

# ПРОЕКТ

Обект: ПРИЛАГАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ  
В ДЕТСКА ГРАДИНА „ПЕРУНИКА“ – БАЗА 2,  
гр Габрово, ул. "Даскал Алекси" № 11

Възложител: Община. Габрово

Фаза: Технически проект

Част: Слънчева инсталация – връзка с ВиК инсталация

Съставил:

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

/Мария И. Тодорова

Дипл. №1400/63 г от

Стр. техникум – гр. В. Търново/

Проектант:

Регистрационен № 08453

КИИП

/Инж. П. Бояджиева

Дипл. с-я ОП № 002248/68 г

от ИСИ - София/

ВС

/подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Възложител:

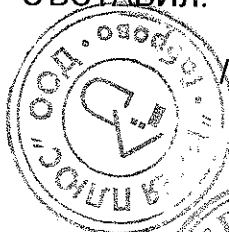
Таня Христова

КМЕТ

м. юни, 2010 г

Част: **Слънчева инсталация – връзка с ВиК инсталация**

/М.Тодорова/



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ  
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
(КИИП)

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 08453

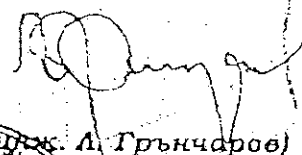
инж. ПЕШКА МИХАЙЛОВА МИХОВА - БОЯДЖИЕВА

с образователно-квалификационна степен и професионална квалификация  
МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР ПО ВК

има присъдена пълна проектантска правоспособност  
с протокол 03/2005 на КРС при КИИП по части  
ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

КОНСТРУКТИВНА НА В и К - СИСТЕМИ

Председател на КРС:

  
(Ст. Иван Ст. Иванов)

Камара на Инженерите в Инвестиционното Проектиране

Регионална колегия София - град

инж. Пешка Михайлова  
Михова - Бояджиева

Пълна проектантска правоспособност



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА 2010 г.

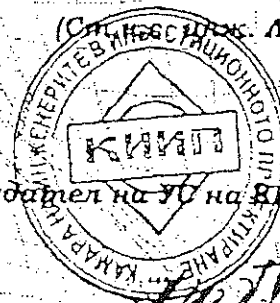
рег. № КИИП 08453



Председател на КИИП - ОК София-град:

  
(инж. Д. Начев)

Председател на УС на КИИП:



(инж. А. Ташков)

Алианц България  
Застрахователно акционерно дружество

# Общо застраховане

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180100700000012



Застрахователно Акционерно Дружество "Алианц България" на основание писмено предложение и срещу платена застрахователна премия застрахова гражданската отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАО "Алианц България"

бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София

ДДС № BG040638060

Идентиф. номер 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

ПЕШКА МИХАЙЛОВА МИХОВА БОЯДЖИЕВА

ЕГН/ИН: 4312152250

Адрес: гр./с. СОФИЯ, п. код 1124, ЛЮБАТА, №14-22, Вх.Б,  
Ет.6, Ап.33

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Проектант

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

От 00:00:00 часа на 08.05.2010 г.

До 24:00:00 часа на 07.05.2011 г.

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

04.05.2005 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

Лимит за едно събитие:

25,000.00 BGN (словом: двадесет и пет хиляди BGN)

Агрегатен лимит:

50,000.00 BGN (словом: петдесет хиляди BGN)

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

50.00 BGN (петдесет BGN)

НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ НА ПРЕМИЯТА:

50.00 BGN 08.05.2010 г.

Приложените въпросник-предложение, добавъци и други писмени договорености между страните, ако има такива, представляват неразделна част от настоящата полица.  
Предоставено ми е писмено преддоговорна информация по чл.185, ал. 3 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 04.05.2010г., гр. ГАБРОВО

**ЗАСТРАХОВАТЕЛ:**

/...../  
/ Искра Николаева Спасова /

**ЗАСТРАХОВАН:**

/...../  
/ ПЕШКА МИХАЙЛОВА МИХОВА  
БОЯДЖИЕВА /

(Нели Михайлова)

Посредник: ГП ГАБРОВО - ЕТ ГП ГАБРОВО НЕЛИ МИХАЙЛОВА, гр./с. ГАБРОВО, п. код 5300, АПРИЛОВ, №18, ЛД № 0700000  
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ № 59, ЛД № 0010005

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

314

Обект: ПРИЛАГАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ  
В ДЕТСКА ГРАДИНА „ПЕРУНИКА“ – БАЗА 2,  
гр Габрово, ул. „Даскал Алекси“ № 11

Възложител: Община. Габрово



Обектът е възложен за проектиране пред 2010 година. Част В и К е разработена въз основа на архитектурен проект, Договор с Възложителя проект в част „ОВ“, оглед на място и Наредба №05/4 от 2005 „Проектиране, изграждане и експлоатация на сградни В и К инсталации“.

Поради монтиране на слънчеви колектори на покрива и подмяна на бойлерната инсталация се прави преоразмеряване и подмяна на тръбната мрежа за топла и циркулационна вода. Бойлерната инсталация е разработена в проекта част „ОВ“.

Оразмеряване на водопроводната инсталация е направено по формулата:

$q_{мс} = 5 q_{е сек} \times z сек.$  – Приложение 5 към чл.65, т.3,6, където:

$q_{е сек}$  – специфичният оразмерителен дебит на еквивалент на водочерпен прибор, приет за 0,2 л/с.

$z сек.$  – параметър на секундната вероятност  $q_{н.макс.ч.}$ , който се отчита по Приложение №7 посредством секундната вероятност  $P_{сек}$  за оразмерителния участък.

Секундната вероятност на водочерпене от санитарните арматури  $P_{сек}$  се определя по формулата:

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

$q_{н.макс.ч.}$  – водоснабдителна норма на максималното часово водно количество вода в л/ч – съгласно т.3 от Приложение №4.

$E_{а сгр.}$  – Е общия брой на еквивалентните санитарни прибори

$M_{уч}$  е общия брой на водопотребителите.

Ще се захранват следните водочерпни прибори:

- |                              |      |
|------------------------------|------|
| - Смесител за тоалетна мивка | - 28 |
| - " " кухненска мивка        | - 20 |
| - " " душ                    | - 2  |

Съгласно Приложение 1 към чл.10, ал.2 и чл.38 еквивалентния брой водочерпни кранове за топла вода са:

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| - Смесител за тоалетна мивка | - 0,35 екв. |
| - " " кухненска мивка        | - 0,70 екв. |
| - " " душ                    | - 0,70 екв. |

Общия еквивалентен брой водочерпни прибори:

- Смесител за тоалетна мивка	- $28 \times 0,35 = 9,8$ екв.
- " " кухненска мивка	- $20 \times 0,70 = 14,0$ екв.
- " " душ	- $2 \times 0,70 = 1,4$ екв.
	$E_a = 25,2$ екв.

Водоснабдителните норми за детски градини, съгласно Приложение 3 към чл.18, ал.2 е:

$Q_{\text{макс.ден.т.в.}} - 35$  л/ден

$Q_{\text{макс.чяс. т.в.}} - 8$  л/ден

Брой обитатели -  $M_{\text{уч}} - 95$  души.

След направени изчисления  $q_{\text{мс т.в.}} = 1,06$  л/с. Предвидена и захранваща тръба от бойлера полипропилен ф 50, който провежда това водно количество със скорост на водата  $V = 0,98$  м/с, по-малка от допустимата  $V_{\text{макс.}} = 2,00$  м/с – чл.66, т.1.

Предвидена е помпена циркулация, която ще поддържа постоянна температура в мрежата за топла вода с циркулационна помпа UPS 32 – 80 с параметри:

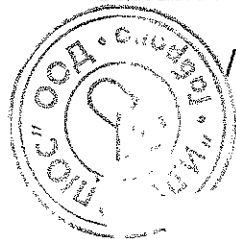
Дебит -  $Q = 4,75 \text{ м}^3/\text{ч} = 1,32$  л/с

Напор -  $H = 8$  м.

Водопроводната инсталация за топла и циркулационна вода ще се направят с полипропиленови тръби. Хоризонталните водопроводни клонове на  $K_0 (-3,05)$  и  $K_0 \pm 0,00$  ще се термоизолират (с MIRELON) и ще се положат с минимален наклон 0,02 % към най-ниските точки.

При направа на водопроводната инсталация да бъдат спазвани всички изисквания на Наредба № 05/4 в частта за изграждане на В и К инсталации.

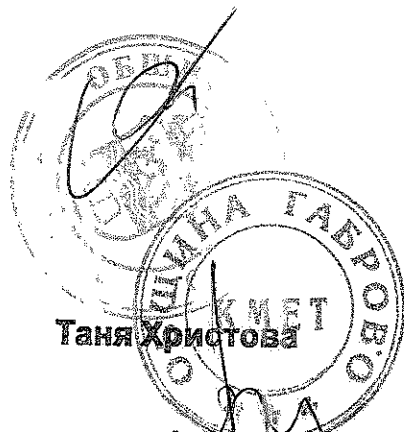
Съставил:



/ М. Тодорова /

Възложител:

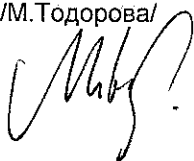
Таня Христова



## Количествена сметка

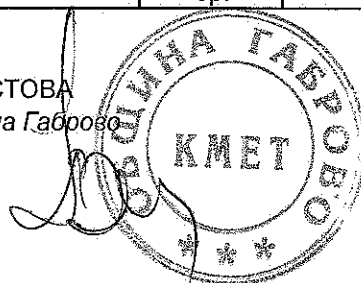
Име на кандидата: Община Габрово			
Име на проекта: Прилагане на пакет от енергоспестяващи мерки за обновяване и модернизация на сграда на ЦДГ „Перуника“- база 2, гр. Габрово			
№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
	<b>връзка на слънчева инсталация с ВИК</b>		
1	ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ТРЪБИ Ф20ММ	м	210
2	ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ТРЪБИ Ф25ММ	м	117
3	ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ТРЪБИ Ф32ММ	м	26
4	ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ТРЪБИ Ф40ММ	м	10
5	ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ ТРЪБИ Ф50ММ	м	12
6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф 50 БЕЗ ИЗПРАЗНИТЕЛ	бр.	1
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф 40 ШИБЪРЕН	бр.	2
8	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф 50 ШИБЪРЕН	бр.	1
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф20 ШИБЪРЕН С ИЗПРАЗНИТЕЛ	бр.	10
10	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф25 ШИБЪРЕН С ИЗПРАЗНИТЕЛ	бр.	6
11	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф 32 ШИБЪРЕН С ИЗПРАЗНИТЕЛ	бр.	2
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СК Ф 40 ШИБЪРЕН С ИЗПРАЗНИТЕЛ	бр.	2
13	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ТРЪБИ Ф20	м	210
14	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ТРЪБИ Ф25	м	117
15	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ТРЪБИ Ф32	м	26
16	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ТРЪБИ Ф40	м	10
17	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ТРЪБИ Ф50	м	12
18	ДОСТАВКА И МОНТАЖ УКРЕПИТЕЛИ ЗА ВОДОПРОВОД	бр.	136
19	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪЗВРАТНА КЛАПА Ф40	бр.	1
20	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪЗВРАТНА КЛАПА Ф50	бр.	1
21	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА дебит:4,75 м3/ч; напор 8 м; Ду 32	бр.	1
22	ПРОБИВАНЕ ОТВОРИ В ТУХЛЕН ЗИД 1/2ТУХЛА- 15/15	бр.	28
23	ПРОБИВАНЕ ОТВОРИ В ТУХЛЕН ЗИД 1ТУХЛА - 15/15	бр.	15
24	ПРОБИВАНЕ ОТВОРИ 10/15 В БЕТОН	бр.	20
25	НАПРАВА УЛЕИ ОТ 10/10 В СТАР ТУХЛЕН ЗИД	м	38
26	Изкърпване отвори в тухлен зид	бр.	43
27	Изкърпване отвори в бетонов зид	бр.	20
28	Разваляна на фаянсва облицовка (същ.) при подмяна на тръбите	м2	42
29	Възстановяване на фаянсва облицовка	м2	42
30	Почистване на строителни отпадъци от фаянсва облицовка и изхвърляне	м3	2
31	Доставка и монтаж на PVC кутия за скриване на открита водопроводна мрежа	м	55
32	Доставка и монтаж на трипътен смесителен вентил Ду40 с вкл. управление	бр.	1

Съставил: /М.Тодорова/



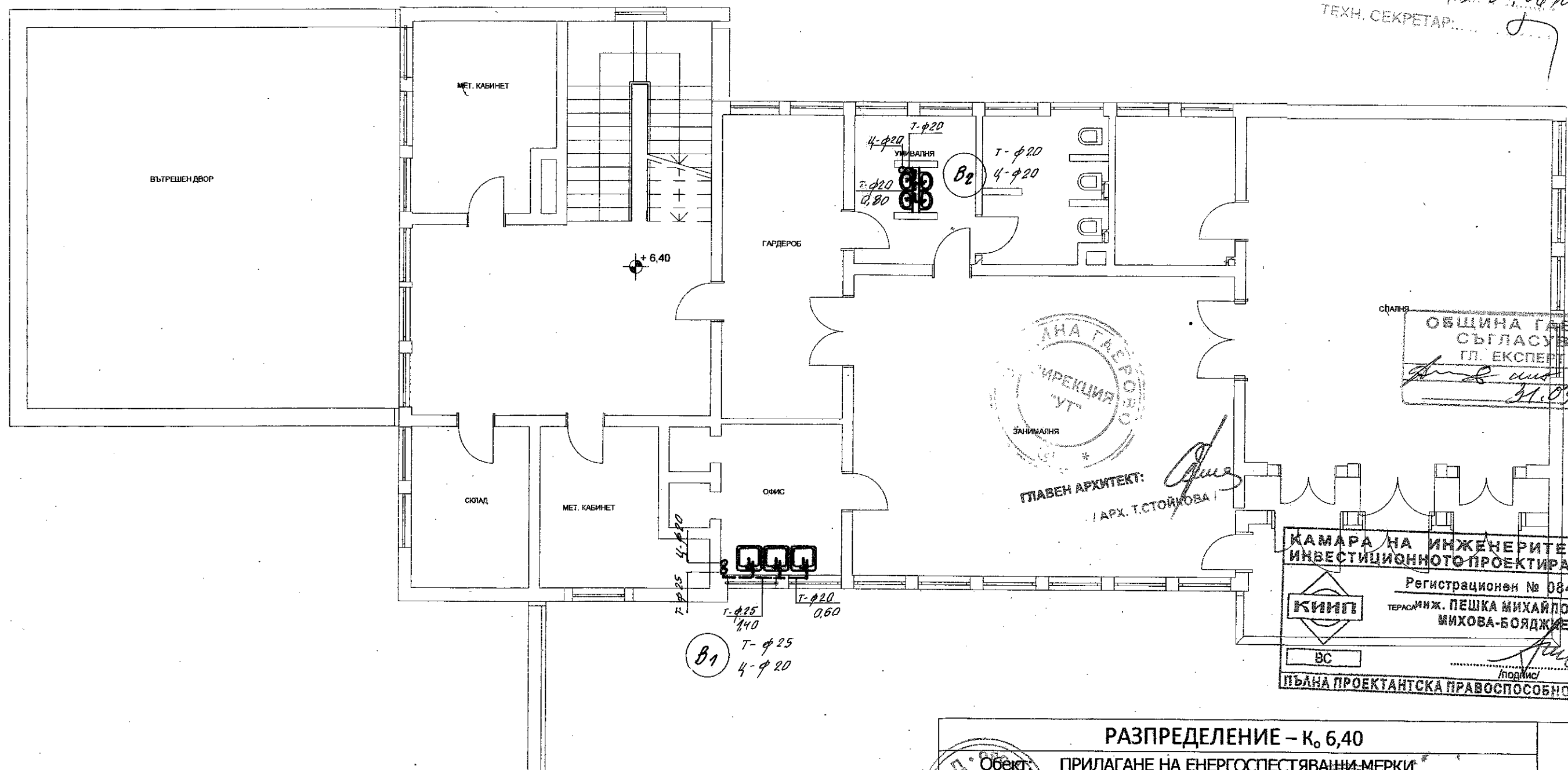

Възложител: ТАНЯ ХРИСТОВА

Кмет на Община Габрово





ОБЩИНА ГАБРОВО  
ОЕС  
ПРОТОКОЛ № 13.01.06.10  
ТЕХН. СЕКРЕТАР: .....



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ – К. 6,40						2010 г м.юни
Обект:	ПРИЛАГАНЕ НА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ В ДЕТСКА ГРАДИНА „ПЕРУНИКА“ – БАЗА 2 гр Габрово, ул. "Даскал Алекси" № 11					Част: <b>В и К</b>
	Възложител: Община. Габрово <b>Таня Христова</b>					Фаза: Техн.проект
Начертал	Мария Илиева Тодорова Дипл.№1400/63 г от Строит.техникум – гр. В. Търново					Мащаб 1:100
Проектант	Инж. П. Бояджиева Дипл. с-я ОП № 002248/68 г от ИСИ – София					Чертеж № 4/5
Съгласувал	Архитект	Конструктор	Ел.инстал.	ОВ инстал.	В П	