

DECO
PROJECT

АРХИТЕКТУРНО СТУДИО

"ДЕКО - КОНСУЛТ" - ЕООД

гр. София, бул. "Христо Смирненски" № 24, ет. 1

02/ 980 47 14, моб. 0888 323491

e-mail: decoproject@mail.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Владимир Асенов Костадинов

CLIENT: Vladimir Asenov Kostadinov

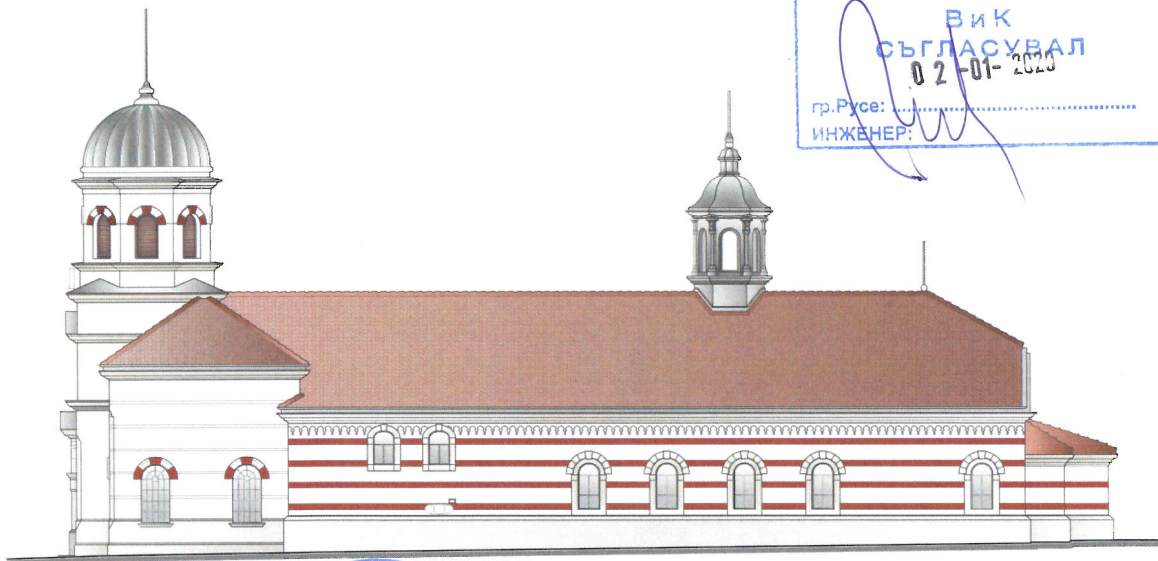
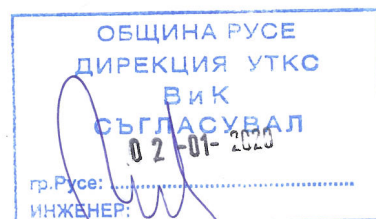
ОБЕКТ: Основен ремонт и реставрация

на църква "Свети Георги", УПИ I- 2630, кв. 184

по плана на гр. Русе, ул. Шести Септември № 69

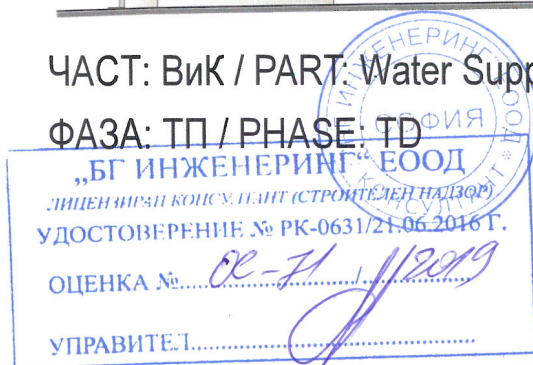
PROJECT: Renovation of church "Sveti Georgi"

Ruse/ 69 Shesti Septemvri str.



ЧАСТ: ВиК / PART: Water Supply and Sewage

ФАЗА: ТП / PHASE: TD

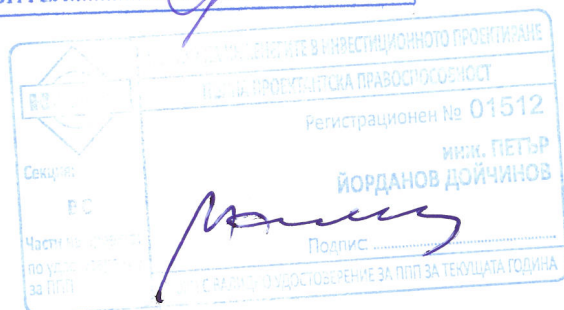


ПРОЕКТАНТ:
DESIGNER:

(инж. П. Дойчинов)
(eng. P. Doichinov)

УПРАВИТЕЛ:
MANAGER:

(арх. Е. Драганов)
(arch. E. Draganov)



СОФИЯ - 07.2019



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01512

Важи за 2019 година

ИНЖ. ПЕТЪР ЙОРДАНОВ ДОЙЧИНОВ

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 11/03.12.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чирев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Секция:	Регистрационен № 01512
Вс	ИНЖ. ПЕТЪР ЙОРДАНОВ ДОЙЧИНОВ
Част на проект:	Подпис
До удостоверение:	



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212218213000329 / 14.08.2018

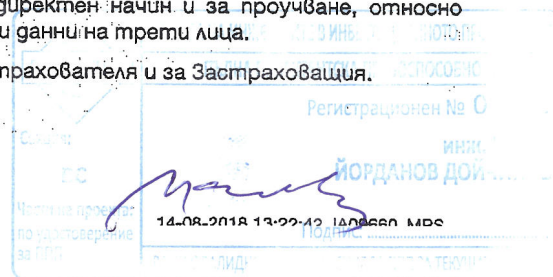
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1000, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: ПЕТЪР ЙОРДАНОВ ДОЙЧИНОВ ЕГН: 6109220166 Адрес: гр.София 1000, ул. "Цар Иван Асен ѱ" 27А		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: ПЕТЪР ЙОРДАНОВ ДОЙЧИНОВ ЕГН: 6109220166 Адрес: гр.София 1000, ул. "Цар Иван Асен ѱ" 27А		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 150,000 лв Агрегатен лимит: 300,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 2500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	НАЧАЛО:		КРАЙ:
	00:00 часа на 02.09.2018 г.		24:00 часа на 01.09.2019 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	02.09.2013 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 лв.		Словом: триса лв.
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	01.09.2018 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	306.00 лв.		Словом: триса шест лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че ми е предоставена информацията по чл.324 и чл. 326 от КЗ преди сключване на настоящия договор и съм информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил съм Общите условия, съдържащи информацията съгласно ЗЗЛД; предоставям доброволно личните си данни, като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка с изпълнението на задълженията му, като страна по възникналото правоотношение, а не изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от мен лични данни, да изисква и получава от трети лица мои лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните ми данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване, относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните ми данни на трети лица.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахователя.



Съдържание

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Обяснителна записка
4. Количествена сметка
5. Чертежи:
 - 1.4. Ситуация на ВиК мрежи
 - 2.4. Водомерна шахта – детайл
 - 3.4. РШ - детайл
 - 4.4. План на покрива

Съставил:

/ инж.Дойчинов /



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЦЪРКВА "СВЕТИ ГЕОРГИ", гр.РУСЕ, ОБЩИНА РУСЕ,
ОБЛАСТ РУСЕ
Представявана от свещеник Владимир Асенов
Костадинов

ОБЕКТ: Основен ремонт и реставрация на църква „Свети Георги”
находяща се в УПИ I – 2630, кв. 184, по плана на гр. Русе,
ул. „Шести септември” №69 с идентификатор 63427.2.
2630.1 по кадастралната карта на гр. Русе.

СТАТУТ: АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕНА НЕДВИЖИМА
КУЛТУРНА ЦЕННОСТ, КАТЕГОРИЯ „МЕСТНО
ЗНАЧЕНИЕ”, ОБЯВЕНА В ДВ № 4 от 12.01.1995г.

ЧАСТ: ВиК

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Обяснителна записка

А. ОБЩА ЧАСТ:

Настоящият проект е разработен на базата на архитектурни подложки и данни за наличните ВиК улични мрежи , и заснемане на място. Проекта разглежда сградните и външни ВиК мрежи. Следва да се вземе в предвид, че обекта е в лъсови почви и следва да се спазват изискванията за изпълнение на ВиК мрежи в пропадъчни почви.

Б. ВОДОПРОВОД:

Парцела е захранен с вода от уличният водопровод. СВО-то и водомерният възел поместен във водомерната шахта са в лошо състояние и се налага промяна. Изпълнява се ново СВО и площадкова мрежа. Водомера се монтира във водомерна шахта на площадката. Подменя се и останалата част от съществуващата водопроводна мрежа. Посредством площадков водопровод от ПЕВП Ф32мм ще се захранят две чешми в храма и бъдещото застрояване на сграда за църковни мероприятия към църква "Св. Георги".

Оразмерителни водни количества

Максимално денонощно:

Където: $Q_{CM_3} = 3 \text{ l/d посетител.}$ $M_3 = 100 \text{ посетители.}$

$$Q_{CM_{max.d.}} = \frac{3 \cdot 100}{1000} = 0,30 \text{ m}^3/\text{d}$$

Максимално часово:

$$q_{\max.h} = \sum q_i.m_i$$

Където: $q_3 = 0,3$ l/h посет. $M_3 = 60$ посет

$$q_{\max.h}^{CM.B.} = 0,3.60 = 18,0 \text{ l/h}$$

Максимално секундно (оразмерително):

Оразмеряването на тръбната разводка се извършва по формулата:

$$Q_{\max.сек.} = 5.q_{е.сек.} . \varphi_{сек.}$$

Където: $q_{е.сек.} = 0,2$ л/с $\varphi_{сек.}$ - параметър зависещ от $P_{сек.}$

$$P_{сек.} = \frac{q.M}{720.E}, \text{ която се трансформира в } E.P_{сек.} = \frac{q.M}{720.} = \frac{0.3.60}{720.} = 0,025$$

Отчетено от Приложение N6 за съответните еквивалентни количества:

$$\varphi = 0,22$$

$$Q_{\max.сек.}^{норм.работа} = 5.0,22.0,2 = 0,22 \text{ л/с}$$

Провежда се от ново СВО от ПЕВП Ф32 PN10 със скорост $v=0,5$ м/с и $J=0,016$ м/м. Разполагаемият напор е достатъчен за нормалната работа на системите. Черпените водни количества се мерят от главен водомер разположен във водомерна шахта(готов продукт). Параметрите на водомера са: R3/4" $Q_n = 1.5$ м³/час, $Q_{\max} = 3,0$ м³/час.

В. КАНАЛИЗАЦИЯ:

За момента храма не е свързан с градската канализация (поради факта, че е строен значително по-рано от реализирането на уличния канал). Отпадните води се заустват към септична яма. При наличието на уличен канал това е недопустимо. Предвидено е изпълнението на гравитачен разделен канал отвеждащ оттока към приемника – уличен канал преминаващ по улицата пред фронта на обекта. Площадковата канализация ще се изпълни от рvc тръби SN8(усилени) с фасонни парчета. Ревизията ще се осъществява от РШ Ф100см уличен тип с чугунов капак по БДС.

Атмосферните води се събират посредством медни улуци и се отвеждат по терена.

Оразмерителни отточни количества

$$Q_{op.} = Q_{ww.} + Q_{p.} + Q_c + Q_{джд.}$$

Където:

$$Q_{p.} = 0,0 \text{ л/с}$$

$$Q_c = 0,0 \text{ л/с}$$

$$Q_{ww} = 0,5 \cdot \sqrt{DU} = 0,5 \cdot \sqrt{3,3} = 0,91 \text{ л/с}$$

Покриви:

$$F = 548 \text{ м}^2$$

$$\psi = 0,90$$

$$Q_{джд.} = \frac{q \cdot \psi \cdot F}{10000} = \frac{354 \cdot 0,9 \cdot 548}{10000} = 17,46 \text{ л/с}, \text{ отвеждат се свободно по терена}$$

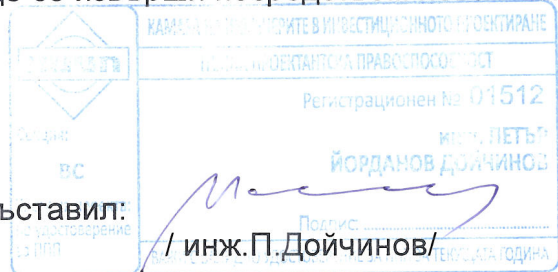
$$Q_{op.} = 0,62 \text{ л/с} - \text{битови води}$$

Провеждат се от СКО $\text{pvc}\Phi 160 \text{ м}$

м с наклон $J=6\%$ и $Q_{табл.} = 46,30 \text{ л/с}$ със скорост $V=2.62 \text{ м/с}$.

Оразмерителното количество ще се проведе при запълване 8.8% и скорост $v = 0.98 \text{ м/с}$.

Заустването към уличния канал ще се извърши посредством нова РЩ.



Съставил:

/ инж. П. Дойчинов /



ОБЕКТ: Основен ремонт и реставрация на църква „Свети Георги“ находяща се в УПИ I – 2630, кв. 184, по плана на гр. Русе, ул. „Шести септември“ №69 с идентификатор 63427.2. 2630.1 по кадастралната карта на гр. Русе.

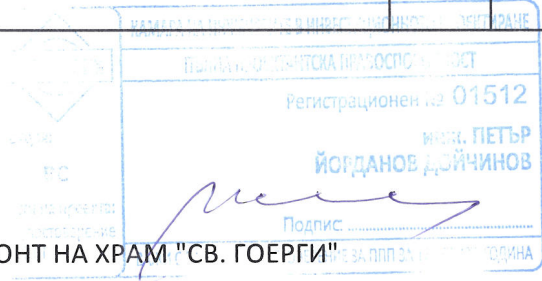
ФАЗА: ТП

ЧАСТ: Количествени сметки - ВиК

No	Описание	Единица	Количество
Канализация			
1	Разбиване и възстановяване на асфалтова настилка	м2	12,00
2	Направа на траншеен изкоп машинно	м3	46,00
3	Дооформяне на траншеен изкоп ръчно	м3	12,00
4	Извозване на земни почви и строителни отпадаци	м3	60,00
5	Доставка и полагане на пясъчна възглавница	м3	10,00
6	Обратно засипване и трамбоване на земни маси	м3	48,00
7	Доставка и полагане на нестандартна баластра	м3	48,00
8	РШ уличен тип с д-на до 3,0м	бр.	2,00
9	Доставка и монтаж на поцинковани тръби Ф104	м	60,00 ✓
10	Доставка и монтаж на Канал от pvc Ф160 SN8	м	20,00
11	Доставка и монтаж на стоманена обсадна тръба Ф300	(бр.) М	14,00 ✓
12	Направа на връзка към същ. канал	бр.	1,00
13	Изпробване на канализация	м	20,00
Водопровод			
1	Разбиване и възстановяване на асфалтова настилка	м2	20,00
2	Направа на траншеен изкоп машинно	м3	68,00
3	Дооформяне на траншеен изкоп ръчно	м3	28,00
4	Извозване на земни почви и строителни отпадаци	м3	104,00
5	Доставка и полагане на пясъчна възглавница	м3	17,00
6	Обратно засипване и трамбоване на земни маси	м3	79,00
7	Доставка и монтаж на сигнална лента с метална нишка	м	70,00
8	Доставка и монтаж на Водопровод от ПЕВП тръби PN10 Ф32	м	70,00
9	Доставка и монтаж на Водопровод от ПЕВП тръби PN10 Ф25	м	2,00
10	ТСК Ф32	бр.	1,00
11	Доставка и монтаж на СК Ф25с изпразнител	бр.	1,00
12	Доставка и монтаж на СК Ф25	бр.	1,00
13	Доставка и монтаж на ВК Ф25	бр.	1,00
14	Доставка и монтаж на филтър Ф25	бр.	1,00
15	Доставка и монтаж на водомер ст.в Ф3/4"	бр.	1,00
16	Доставка и монтаж на стоманена обсадна тръба Ф65	м	20,00
17	Изпробване на водопровод	м	2,00
18	Доставка и монтаж на готова бетонова водомерна шахта	бр.	1,00
19	Направа на връзка към същ. водопровод	бр.	3,00

Съставил:

инж. П.Дойчинов



РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НА ХРАМ "СВ. ГОЕРГИ"

Project: RECONSTRUCTION AND REPAIR OF CHURCH "ST. GEORGE"

Part: Water & Plumbing

Stage: Conceptual Project

Explanatory note

A. GENERAL NOTES:

The hereby project was developed on the basis of architectural substrates and available data about the water-coduit street networks, and in-sito survey. The project investigates the indoor and outdoor plumbing systems. It should be taken into account that the site is situated on loess soils and therefore the rules for the implementation of water supply networks in collapsible soils must be observed.

B. WATER SUPPLY:

The plot is supplied with water from the water main street. The water junction and the water meter unit which are situated in a water meter chamber are in poor condition and need replacement. A new water junction and platform networks are being constructed. The water meter is installed in a water meter shaft on the platform. The rest of the existing water supply network is also being replaced. Two fountains in the temple are supplied by means of ground water supply made from HDPE 32mm.

Dimensional water quantities

Maximum daily quantity:

Where: $Q_{sm3} = 3 \text{ l / d visitor}$.
 $M3 = 100 \text{ visitors}$.

$$Q_{CM,max,d} = \frac{3 \cdot 100}{1000} = 0,30 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maximum per hour:

$$q_{max,h} = \sum q_i \cdot m_i$$

Where: $q3 = 0,3 \text{ l / h visit}$. $M3 = 60 \text{ visit}$

$$q_{max,h}^{CM.B.} = 0,3 \cdot 60 = 18,0 \text{ l/h}$$

Maximum per second (CAD):

The dimensioning of the piping is done by the formula:

$$Q_{max,sec.} = 5 \cdot q_{e,sec.} \cdot \varphi \text{ sec}$$

Where: $q_{e.sek} = 0.2 \text{ l / sec.}$

φ_{sec} – parameter dependent on R/sek.

$$P_{cek} = \frac{q \cdot M}{720 \cdot E}, \text{ which is transformed into } E.P_{cek} = \frac{q \cdot M}{720} = \frac{0.3 \cdot 60}{720} = 0,025$$

Reported by Appendix 6 for the equivalent amounts: $\varphi = 0,22$

$$Q_{max.sec}^{work\ capacity} = 5.0,22 \cdot 0,2 = 0,22 \text{ l/s}$$

It is carried out by a new SVO of HDPE PN32 PN10 with speed $v = 0,5 \text{ m / s}$ and $J = 0,016 \text{ m / m}$. The available head is sufficient for the normal operation of the systems. The water quantities drawn are measured from a main water meter located in a water meter (finished product). The parameters of the water meter are: R3 / 4 "Qn = 1.5m³ / hour, Qmax = 3.0 m³ / hour.

C. SANITATION:

For the time being, the temple is not connected to the city sewer (due to the fact that it was built much earlier than the realization of the street canal). The wastewater is discharged to a septic tank. In the presence of a street channel, this is unacceptable. The construction of a gravity split channel leading the outflow to the receiver is provided - a street channel passing along the street in front of the object front. The site sewer will be made of pvc pipes SN8 (reinforced) with shaped pieces. The revision will be carried out by RS F100cm street type with cast iron lid according to BDS.

Atmospheric water is collected through copper gutters and discharged through the terrain.

Dimensional effluent quantities

$$Q_{op.} = Q_{ww.} + Q_p. + Q_c + Q_{дъжд.}$$

Where:

$$Q_p. = 0,0 \text{ л/с}$$

$$Q_c = 0,0 \text{ л/с}$$

$$Q_{ww} = 0,5 \cdot \sqrt{DU} = 0,5 \cdot \sqrt{3,3} = 0,91 \text{ л/с}$$

Покриви:

$$F = 548 \text{ м}^2$$

$$\psi = 0,90$$

$$Q_{дъжд.} = \frac{q \cdot \psi \cdot F}{10000} = \frac{354 \cdot 0,9 \cdot 548}{10000} = 17.46 \text{ л/с}, \text{ re taken freely on the pitch}$$

$$Q_{op.} = 0,62 \text{ л/с} - \text{битови води}$$

hey are conducted by the JMC **pvcΦ160m**

with a slope **J=6%** и **Q_{табл.} = 46,30 л/с** with speed **V=2.62 м/с.**

he sizing will be carried out on filling 8.8% and speed $v = 0.98 \text{ м/с.}$

Discharging to the street channel will be done through a new IP.

Prepared by:
/ Inzh.P.Doychinov /



ASSIGNOR: Vladimir Asenov Kostadinov, /St George's church/,

Chairman of the church's board

PERFORMER: "MILENIUM-STROI" OOD, RUSE 6 Nikola Petkov st.

BULSTAT - 117655196, represent from Plamen Beshev

OBJECT: Repair and restoration St. George's church, UPI I-2630, zone 184

Ruse, "Shesti Septemvri" Street №69

II	WATER SUPPLY				
	SEWERAGE				
	Demolition and restoration of asphalt pavement	m2	12		
1	Machine trenching	m3	46,00		
2	anual trench excavation manually	m3	12,00		
3	Изland reclamation and construction waste	m3	60,00		
4	Delivery and laying of sand pillow	m3	10,00		
5	Backfilling and ramming of earth masses	m3	48,00		
6	Delivery and laying of non-standard ballast	m3	48,00		
7	IP street type with depth to 3,0m	бп.	2,00		
8	Delivery and installation of zinc-coated pipes $\Phi 104$	m	60,00		
9	Delivery and instalation pvc channel $\Phi 160$ SN8	m	20,00		
10	casing pipe $\Phi 300$	бп.	14,00		
11	Making a connection with the existing channel	бп.	1,00		
12	Sewerage test	m	20,00		
	PLUMBING				
1	Demolition and restoration of asphalt pavement	m2	20,00		
2	Machine trenching	m	68,00		
3	anual trench excavation manually	m	28,00		
4	Изland reclamation and construction waste	n	104,00		
5	Delivery and laying of sand pillow	n	17,00		
6	Backfilling and ramming of earth masses	n	79,00		
7	Delivery and laying of non-standard ballast	n	48,00		
8	Delivery and installation of signal strip with metal thread	m	70,00		
9	Delivery and instalation of HDP pipes PN10 $\Phi 32$	n	70,00		
10	Delivery and instalation of HDP pipes PN10 $\Phi 25$	n	2,00		
11	TSK $\Phi 32$	n	1,00		
12	Stop valv $\Phi 25$ with emptier	бп.	1,00		
13	Stop valv $\Phi 25$	бп.	1,00		
14	Not return valv $\Phi 25$	бп.	1,00		
15	Delivery and installation of a filter $\Phi 25$	бп.	1,00		
16	Delivery and installation of water meter $\Phi 3/4$ "	бп.	1,00		
17	casing pipe $\Phi 65$	m	20,00		
18	Plumbing - test	m	2,00		
19	Delivery and installation of ready concrete water meter shaft	n	1,00		
20	Making a connection with the existing plumbing	n	3,00		
	TOTAL WATER SUPPLY:				

