

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП” ЕООД**  
**B&J GROUP, LTD.**

**ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ**

- Проектиране, Консултиране и Инженеринг на ВиК мрежи и съоръжения
- Видео-инспекция с TV камери (CCTV) на канализационни мрежи и системи

Адрес: гр. София, ул. „Григор Начевич“ №11, вх. ”В”, партер

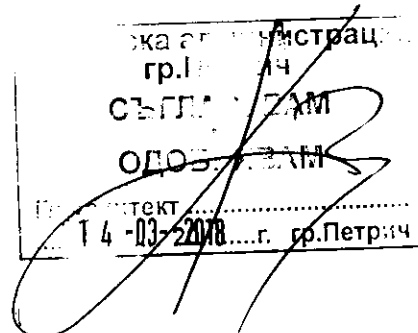
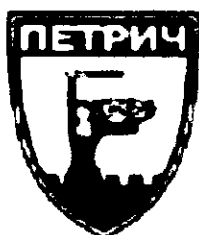
Email: [office@bjgroup.eu](mailto:office@bjgroup.eu)

WEB: [www.bjgroup.eu](http://www.bjgroup.eu)

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

### СТРОЕЖ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВЪТРЕШНАТА ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА НА С. ПЪРВОМАЙ, ОБЩИНА ПЕТРИЧ”

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПЕТРИЧ**



**ИЗПЪЛНИТЕЛ: „БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП” ЕООД**



**ФАЗА: Работен проект (РП)**

**ЧАСТ: ПЪТНА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКИТЕ**

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

Геодезия:  
Водоснабдяване:  
Хидрогеология:  
Кострукции:  
ПБЗ И ПУСО:  
ПБ:

инж. Стоян Николов  
инж. Йордан Минчев  
инж. Невена Панчева  
инж. Зина Глосова  
инж. Димитър Василев  
инж. Божин Бонев

**СТРОЙНОРМ**  
оценка съответствие на инв.  
проекти и строителен надзор  
остовверение № РК-0075/13.12.2013  
м: 10.02.2018 специалист: инж. В. Яков  
па: 03.2018 /уговор подпис/



ПРОЕКТАНТ: .....  
/инж. Стоян Николов/

УПРАВИТЕЛ: .....  
/инж. Йордан Минчев/

ДАТА: /Февруари-2018г./



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 42157

Важн за 2018 година

**ИНЖ. СТОЛН ДРАГОМЕРОВ НИКОЛОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 133/25-01.2016 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
КОНСТРУКТИВЪ НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. П. Кордов



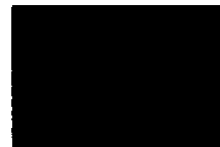
Председател на КР

инж. А. Стойков

Председател на УС на КИИП

инж. П. Каралеев

2018



**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП” ЕООД  
B&J GROUP, LTD.**

**ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ**

- **Проектиране, Консултиране и Инженеринг на ВиК мрежи и съоръжения**
- **Видео-инспекция с TV камери (CCTV) на канализационни мрежи и системи**

Адрес: гр. София, ул. „Григор Начевич“ №11, вх. ”В”, партер

Email: [office@bjgroup.eu](mailto:office@bjgroup.eu)

WEB: [www.bjgroup.eu](http://www.bjgroup.eu)

---

1. Обяснителна записка .....	2 стр.
2. Пътна – Възст. на настилка .....	22 черт.
3. КСС .....	25 стр.



**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП” ЕООД**  
**B&J GROUP, LTD.**

**ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ**

- Проектиране, Консултиране и Инженеринг на ВиК мрежи и съоръжения
- Видео-инспекция с TV камери (CCTV) на канализационни мрежи и системи

Адрес: гр. София, ул. „Григор Начевич” №11, вх.”В”, партер

Email: [office@bjgroup.eu](mailto:office@bjgroup.eu)

WEB: [www.bjgroup.eu](http://www.bjgroup.eu)

Настоящият проект се изготвя поради възникнала необходимост от реконструиране на водоснабдителната мрежа на с.Първомай.

Предмет на разработката е възстановяване на пътната настилка след полагане на уличен водопровод.

При изготвянето на проекта са спазени изискванията на заданието за проектиране и действащата нормативна база за проектиране и строителство на пътища и на комуникационно - транспортните системи в урбанизираните територии, а именно:

- Закон за устройство на територията;
- Наредба 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно - транспортните системи в урбанизираните територии

### Проектно решение

Ситуационно проекта е разработен върху кадастрална основа от геодезическо заснемане в мащаб 1:2000 и следва трасето на канала.

Височинното положение на точките е определено в Балтийска височинна система.

Разработен е надлъжен профил по оста на канала в мащаб 1:2000/1:200 на база теренна повърхнина от геодезическо заснемане.

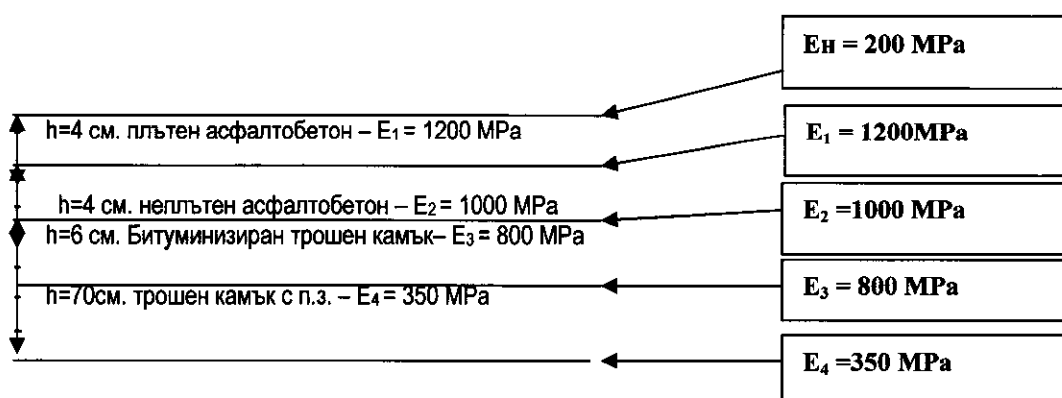
Строително-монтажните работи по възстановяване на пътната настилка ще се извършват само по съществуващата улица, като ще обхващат участъците, по които се предвижда реконструкция или изграждане на нови водопроводни и канализационни клонове.

Възстановяването на настилка на уличното платно ще се извърши с нова асфалтобетонна настилка с конструкция тип „А” за “средно” движение при оразмерително осово натоварване 10 т на ос, оразмерителен период 15год. и  $E_n = 200 \text{ MPa}$ .

### Оразмеряване на настилка за средно движение

За пътна конструкция е използвана типова за „средно” движение, съгласно „Ръководство за оразмеряване на асфалтови настилки 2003г.” на „Централна лаборатория по пътища и мостове” към АПИ.

Избрана е следната типова конструкция:



11-03-2018

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП” ЕООД  
B&J GROUP, LTD.**

- Проектиране, Консултиране и Инженеринг на ВиК мрежи и съоръжения
- Видео-инспекция с TV камери (CCTV) на канализационни мрежи и системи

Адрес: гр. София, ул. „Григор Начевич“ №11, вх. ”В”, партер

Email: [office@bjgroup.eu](mailto:office@bjgroup.eu)WEB: [www.bjgroup.eu](http://www.bjgroup.eu)  
**ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ****⇒ ПРИЕТА КОНСТРУКЦИЯ НА НАСТИЛКА В ЦЯЛА ШИРИНА НА ПЪТНОТО ПЛАТНО:**

- ⇒ - **плътен асфалтобетон** –  $E1 = 1200 \text{ МПа} - h=4\text{см}$
- ⇒ - **неплътен асфалтобетон** –  $E2 = 1000 \text{ МПа} - h=4\text{см}$
- ⇒ - **битуминизирана баластра** –  $E3 = 800 \text{ МПа} - h=6 \text{ см}$
- ⇒ - **трошен камък с п.з.** –  $E4 = 350 \text{ МПа} - h=70\text{см}$
- ⇒ **Обща дебелина на конструкцията  $h0=84\text{см}$ , при носимоспособност на земната основа  $E=30 \text{ МПа}$ .**

14-03-2018

Разрушените бордюри при изграждането на водопровода и сградните отклонения ще се възстановят с нови бетонови бордюри с регула 15см, поставени върху бетонова основа.

При изграждането на всички видове настилки да се спазва стриктно технологията за изпълнение на пътни настилки ПИПСМР – раздел 22 „Пътища и улици”. Да се влагат само материали, отговарящи на съответните стандарти и придружени с декларация за съответствие.

Преди започване на строителството да се извикат представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводни и съоръжения за уточняване на точното им местоположение. Около подземните проводни да се копае внимателно на ръка, като всички разкриващи се проводни да се укрепят и сигнализируют. Ако по време на строителството се прекъснат подземни проводни, същите да бъдат възстановени съгласно изискванията на експлоатациите.

При работа на обекта да се спазват всички изисквания по техническа и пожарна безопасност, охрана на труда и изискванията за здраве, съгл. Наредба № 2 на МРРБ и Министерството на здравеопазването.

**СЪГЛАСУВАЛИ:**

Геодезия:  
Водоснабдяване:  
Хидрогеология:  
Конструкции:  
ПБЗ и ПУСО:  
ПБ:

инж. Стоян Николов  
инж. Йордан Минчев  
инж. Невена Панчева  
инж. Зина Глосова  
инж. Димитър Василев  
инж. Божин Бонев

Изработил: .....

/инж. Стоян Николов/



<b>СТРОЙНОРМ</b>	
оценка съответствие на инв. проекти и строителен надзор	
удостоверение № РК-0075/13.12.2013	
част: <i>Нова</i>	специалист: <i>инж. Бонев</i>
дата: <i>03.2018</i>	/инж. подпис/