

# ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект:** "Благоустрояване на вътрешни улици и междублокови пространства в гр. Рудозем" - ЛОТ 6

**Подобект:** "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

**Част:** ВиК - Отводняване

**Фаза:** ТП

**Възложител:** Община Рудозем



**Проектант :** .....  
инж. Теодоси Дилов

**Съгласувал :**

ПиБ :

Конструкции:

Геодезия:

Ел.:

ПБ:

ланд. арх. Евдокия Борисова

инж. Камен Мизов

инж. С. Стефанов

инж. Богдана Николова

инж. Митко Синабов

.....  
.....  
.....  
.....

08. 2019г  
гр. Златоград



# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ:** "Благоустройство на вътрешни улици и междублокови пространства в гр.Рудозем" - ЛОТ 6

**ПОДОБЕКТ:** "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Община Рудозем

**ЧАСТ:** ВиК - Отводняване

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

---

## I.ОБЩА ЧАСТ

Настоящия проект е изготвен на основание Техническо задание за проектиране и вертикална планировка на детската площадка.

Целта на настоящия проект е изграждането на отводнителна дъждовна система от водоприемници и отводнителни тръби за отводняване на детската площадка.

Новата дъждовна площадкова канализационна мрежа се проектира и трасира според ситуацията и нормативните изисквания за разположение на уличните проводи, а именно:

1. Наредба № РД-02-20-8 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
2. Закон за устройство на територията от 2003г.;
3. Закон за опазване на околната среда от 1991г.;
4. Наредба N8 за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоръжения в населените места от 1999г.;
5. Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
6. Наръчници по Канализация.

## II.ВИД НА ТРЪБИТЕ. ПОЛАГАНЕ

Формиралите се повърхностни дъждовни води, ще се поемат от три линейни отводнителни оттока на определените места според вертикалната планировка, които ще се отводнят чрез нова РШ към новопроектиран дъждовен клон PVC ф200- предмет на отделен проект.

### 2.Вид на тръбите

Отводнителните тръби са PVC муфени канализационни тръби, с минимален диаметър до DN160 и DN200, клас на якост SN8 ( 8 kN/m<sup>2</sup> ).

Тръбите се произвеждат с дължина 6,00м. Свързването им е муфено, с уплътнителен пръстен. Монтажа е лесен, без необходимост от едрогабаритна техника. При полагане на тръбите, ( под, около и над тях ) трябва да се изпълни трамбована пясъчна подложка с дебелина мин.10см. Запълването на траншеите става на пластове от 30см с трамбоване с лека механична трамбовка.

## III.СЪОРЪЖЕНИЯ КЪМ КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА

### Дъждоприемни линейни канали ( линейни оттоци ).

За линейно отводняване са предвидени линейни улични оттоци от сглобяеми ( модулни ) елементи от полимер-бетон V175/200B с чугунена водоприемна решетка клас C250. Отводнителната тръба от линейния отток е PVC DN200.

## IV.ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА

1.1.Определяне на интензивността на оразмерителния дъжд  $q_t$  за II-ра климатична зона ( за гр.Рудозем ).



-  $qt,p = (9,0899 - 3,0077 \cdot \lg(t+5))^3 (1 - \lg.p) + (10,8270 - 3,3974 \cdot \lg(t+5))^3 \cdot \lg.p$  л/сек/ха – интензивността на оразмерителния дъжд за времетраене  $t=10$  мин., период на претоварване  $P=0,5$  и II-ра климатична зона, или:

-  $qt,p = (9,0899 - 3,0077 \cdot \lg(10+5))^3 (1 - \lg.0,5) + (10,8270 - 3,3974 \cdot \lg(10+5))^3 \cdot \lg.0,5 = 126$  л/сек.ха

## 1.2. Определяне на водосборната област и оразмеряване на главния отводнителен клон

- отводняваната площ е  $F=0,035$  ха,  $\Psi=0,75$  (смесен отточен коефициент);

$Q_{ор} = qt \times F \times \Psi = 126 \times 0,035 \times 0,75 = 3,30$  л/сек

- PVC ф200,  $J=0,01$ ,  $h/d=0,7$ ,  $Q_{табл.}=28,40$  л/с,  $V_{табл.}=1,35$  м/с

Проектант:

 Секция: <b>ВС</b> Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04703 ИНЖ. ТЕОДОСИ ЦАЧКОВ ДИМИТОВ Подпис:  ИМА С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	---





## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: "Благоустройство на вътрешни улици и междублокови пространства в гр.Рудозем" - ЛОТ 6

ПОДОБЕКТ: "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

Възложител: Община Рудозем

Част: ВиК - отводняване

№	Наименование СМР	м-ка	количество
	<b>Канализационна мрежа</b>		
1	Траншеен изкоп с багер, неукрепен с шир.до 1,20м и дълбочина до 2,00м за канализация на отвал	м3	40,00
2	Траншеен изкоп с багер, неукрепен с шир.до 1,20м и дълбочина до 2,00м за канализация на транспорт	м3	28,00
3	Извозване на излишни земни маси на депо до 10км	м3	12,00
4	Доставка, обратен насип с трамбоване на фр.0-5 около тръба	м3	12,00
5	Обратен насип с трамбоване на пластове от 30см със земни маси	м3	28,00
6	Доставка и полагане на подземен канал PVC ф200, SN8	м	66,00
7	Доставка и направа основа от бетон В25 за основа на уличен линеен отток	м3	1,80
8	Доставка и монтаж на дъждоприемнен уличен линеен отток от полимер-бетон V175/200В, с чугунена водоприемна решетка, клас С250, L=2,00м	бр	2,00
9	Доставка и монтаж на дъждоприемнен уличен линеен отток от полимер-бетон V175/200В, с чугунена водоприемна решетка, клас С250, L=3,00м	бр	1,00
10	Доставка и монтаж на улична РШ ф1000 от сглобяеми ст.бет.елементи, с чугунен капак, Н=1,20м	бр	1,00

Проектант:



КООРДИНАТОР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 04703

инж. ТЕРДЪСКИ  
ЦАКОВ ДИМИТ

Секция:

ВС

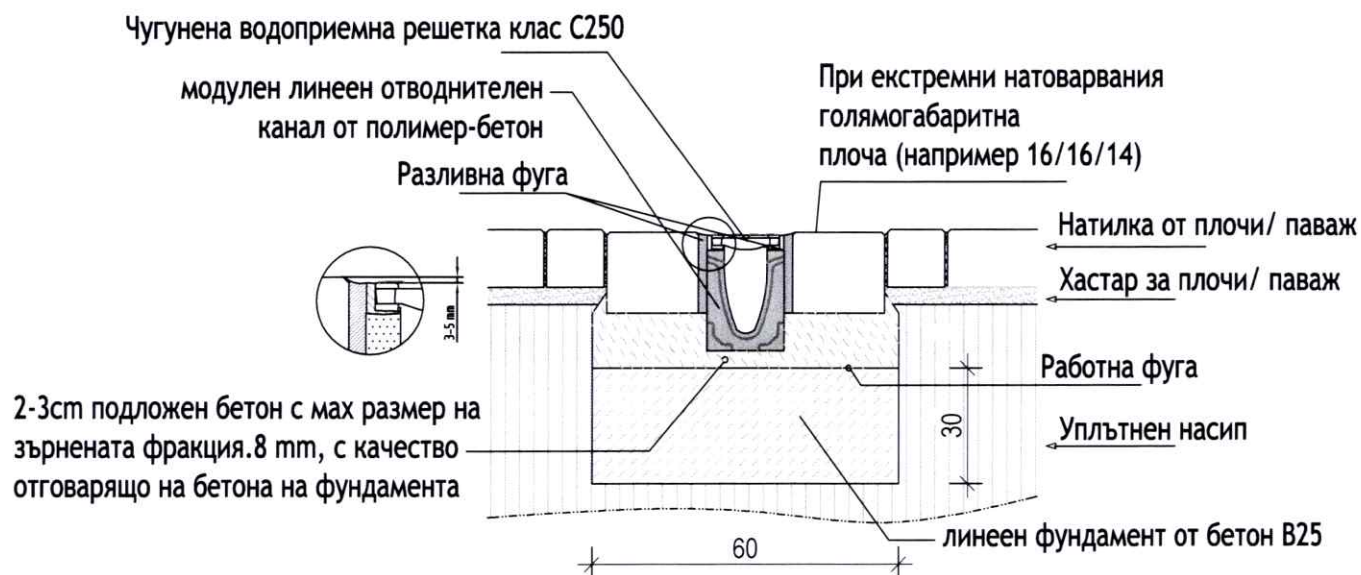
Части на проекта:

по удостоверение за ПП

Подпис: \_\_\_\_\_

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА





## ДЕТАЙЛ НА ЛИНЕЕН ДЪЖДОПРИЕМЕН КАНАЛ С ЧУГУНЕНА РЕШЕТКА М 1:25



**Обект:** "Благоустройство на вътрешни улици и междублокови пространства в гр. Рудозем" - ЛОТ 6

**Подобект:** "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

**Възложител:**  
**Община Рудозем**  
Съгласувал Възложител:.....  
/кмет Община Рудозем/

**Част:** ВиК - отводняване

**Фаза:** Технически проект

**М 1:25**

<b>П и Б</b>	ланд. арх. Евдокия Борисова	
<b>СК</b>	инж. Камен Мизов	
<b>Геод</b>	инж. Стефан Стефанов	
<b>Ел</b>	инж. Богдана Николова	
<b>ВиК</b>	инж. Теодоси Дилов	
<b>ПБ</b>	инж. Митко Синабов	



**"Мизов-84" ЕООД**

гр. Златоград, ул. Христо Ботев 4

kmdesign.bg

GSM: 0888 / 433 - 892, 0893 / 405 - 892

08.2019г.

2 / 2



ЛЕГЕНДА С ОБЪЯСНЕНИЕТА  
■ нов бетонен дъждопримен улей  
с чур. решетка, клас С250

— нова канализация - PVC, SN8  
— улична дъждовна канализация - по друг проект

Община Рудозем  
ПРОЕКТЪТ СЕ СЪСТАВЯВА  
протокол № 18 от 01.08.2015 г.  
Решение № 2  
Гл. архитект:

# СИТУАЦИЯ ПЛОЩАДКОВА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА ЗА ДЪЖДОВНИ ВОДИ М 1:250

Обект: "Благоустройство на вътрешни улици и междублокови пространства в гр. Рудозем" - ЛОТ 6  
Подобект: "Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем

Възложител:  
Община Рудозем  
Съгласувал Възложител:.....  
/кмет Община Рудозем/

Част: ВИК - отводняване  
Фаза: Технически проект  
М 1:250

П и Б	ланд. арх. Евдокия Борисова
СК	инж. Камен Мизов
Геод	инж. Стефан Стефанов
Ел	инж. Бойдана Николова
ВИК	инж. Теодоси Димов
ПБ	инж. Митко Синабов

"МИЗОВ-84" ЕООД  
гр.Златоград, ул.Христо Ботев 4  
info@mizov84.bg  
GSM: 0888 / 433 - 892, 0883 / 405 - 892

08.2019г.

1 / 2

Част от инженерните и монтажните проектиране  
ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ПРАКТИКА СЕЛСТ  
Регистрационен № 04 703  
инж. Тодор  
ЦА ИКОСА  
Подпис:  
ВАНКО СВЕЛИЧКО УПОМОЩНИК ЗА ПОЛНА ТЕХНИЧЕСКА СЪДЕРЖА

