

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Свиленград

Съгласувал:.....

Възложител: (.....)

ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ЧИТАЛИЩЕ

УПИ I; Квартал 25;

с. Младиново; общ. Свиленград

ЧАСТ: Водоснабдяване и Канализация

ФАЗА: Технически проект



ВЪЗЛОЖИТЕЛ Секция: ВС Част на проект: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04850 И. А. ТАНЯ ТРИФОН Година: 2018 ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	
---	---	--

Проектант:

/инж. Таня Георгиева/

Проектант: инж. Таня Георгиева Георгиева
Диплом: № 40205, 2011, ВУИТ - София

Съгласували части :	Арх.	арх. С. Сарандиев		ВП	инж. И. Иванов	
	Констр.	инж. И. Петков		П.Б	арх. О. Балабанова	
	Електро	инж. Т. Димитров		ПБЗ	арх. О. Балабанова	
	Б Б	инж. С. Парапанов		ПУСО	арх. О. Балабанова	

Всички данни и подписи в този документ са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка чл.36а, ал.3 от ЗОП.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ЧИТАЛИЩЕ
УПИ I; Кв. 25; с. Младиново; общ. Свиленград

Възложител: Община Свиленград

Част : Водоснабдяване и Канализация

Проекта е разработен на базата на издадена скица с виза за проектиране, съгласувана с "ВиК" Хасково и одобрен архитектурен проект. Целта на разработвания проект е да се изградят сградни и площадкови „В и К” мрежи към ново изграден санитарен възел. Съгласно архитектурния проект, санитарният възел се изгражда на първия етаж в съществуваща масивна сграда. Състои се от дамска и мъжка тоалетна и предверие с тоалетна мивка.

I. Водоснабдяване:

Захранването с вода на сградата е съществуващо. За имота има изпълнен съществуващ общ водомерен възел, който е с открита партида във „В и К” ЕООД Хасково. Захранването с вода да стане от съществуващ вертикален клон от поцинкована тръба $\Phi 1\frac{1}{2}$ ".

При отклонението от вертикалния клон (на посоченото в чертежите място) да се монтира допълнителен водомерен възел, който се състои от водомер за студена вода $2,5\text{ м}^3/\text{час}$ и арматура съгласно Член 29 от Наредба 4/17.06.2005г.(показано е на отделен чертеж).

Съгласно чл. 31 от същата наредба, водомера да се монтира хоризонтално като се изпълни П-образна стойка с дължина на рамото минимум 5 пъти диаметъра.

Водопроводът, захранващ новия обект е с диаметър $\Phi 20$ – полипропиленови тръби и фасонни части. Захранването на санитарните



арматури с топла вода е от ел. бойлер 10 литра, монтиран на посоченото в чертежите място. Водопроводната инсталация да се изпълни от полипропиленови тръби и фасонни части. Дължините и диаметрите на тръбопровода са посочени в приложените в проекта чертежи. Тръбите се монтират по стените, скрито под мазилката и са изолирани с минерална вата. Участъците преминаващи по пода на помещенията също следва да се изолират с минерална вата.

Оразмерителни водни количества общо за обекта:

Съгласно Норми за проектиране на водопроводни и канализационни инсталации в сгради, оразмерителното водно количество определям по формулата:

$$Q_{\text{макс сек}} = 5q_e \text{ сек} \cdot Z_{\text{сек}} \text{ (л/с)}$$

- $q_e \text{ сек}$ – специф. оразм. дебит на еквив. сан. арматура, приет 0,2 л/с
- $Z_{\text{сек}}$ – параметър на секундната вероятност; отчита се от Прил. 7 /Наредба №05/4, ПИЕСВКИ/ в зависимост от сек. вероятност $P_{\text{сек}}$

$$P_{\text{сек}} = (Q_n \text{ макс ч} \cdot M_{\text{уч}}) / 720 \cdot E_a \text{ сгр}$$

- $Q_n \text{ макс ч}$ - норма на максимален часов разход на вода, определен съгласно Приложение 3; $Q_n \text{ макс ч} = 0,5 \text{ л/ч}$ (за кинотеатри и читалища)
- $M_{\text{уч}}$ - общият брой на водопотребителите към оразмерявания участък
 $M_{\text{уч}} = 100 \text{ човека}$

Определяне на E_a – общия брой на еквивал. санитарни арматури

- | | |
|--------------------|------------------|
| • Тоалетна мивка | 16бр x 0,5 = 0,5 |
| • Тоалетно казанче | 26бр x 0,5 = 1,0 |

$$E_a = 1,5$$

$$P_{\text{сек}} = 0,5 \times 100 / 720 \times 1,5 = 0,046$$

От приложение 7, таблица 2 отчитам: $Z_{\text{сек}} = 0,304$

$$Q_{\text{макс сек пб}} = 5 \cdot 0,2 \cdot 0,304 = 0,31 \text{ л/с}$$

Избирам диаметър на захранващата тръба полипропилен Ф20/2,8 при $V=1,83 \text{ м/сек}$

II. Противопожарно оборудване

Съгласно Наредба № Из-1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (СТПНОБП), чл. 162 (1.),



не се предвижда отделна вътрешна противопожарна и пожароизвестителна инсталации.

Съгласно същите норми е необходимо да се предвиди монтирането на надземен пожарен хидрант в близост до обект, който да осигурява водно количество за външно пожарогасене. Мястото на наземния пожарен хидрант ще бъде уточнено допълнително, след съгласуване с органите на „РСПАБ“ Свиленград и представители на „В и К“ ЕООД Хасково.

III. Канализация

Оразмерителни отпадни водни количества

Съгласно Наредба 4/2005г и в съответствие с БДС EN 12056-2, отпадъчното водно количество се изчислява по формулата:

$$Q_{ww} = K \sqrt{\Sigma DU} \text{ л/с}$$

Q_{ww} – отпадъчно водно количество (л/с)

K – коеф. На едновременост, който се отчита от таблица 3 стр.16

$K = 0,7$ / за общ. и търговски сгради /

ΣDU – сума от специфичните оттоци /използва се табл.2, стр.15 /

Хидравлично оразмеряване на общ канализационен клон:

Прибори	Сума	DU	ΣDU
Клозет с тоал. Казанче 7,5л	2	2,0	4,0
Тоалетен умивалник	1	0,5	0,5
Подов сифон DN50	3	0,8	2,4
Общо			6,9

$$Q_{ww} = 0,7 \sqrt{6,9} \text{ (л/с)}$$

$$Q_{ww} = 1,84 \text{ л/с}$$

Съгласно таблица В,1 ($h/d = 0.5$) ; $i = 1.50 \text{ cm/m}$ избирам:

Диаметър на главен канализационен събирателен клон: **DN100**
– PVC тръби **Ф110**.

Вътрешната канализационна инсталация е изпълнена от PVC тръби Ф50 и Ф110, съгласно представените чертежи. Заустването на отпадните води става в сутерена, в съществуващ хоризонтален клон PVC Ф110 от сградната канализационна мрежа.

Вертикалният клон да се изведе през стената на сградата и да се оформи като отдушник.



Дъждовните води от покрива на сградата се оттичат повърхностно.

Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност

При организиране и осъществяване на трудовата дейност, свързана със СМР, се изпълняват изискванията на Наредба № от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи (ДВ бр.37 от 2004г.), Наредба №7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване (ДВ бр.88 от 1999г.).

РАБОТА С ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ТРЪБИ

Работната площадка и помещенията трябва да отговарят на изискванията за безопасност. Работните помещения да са достатъчно осветени, защитени от вятър, покрити, защитени от дъжд и пряко слънчево огряване и такива условия за складиране и манипулация с материалите, които не допускат механичното им увреждане. Температурата в склада за съхраняване на материали не трябва да надвишава +40°C.

Заваряването на пластмасовите тръби да се извършва при температура над +5°C

Свързваните части трябва да се темперират преди заваряване поне 1 час в отопленото работно помещение.

Не се допуска комбиниране на полипропиленови тръби от различни производители.

Преди започване на работа работниците да се запознаят със специфичните изисквания на производителя за полагане, монтиране на компенсатори, укрепване, изпробване и други.

Всички данни и подписи в този документ са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка чл.36а, ал.3 от ЗОП.

Секция: **ВС**

Части на проекта: **Съставил: инж. Таня Георгиева**

Регистрационен № **04850**

ИНЖ. ТАНИЯ ГЕОРГИЕВА

ДАННИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласували части:	Арх.	арх. О. Балабанова	ВП	инж. И. Иванов
	Констр.	инж. И. Петков	П.Б	арх. О. Балабанова
	Електро	инж. Т. Димитров	ПБЗ	арх. О. Балабанова
	ЕЕ	инж. С. Парапанов	ПУСО	арх. О. Балабанова

ОЦЕНЕН

Чл.142, ал.6, т.1 от ЗЗЛД

С протокол № ...

на ЕС - Община ...

Подпис ...

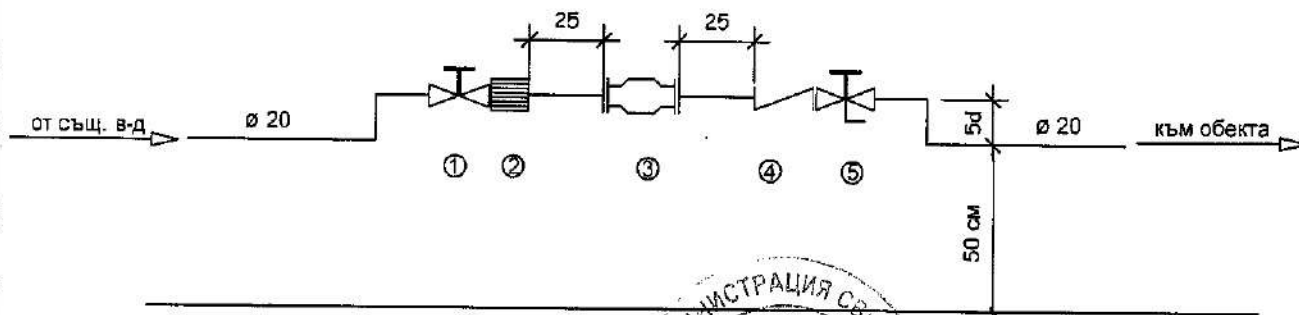
ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ОДОБРЕНА

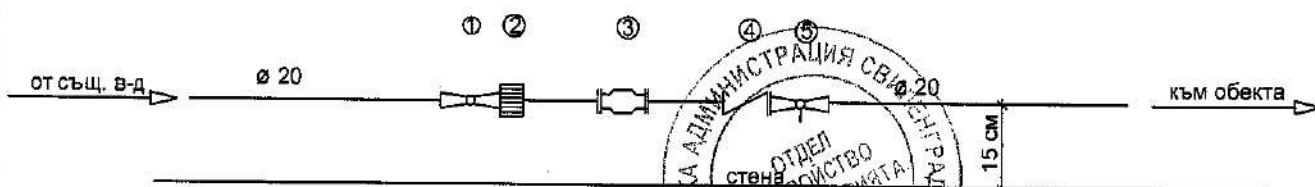
Гл.Архитект: ...

Свилентрад 03.06.2016г.

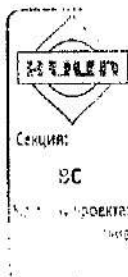
водомерен възел
поглед отпред



водомерен възел
поглед от горе



ВОДОМЕРЕН ВЪЗЕЛ В СТРАДА ОДОБРЯВАМ



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 04850

инж. ТАНИС

ТРИФОНС ЗА ГЕО. ГИДА

Подпис:

Всички валидно удостоверение за ГЕО. ГИДА

- 1 СПИРАТ. КРАН 1/2"
- 2 МРЕЖЕСТ ФИЛТЪР 1/2"
- 3 ВОДОМЕР 2,5 м³/час
- 4 ОБРАТНА КЛАПА 1/2"
- 5 СПИРАТЕЛЕН КРАН С ИЗПРАЗНИТЕЛ 1/2"
- ОТ ДВЕТЕ СТРАНИ НА ВОДОМЕРА СЕ МОНТИРАТ ПРАВИ ТРЪБНИ УЧАСТЪЦИ С ДЪЛЖИНА ПО 25 CM

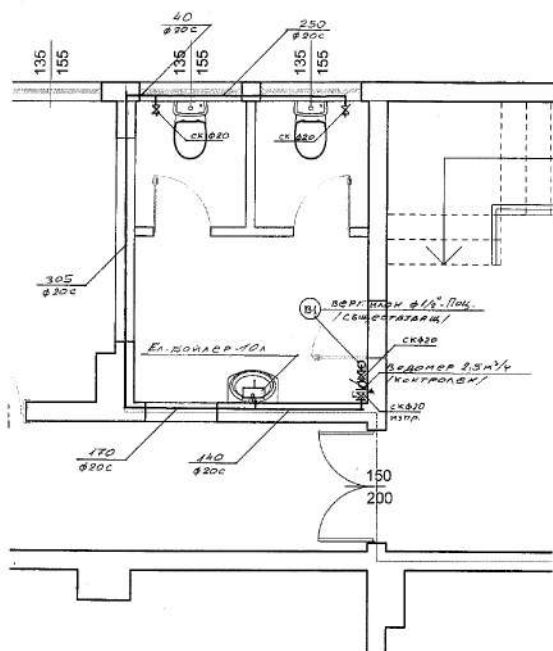
Всички данни и подписи в този документ са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка чл.36а, ал.3 от ЗОП.

ОБЕКТ : ОСНОВЕН РЕМОТН НА ЧИТАЛИЩЕ В УПИ I КВ.25 ПО ПЛАНА НА с.МЛАДИНОВО,ОБЩ.СВИЛЕНГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ПРОЕКТАНТ	инж.Т.ГЕОРГИЕВА
СЪЛГАСУВАЛ	
КОНСТРУКЦИИ	инж.И.ПЕТКОВ
АРХИТЕКТУРА	арх.О.БАЛАБАНОВА
ЕЛ	инж.Т.ДИМИТРОВ
ЕН.ЕФЕКТ.	инж.С.ПАРАПАНОВ

ЧАСТ : В и К	
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	
ЧЕРТЕЖ: ВОДОМЕРЕН ВЪЗЕЛ	
ДАТА :	05.2016 г.
ЧЕРТЕЖ:	М 1:25
ПБЗ	арх.О.БАЛАБАНОВА
ГЕОДЕЗИЯ	инж.И.ИВАНОВ
ПУСО	арх.О.БАЛАБАНОВА
ПБ	арх.О.БАЛАБАНОВА



Всички данни и подписи в този документ са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка чл.36а, ал.3 от ЗОП.

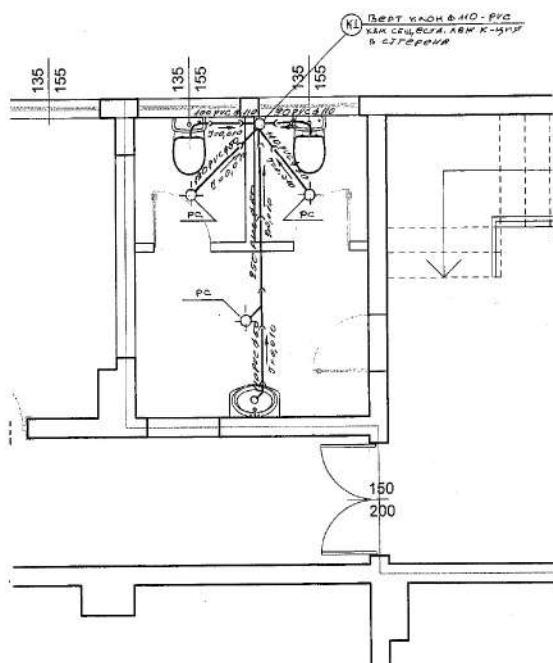
 Селски ВС Член на проектния комитет	КОД НА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОЕКТА РЪЧНО ПРОЕКТИРОВАНА ПРОЕКЦИЯ Регистрационен № 04857 Част: Т. 1/2 ТРИКОНОВА Подпис:
	ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ВОДОПРОВОД КОТА +0.00

ОЦЕНКА № 142, ал.2, т.5 от ЗЗЛД С протокол № 1/01 на ЕС - Община Подпис:	АДМИНИСТРАЦИЯ СВИЛЕНГРАД ОТДЕЛ УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД ОДОБРЯВА
--	--

ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД ОДОБРЯВА Гл.Архитект: Свиленград	2016 г.
---	---------

ОБЕКТ : ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ЧИТАЛИЩЕ В УПИ 1 КВ.25 ПО ПЛАНА НА с.МЛАДИНОВО,ОБЩ.СВИЛЕНГРАД	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ЧАСТ :	В и К
ФАЗА :	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖ:	ВОДОПРОВОД КОТА +0.00
ДАТА:	05.2016 г.
ЧЕРТЕЖ:	М 1:50
ПРОЕКТАНТ	инж.Т.ГЕОРГИЕВА
ВЪВЕЛ	инж.И.ПЕТКОВ
АРХИТЕКТУРА	арх.О.БАЛАБАНОВА
ЕЛ	инж.Т.ДИМИТРОВ
ЕН.ЕФЕКТ.	инж.С.ЛАПАЧАНОВ
ПБЗ	арх.О.БАЛАБАНОВА
ПУСО	арх.О.БАЛАБАНОВА
ПБ	арх.О.БАЛАБАНОВА
ГЕОДЕЗИЯ	инж.И.ИВАНОВ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	



Всички данни и подписи в този документ са залечени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка чл.36а, ал.3 от ЗОП.

ЗАДАЧА ЗА ИЗВЕЩАНИЕ ЗА ИЗВЕЩАНИЕТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПРОЕКТ ПРОЕКТИРАНЕ ПРОЕКТИРАНЕ	
Сектор:	Регистрационен № 04850
Вид:	10-100-100
Частична проекция:	АНР
Частична проекция:	Частична проекция

КАНАЛИЗАЦИЯ КОТА +0.00

ОЦЕНКА
чл.142, ал.6, т.4 от ЗЗЛД

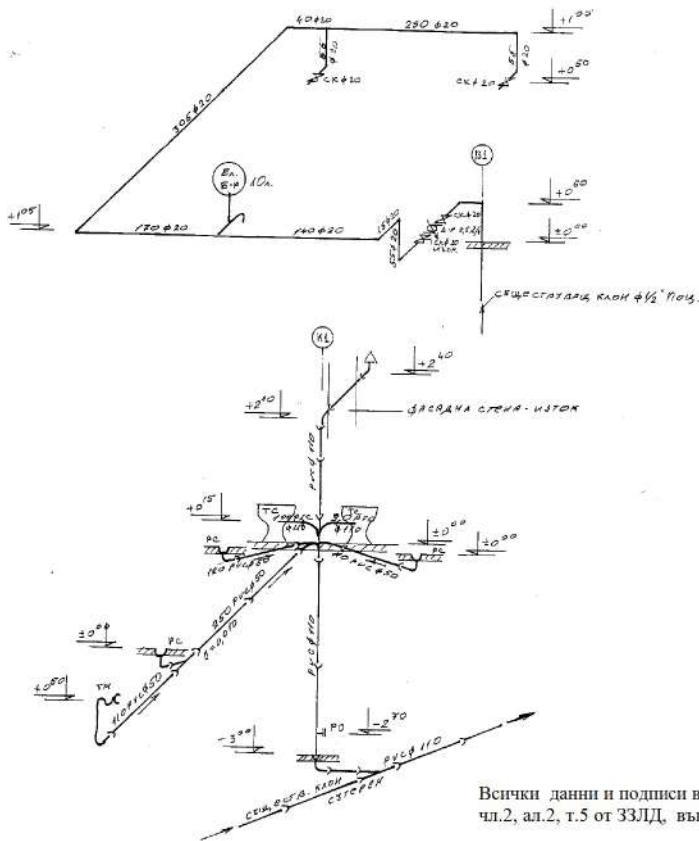
С протокол № 101/2016
на ЕС - 101/2016

Подпис: _____

ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД
ОДОБРИВАН

Гл.Архитект: _____
Свиленград 2016 г.

ОБЕКТ : ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ЧИТАЛИЩЕ В УПИ I КВ.25 ПО ПЛАНА НА с.МЛАДИНОВО,ОБЩ.СВИЛЕНГРАД	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ЧАСТ :	В и К
ФАЗА :	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖ :	КАНАЛИЗАЦИЯ КОТА +0.00
ДАТА :	05.2016 г.
ЧЕРТЕЖ :	М 1 : 50
ПРОЕКТАНТ :	инж.Т.ГЕОРГИЕВА
ИНЖЕНЕР :	инж.И.ПЕТАКОВ
ДОСТРОИТЕЛ :	инж.О.БАЛАБАНОВА
АРХИТЕКТУРА :	инж.Т.ДИМИТРОВ
ПЛ :	инж.С.ПАРАДАНОВ
ПЕЗ :	инж.О.БАЛАБАНОВА
ПУСО :	инж.О.БАЛАБАНОВА
ПБ :	инж.О.БАЛАБАНОВА
ГЕОДЕЗИЯ :	инж.И.ИВАНОВ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ :	



ОБЩЕСТВЕНА ПРОЕКЦИЯ	
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 048	
СЪСТАВ:	ТРИСЪ
ЧАСТ:	В и К
ПРОЕКТАНТ:	И.И.ИВАНОВ
ПРОЕКТОР:	И.И.ИВАНОВ

АКСОНОМЕТРИИ

ОЦЕР
Пл.142, вл.6
С протокол № 1/12
на ЕС - Община
Подпис: _____

ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл.Архитект: _____
Свиленград, 20.10.16

ОБЕКТ : ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ЧИТАЛИЩЕ В УЛИЦА КВ.26 ПО ПЛАНА НА С.МЛАДИНОВО, ОБЩ.СВИЛЕНГРАД	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ЧАСТ :	В и К
ФАЗА :	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖ :	АКСОНОМЕТРИИ
ДАТА :	05.2016 г.
ПРОЕКТАНТ :	И.И.ИВАНОВ
ПРОЕКТОР :	И.И.ИВАНОВ
АРХИТЕКТУРА :	И.И.ИВАНОВ
ЕЛ :	И.И.ИВАНОВ
ЕНЕФЕКТ :	И.И.ИВАНОВ
ПБЗ :	И.И.ИВАНОВ
ПДСО :	И.И.ИВАНОВ
ПБ :	И.И.ИВАНОВ
ГЕОДЕЗИЯ :	И.И.ИВАНОВ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ :	И.И.ИВАНОВ

Всички данни и подписи в този документ са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка чл.36а, ал.3 от ЗОП.