



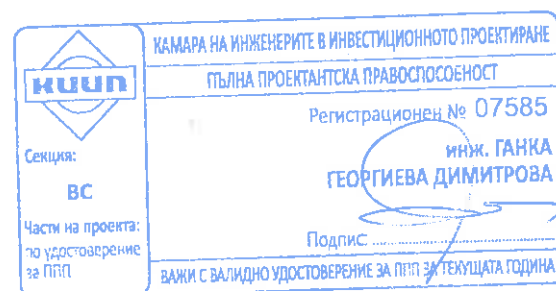
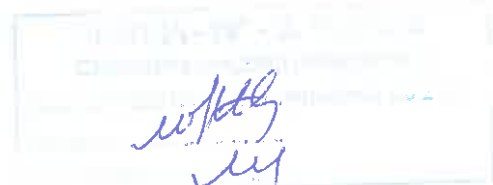
ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ с.д. В. ТЪРНОВО  
На основание чл. 145 ал. 1, ул. на ал. 3 от ЗУТ  
ЧЛ. 145, ал. 1 от ЗУТ  
14-01-2019  
с.с. /без/ забележки  
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ: **АДИСОФТ ЕООД**  
Архитекти & Инженери  
Велико Търново, ул. "Братя Белчеви" 1  
гр. Лясковец тел. 0878803670; e-mail: archpro@abv.bg

14-01-2019

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ с.д. В. ТЪРНОВО  
На основание чл. 145, ал. 1 от ЗУТ  
по отношение съответствие с предвидената  
на ПУП и правилата и нормите за застрояване  
**СЪГЛАСУВАМ**  
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ  
на ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ

**Аварийно отводняване и възстановяване на настилка  
на вътрешно дворно пространство в НУ "Цани Гинчев",  
гр. Лясковец**

гр. Лясковец, кв. 66, УПИ I "За училище"



Съгласували

1. Архитектура/ПБ ..... арх. Л. Лалев
2. Конструкции ..... инж. К. Дишлев
3. Геодезия ..... инж. М. Нейчева
4. Възложител ..... Община Лясковец



Фаза : Технически проект  
Част : ВиК - Външно ВК  
Възложител : Община Лясковец

© Адисофт, декември 2018 година



**Адисофт ЕООД**  
Архитекти & Инженери

Велико Търново, ул. "Братя Белчеви" 1  
тел. 0878803670; e-mail: archpro@abv.bg

**Проект** : Аварийно отводняване и възстановяване настилка вътрешно-дворно пространство на ОУ „Цани Гинчев“ в гр. Лясковец  
гр. Лясковец, кв. 66, УПИ I "За училище"  
**Фаза** : Технически проект  
**Част** : ВиК  
**Възложител**: Община Лясковец

## Обяснителна записка

### 1 Проектна ситуация

Настоящият проект се разработва въз основа на геодезическо заснемане на площадката и техническо задание от община Лясковец.

Предмет на проекта е ремонт на съществуваща дъждовна канализация в крайно лошо състояние. Дъждоприемната шахта е затлачена, тръбите за дъждовна канализация не функционират.

При проектирането са използвани следните нормативи и материали :

- Наредба №4 от 29.09.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба No РД-02-20-8/17.05.2013 г за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

### 2 Проектни решения

Да се проучи състоянието на съществуващия канал в двата му края и да се приложат достъпните средства за текущо отпушване с подходяща техника.

За диагностициране на състоянието на съществуващата канализация, която не работи от години, ще се наложи прокопаване на ревизионна траншея от северозападната страна на сградата с очаквана дължина около 5 метра и ширина 1-1.20 м.

При установяване положението и направлението на тръбата тя следва да се разкрие надлъжно, като при необходимост се направи отвор за въвеждане в тръбата и обслужване на почистващата техника. Ако е възможно операцията може да се проведе и от точката на заустване на канализацията, в шахтата която е указана на чертежа.

#### 2.1 Определяне на дъждовни водни количества

- Интензивност на дъжда

Съгласно картата за интензивността на оразмерителните дъждове в Приложение No 2 в Наредба РД-02-20-8 град Лясковец попада в I-ва зона и интензивността на валежите е  $q_t=255 \text{ l/s.ha}$  при еднократно препълване на канализационните мрежи една година.

При направената проверка в местната метеорологична служба се установи, че дъждове с такава интензивност не са регистрирани в последните години. По техни данни интензивността на валежите е 155-175 мм през пролетния сезон и 160 ÷ 200 мм през летния период.

При изчисленията приемаме интензивност  $q_t=200 \text{ l/s.ha}$  при повтаряемост  $P=0.5$  год.

- Оразмерителни дъждовни количества

Отводняването ще бъде повърхностно по настилка до дъждоприемни решетки, които се отвеждат в съществуваща ревизионна шахта за дъждовна канализация. В решетките се отвеждат водите от половината покрив на сградата и вътрешно-дворната площадка.

Дъждовното водно количество се определя по формулата:

$$Q_d = q_t \cdot \Psi \cdot F = 200 \cdot 1.00 \cdot 0.045 + 200 \cdot 0.2 \cdot 0.0482 = 10.93 \text{ l/s}$$

където  $q_t=200 \text{ l/s.ha}$  е интензивността на оразмерителния дъжд за района на град Лясковец за период на препълване на канализацията 5 години.

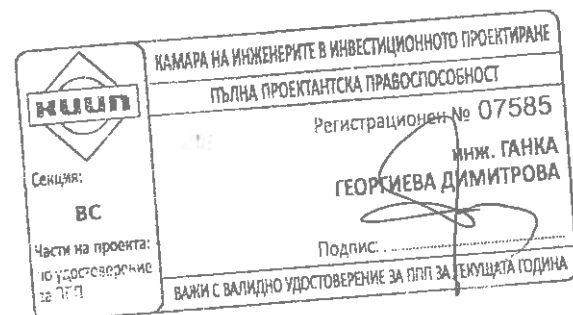
$\Psi$  - отточен коефициент - 1.00 за покриви и площи с плътни покрития; 0.20 - за тревни площи, паркове и градини, вкл. пътеките и алеите в тях

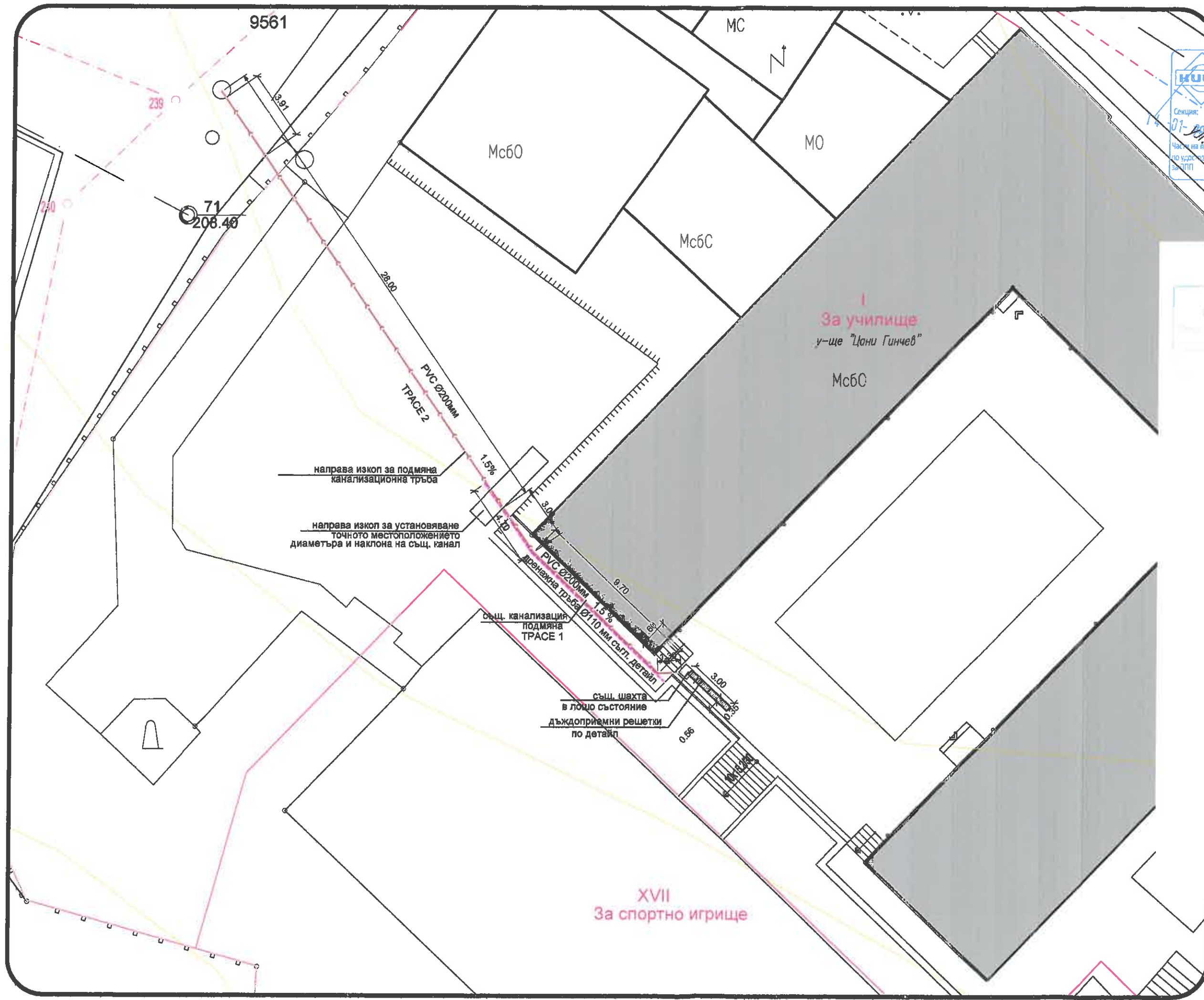
Отвеждащата тръба от дъждоприемните решетки до шахтата е PVC  $\varnothing 200$  мм, която провежда това водно количество при наклон 1.5% със скорост  $v=1.3 \text{ m/s}$  и степен на напълване – 0.5.

Отводнителните решетки да се изпълнят с размери съгласно проекта. Съществуващата шахта да се ревизира и ремонтира.

Да се приложат сертификати за съответствие на влаганите материали с нормативните изисквания.

Отводнителните улеи да се почистват периодично от затлачвания с листа и прах.





**АДИСОФТ**  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТООБНОСТ  
Регистрационен № 07585  
инж. ГАНКА  
ГЕОРГИЕВА ДИМИТРОВА  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Лясковец

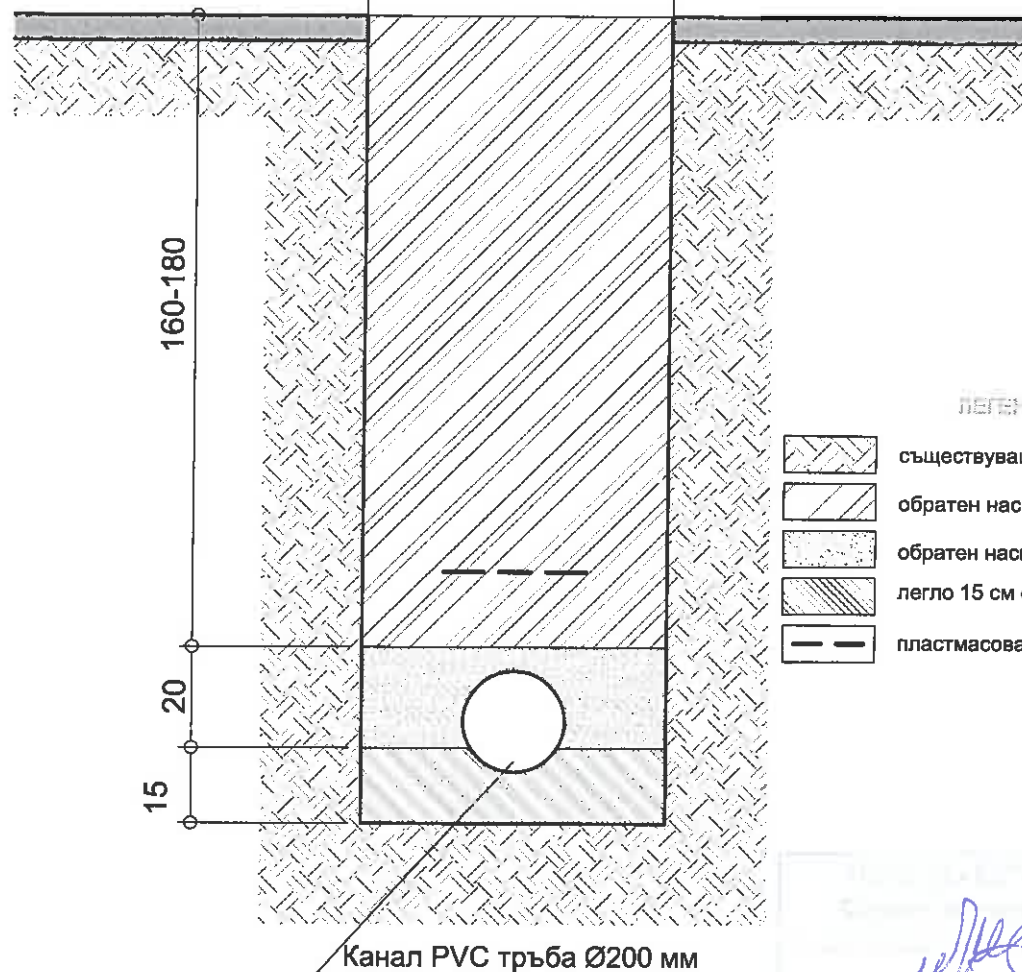
Лъчезар Лалев	АРХ/ПБ
Кирил Дишлев	Констр.
Мария Нейчева	Геодезия
Г. Димитрова	БК
Възложител	Община Лясковец

Аварийно отводняване и възстановяване  
на настилка на вътрешно дворно пространство  
в НУ "Цани Гинчев", гр. Лясковец



14-07-2019

Възстановяване  
на тревна площ (настилка)



ЛЕГЕНДА:

- съществуващ терен
- обратен насип от изкопаната пръст
- обратен насип от уплътнена баластра
- легло 15 см от уплътнен пясък
- пластмасова лента на 0.5 м над тръбата

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Обратният насип се уплътнява на пластове през 20 см.
2. Леглото за тръбите се доизкопава ръчно и се подравнява. Нивелетата за дъно на тръбите се постига с пълнеж от уплътнен пясък
3. Тръбите на водопровода се засипват с уплътнена баластра, с оглед възможното натоварване на терена от транспорт. Обратните насипи, върху които ще се възстановяват асфалтови пътни настилки се уплътняват на пластове с трамбоване.
4. Всички изкопи се укрепват по детайл от Плана за безопасност и здраве и в съответствие с Правилника за безопасност при изпълнение на СМР. Ширините на изкопите са технологични и не включват укрепването. В зависимост от вида му и начина на изпълнение, следва да се предвиди допълнителна ширина на изкопите

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 07585 инж. ГАНКА ГЕОРГИЕВА ДИМИТРОВА Подпис: _____

Адрес: _____ Типов детайл канал 1:15	
Лъчезар Лалев Кирил Дишлев Мария Нейчева Възложител	Арх./ПБ Констр Геодезия Община Лясковец
Технически проект ВиК Аварийно отводняване и възстановяване на настилка на вътрешно дворно пространство в НУ "Цани Гинчев", гр. Лясковец гр. Лясковец, кв. 66, УПИ I "За училище"	