



М 2524/15
РЕ ИЧ 1/15



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

ПРОЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ/РЕКОНСТРУКЦИЯ/ОБНОВЯВАНЕ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ОБЕКТ: ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ НА ДЕТСКИ ГРАДИНИ И УЧИЛИЩА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ – ПМГ „ИВАН ВАЗОВ“, НАХОДЯЩА СЕ В УПИ V, КВ. №816, ЦГЧ, ГР. ДОБРИЧ, ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ВиК



СЪГЛАСУВАЛИ: Общински експертен съвет по устройство на територията

Архитектура
Интериор и обзавеждане
Конструкции
ВиК
Електрическа
ТОВК и ЕЕ
Геодезическа
(Устройство на пролежащия към обекта терен)
Паркоустройство и благоустройство
(Устройство на пролежащия към обекта терен)
Пожарна безопасност
ПБЗ
ПУСО

Град ДОБРИЧ

Проектът е приет с

Протокол № 22/18.12.14г.

Протоколчик:

.....

арх. Теодор Делев
арх. Теодор Делев
инж. Адриан Маринов
инж. Петър Въчев
инж. Виктор Гущеров
инж. Стоян Петелов
инж. Бойко Янчев

л.арх. Стоянка Гилова

арх. Теодор Делев
инж. Бурян Димитров
инж. Ст. Славова



Ръководител фирма:

Възложител:



Иво Петров Архитекти

гр. София
11.2014 г.

"Този документ е създаден в рамките на проект "Бъдеще за Добрич", който се осъществява с финансовата подкрепа по Оперативна програма "Регионално Развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община град Добрич и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12369

Важи за 2014 година

ИНЖ. ПЕТЪР ИВАЙЛОВ ВЪЧЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 72/01.10.2010 г. по части:

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ВК СИСТЕМИ

Председател на РК

инж. Ж. Иванов

Председател на КР

инж. И. Каратеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

No. 3407140570R00011

НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ
"БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП" - ЗАСТРАХОВАТЕЛНО
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО ПРИЕМА ДА ОБЕЗЩЕТИ ЗАСТРАХОВАНИЯ
СЪГЛАСНО УСЛОВИЯТА НА ТАЗИ ПОЛИЦА В РАМКИТЕ НА
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ СРОК И ЛИМИТА НА ОТГОВОРНОСТ.

ТАЗИ ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА, ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА
СКЛЮЧВАНЕ НА ЗАСТРАХОВКА, СПЕЦИФИКАЦИЯТА, СЕРТИФИКАТА И
ТАРИФАТА ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛНАТА ПРЕМИЯ ПРЕДСТАВЛЯВАТ ЕДИН
ДОГОВОР И ВСЯКА ДУМА ИЛИ ИЗРАЗ, КОИТО СЕ СРЕЩАТ В ТЯХ НОСЯТ
ЕДИН И СЪЩ СМИСЪЛ НАВСЯКЪДЕ, КЪДЕТО СЕ ПОЯВЯТ.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:



**ЗА ЗАД"БУЛСТРАД ВИЕНА
ИНШУРЪНС ГРУП"**

БУЛСТРАД
ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП
0570





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. СЪДЪРЖАНИЕ
3. УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
4. КОПИЕ ОТ ЗАСТРАХОВКА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ
5. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
6. СПИСЪК ЧЕРТЕЖИ:
 01. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СУТЕРЕН 2 – КАНАЛИЗАЦИЯ
 02. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СУТЕРЕН 1 – ВОДОПРОВОД
 03. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СУТЕРЕН 1 – КАНАЛИЗАЦИЯ
 04. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕТАЖ 00 И ФРАГМЕНТ 4 – ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 05. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕТАЖ 01, ФРАГМЕНТ 2 И ФРАГМЕНТ 3 – ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 06. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕТАЖ 02 И ФРАГМЕНТ 1 – ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 07. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЕТАЖ 03 – ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 08. ПЛАН ПОКРИВ
 09. АКСОНОМЕТРИЯ - ВОДОПРОВОД
 10. АКСОНОМЕТРИЯ - КАНАЛИЗАЦИЯ



Този документ е създаден в рамките на проект „Осигуряване на проектна готовност за устойчиво, интегрирано градско развитие на град Пазарджик.“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ИВО ПЕТРОВ АРХИТЕКТИ ООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



ПРОЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ/РЕКОНСТРУКЦИЯ/ОБНОВЯВАНЕ И
ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА
ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ОБЩИНА
ГРАД ДОБРИЧ

ОБЕКТ: ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ НА ДЕТСКИ
ГРАДИНИ И УЧИЛИЩА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ГРАД
ДОБРИЧ – ПМГ „ИВАН ВАЗОВ“, НАХОДЯЩА СЕ В УПИ V, КВ. №816,
ЦГЧ, ГР. ДОБРИЧ, ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ВиК

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обща част.

Инвестиционният проект за ремонт и обновяване на ПМГ „Иван Вазов“, намира се в УПИ V, кв. №816, ЦГЧ, гр. Добрич, община град Добрич е разработен в изпълнение на обществена поръчка "Изготвяне и съгласуване на работни проекти за основен ремонт/реконструкция/ обновяване и внедряване на мерки за енергийна ефективност на обектите от образователна инфраструктура", в изпълнение на Проект „Бъдеще за Добрич“, по Договор № BG161PO001/5-02/2012/001 за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Регионално Развитие“ 2007-2013 г.

Проекта има за цел подмяна на амортизираната ВиК инсталация, както и осъвременяване на част от инсталацията, която не отговаря на действащата в момента нормативна уредба.

Водоснабдяването на обекта е съществуващо. Изразходваните водни количества се измерват от съществуващ водомер.

Канализацията на сградата е разделна – битова и дъждовна. Битовата канализация се зауства в градската канализационна мрежа посредством съществуващо СКО, което е в добро състояние и работи безпроблемно. Дъждовната канализация е гравитачна. Водата се отвежда от покрива посредством водосточни тръби, които ще бъдат подменени или ремонтирани в зависимост от състоянието на конкретната тръба.

Водопроводна инсталация

В сградата има изградена мрежа за битово-питейни нужди и мрежа за ръчно пожарогасене, които ще бъдат подменени. Мрежата за ръчно пожарогасене ще се изпълни

Този документ е създаден в рамките на проект „Осигуряване на проектна готовност за устойчиво интегрирано градско развитие на град Пазарджик“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ИВО ПЕТРОВ АРХИТЕКТИ ООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



от поцинковани тръби Ф2", а тази за битово-питейни нужди включително и разводките за санитарните възли ще са от PPR, съответно PN 16 за студена и PN 20 за гореща вода.

Затоплянето на водата ще се осъществява от електрически бойлери. Веднага след всеки ел. бойлер ще се монтира терморегулатор, който да ограничи температурата на водата под 37°C.

Отклонението за всеки ПК ще е на височина 1,35м от пода. ПК са предвидени с 20м шлаух и са разположени на лесно достъпни мест, така че да покрият цялата площ на сградата. Местата на съществуващите ПК се запазва, като при необходимост се добавят допълнителни.

Мрежата ще се топлоизолира по цялата си дължина.

Оразмерително водно количество ЗА ПИТЕЙНИ НУЖДИ:

Оразмерителното водно количество се определя по "Наредба №4/17.06.2005г."

$$q_{\text{макс.ч.}} = \sum q_{\text{н.макс.час}} \times M_{\text{сгр}}, \text{ л/ч}$$

$q_{\text{н.макс.час}}$ – водоснабдителната норма на максималното часово водно количество в л/ч;
 $M_{\text{сгр}}$ – броят на водопотребителите от всеки вид в сградата.

$$q_{\text{макс.сек.}} = 5 \times q_{\text{е.сек.}} \times \varphi_{\text{сек}}, \text{ л/сек, където}$$

$q_{\text{е.сек.}} = 0.2 \text{ л/сек}$ – специфичен оразмерителен дебит на еквивалентна арматура.

$\varphi_{\text{сек}}$ – параметър на секундната вероятност, който се отчита по Приложение №7 посредством секундната вероятност $P_{\text{сек}}$ за оразмерявания участък

$$P_{\text{сек}} = \frac{q_{\text{н.макс.час}} \times M_{\text{сгр}}}{720 \times E_{\text{а сгр}}}, \text{ където}$$

$q_{\text{н.макс.час}}$ – водоснабдителната норма на максималното часово водно количество в л/ч;
 $M_{\text{сгр}}$ – броят на водопотребителите от всеки вид в сградата;
 $E_{\text{а сгр}}$ – общият брой на еквивалентните санитарни арматури.

Секундната вероятност на водочерпене от санитарните арматури в общите участъци $P_{\text{сек } \Sigma}$ се определя по формулата:

$$P_{\text{сек } \Sigma} = \frac{\sum (E_{\text{а сгр. } i} \times P_{\text{сек } i})}{\sum E_{\text{а сгр. } i}}, \text{ където}$$

$E_{\text{а сгр. } \Sigma}$ – общият брой на еквивалентните санитарни арматури в частта от сградата с предназначение i .

Този документ е създаден в рамките на проект "Осигуряване на проектна готовност за устойчиво интегрирано градско развитие на град Пазарджик.", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ИВО ПЕТРОВ АРХИТЕКТИ ООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ

Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



Общи оразмерителни данни

Общи оразмерителни данни

Брой потребители 820 човека

Максимално денонощно водно количество

обща вода

$$Q_{\text{ОБЩО МАКС.Д.}} = 20 \times 820 = 16,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

Максимално часово водно количество

обща вода

$$Q_{\text{ОБЩО МАКС.Ч.}} = 2,7 \times 820 = 2214 \text{ л/час}$$

Максимално секундното водно количество:

- Оразмеряване за обща, вода:

$$P_{\text{сек.}} = \frac{Q_{\text{н. макс. ч.}} \cdot M_{\text{уч.}}}{720 \cdot E_{\text{а ср.}}}$$

$$2,7 \cdot 820$$

$$P_{\text{сек.}}^{\text{обща в.}} = \frac{2,7 \cdot 820}{720 \cdot 45} = 0,07; \rightarrow P_{\text{сек.}}^{\text{обща в.}} \cdot \Sigma E = 3,15 \rightarrow Q_{\text{сек.}} = 1,898 \text{ l/s}$$

$$720 \cdot 45$$

→ От Приложение №7 отчитам че → $Q_{\text{сек.}} = 1,898 \text{ l/s}$

Водни количества за обекта:

Вътрешно пожарогасене за ПК - 2,50 l/s

Водно количество за питейно битови нужди $Q_{\text{сек.}} = 1,898 \text{ l/s}$.

Общо водно количество $Q_{\text{сек.}} = 4,40 \text{ l/s}$

Това водно количество се прожежда от тръба PEHD75 със скорост $v=1,24 \text{ m/s}$ и загуби $i=0.0225$.



Този документ е създаден в рамките на проект "Осигуряване на проектна готовност за устойчиво, интегрирано градско развитие на град Пазарджик", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ИВО ПЕТРОВ АРХИТЕКТИ ООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



Канализация

Част от канализацията в сградата е в лошо състояние, ще бъдат подменени всички проблемни зони, като предвидените разводки ще са съобразени с евентуални архитектурни промени по разпределенията на сградата. Хоризонталната канализация в санитарните възли ще се изпълни от обикновено PVC, вертикалите, окачената и вкопаната канализационна мрежа ще се изпълнят от дебелостенно PVC SN4. Водосточните тръби ще бъдат ремонтирани или изцяло подменени в зависимост от състоянието им.

Оразмерително отпадно Битово водно количество

Таблицата за изчисление на еквивалентите на санитарните прибори

Вид прибор	Брой	DU	Дуобщо
Клозетно казанче	37	2,00	74,00
Тоал. мивка	37	0,50	18,50
Сифон под душ.	8	0,60	4,80
Общо:			97,30

Изчисляваме: $Q_{ww} = k \cdot (DU)^{0,5}$

Отчитаме по таблица 3, за $k = 0.7$

$Q_{ww} = 6,91$ л/сек



Това водно количество ще се отвежда от съществуващо СКО Ф300, което в добро състояние, наклон $i=0,8\%$, скорост $v=0,86\text{m/s}$, запълване $h/d=19,3\%$.

Съставил:



/инж. Петър Върчев/

гр. София

11. 2014 г.

Този документ е създаден в рамките на проект "Осигуряване на проектна готовност за устойчиво, интегрирано градско развитие на град Пазарджик.", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от ИВО ПЕТРОВ АРХИТЕКТИ ООД и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

Таблица 1: Таблицата за изчисление на сума еквивалентие (Приложение 1)

Видове водочерпни кранове	Брой прибори	ЕДЕНИЧНИ			ОБЩИ		
		Еквивалентен брой водочерпни кранове			Еквивалентен брой водочерпни кранове		
		обща вода Е об	студена вода Е с	гореща вода Е г	Е об	Е ст.в.	Е т.в.
Смесител за тоалетен умивалник	37	0,50	0,35	0,35	18,5	12,95	12,95
Смесител за душ	8	1,00	0,70	0,70	8	5,6	5,6
Клапан за клозетно казанче	37	0,50	0,50	0,00	18,5	18,5	0
ОБЩО					45	37,05	18,55





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



ПРОЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ/РЕКОНСТРУКЦИЯ/ОБНОВЯВАНЕ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ОБЕКТ: ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ НА ДЕТСКИ ГРАДИНИ И УЧИЛИЩА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ - ПМГ "ИВАН ВАЗОВ", НАХОДЯЩА СЕ В УПИ V, КВ. №816, ЦГЧ, ГР. ДОБРИЧ, ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ

ФАЗА: РП

ЧАСТ: ВиК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Позиция №	Наименование	Мярка	Количество
03	ВиК		
03.01	Водопровод в сградата - доставка и монтаж		
03.01.01	Водопровод от ПП тръби PN16 Ф20x2,8	m	137,30
03.01.02	Водопровод от ПП тръби PN16 Ф25x3,5	m	27,60
03.01.03	Водопровод от ПП тръби PN16 Ф32x4,4	m	70,30
03.01.04	Водопровод от ПП тръби PN16 Ф40x5,5	m	49,60
03.01.05	Водопровод от ПП тръби с AL вложка PN20 Ф20x3,4	m	76,00
03.01.06	Водопровод противопожарен от поцинковани тръби Ф2"	m	140,60
03.01.07	Топлоизолация от пореста гума Ф20	m	213,30
03.01.08	Топлоизолация от пореста гума Ф25	m	27,60
03.01.09	Топлоизолация от пореста гума Ф32	m	70,30
03.01.10	Топлоизолация от пореста гума Ф40	m	49,60
03.01.11	Топлоизолация от пореста гума Ф2"	m	140,60
03.01.12	Укрепители за водопровода по вертикални клонове, включително скоби, шпилки, дюбели и конзоли	бр	53,00
03.01.13	Укрепители за водопровода за хоризонтална мрежа, включително скоби, шпилки, дюбели и конзоли	бр	72,00
03.01.14	Лепило за фиксаж на топлоизолацията	kg	5,00
03.01.15	Комбиниран водомер Ф2"	бр	1,00
03.01.16	Обратна клапа Ф2"	бр	1,00
03.01.17	СК Ф2"	бр	1,00
03.01.18	Филтър Ф2"	бр	1,00
03.01.19	СК с изпразнител Ф2"	бр	1,00
03.01.20	ПК Ф2" с шланг 20м, комплект	бр	17,00
03.01.21	СК Ф1/2" - ъглов	бр	122,00
03.01.22	СК Ф20	бр	12,00
03.01.23	СК Ф25	бр	8,00
03.01.24	СК Ф32	бр	2,00
03.01.25	СК Ф25 с изпразнител	бр	2,00
03.01.26	СК Ф32 с изпразнител	бр	1,00

"Този документ е създаден в рамките на проект «Бъдеще за Добрич», който се осъществява с финансовата подкрепа по Оперативна програма «Регионално Развитие» 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община град Добрич и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



Позиция №	Наименование	Мярка	Количество
03.01.27	СК Ф40 с изпразнител	бр	1,00
03.01.28	Смесител за тоалетна мивка	бр	35,00
03.01.29	Смесител за тоалетна мивка за инвалиди	бр	1,00
03.01.30	Ел.бойлер с обем V = 120л, хоризонтален, комплект с предпазен клапан	бр	8,00
03.01.31	Меки връзки 1/2", L = 50см	бр	122,00
03.01.32	Тоалетно казанче - вградено, вкл. бутон	бр	37,00
03.01.33	Промиване и дезинфекция на водопровод	м	501,40
03.01.34	Хидравлично изпитване на водопровод	м	501,40
03.02	Канализация в сградата - доставка и монтаж		
03.02.01	Канал от PVC с фасонни парчета Ф50	м	57,90
03.02.02	Канал от PVC обикновено с фасонни парчета Ф110	м	108,00
03.02.03	Канал от PVC устойчив на UV лъчи Ф110	м	3,00
03.02.04	Канал от PVC SN4 с фасонни парчета Ф110 (вкопано)	м	8,10
03.02.05	Канал от PVC SN4 с фасонни парчета Ф160 (вкопано)	м	144,80
03.02.06	Обсадни стоманени тръби Ф200	м	8,10
03.02.07	Обсадни стоманени тръби Ф250	м	144,80
03.02.08	Водосточни тръби Ф110	м	216,00
03.02.09	Водосборно казанче с листоуловител	бр	15,00
03.02.10	Водосборна воронка Ф100 с листоуловител	бр	5,00
03.02.11	Вентилационни шапки Ф110	бр	8,00
03.02.12	Противовакуумна клапа Ф110	бр	1,00
03.02.13	Ревизионни отвори Ф110	бр	38,00
03.02.14	Ревизионни шахти	бр	4,00
03.02.15	ПС Ф50, рогов	бр	15,00
03.02.16	ПС Ф100	бр	2,00
03.02.17	ПС Ф100 за винилна настилка	бр	4,00
03.02.18	Тоалетна мивка, среден формат, комплект със сифона	бр	35,00
03.02.19	Тоалетна мивка (за тоалетни за инвалиди), комплект със сифона	бр	1,00
03.02.20	Клозетно седало - конзолно	бр	36,00
03.02.21	Кл.седало (за тоалетни за инвалиди), комплект с казанче	бр	1,00
03.02.22	Укрепители за канал по вертикални клонове, включително скоби, шпилки, дюбели и конзоли	бр	62,00
03.02.23	Укрепители за водосточни тръби, включително скоби, шпилки, дюбели и конзоли	бр	144,00
03.02.24	Изпитване на канализация	бр	318,80
03.03	Демонтажни работи		
03.03.01	Канал от PVC Ф110 - вертикални клонове	м	86,00
03.03.02	Канал от PVC Ф160 - вкопана канализация	м	145,00
03.03.03	Водосточни тръби	м	181,00
03.03.04	Водопровод - вертикални клонове	м	46,00
03.03.05	Водопровод - окачен	м	181,00
03.03.06	Клозетно седало	бр	37,00
03.03.07	Тоалетна мивка	бр	36,00
03.03.08	Подови сифони	бр	18,00
03.04	Строителни работи		
03.04.01	Разбиване на бет. настилка с деб. 10см за полагане на PVC тръби в сутерен	м	152,90
03.04.02	Ръчен изкоп канали с размири 0.5/0.5	м	152,90
03.04.03	Натоварване и превоз с ръчни колички земни почви и стр. отпадаци до 30 м	м	152,90

"Този документ е създаден в рамките на проект «Бъдеще за Добрич», който се осъществява с финансовата подкрепа по Оперативна програма «Регионално Развитие» 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община град Добрич и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган."



Европейски съюз
Европейски фонд
регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България



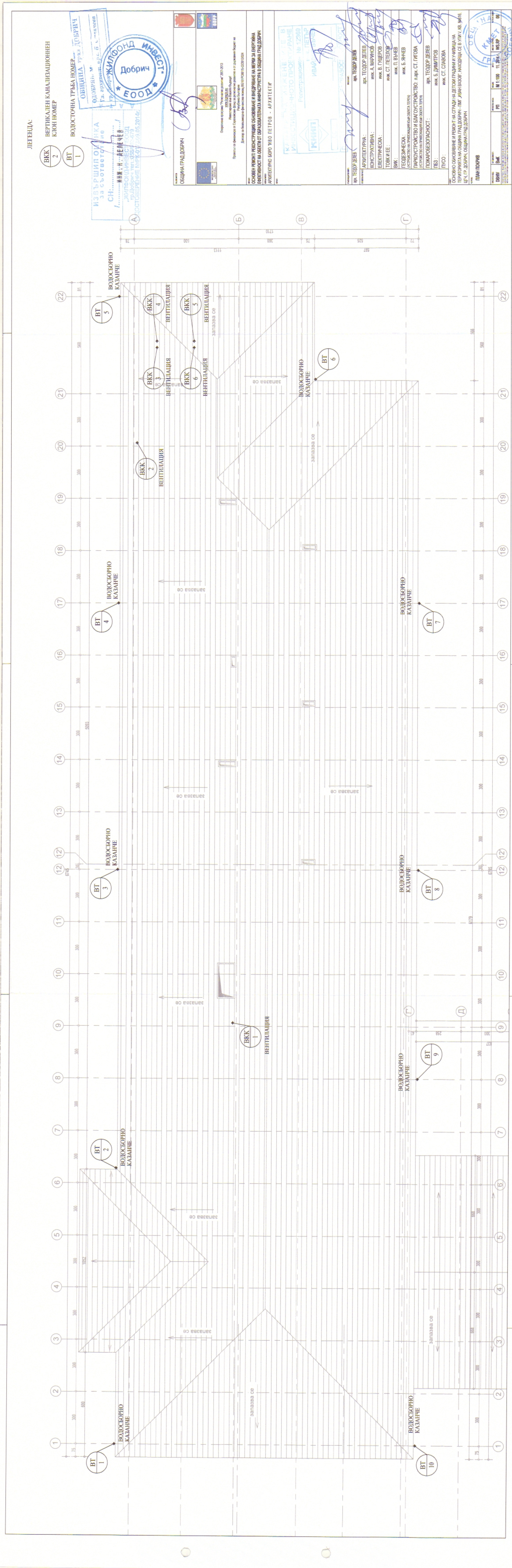
Позиция №	Наименование	Мярка	Количество
03.04.04	Прехвърляне на земн. почви и стр. отпадаци до 3М хориз. и 2М верт. разстояние - ръчно	m	152,90
03.04.05	Направа на подложка от пясък под тръби и около тръби	m	152,90
03.04.06	Бетон Б15 за настилка	m	152,90

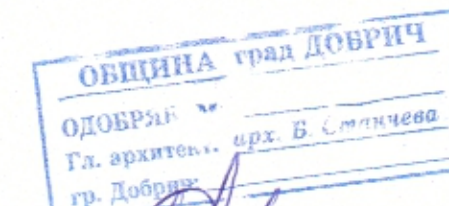
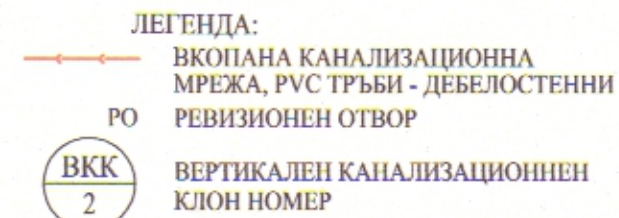
Управител фирма "ТиТ Инженеринг"ООД

д-р арх.Ант.Сиврева

Съставил:

/инж. Петър Вълчев/





ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ   	
Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 www.dobregio.eu Инвестиране във Вашето бъдеще! Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България Договор за безвъзмездна финансова помощ BG161P00015-02/2012/02/4	
ОСНОВЕН РЕМОНТ/ РЕКОНСТРУКЦИЯ/ ОБНОВЯВАНЕ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ	
КОМПЛЕКТ: АРХИТЕКТУРНО БЮРО "ИВО ПЕТРОВ - АРХИТЕКТИ"	
КАМЕРЕН ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИЯ И ОБОЯВАНЕ Регистрационен № 12369 ИНЖ. ПЕТЪР ИВАЙЛОВ (подпис) ПОДСКОПОБНОСТ	
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ арх. ТЕОДОР ДЕЛЕВ	арх. ТЕОДОР ДЕЛЕВ
АРХИТЕКТУРНА: КОНСТРУКТИВНА: ЕЛЕКТРИЧЕСКА: ТОВК И ЕЕ: ВИК: ГЕОДЕЗИЧЕСКА: (УСТРОЙСТВО НА ПРИЛЕЖАЩИЯ КЪМ ОБЕКТА ТЕРЕН) ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО: л.арх. СТ. ГИГОВА (УСТРОЙСТВО НА ПРИЛЕЖАЩИЯ КЪМ ОБЕКТА ТЕРЕН) ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТ: ПЕЗ: ПУСО:	арх. ТЕОДОР ДЕЛЕВ ИНЖ. А. МАРИНОВ ИНЖ. В. ГУЩЕРОВ ИНЖ. СТ. ПЕТЕЛОВ ИНЖ. П. ВЪЧЕВ ИНЖ. Б. ЯНЧЕВ арх. ТЕОДОР ДЕЛЕВ ИНЖ. Б. ДИМИТРОВ ИНЖ. СТ. СЛАВОВА
ОСНОВНО ОБНОВЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ НА ДЕТСКИ ГРАДИНИ И УЧИЛИЩА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ - ПМГ "ИВАН ВАЗОВ", НАХОДЯЩА СЕ В УЛИЦА В, КВ. №816, ЦПГ, ГР. ДОБРИЧ, ОБЩИНА ГРАД ДОБРИЧ	
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СУТЕРЕН 2 - КАНАЛИЗАЦИЯ	
ОБЩОСТ. КОД: DBNIV	ОБЩОСТ. КОД: ВиК
ПРОЕКТАНТ: РП	ПРОЕКТАНТ: М 1:100
ДАТА: 11. 2014 г.	ДАТА: 11. 2014 г.
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: S.BP2	ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА: 01