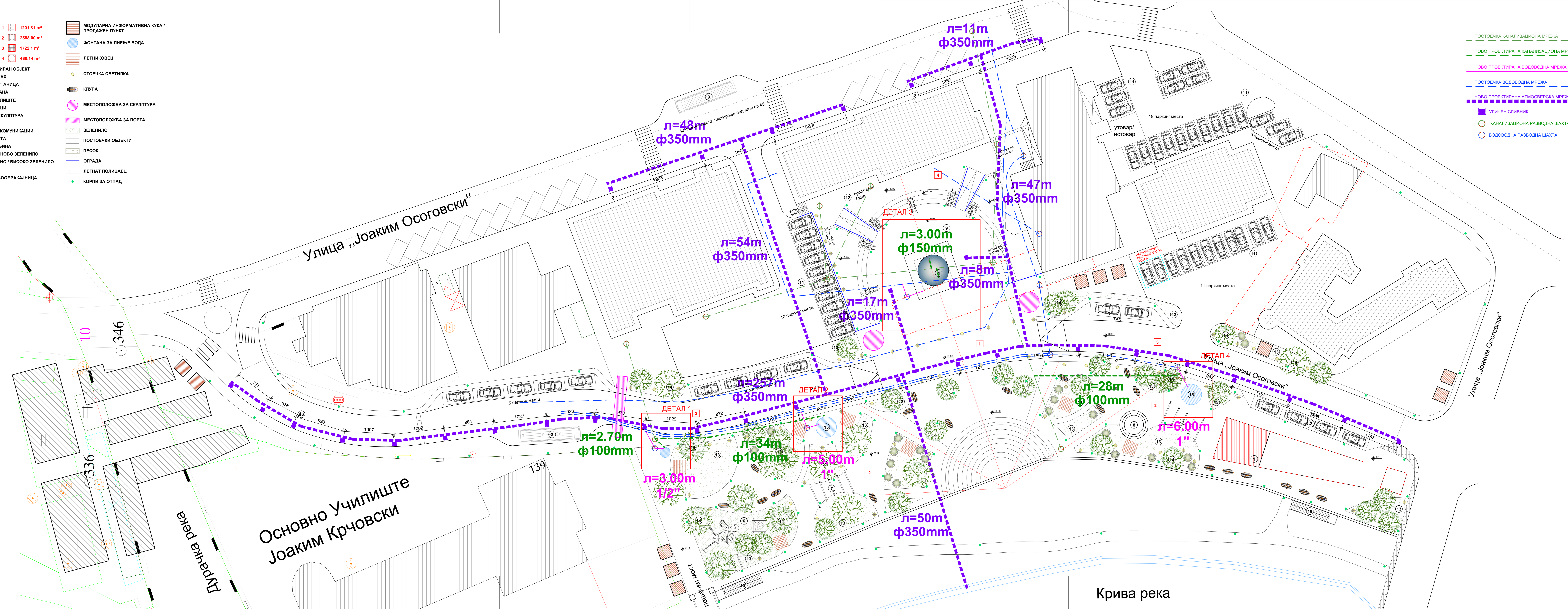
Тех. број:  
343-18

постоечка инсталација

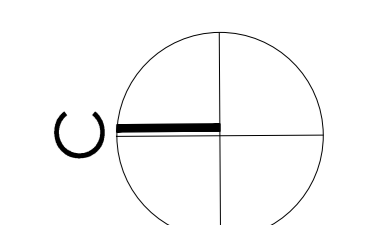
01



- ЛЕГЕНДА:**
- 1 ПЛОЧНИК ТИП 1 1201.81 m<sup>2</sup>
  - 2 ПЛОЧНИК ТИП 2 2588.00 m<sup>2</sup>
  - 3 ПЛОЧНИК ТИП 3 1722.1 m<sup>2</sup>
  - 4 ПЛОЧНИК ТИП 4 460.14 m<sup>2</sup>
  - 1 НОВОПРОЕКТИРАН ОБЈЕКТ
  - 2 ПАРКИНГ ЗА ТАХИ
  - 3 АВТОБУСКА СТАНИЦА
  - 4 ПОДНА ФОНТАНА
  - 6 ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ
  - 7 НАТСТРЕШНИЦИ
  - 8 ПОСТОЕЧКА СКУЛПТУРА
  - 9 ПЛОШТАД
  - 10 ВЕРТИКАЛНИ КОМУНИКАЦИИ
  - 11 ПАРКИНГ МЕСТА
  - 12 ПРОСТОР ЗА БИНА
  - 13 ПОСТОЕЧКО / НОВО ЗЕЛЕНИЛО
  - 14 НИСКО / СРЕДНО / ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО
  - 15 ФОНТАНА
  - 16 ПОСТОЕЧКА СООБРАЌАЈНИЦА
  - МОДУЛАРНА ИНФОРМАТИВНА КУКА / ПРОДАЖЕН ПУНКТ
  - ФОНТАНА ЗА ПИЕЊЕ ВОДА
  - ЛЕТНИКОВЕЦ
  - СТОЕЧКА СВЕТИЛКА
  - КЛУПА
  - МЕСТОПОЛОЖБА ЗА СКУЛПТУРА
  - МЕСТОПОЛОЖБА ЗА ПОРТА
  - ЗЕЛЕНИЛО
  - ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
  - ПЕСОК
  - ОГРАДА
  - ЛЕГНАТ ПОЛИЦАЕЦ
  - КОРПИ ЗА ОТПАД



- ПОСТЕЧКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
- НОВО ПРОЕКТИРАНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ПРИКЛУЧУЦИ
- НОВО ПРОЕКТИРАНА ВОДОВДНА МРЕЖА И ПРИКЛУЧУЦИ
- ПОСТЕЧКА ВОДОВДНА МРЕЖА
- НОВО ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА МРЕЖА
- УЛИЧЕН СЛИВНИК
- КАНАЛИЗАЦИОНА РАЗВОДНА ШАХТА
- ВОДОВДНА РАЗВОДНА ШАХТА



АРХИ ГРУП ПЛАН А додел, Скопје

Скопје 2018

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ ТРАНСИ ПЛОШТАЦИ СО ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДВЛАКЕ

ИНВЕСТИТОР:  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА:  
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект

СОРАБОТНИЦИ:  
Дојан Николов д.и.а.  
Босна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колески д.и.а.

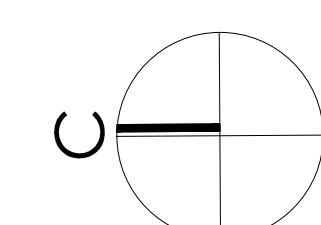
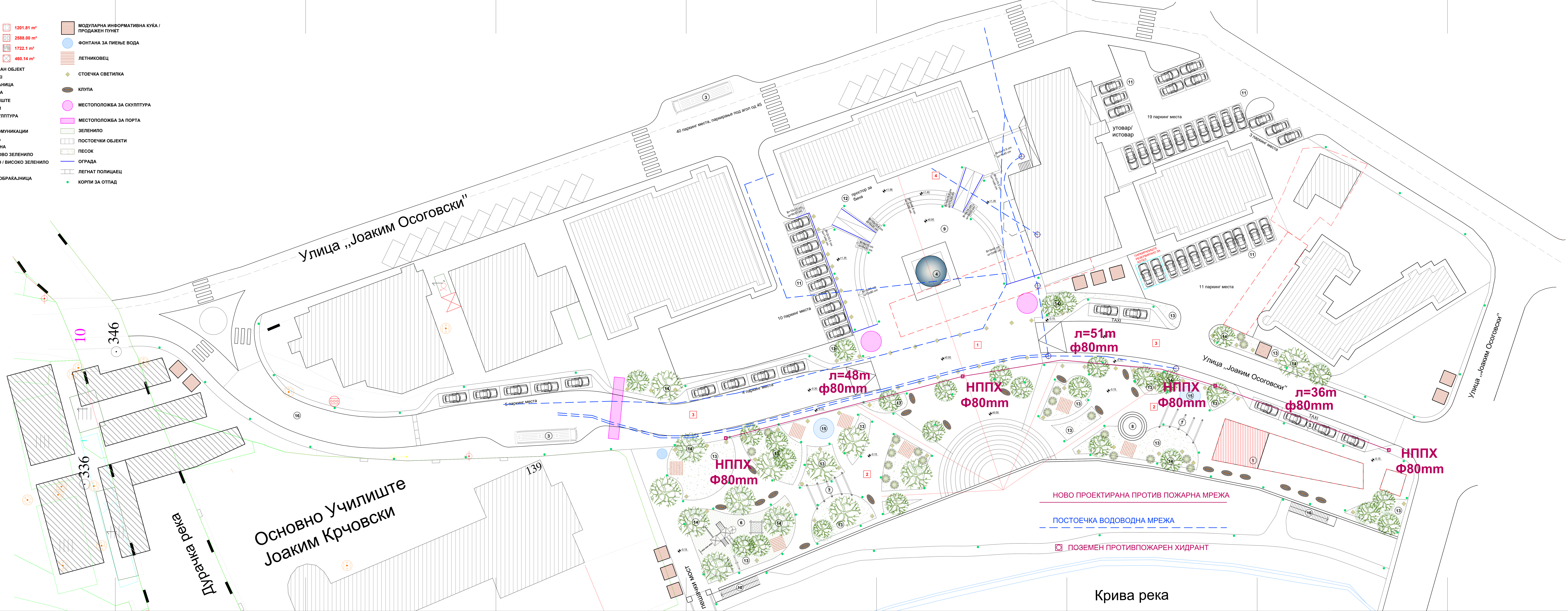
Тех. број:  
343-18

ново проектирани приклучуци водо. и канал.

1:200 02



- ЛЕГЕНДА:**
- |  |  |
|--|--|
| 1 ПЛОЧНИК ТИП 1 1201.81 m <sup>2</sup> | МОДУЛАРНА ИНФОРМАТИВНА КУКА / ПРОДАЖЕН ПУНКТ |
| 2 ПЛОЧНИК ТИП 2 2588.00 m <sup>2</sup> | ФОНТАНА ЗА ПИЕЊЕ ВОДА                        |
| 3 ПЛОЧНИК ТИП 3 1722.1 m <sup>2</sup>  | ЛЕТНИКОВЕЦ                                   |
| 4 ПЛОЧНИК ТИП 4 460.14 m <sup>2</sup>  | СТОЕЧКА СВЕТИЛКА                             |
| 1 НОВОПРОЕКТИРАН ОБЈЕКТ                | КЛУПА  |
| 2 ПАРКИНГ ЗА ТАХИ                      | МЕСТОПОЛОЖБА ЗА СКУЛПТУРА                    |
| 3 АВТОБУСКА СТАНИЦА                    | МЕСТОПОЛОЖБА ЗА ПОРТА                        |
| 4 ПОДНА ФОНТАНА                        | ЗЕЛЕНИЛО                                     |
| 6 ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ                     | ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ                            |
| 7 НАТСТРЕШНИЦИ                         | ПЕСОК  |
| 8 ПОСТОЕЧКА СКУЛПТУРА                  | ОГРАДА                                       |
| 9 ПЛОШТАД                              | ЛЕГНАТ ПОЛИЦАЕЦ                              |
| 10 ВЕРТИКАЛНИ КОМУНИКАЦИИ              | КОРПИ ЗА ОТПАД                               |
| 11 ПАРКИНГ МЕСТА                       |  |
| 12 ПРОСТОР ЗА БИНА                     |  |
| 13 ПОСТОЕЧКО / НОВО ЗЕЛЕНИЛО           |  |
| 14 НИСКО / СРЕДНО / ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО    |  |
| 15 ФОНТАНА                             |  |
| 16 ПОСТОЕЧКА СООБРАЌАЈНИЦА             |  |



АРХИ ГРУП ПЛАН А довол, Скопје

Скопје 2018

ОБЈЕКТ:  
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ

ИНВЕСТИТОР:  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА:  
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект

СОРАБОТНИЦИ:  
Дојан Николов д.и.а.  
Босча Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.

Тех. број:  
343-18

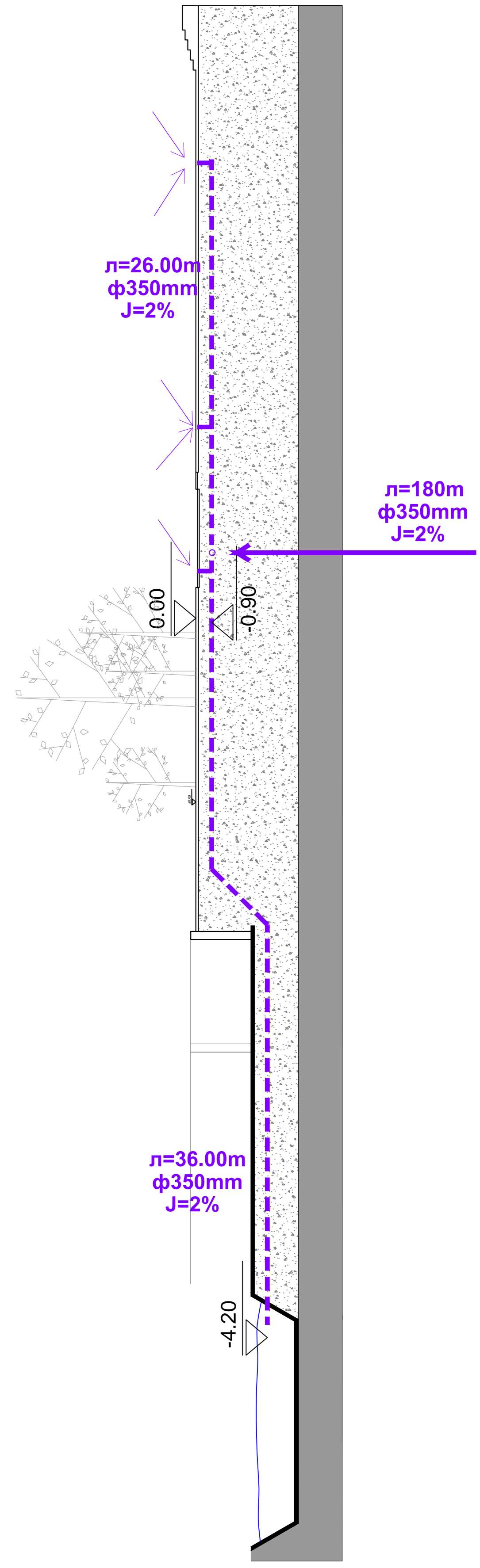
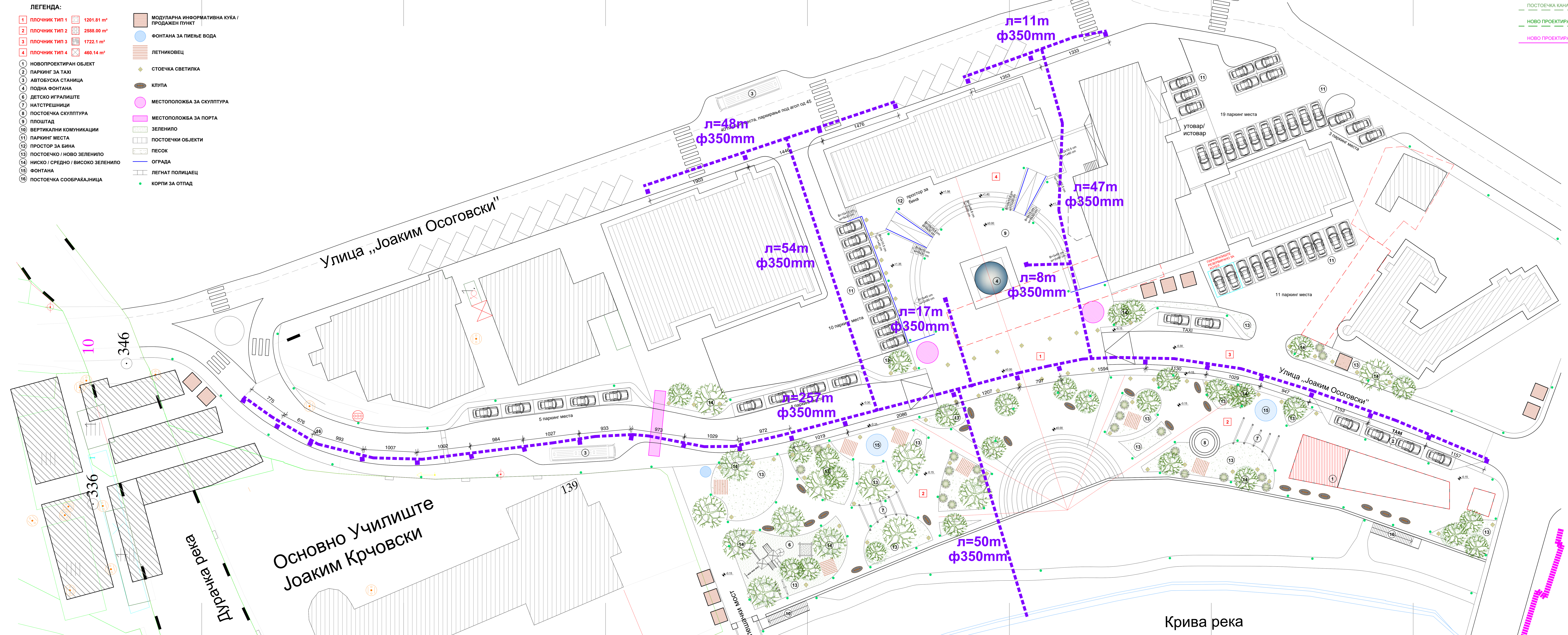
ново проектирани  
приклучоци ПП-вода

1:200 03



- ЛЕГЕНДА:**
- 1 ПЛОЧНИК ТИП 1 1201.81 m<sup>2</sup>
  - 2 ПЛОЧНИК ТИП 2 2588.00 m<sup>2</sup>
  - 3 ПЛОЧНИК ТИП 3 1722.1 m<sup>2</sup>
  - 4 ПЛОЧНИК ТИП 4 460.14 m<sup>2</sup>
  - 1 НОВОПРОЕКТИРАН ОБЈЕКТ
  - 2 ПАРКИНГ ЗА ТАХИ
  - 3 АВТОБУСКА СТАНИЦА
  - 4 ПОДНА ФОНТАНА
  - 6 ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ
  - 7 НАТРЕШНИЦИ
  - 8 ПОСТОЕЧКА СКУЛПТУРА
  - 9 ПЛОШТАД
  - 10 ВЕРТИКАЛНИ КОМУНИКАЦИИ
  - 11 ПАРКИНГ МЕСТА
  - 12 ПРОСТОР ЗА БИНА
  - 13 ПОСТОЕЧКО / НОВО ЗЕЛЕНИЛО
  - 14 НИСКО / СРЕДНО / ВИСОКО ЗЕЛЕНИЛО
  - 15 ФОНТАНА
  - 16 ПОСТОЕЧКА СООБРАЌАЈНИЦА
  - МОДУЛАРНА ИНФОРМАТИВНА КУКА / ПРОДАЖЕН ПУНКТ
  - ФОНТАНА ЗА ПИЕЊЕ ВОДА
  - ЛЕТНИКОВЕЦ
  - СТОЕЧКА СВЕТИЛКА
  - КЛУПА
  - МЕСТОПОЛОЖБА ЗА СКУЛПТУРА
  - МЕСТОПОЛОЖБА ЗА ПОРТА
  - ЗЕЛЕНИЛО
  - ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТИ
  - ПЕСОК
  - ОГРАДА
  - ЛЕГНАТ ПОЛИЦАЕЦ
  - КОРПИ ЗА ОТПАД

- ПОСТОЕЧКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА
- НОВО ПРОЕКТИРАНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА И ПРИКЛУЧОЦИ
- ПОСТОЕЧКА ВОДОВОДНА МРЕЖА
- НОВО ПРОЕКТИРАНА АТМОСФЕРСКА МРЕЖА
- УЛИЧЕН СЛИВНИК
- КАНАЛИЗАЦИОНА РАЗВОДНА ШАХТА
- ВОДОВОДНА РАЗВОДНА ШАХТА



АРХИ ГРУП ПЛАН А довол, Скопје

Скопје 2018

ОБЈЕКТ:  
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДВОШЈЕ

ИНВЕСТИТОР:  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА:  
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект

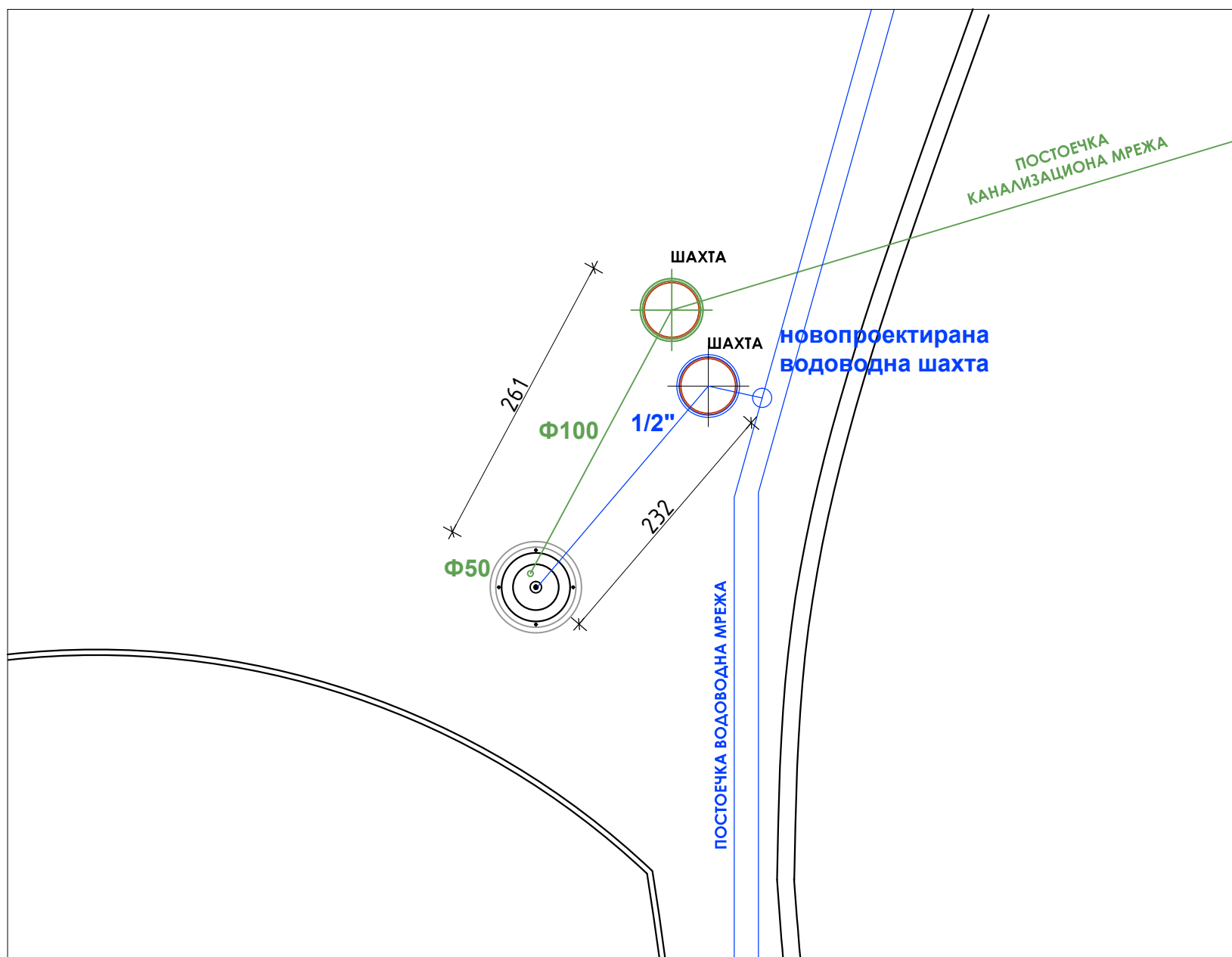
СОРАБОТНИЦИ:  
Дојан Николанов д.и.а.  
Босча Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.

Тех. број:  
343-18

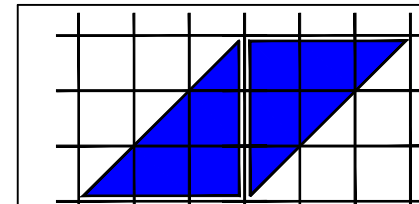
ново проектирана атмосферска  
улична мрежа

1:200 04





АРХИ ГРУП ПЛАН А довел, Скопје



Скопје  
2018

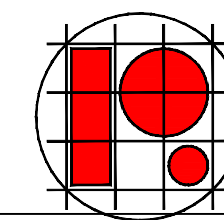
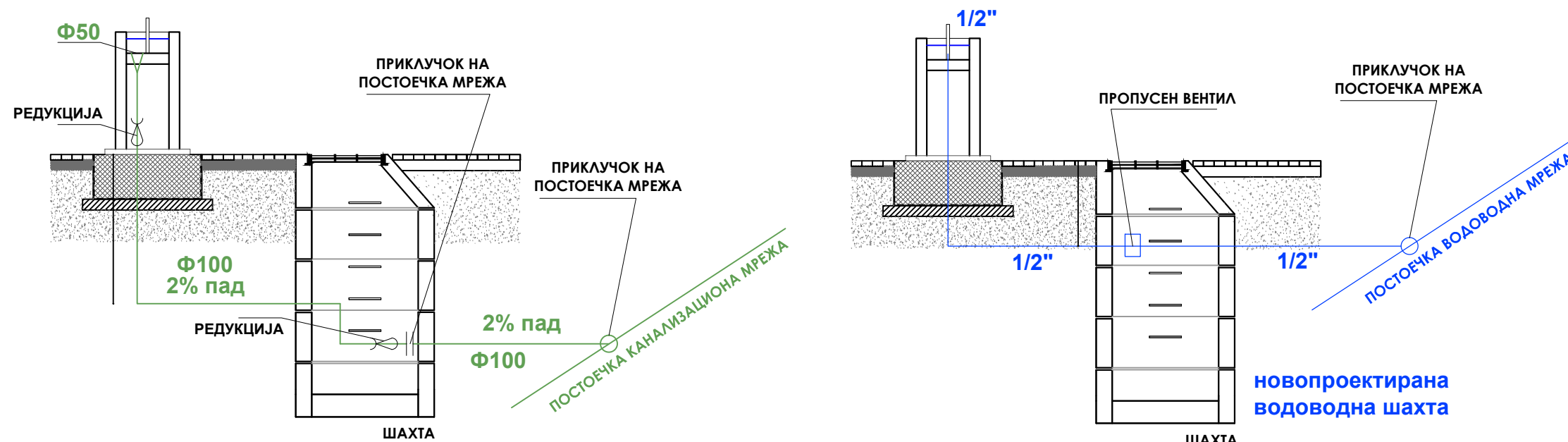
објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**

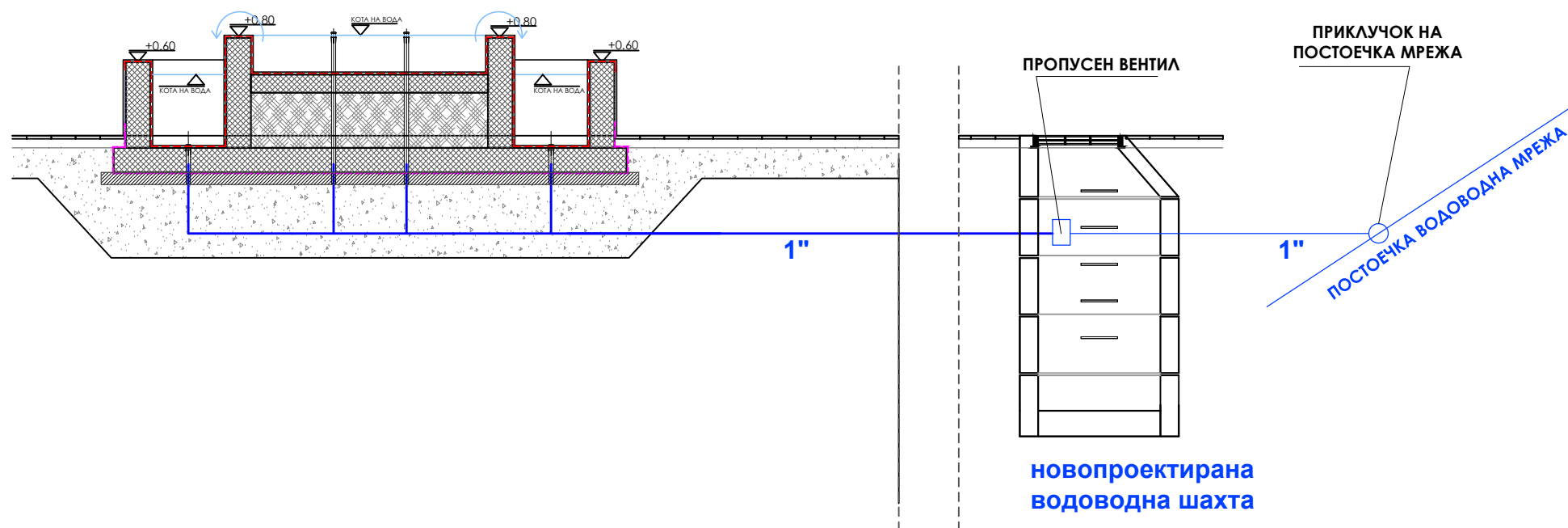
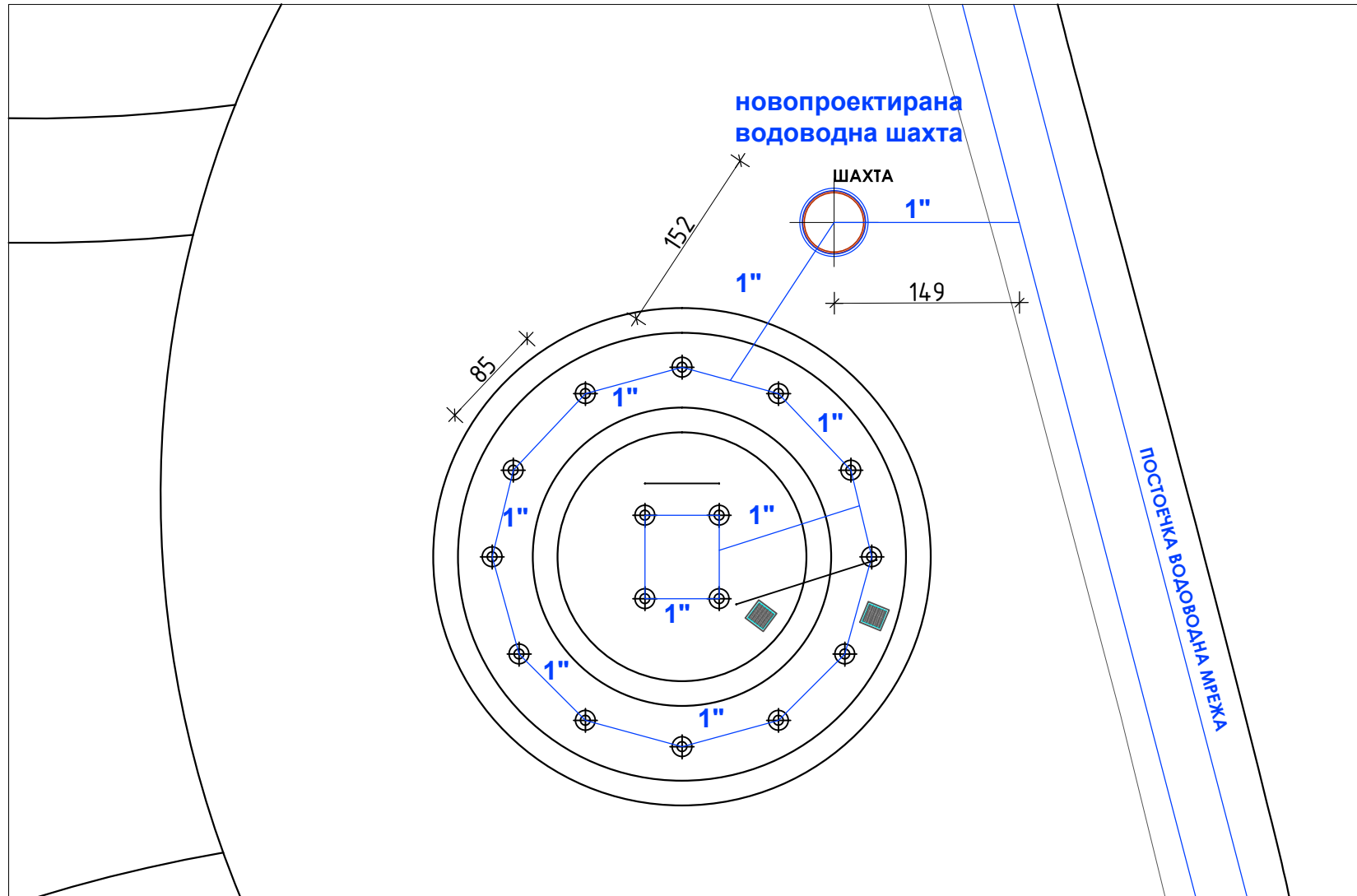


Тех. број:  
343-18

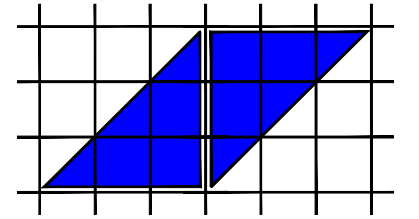
**ДЕТАЛ 1**

1:50

05



АРХИ ГРУП ПЛАН А доел, Скопје



Скопје  
2018

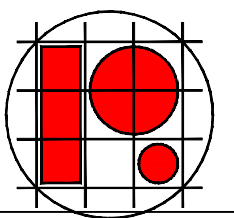
објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**



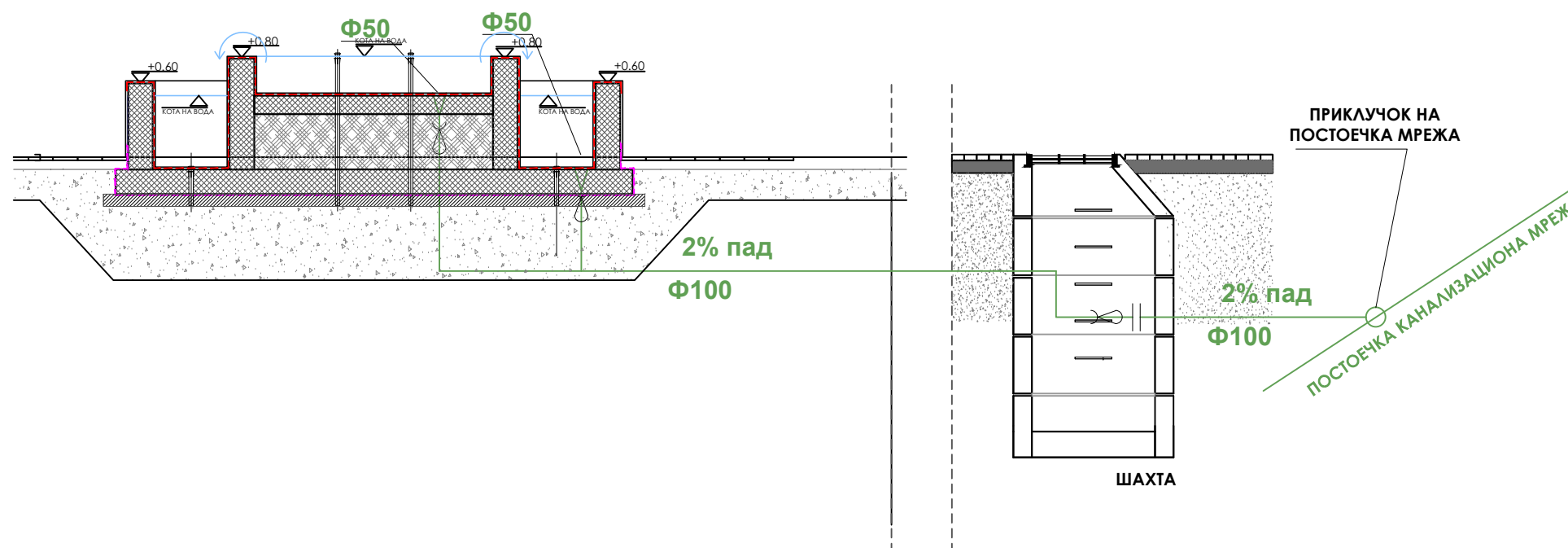
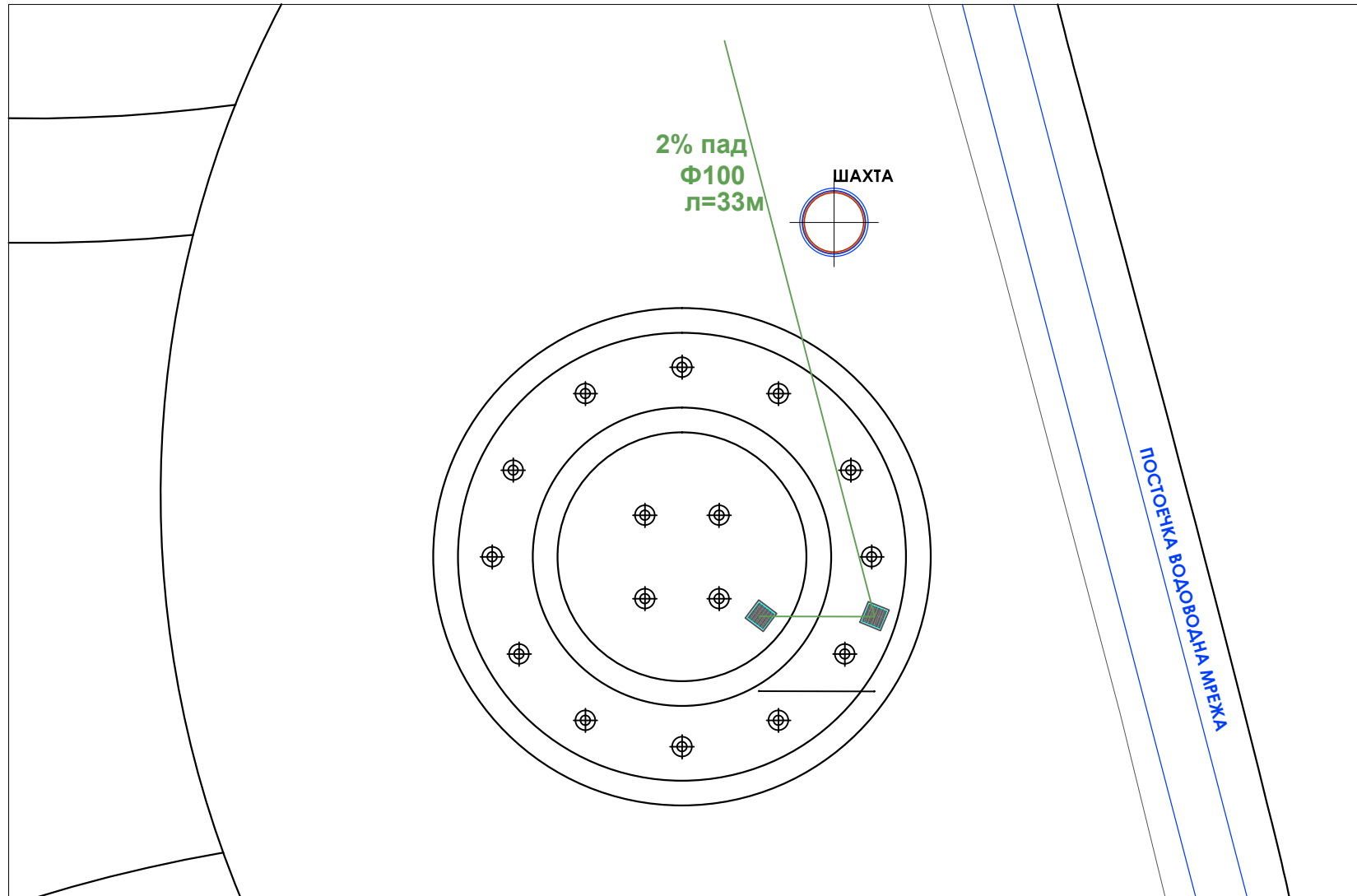
Тех. број:  
343-18

**ДЕТАЛ 2-водовод**

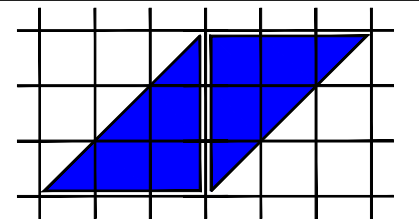
1:50

06





АРХИ ГРУП ПЛАН А доел, Скопје



Скопје  
2018

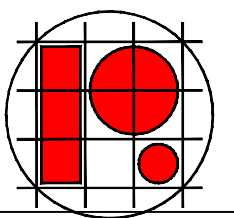
објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**

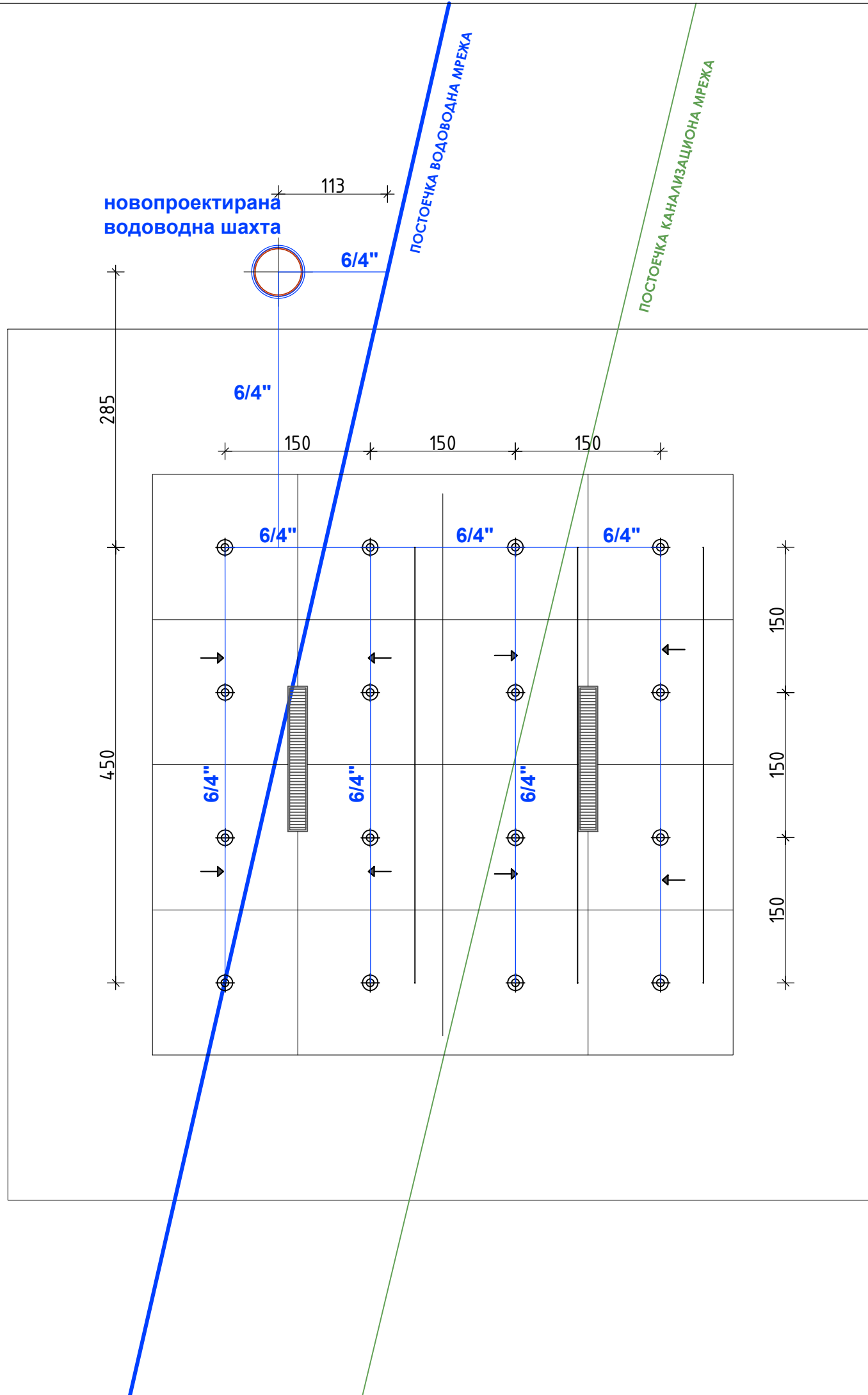


Тех. број:  
343-18

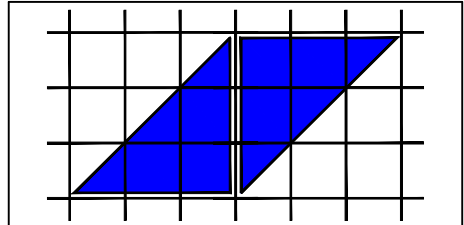
**ДЕТАЛ 2-канализација**

1:50

07



АРХИ ГРУП ПЛАН А довел, Скопје



Скопје  
2018

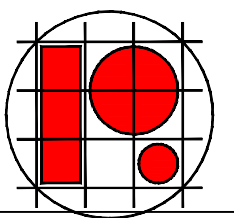
објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**

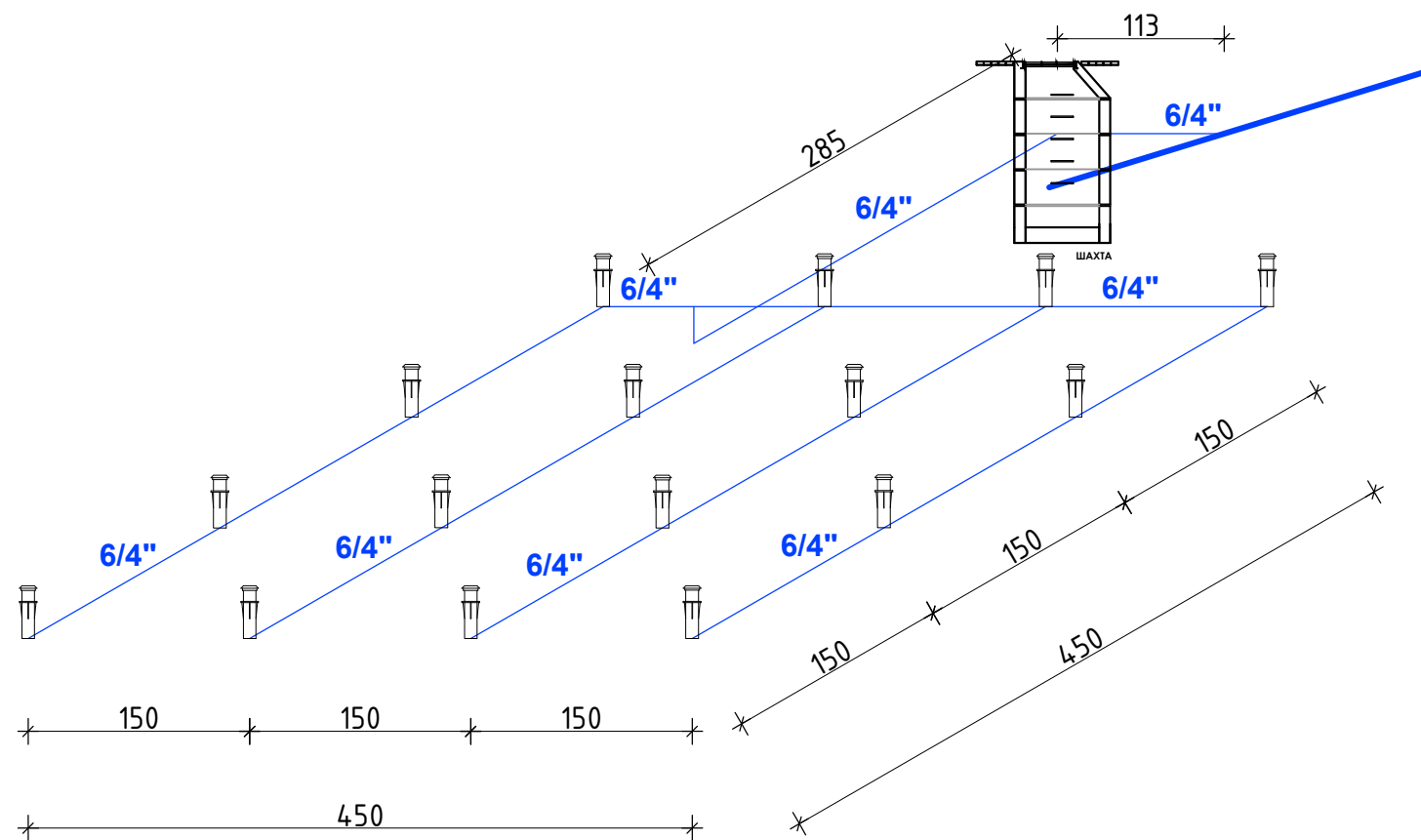


Тех. број:  
343-18

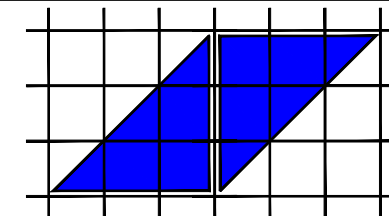
**ДЕТАЛ 3 - водовод**

1:50

08



АРХИ ГРУП ПЛАН А доел, Скопје



Скопје  
2018

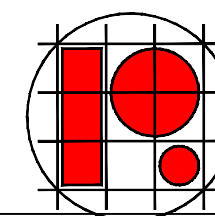
објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**

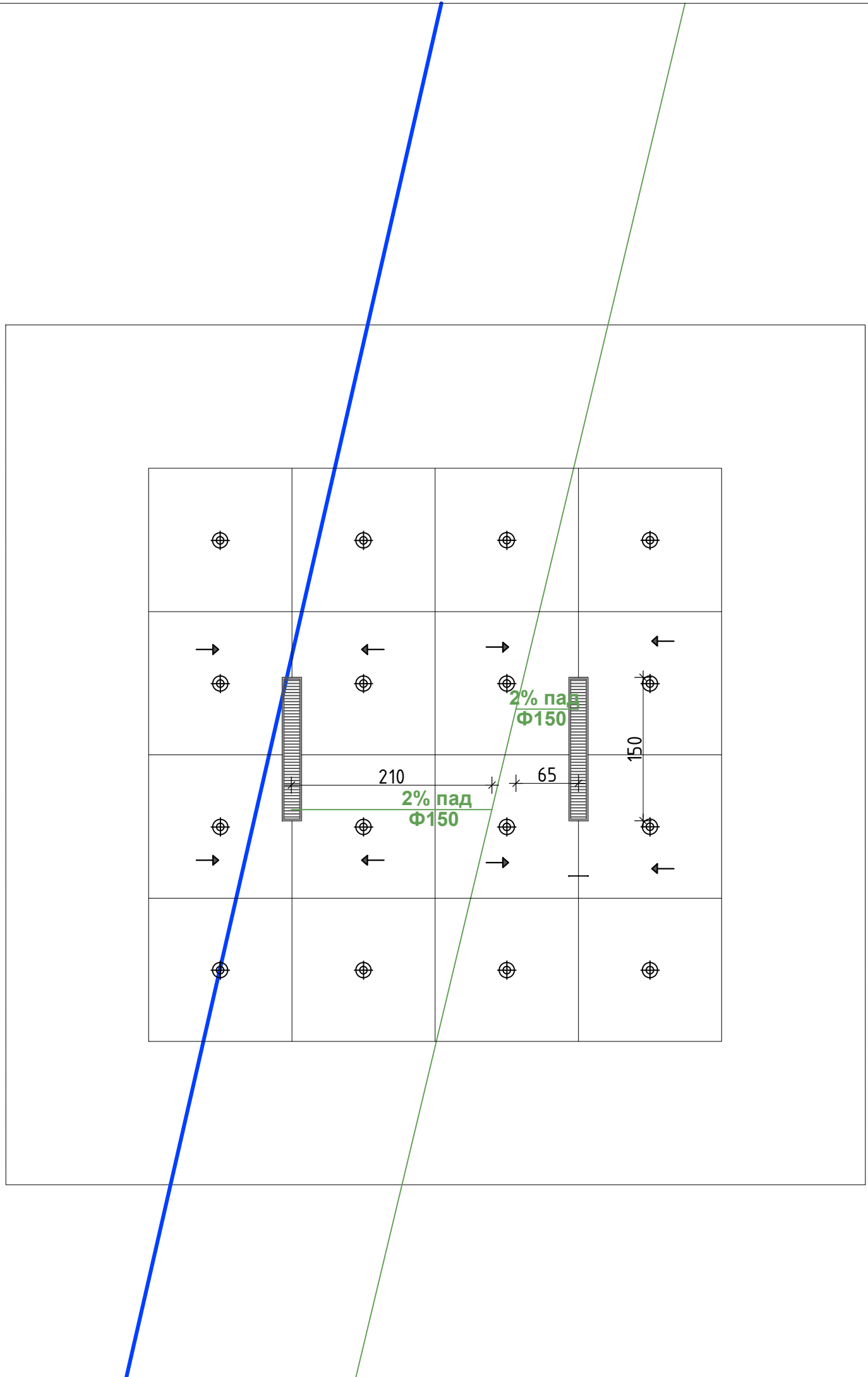


Тех. број:  
343-18

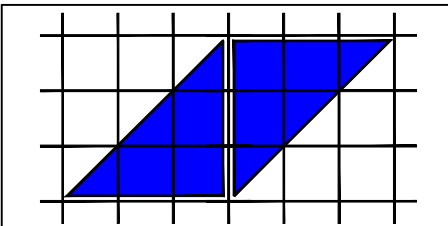
**ДЕТАЛ 3 - водовод**

1:50

09



АРХИ ГРУП ПЛАН А довел, Скопје



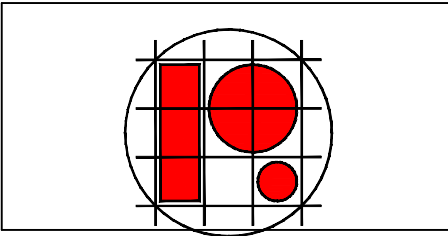
Скопје  
2018

објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

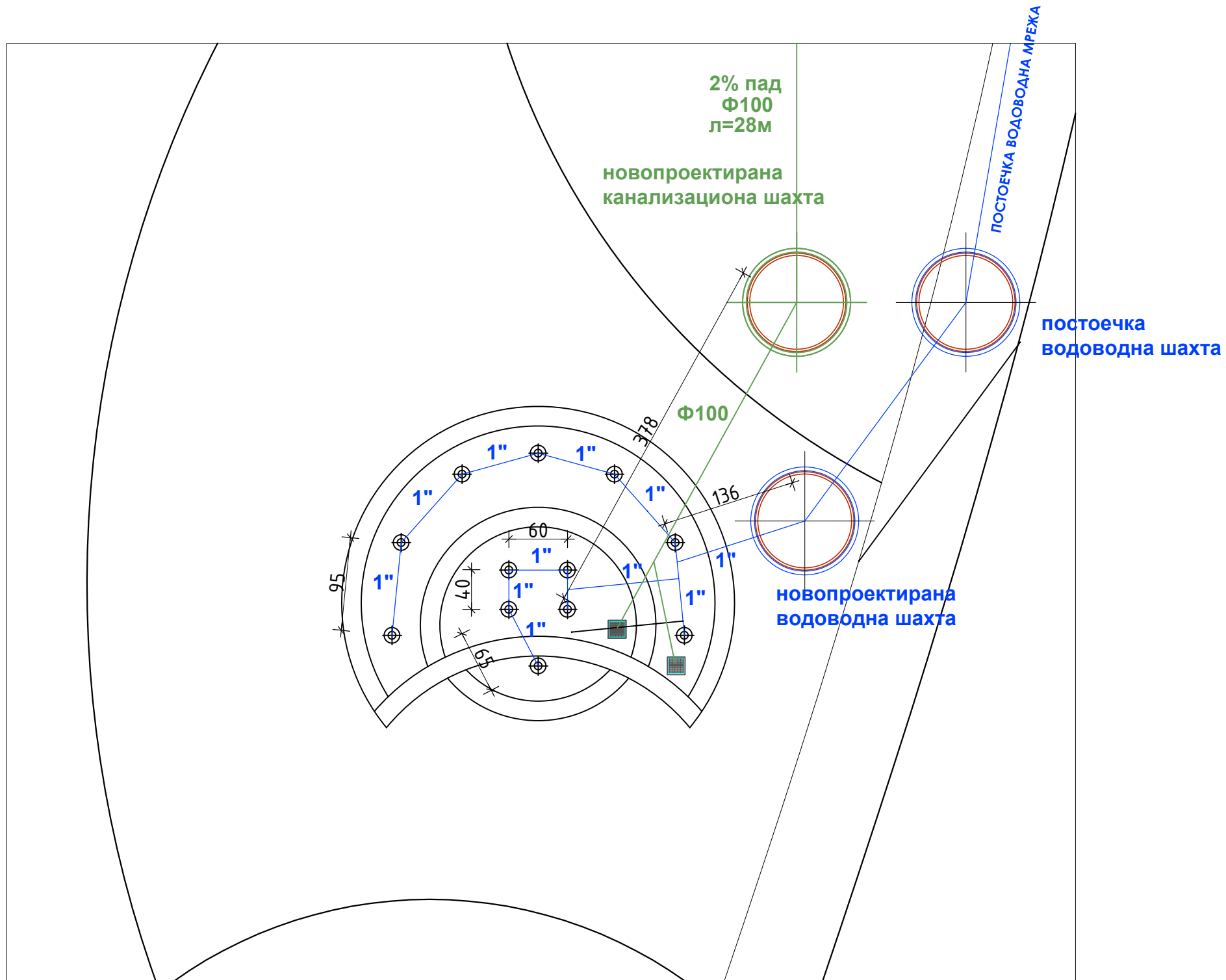
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**  
СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**



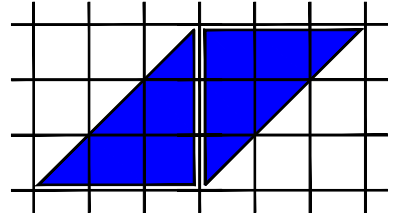
Тех. број:  
343-18

**ДЕТАЛ 3 - канализација**

1:50                      10



АРХИ ГРУП ПЛАН А довел, Скопје



Скопје  
2018

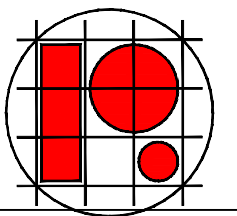
објект:  
**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
ФАЗА:  
**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:  
**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

СОРАБОТНИЦИ:  
**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**



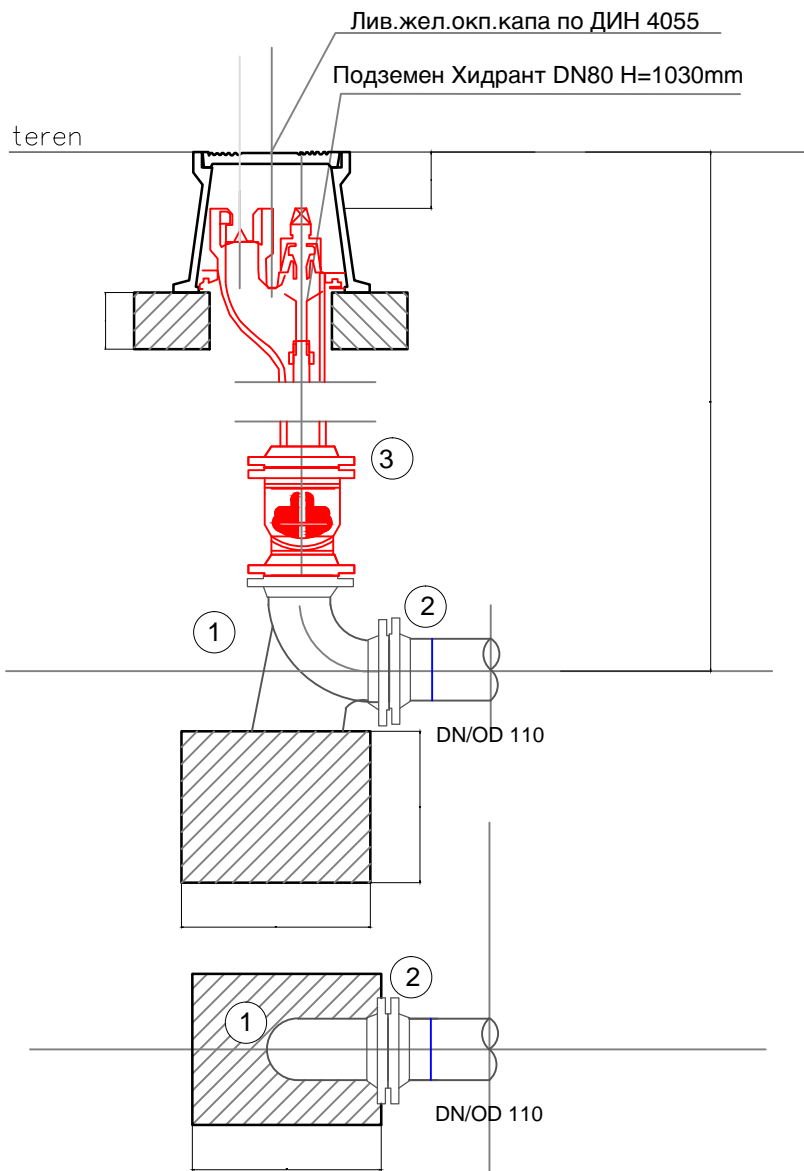
Тех. број:  
343-18

**ДЕТАЛ 4 - водовод**

1:50

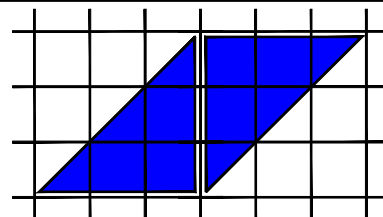
11

ПОДЗЕМЕН ПРОТИВПОЖАРЕН ХИДРАНТ DN80  
според DIN 3221 : PPH\_1 и PPH\_2



Спецификација на арматура за приклучок и подземен хидрант							
	Ознака DIN	Дијаметар mm	Број на парчиња парче	Должина/ висина mm	Тежина kg	Скица	Материјал
1	N	ø80	1	165+110	13.4		нодуларен лив
2	адаптер фланша	ø100/ND110	2				нодуларен лив
3	подземен хидрант	ø80	1	1030 / 1250	55.0		дуктилно железо

АРХИ ГРУП ПЛАН А дооел, Скопје



Скопје  
2018

објект:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ

инвеститор:

ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ФАЗА:

ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:

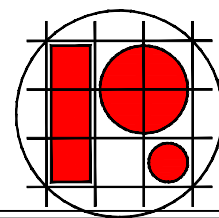
Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект

СОРАБОТНИЦИ:

Дејан Никодинов д.и.а.

Весна Ниниќ д.и.а.

Борјан Колевски д.и.а.



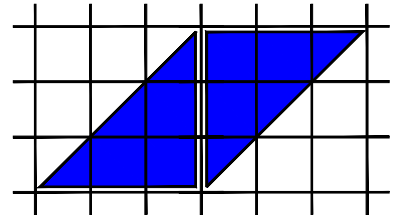
Тех. број:  
343-18

детал на подземен  
хидрант

1:10

12

АРХИ ГРУП ПЛАН А довел, Скопје



Скопје  
2018

објект:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА:

**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:

**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

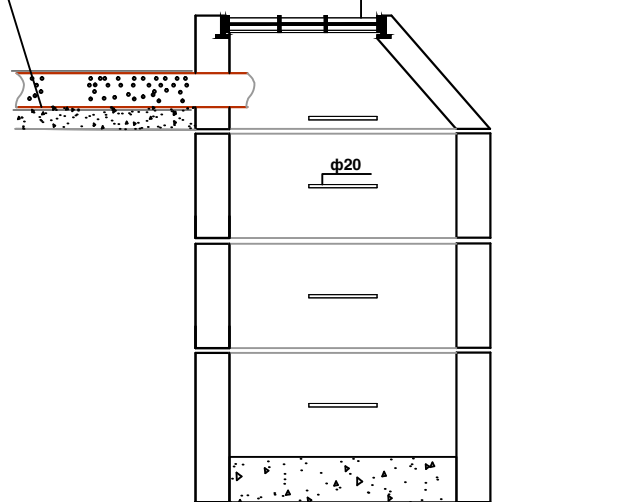
СОРАБОТНИЦИ:

**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**

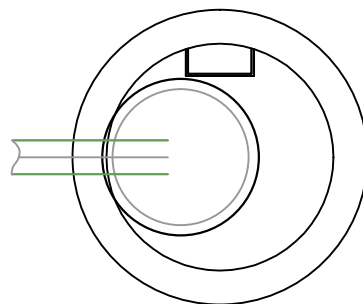
ДРЕНАЖНА ЦЕВКА Ф250  
ПОЛОЖЕНА ВО РОВ НА  
СЛОЈ ПЕСОК ОД 10СМ И  
ОБЛОЖЕНА СО  
ГЕОТЕКСТИЛ

ДЕТАЛ НА ПОПИВАТЕЛЕН  
БУНАР

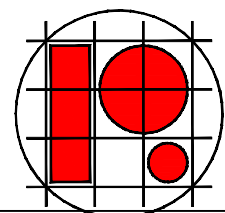
ЛИЕНО ЖЕЛЕЗЕН КАПАК Ф600



ПРЕСЕК 1-1



ОСНОВА



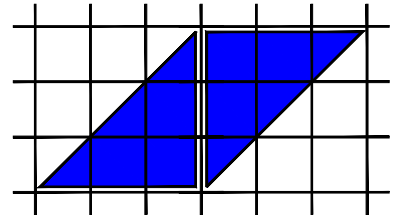
Тех. број:  
343-18

**детал на ревизиони шахти**

**1:25**

**13**

АРХИ ГРУП ПЛАН А довел, Скопје



Скопје  
2018

објект:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОСТЕЧКИ  
ГРАДСКИ ПЛОШТАД СО  
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА  
ЦЕНТРАЛНО ГРАДСКО ПОДРАЧЈЕ**

инвеститор:

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

ФАЗА:

**ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

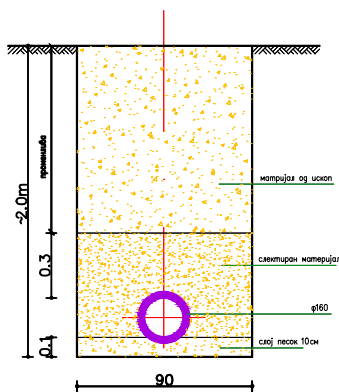
**ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:**

**Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект**

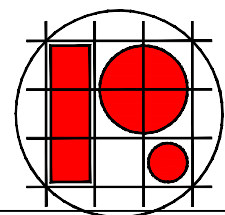
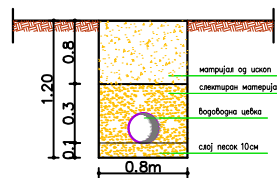
СОРАБОТНИЦИ:

**Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.**

КАРАКТЕРИСТИЧЕН ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК  
НА РОВ НА КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВКА



КАРАКТЕРИСТИЧЕН ПОПРЕЧЕН ПРЕСЕК  
НА РОВ НА ВОДОВОДНА ЦЕВКА



Тех. број:  
343-18

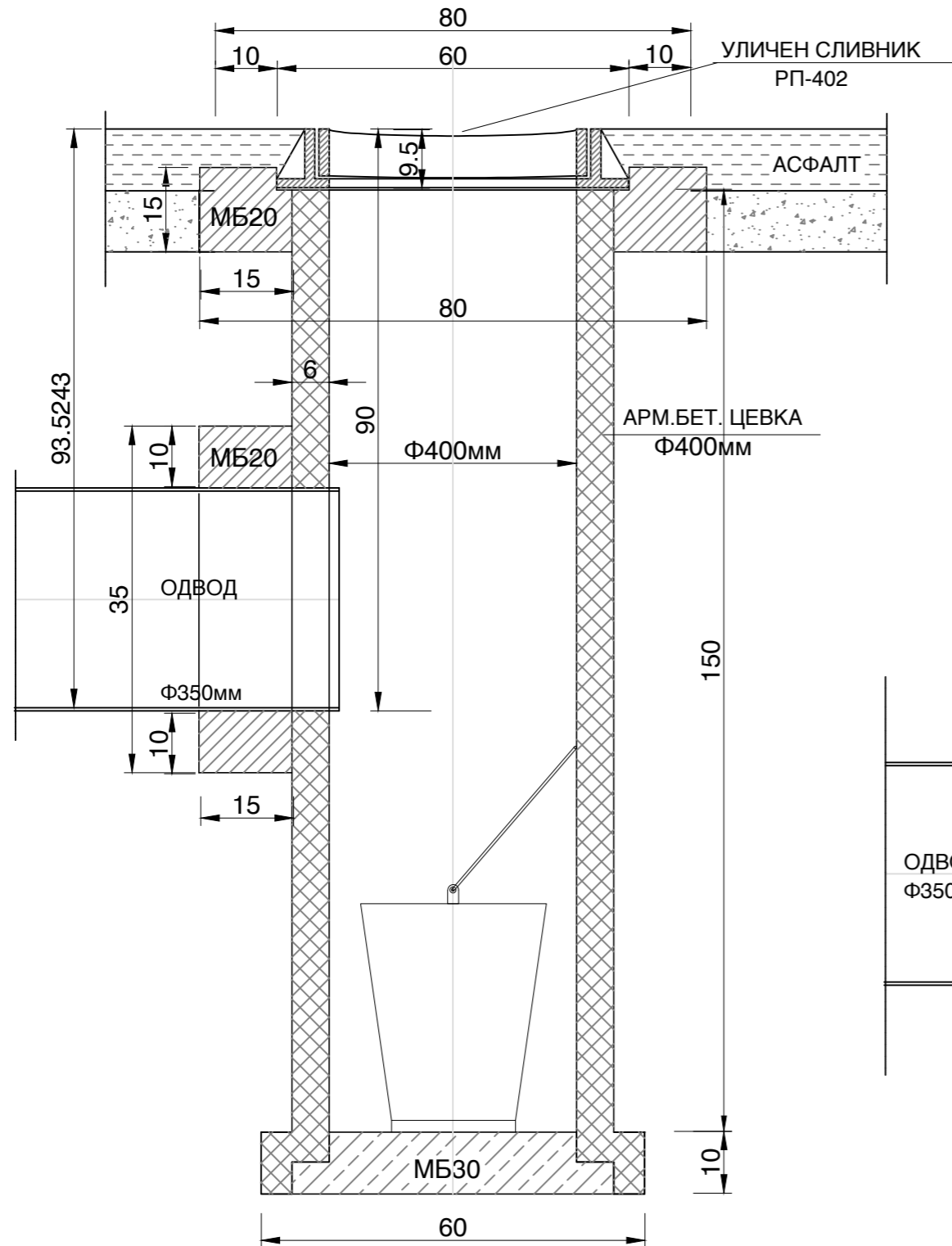
**детал на каналиски ров**

**1:25**

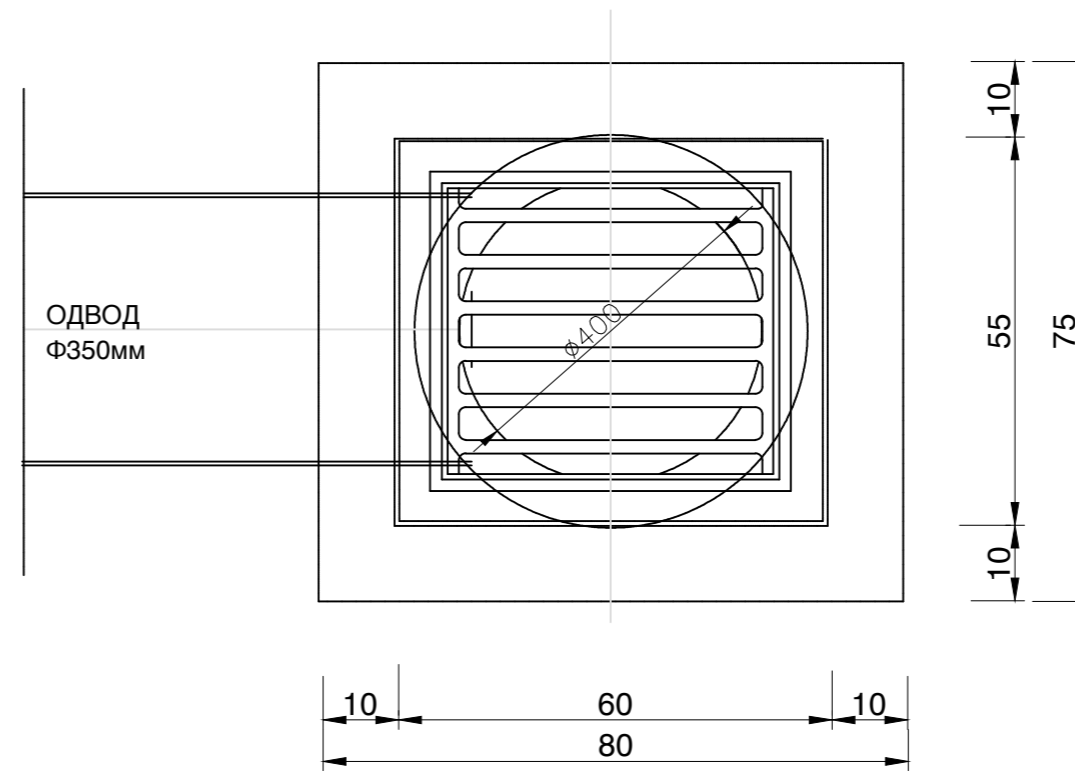
**14**



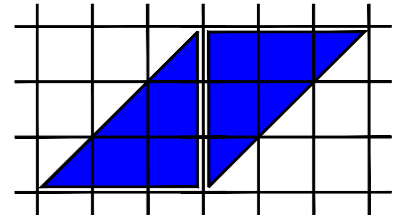
# ПРЕСЕК



# ОСНОВА



АРХИ ГРУП ПЛАН А додел, Скопје



Скопје  
2018

објект:

инвеститор:

ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

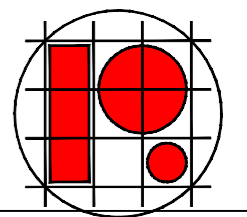
ФАЗА:  
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ:

Др. ОЛИВЕР Петроски  
архитект

СОРАБОТНИЦИ:

Дејан Никодинов д.и.а.  
Весна Ниниќ д.и.а.  
Борјан Колевски д.и.а.



Тех. број:  
343-18

детал на уличнаен  
сливник

1:10

15