



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**ЕООД „МОДУЛОР-2“**

ул. „ген. Данаил Николаев“ № 114, гр. Пловдив

**ОБЕКТ:**

**ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ**

**„ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД“**

**ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0005-C01**

**ВЪТРЕШЕН РЕМОТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА  
ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“  
на ул. "Костаки Пеев" №21, гр. Пловдив.**

**ФАЗА:**

**ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**

**ЧАСТ:**

**ВК инсталации**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ВС	Регистрационен № 02633
Части на проекта: по удостоверение за ПП	инж. САШКА ГЕОРГИЕВА ПРОДАНОВА
	Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕХНОЛОГИЧНАТА ТЕДИНА

**Проектанти:**

**Инж. Сашка Проданова**

**Възложител:**

**проф. д-р Заирян Козлуджов**

**Р-л фирма:**

**арх. Богданова**

2018 г.  
гр. Пловдив

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимед"  
проект № BG05M20P001-1.002-C01, ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ на  
СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки пеев" № 21,  
град Пловдив

**ЧАСТ: ВК**

**ФАЗА: ТИП**

Обекта е проектиран на база:

1. Задание за проектиране от Възложителя: ПУ "П. Хилендарски"
2. Фактура за платена вода към „ВК Пловдив“-ЕООД,
3. Архитектурната разработка, както и тази по ОВК.

При проектиране са спазени: „Норми за проектиране, изпълнение и приемане на ВК инсталации в сгради“ от 2005 г., и ППСТН–Наредба 1з-1971

Сградата е пет етажна с изба и едноетажна пристройка. Сутерена скоро е ремонтиран и не влиза в обхвата на работа. Трети етаж на кота +5.54, също. Четвърти и пети етаж се ремонтират изцяло с изключение на помещенията срещу стълбището. Предвиждат се нови санитарни възли. Лабораториите се оборудват с мивки с химическо устойчиво покритие. На втори етаж се предвижда нов санитарен възел а съществуващия се запазва. Прави се ремонт на лабораториите за биомаркери. Останалите помещения се запазват. Първи етаж: съществуващия санитарен възел се запазва и се прави нов до него. Прави се ремонт на лабораторията по биокатализа. Преустройството на пристройката включва: премахват се санитарните възли и се обособяват лаборатории по биополимери. Запазва се помещението с водомерния възел на сградата.

В основната сграда няма да се правят конструктивни промени. В пристройката се предвижда нова метална конструкция за покрива.

### **Водопровод:**

Парцела е захранен с вода от уличен водопровод Ч 80. Водопроводната връзка е 2". Основния водомер е в едноетажната пристройка в помещението за чистачка и остава там. В основната сграда на всяка етажна стълбищна площадка има предвиден пожарен кран 2" със захранваща тръба 2", които се запазват.

Основната водопроводна мрежа е развита по тавана на сутерена и облечена с „Кнауф“. При ремонта на сутерена мрежата в него е подменена с полипропиленови тръби и съответните кранове. Водопроводните вертикали са 5бр. и са с цолови тръби. Диаметър основно 1/2". На някои вертикали има монтирани водомери 1/2", които са за вътрешна употреба. В заданието не се изисква запазването им.

По задание на Възложителя и по архитектурна разработка в лабораториите се предвиждат съответния брой мивки. Лабораторните мивки са с химическо устойчиво покритие. Обикновенните тоалетни мивки са от стандартен санитарен фаянс. Смесителните батерии за лабораторните мивки са предвидени стоящи на плота с високо тяло – по задание. На места към лабораторните мивки има зададени спирателни кранове. Тези, които захранват хладници, са тип „Ъглови“ 1/2". Останалите са обикновени спирателни кранове. Всяко отклонение от водопроводната вертикала е отделено от нея със спирателен кран.

Топла вода се осигурява от електрически бойлери. Вида и обема на бойлерите за лабораториите, както и мястото им е определен от заданието и уточнен в процес на съгласуване. Бойлерите за санитарните възли са определени от проектанта.



Необходими водни количества:

Работни места. 149 с норма 370 л/ч/д и 32 л/ч/ч, топла вода 75 л/ч/д и 8.2 л/ч/ч/

$Q_{\text{мах.д.}} = 55.13$  м<sup>3</sup>/д, от които 11.175 м<sup>3</sup>/д топла вода

$Q_{\text{мах.ч.}} = 4768$  л/ч, от които 1222 л/ч топла вода

При  $E = 59 - P_c = 0.028$        **$Q_{\text{мах.с.}} = 1.35$  л/с**

При захранване 2<sup>н</sup>, водното количество се провежда със скорост 0.64 м/с, която е в рамките на допустимите скорости. Необходим напор битово потребление 19.60 м.

III водно количество. Вътрешно пожарогасене – пожарни кранове с дебит 2.50 л/с. Брой на едновременно действащи пожарни кранове в сградата е 1/ЛПСТН табл 19, т.7/.  **$Q_{\text{мах.с.общо}} = 3.85$  л/с.** Необходим напор = 37.45 м.

Към проекта са приложени хидравлични изчисления. От тях се вижда че съществуващите диаметри на водопроводните вертикали са недостатъчни за новите нужди на лабораториите. Необходимо е да бъдат подменени, като се запазят местата им и се спазят диаметрите от чертеж „Аксонметрия водопровод“. Необходимо е да се променят и диаметрите на водопроводната мрежа в сутерена.

Водопроводната мрежа да се изпълни от полипропиленови тръби. Всички водопроводни разводки да се топлоизолират с тръбна изолация 6 мм срещу конденз.

**Канализация.** Отпадните води от сградата се отвеждат от съществуващата в нея канализационна мрежа. Каналните вертикали са 6 бр. Пет от тях преминават през лаборатории и учебни зали и са изпълнени от PVC 50. Шестата е изпълнена от PVC 110 и отводнява съществуващия санитарен възел. Всички канални вертикали излизат над покрива за вентилация. Хоризонталната канализационна мрежа е под пода на сутерена и зауства в канал Б350 от градска канализация.

Съществуващата хоризонтална канализация на основната сграда се запазва. Каналните вертикали от 1 до 5, които са от PVC 50, се подменят до кота 0.00. В зоната на сутерена се запазват. Въпростине канали запазват местата си както и диаметъра си. Те отводняват тоалетни и лабораторни мивки. На тях са монтирани и капкоуловители за бойлерите в лабораториите. В някои от тях се зауства конденза от климатиците. Преди заустване задължително се монтира сифон срещу миризми ф25. Тръбите отвеждащи конденза са полипропиленови ф 25. Предвидени са три вертикали, които служат само за отвеждане на конденз. Те също да се изпълнят от полипропиленови тръби но ф 40. К8 и 9 се изливат в събирателен дъждоприемен улук. К10 зауства във водосточна тръба. Преди заустването също е предвиден сифон.

Канална вертикала 6, която е съществуваща и е от PVC110 се запазва до кота 8.78. До там се запазват и санитарните възли към нея. Над тази кота вертикалата се подменя със същия диаметър. Това са две нива –8,78 и 12,42. На тези нива санитарния възел основно се ремонтира. Предвижда се и нова вертикала К7, която ще се изпълни също от PVC 110 и ще поеме новопроектантите санитарни възли.

Каналните вертикали могат да се изпълнят от обикновено PVC 3.2 мм.

Канализационната мрежа в пристройката ще се изгради изцяло на ново. Съществуващите канали се демонтират. Новопроектираната мрежа ще се изпълни от PVC 160 дебелостенно 4.7 мм. Зауства в съществуваща ревизионна шахта. Подовите сифони и мивки в помещенията са по задание. Предвидени са две нови водосточни тръби поради промяна на покрива.

Съществуващите водосточни тръби не са в обсега на разработката. Те са 7бр. външни по фасадата. Всяка водосточна тръба зауства самостоятелно в сградната канализация.

Сградната канализационна мрежа се ревизира от външни ревизионни шахти и от подови сифони в началото на всеки клон. Дължината на каналните клонове не е голяма и ревизията по време на експлоатация няма да бъде затруднена.

Отпадни водни количества:

Битово-фекални - 3.35 л/с

Атмосферни води: площ на покрива 470.0 м<sup>2</sup>, интензивност 314 л/с/ха и К=1 - Q<sub>a</sub>= 14.76 л/с. При 7 водосточни тръби – 2.11 л/с средно на тръба

Общо отпадно водно количество от сградата: Q<sub>отп.макс.с</sub>= 18.11 л/с.



Съществуващата канална връзка е ф 200 с 2% наклон и провежда 46.72 л/с.

Всички строително-монтажни работи да се изпълняват при стриктно спазване на действащите нормативни документи, като Правилника за извършване и приемане на СМР, Наредба №Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, проект по ПБЗ и т.н. При разкопаване да се спазват указанията на проекта по Безопасност и здраве, както и приложения детайл за укрепване.

За всички видове скрити работи да се правят необходимите протоколи. Всички влагани материали да притежават необходимите сертификати за качество.

Към проекта са приложени спецификации на материалите.

ПРОЕКТАНТ:

 Секция: <b>ВС</b>	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППД	Регистрационен № 02633 им. САШКА ГЕОРГИЕВА ПЕДЛАЧОВА
	Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



## ХИДРАВЛИЧНО ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимед"  
 проект № BG05M20P001-1.002-C01, ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ на  
 СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки пеев" № 21,  
 град Пловдив

Необходими водни количества:

Работни места: 149 с норма 370 л/ч/д и 32 л/ч/ч, топла вода 75 л/ч/д и 8.2 л/ч/ч/

$Q_{\max.д.} = 55.13$  м<sup>3</sup>/д, от които 11.175 м<sup>3</sup>/д топла вода

$Q_{\max.ч.} = 4768$  л/ч, от които 1222 л/ч топла вода

При  $E = 59 - P_c = 0.028$        $Q_{\max.с.} = 1.35$  л/с

СТУДЕНА ВОДА - битова

кп	ТОЧКИ	L	E	ΣE	PE	Φ	Q <sub>ор</sub>	D	V	H	H
B3	1 – 2	3.50	0.5	0.5	-	-	0.10	1/2"	0.59	0.06	0.20
	2 – 3	4.30	1.0	1.5	0.042	0.259	0.25	3/4"	0.78	0.07	0.30
	3 – 4	9.50	2.0	3.5	0.098	0.341	0.35	1"	0.65	0.04	0.38
	4 – 5	8.80	8.0	11.5	0.322	0.550	0.55	1¼"	0.57	0.02	0.18
	5 – 6	0.70	6.5	18.0	0.504	0.678	0.70	1¼"	0.73	0.03	0.02
	6 – 7	4.20	5.5	23.5	0.658	0.779	0.80	1¼"	0.68	0.02	0.10
	7 – 8	3.70	6.0	29.5	0.826	0.872	0.85	1¼"	0.84	0.04	0.15
	8 – 9	5.00	19.5	49.0	1.372	1.144	1.15	2"	0.54	0.01	0.05
	9 – ул	15.0	10.0	59.0	0.650	1.350	1.35	2"	0.64	0.02	0.30
											<b>1.58</b>
B4	1 – 2	3.50	0.5	0.5	-	-	0.10	1/2"	0.59	0.06	0.20
	2 – 3	3.20	1.0	1.5	0.042	0.259	0.25	3/4"	0.78	0.07	0.30
	3 – 4	2.80	1.0	2.5	0.070	0.304	0.30	1"	0.56	0.03	0.08
	4 – 4а	4.20	2.0	4.5	0.126	0.373	0.35	1"	0.65	0.04	0.17
	4а – 5	4.00	2.0	6.5	0.182	0.432	0.45	1"	0.84	0.06	0.24
											0.99
B6	1 – 2	3.50	3.0	3.0	0.084	0.323	0.30	1"	0.56	0.03	0.10
	2 – 3	3.20	4.0	7.0	0.196	0.444	0.45	1"	0.84	0.06	0.19
	3 – 4	2.70	1.0	8.0	0.224	0.467	0.45	1"	0.84	0.06	0.16
	4 – 5	2.80	1.0	9.0	0.252	0.493	0.50	1"	0.93	0.07	0.20
	5 – 6	1.40	1.0	10.0	0.280	0.518	0.50	1"	0.93	0.07	0.10
	6 – 7	1.30	1.5	11.5	0.322	0.550	0.55	1"	1.03	0.09	0.12
	7 – 8а	3.40	6.0	17.5	0.490	0.672	0.60	1¼"	0.63	0.02	0.07
	8а – 8б	2.30	1.0	18.5	0.510	0.680	0.65	1¼"	0.68	0.03	0.08
	8б – 8	1.40	1.0	19.5	0.546	0.710	0.70	1¼"	0.73	0.03	0.04
											1.16

Необходим напор – битов:  $H_d = 1.58$  м,  $H_m = 0.32$  м,  $H_r = 14.70$  м,  $H_{св} = 3.00$  м,  **$H_n = 19.60$  м**

Впп	1 – 9а	12.6	-	-	-	-	2.50	2"	1.18	0.05	0.63
	9а – 9	4.30	-	-	-	1.15	3.65	2"	1.70	0.10	0.43
	9 – ул	15.0	10.0	59.0	0.650	1.35	3.85	2"	1.79	0.11	1.65
											2.71

Необходим напор – ПП:  $H_d = 2.71$  м,  $H_m = 0.54$  м,  $H_r = 14.70$  м,  $H_{св} = 19.82$  м,  **$H_n = 37.45$  м**





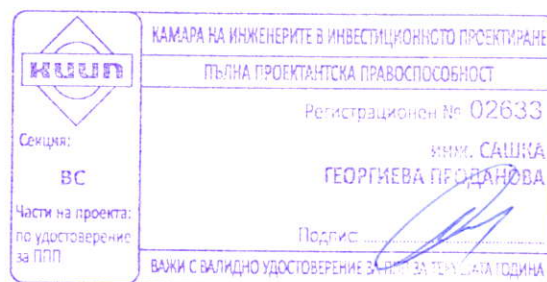
обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимед" проект BG05M20P001-1.002-C01, ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРА на ПУ "Паисий Хилендарски" на ул. "Костаки пеев" №21, град Пловдив

### КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

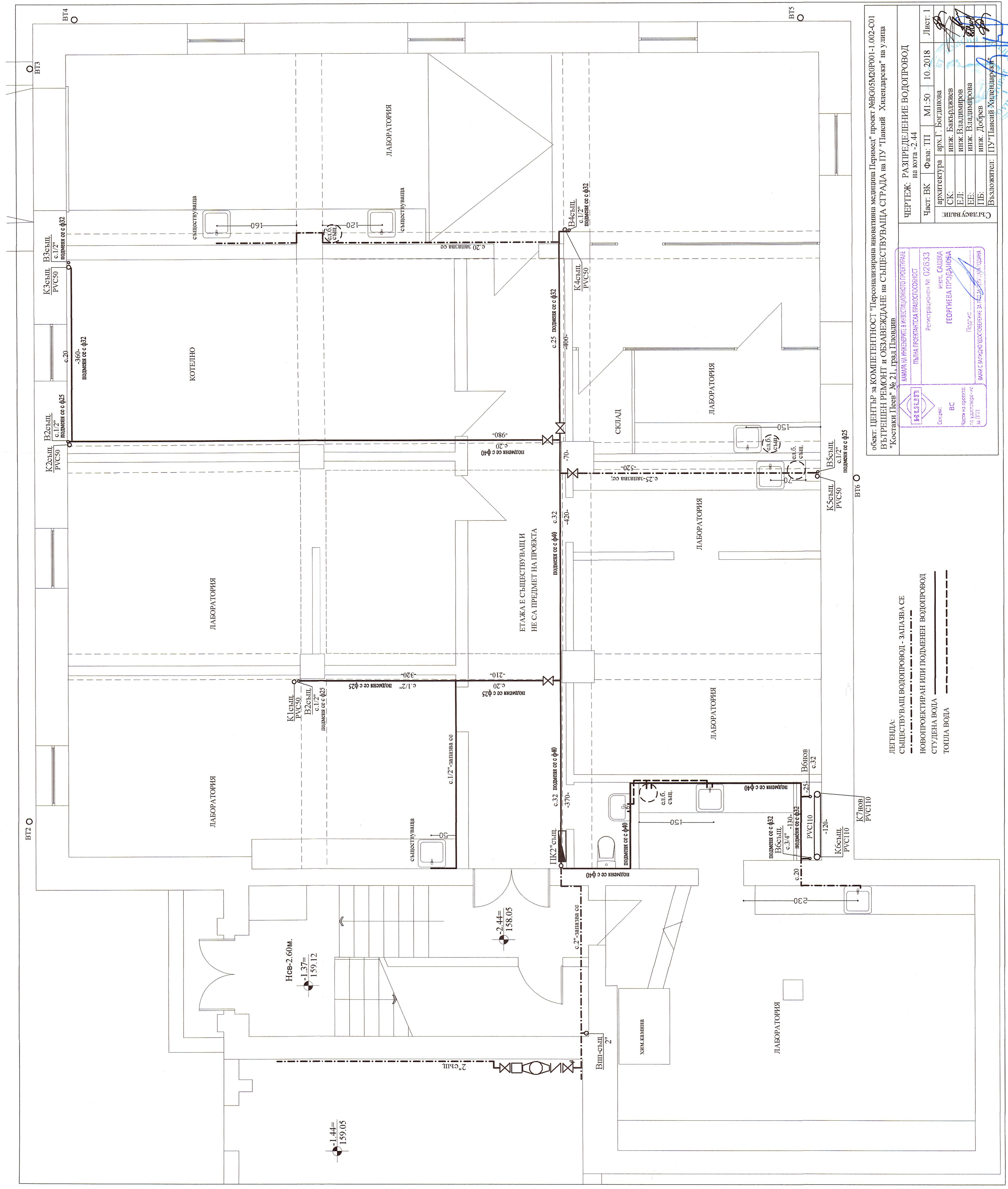
№	Наименование на работите	мярка	Кол.
<b>ВОДОПРОВОД</b>			
1	Доставка и полагане на рр тръби ф 20 PN10 включ. фасонни части	м'	112,00
2	Доставка и полагане на рр тръби ф 20 PN20 включ. фасонни части	м'	82,00
3	Доставка и полагане на рр тръби ф25 PN10 включ. фасонни части	м'	56,00
4	Доставка и полагане на рр тръби ф 32 PN10 включ. фасонни части	м'	41,00
5	Доставка и полагане на рр тръби ф 40 PN10 включ. фасонни части	м'	27,00
6	Направа на улеи в тухлена стена	м'	220,00
7	Изпробване на водопроводна инсталация на напор	м'	318,00
8	Дезинфекция водопровод до ф50	м'	318,00
9	Възвратна клапа 1/2" доставка и монтаж	бр.	2,00
10	Спирателни кранове 1/2" ъглов за хладник доставка и монтаж	бр.	3,00
11	Спирателни кранове 1/2" без изпразнител доставка и монтаж	бр.	24,00
12	Спирателни кранове 3/4" без изпразнител доставка и монтаж	бр.	6,00
13	Спирателни кранове 1/2" с изпразнител доставка и монтаж	бр.	16,00
14	Спирателни кранове 1" без изпразнител доставка и монтаж	бр.	3,00
15	Спирателни кранове 1 1/4" без изпразнител доставка и монтаж	бр.	2,00
16	Доставка и монтаж на изолация тръбна 10 мм за тръба ф32	м'	41,00
17	Доставка и монтаж на изолация тръбна 10 мм за тръба ф40	м'	27,00
18	Доставка и монтаж на изолация тръбна 10 мм за тръба ф25	м'	56,00
19	Канелка с холендър - доставка и монтаж	бр.	6,00
20	Смесителна батерия стенна - доставка и монтаж	бр.	18,00
21	Смесителна батерия стояща с високо тяло- доставка и монтаж	бр.	17,00
22	Смесителна батерия химически душ - доставка и монтаж	бр.	1,00
23	Укрепители за вътрешна водопроводна инсталация	бр.	40,00
24	Бойлер 80 л електрически вертикален - доставка и монтаж	бр.	10,00
25	Бойлер 50 л електрически вертикален - доставка и монтаж	бр.	4,00
26	Бойлер 30 л електрически вертикален - доставка и монтаж	бр.	4,00
27	Демонтаж на поцинковани тръби 1/2" и 3/4"	м'	120,00
28	Демонтаж на спирателни арматури 1/2" и 3/4"	бр.	24,00
29	Демонтаж на смесителни батерии	бр.	30,00
30	Демонтаж на водомерни стойки	бр.	5,00
31	Демонтаж на бойлери	бр.	5,00
32	Тръбна изолация 6 мм за тръби ф 25	м'	56,00
33	Тръбна изолация 6 мм за тръби ф 32	м'	41,00
34	Тръбна изолация 6 мм за тръби ф 40	м'	27,00
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>			
1	Доставка и полагане на PVC тръби ф160 4.7 мм стена	м'	31,00
2	Доставка и полагане на PVC тръби ф110 4.7 мм стена	м'	15,00
3	Доставка и монтаж на PVC тръби ф110 3.2 мм стена	м'	30,00
4	Доставка и полагане на PVC 50 включ. фасонни части	м'	132,00
5	Доставка и монтаж на шапки за канални вертикали ф 100	бр.	2,00
6	Доставка и монтаж на шапки за канални вертикали ф 50	бр.	5,00
7	Доставка и монтаж на подови сифони ф100	бр.	3,00
8	Доставка и монтаж на хоризонтален ревизионен отвор	бр.	1,00
9	Доставка и монтаж на подови сифони ф50-еднорогов	бр.	6,00



10	Доставка и монтаж на капкоуловител за бойлер	бр.	12,00
11	Доставка и монтаж на кухненски умивалници алпака еднокоритна	бр.	1,00
12	Доставка и монтаж на тоалетни умивалници среден формат	бр.	12,00
13	Доставка и монтаж на лабораторни мивки с хим.устойчиво покритие 40/43	бр.	8,00
14	Доставка и монтаж на лабораторни мивки с хим.устойчиво покритие 47/57	бр.	9,00
15	Доставка и монтаж на изливник	бр.	5,00
16	Клозетни седала горно оттичане - доставка и монтаж	бр.	8,00
17	Укрепители за канални вертикали	бр.	60,00
18	Доставка и полагане на рр тръби ф25 за климатици.	м	125,00
19	Доставка и полагане на рр тръби ф40 за климатици.	м	45,00
20	Доставка и монтаж на сифони ф25 за климатици	бр.	12,00
21	Тесен изкоп с ширина до 1.20 м неукрепен	м3	12,00
22	Засипване на тесен изкоп	м3	12,00
23	Уплътняване земни маси с ръчна тр-ка на пластове през 20 см.	м3	12,00
24	Доставка и монтаж на въздушна канална клапа ф50	бр.	2,00
25	Демонтаж на PVC 50 тръби	м'	130,00
26	Демонтаж на мивки	бр.	21,00
27	Демонтаж на клозетни клекала	бр.	12,00
28	Демонтаж на рисоари	бр.	2,00
29	Демонтаж на PVC 110 тръби	м'	30,00
30	Демонтаж на хоризонтална канализация под настилка	м'	30,00







обект: ЦЕНТЪР за КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимед" проект №В803М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАДА на ПУ "Павелий Хиландарски" на улица  
 "Костакли Пеев" № 21, град Пловдив.

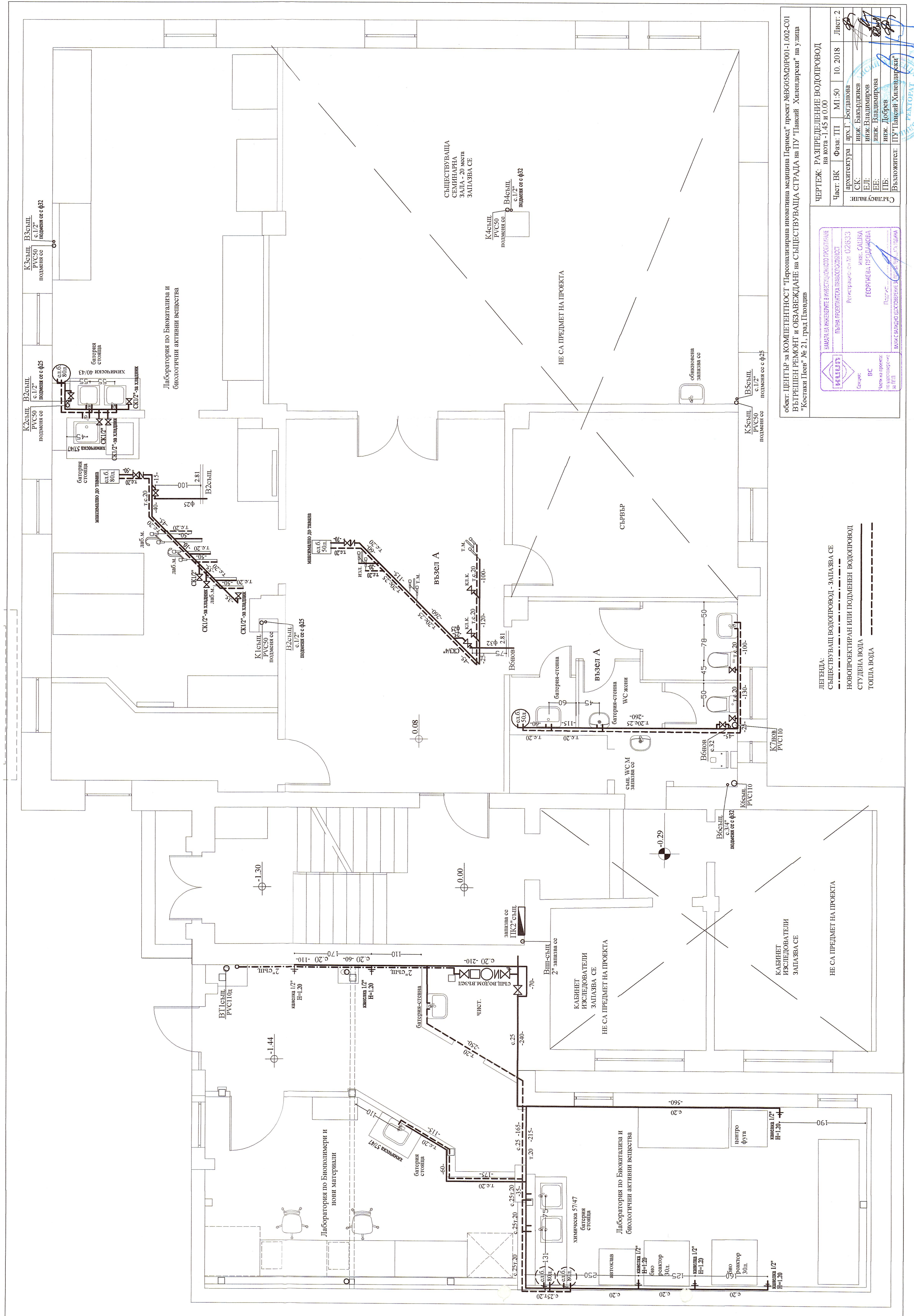
**ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ПРАВИЛОСЛОВИЕ**  
 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 Регистрация № 026333  
 инж. САШИНА  
**ГЕОРГИЕВА ПРОДАВАНОВА**  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
 ВАРС ЗАРИФИЦИРАНЕ ЗА ПЪЛНА ПЪЛНА

ЛЕНДЕНДА:  
 --- СЪЩЕСТВУВАЩИ ВОДОПРОВОД - ЗАПАЗВА СЕ  
 --- НОВОПРОЕКТИРАН ИЛИ ПОДМЪНЕН ВОДОПРОВОД  
 --- СТУДЕНА ВОДА  
 --- ТОПЛА ВОДА

ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД  
 на kota -2.44

Част: ВК	Фаз: ТП	М1: 50	10. 2018	Лист: 1
архитектура	инж. Бакърджиев			
СК:	инж. Владимирова			
БЕ:	инж. Владимирова			
ПЕ:	инж. Добрен			
Възложител:	ПУ "Павелий Хиландарски"			





обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимет" проект №ВКС05М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА ПУ "Панелий Хилендарски" на улица "Костаки Пеев" № 21, град Пловдив

ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД  
 на kota - 1.45 т.0.00

Част: ВК	Фаз: ПП	М1.50	10. 2018	Лист: 2
архитектура	арх. Г. Богданова			
СК:	инж. Бакърджиев			
Е.Д.:	инж. Владимиров			
Е.Е.:	инж. Владимирова			
П.Б.:	инж. Добрев			
Възложител:	ПУ "Панелий Хилендарски"			

ВАША НА ИМАМОНИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕСТАВЛЕНИЕ  
 ПЛЪНА ПРОЕКТА НА ПРАКТИКОСКОСТ

РЕГИСТРАЦИОНЕН №: 026333  
 ИНЖ. САШИРА  
 ГЕОРГИЕВА ПЕТРАНОВА  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
 Мест на проект: по адресостроителство за ПП  
 ВАШИ С ВАЖНО ДОСТОВЕРИЕ В СЪСТЪПКА СЪС СЪДИМА

РЕКТОРАТ  
 ПЛОВДИВ

- ЛЕГЕНДА:
- СЪЩЕСТВУВАЩИ ВОДОПРОВОД - ЗАПАЛЗА СЕ
  - НОВОПРОЕКТИРАН ИЛИ ПОДМЕНЕН ВОДОПРОВОД
  - СТУДЕНА ВОДА
  - ТОПЛА ВОДА

НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

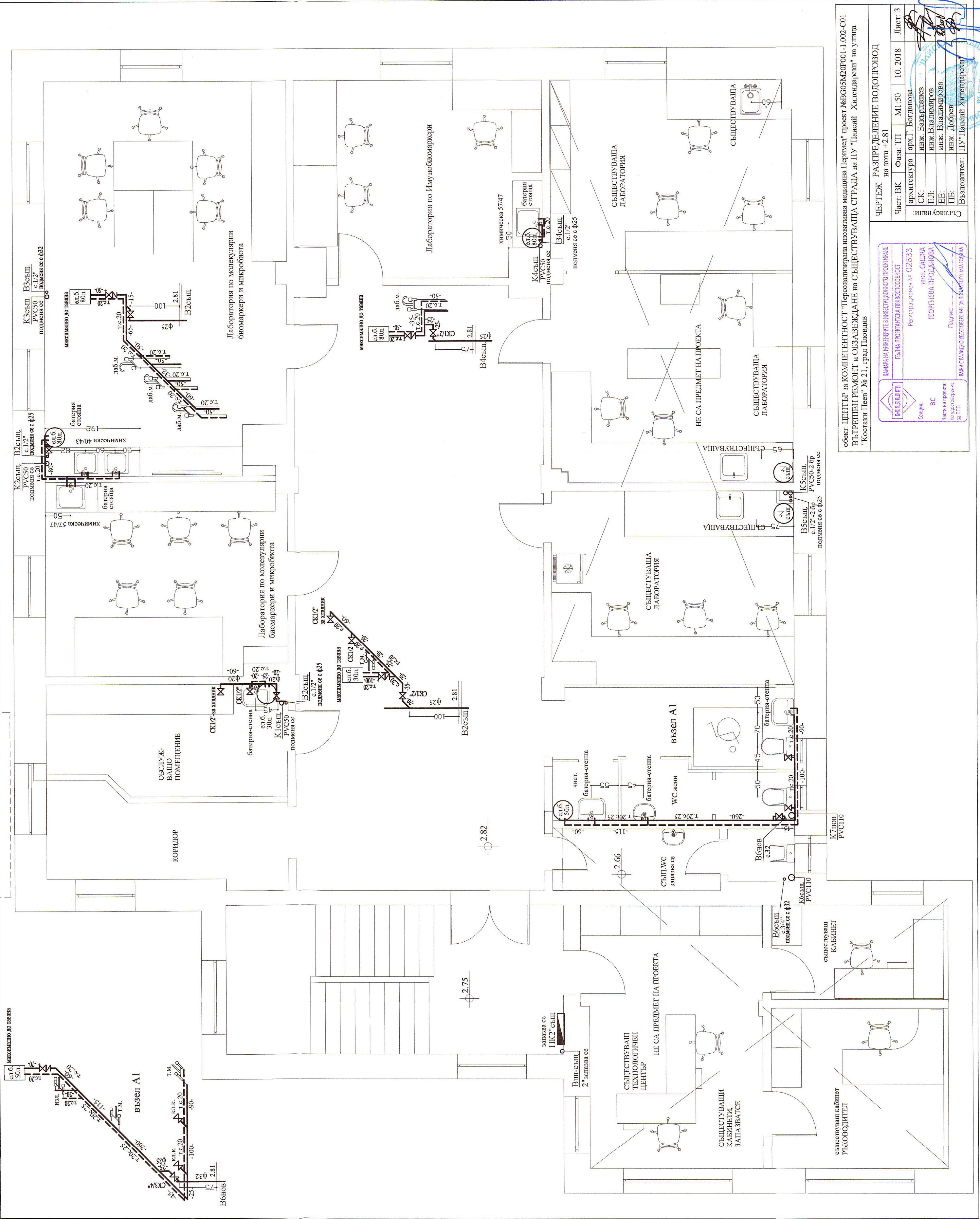
КАБИНЕТ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ ЗАПАЛЗА СЕ

НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

КАБИНЕТ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ ЗАПАЛЗА СЕ

НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА





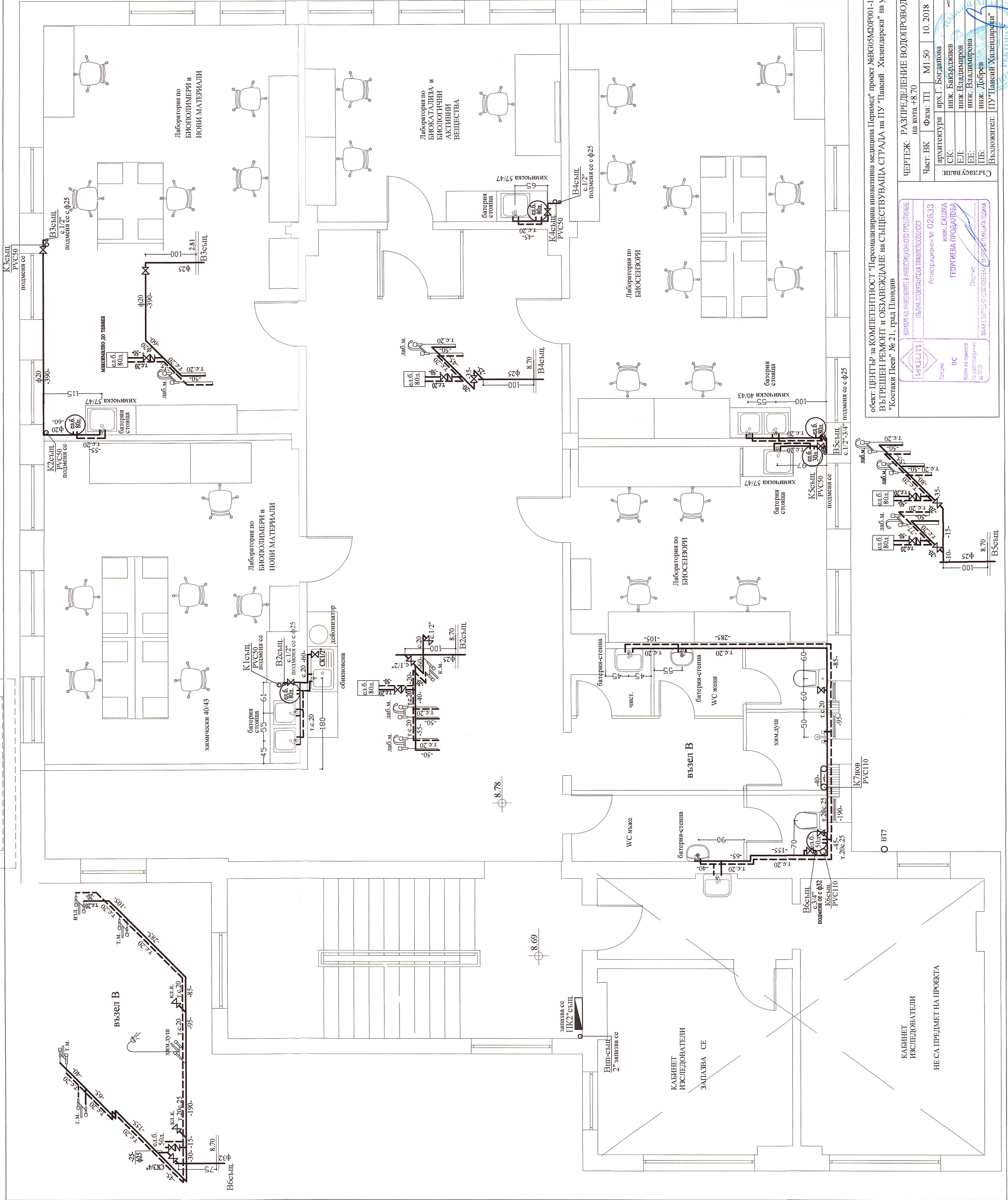
Обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимет" проект №ВВ605М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА ПУ "Панелий Хиландарски" на улица "Костяки Пеев" № 21, град Пловдив

ЦЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД  
 на етаж +2.81

Част: ВК	Фаз: ПП	М1:50	10.2018	Лист: 3
архитектура арх.Г. Богданова				
инж. Басърджиев				
инж. Владимирова				
инж. Добрев				
ПЪТ: Панелий Хиландарски				

МАГАРА НА ИВЕНЕРТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДВИДИЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА ПРАВОМОЩНОСТ  
 Регистрационен №: 026333  
 Склад: ИЛИНА САЦКА  
 ИЛИНА САЦКА  
 ГЕОРГИЕВА ПРОДЪЛЖА  
 ВС  
 Част на проекта: не утвърден  
 за ГПП  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
 Визит с визирно удостоверение за пълномощна служба





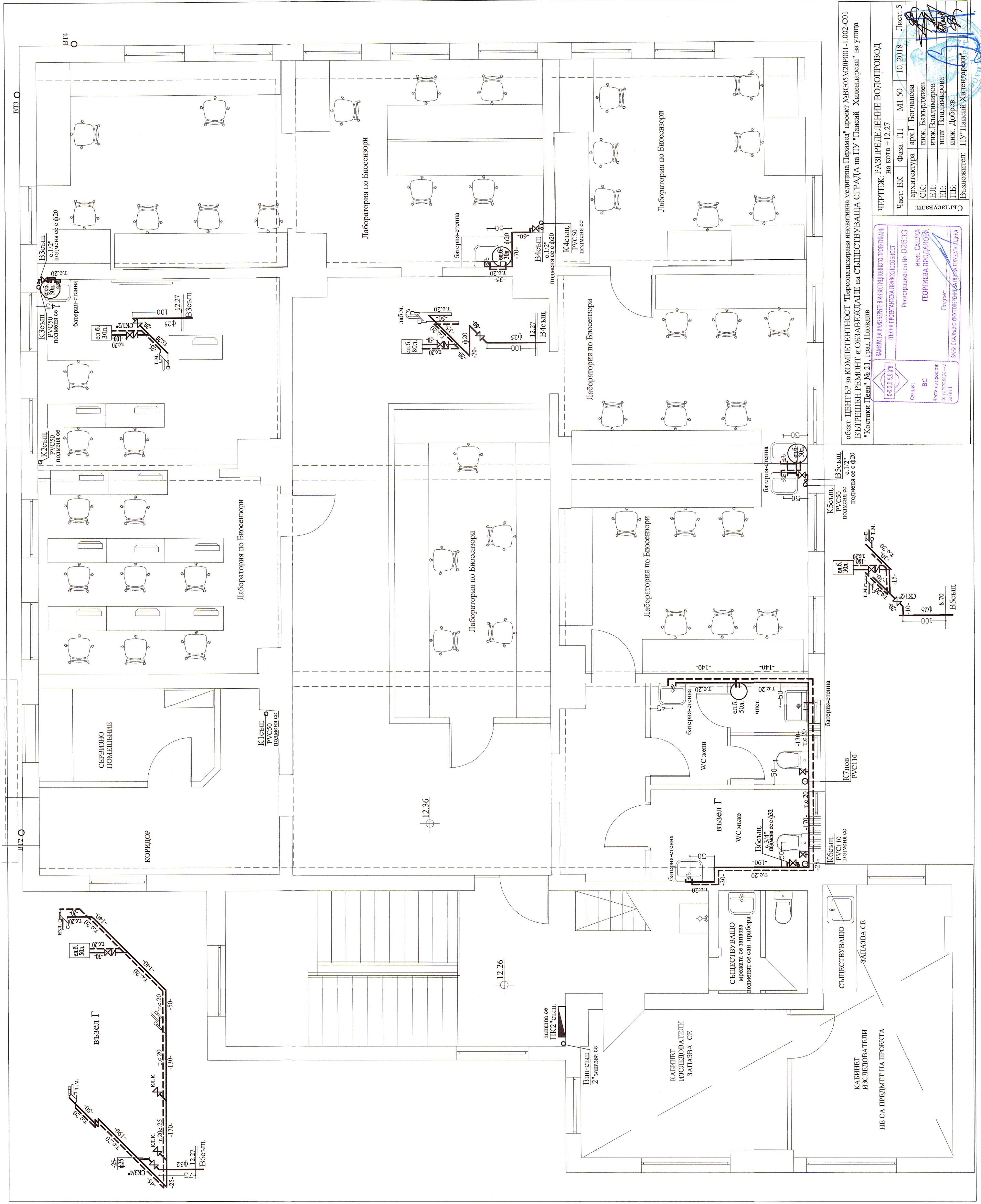
обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Пермед" проект: №ВБ05М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАНА на ПУ "Лавсий Хилендарски" на улица  
 "Костаки Пеев" № 21, град Пловдив

ЧАСТ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД  
 на ката +8.70

Чертещ: Част: ВК Фаза: ПП М1:50 10. 2018 Лист: 4  
 архитектура арх.Г. Богданова  
 СК: инж. Бакърджиев  
 Е.Е: инж. Владимирова  
 Е.Е: инж. Владимирова  
 П.В: инж. Добрев  
 Възложител: ПУ "Лавсий Хилендарски"

КРАЙНА НА ИСКЪСНЕНИЕ В ИНСТАЛАЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЛЪМНА ПОДЕТАЙЛНА ПРАКТИЧЕСКОСТ  
 Регистрационен № 026333  
 инж. САША  
 ГЕОРГИЕВА ПРОДАТОВА  
 П.И.С.  
 Член на професионална  
 асоциация  
 ВК





обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимед" проект №ВЗ05М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАДА на ПУ "Павелий Хиландарски" на улица "Костаки Пеев" № 21, град Пловдив

ЦЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД на kota +12.27

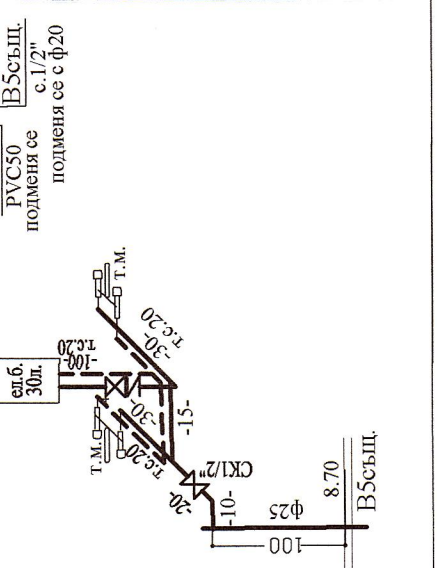
Част: ВК	Фаз: ПП	М1:50	10.2018	Лист: 5
архитектура				
СК: арх. Г. Богданова				
ЕЛ: инж. Бакърджиев				
ЕЕ: инж. Владимиrow				
ПБ: инж. Добрев				
Възложител: ПУ "Павелий Хиландарски"				

КАМАК НА ИНЖЕНЕРТЕ В ИСПОЛНИТЕЛНОТО ПРОЕКТАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен №: 026333  
 ким: САШКА  
 ГЕОРГИЕВА ПРОДРОЖА

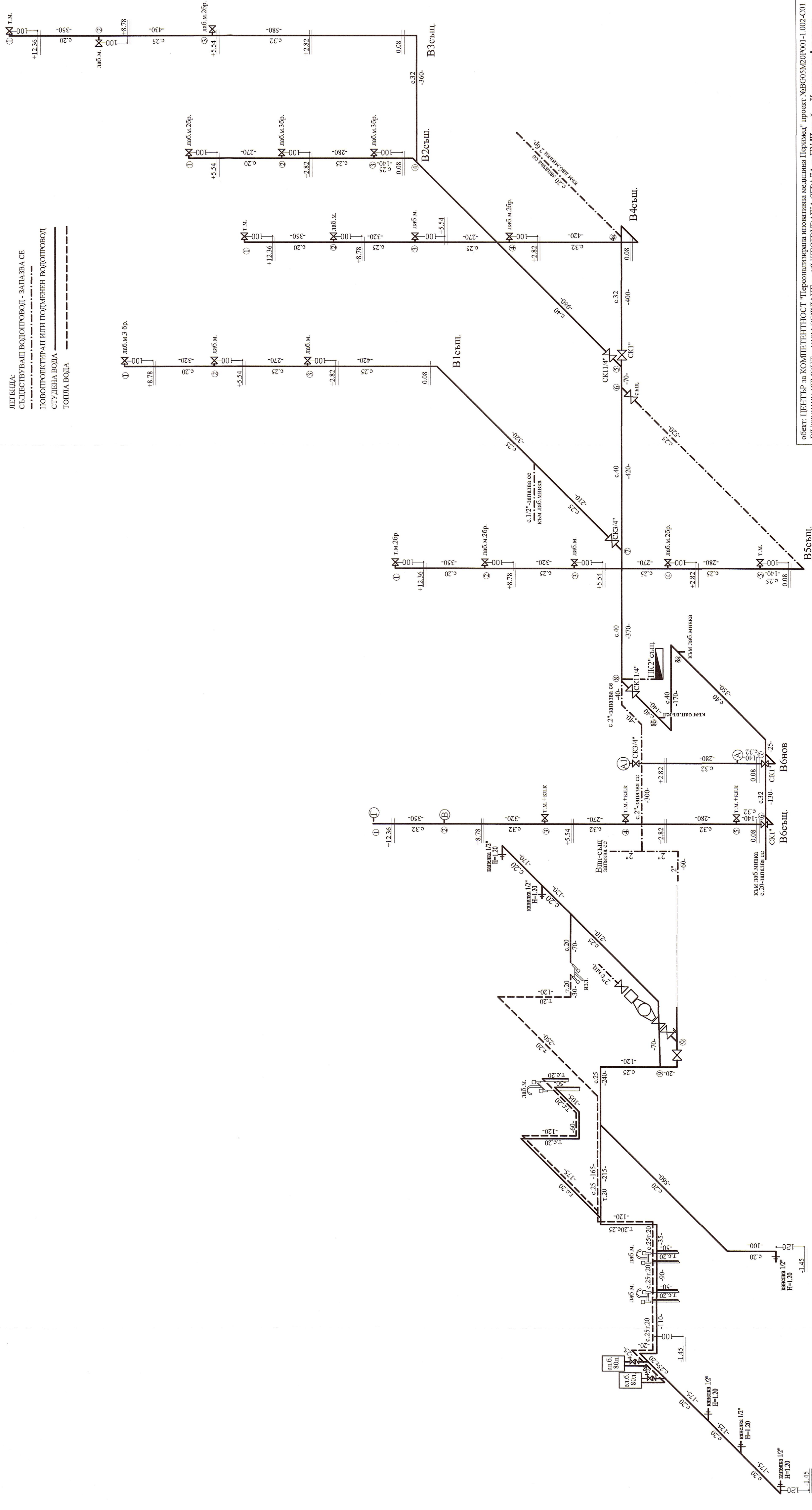
Селски: ВС  
 Чети на проекта: по изискване - с  
 за ПП

Подпис: \_\_\_\_\_  
 ВАРИ СЪВМЕЖОДЕСТВОМЕНИ А ПЪЛНА ПЕРСОНАЛНА





ЛЕГЕНДА:  
 СЪЩЕСТВУВАЩИ ВОДОПРОВОД - ЗАПАЗВА СЕ  
 НОВОПРОЕКТИРАН ИЛИ ПОДМЕНЕН ВОДОПРОВОД  
 СТУДЕНА ВОДА  
 ТОПЛА ВОДА



обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимед" проект №ВБГОМ20P001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СИСТЕМА НА ПУ "Пански Хипендарски" на улица  
 "Костяк Пеев" № 21, град Пловдив

ЧЕРТЕЖ: АКСОНОМЕТРИЯ ВОДОПРОВОД

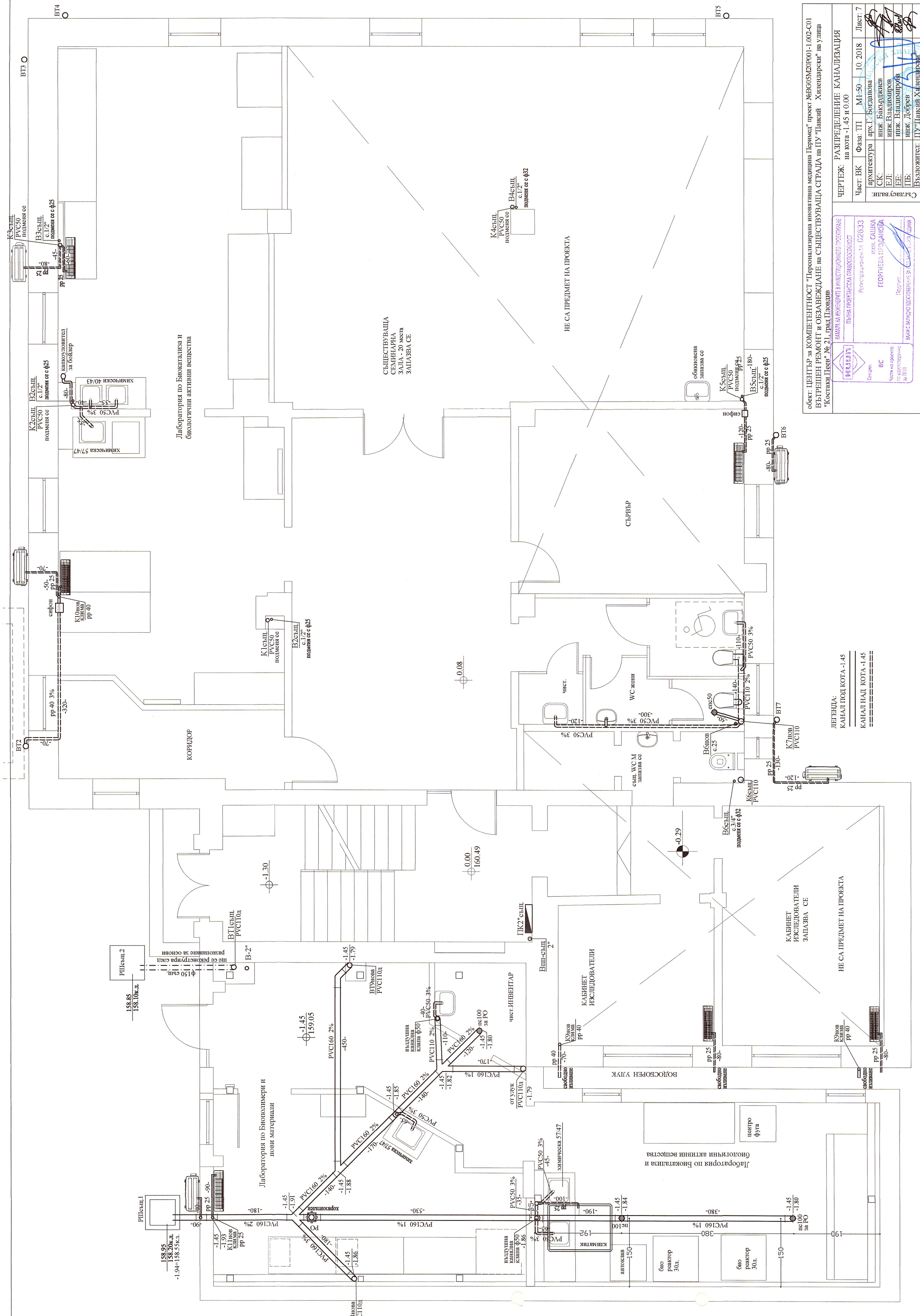
Част: ВК Фаза: ТП М1/ Лист: 6

архитектура арх. Г. Богданова  
 СК: инж. Бакърджиев  
 Е.Е.: инж. Владимирова  
 Е.Е.: инж. Владимирова  
 ПИБ: инж. Добрев  
 Възложител: ПУ "Пански Хипендарски"

СЪСТАВУВАЩИ:

КАНАЛ НА ИНЖЕНЕРИТЕ И АРХИТЕКТОНИТЕ ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЛАН НА ПРЕСЪСТЕМА ПРАВОСЪОТВЕТ  
 Регистрационен № 022633  
 инж. Силвана  
 ГЕОМЕТРИКА ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПИБ: инж. Добрев  
 ВС  
 Част на проекта:  
 1. АКСОНОМЕТРИЯ  
 2. АКСОНОМЕТРИЯ  
 3. АКСОНОМЕТРИЯ  
 4. АКСОНОМЕТРИЯ  
 5. АКСОНОМЕТРИЯ  
 6. АКСОНОМЕТРИЯ





обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перимет" проект №БВ605М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАДА НА ПУ "Панелит Хилендарски" на улица  
 "Костаки Цеев" № 21, град Пловдив

ЦЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ  
 на kota -1.45 и 0.00

Част: ВК Фаяз: ТП М1:50 10.2018 Лист: 7

архитектура арх.Г. Богданова  
 СК: инж. Бояджиев  
 ЕЛ: инж. Владимиров  
 БЕ: инж. Владимирова  
 ПБ: инж. Добрев  
 Възложител: ПУ "Панелит Хилендарски"

ЛЕГЕНДА:  
 КАНАЛ ПОД КОТА -1.45  
 КАНАЛ НАИ. КОТА -1.45

НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА  
 КАБИНЕТ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ ЗАПАЛЗА СЕ  
 НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

НЕ СА ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА

СЪЩЕСТВУВАЩА СЕМИНАРНА ЗАЛА - 20 места ЗАПАЛЗА СЕ

Лаборатория по Биокатализа и биологични активни вещества

КОРИДОР

СЪРВЪР

КАБИНЕТ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ

Лаборатория по Биокатализа и биологични активни вещества

био реактор 30л.

био реактор 30л.

автолав

Кинематик

Въздушна канална клапа Ф50

К1 Нов Килин рр-40

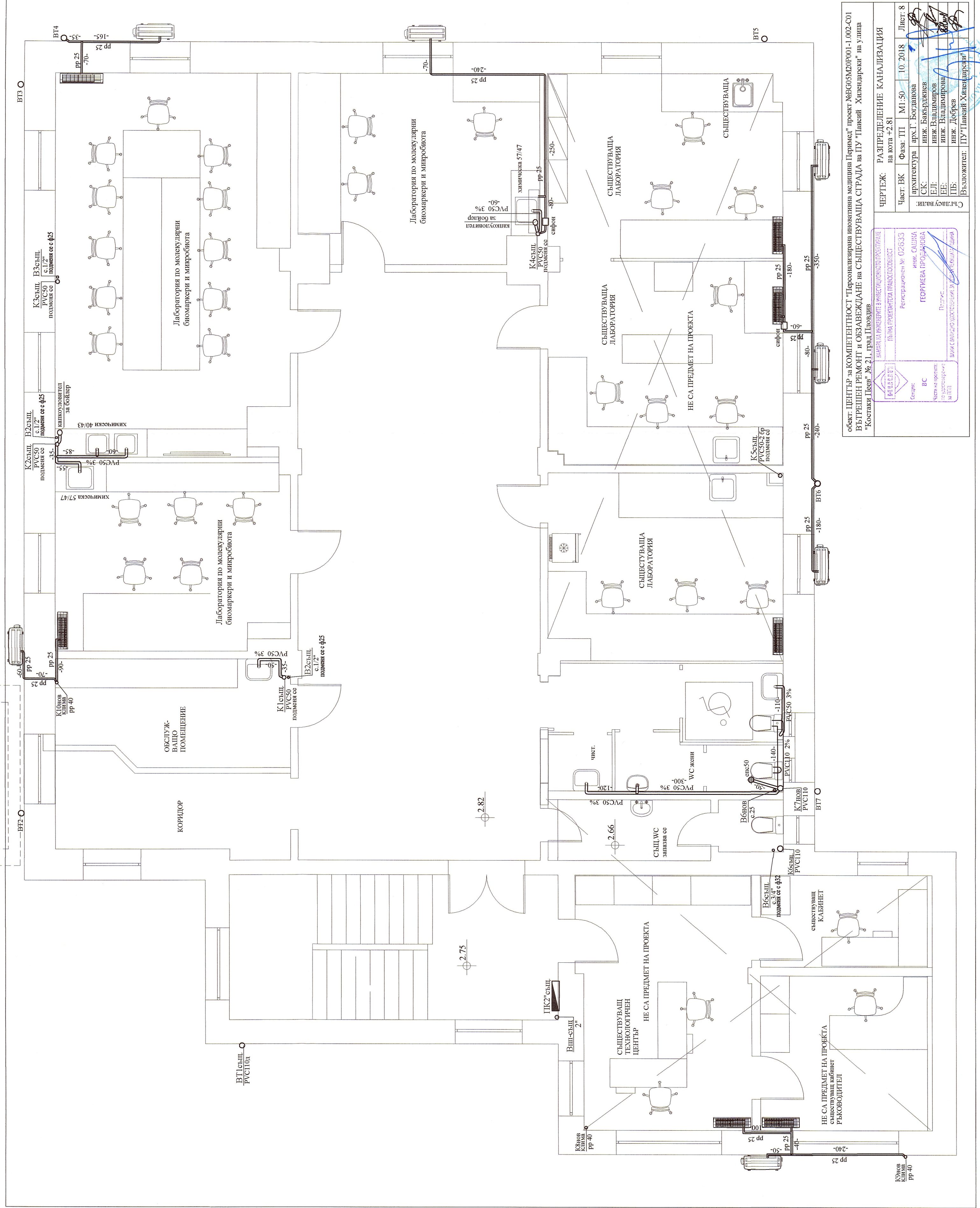
Коридор

Въздушна канална клапа Ф50

Въздушна канална клапа Ф50

Въздушна канална клапа Ф50

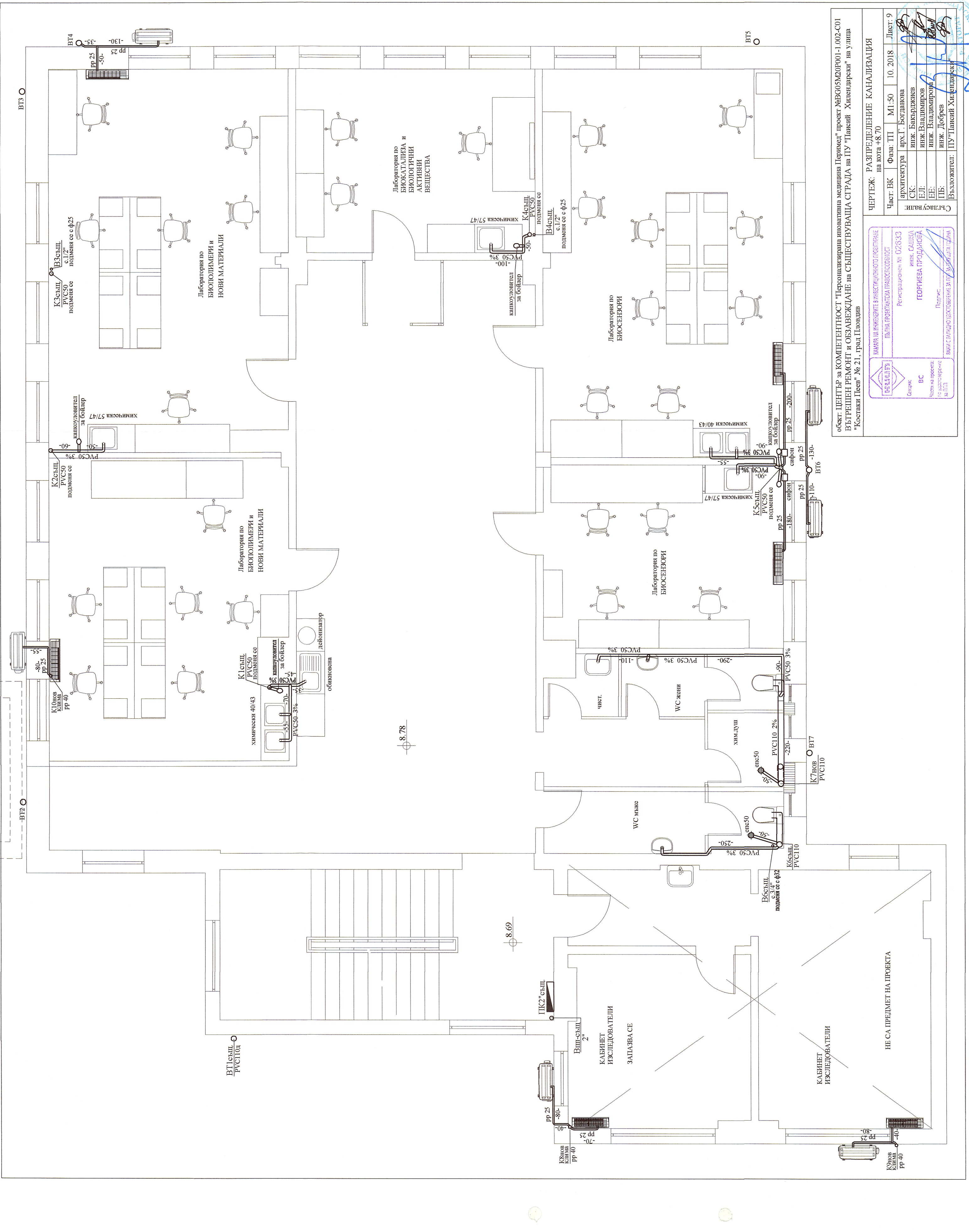




**Обект:** ЦЕНТЪР за КОМПЕТЕННОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перямед" проект №BG05M20P001-1-002-C01  
**ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СТРАЖА на ПУ "Павелий Хиландарец" на улица "Костяки Пеев" № 21, град Пловдив**

Чертeж:	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ	Част: ВК	Фаза: ПП	М1: 50	Лист: 8
БАКАРА ЗА ИЗВЕЖДАНЕ В РАЙОННОНИЦИОННА СЪСТЕМА ПЛАН ПРОЕКТА НА ПРАКСОВОСВОСТ Регистрационен № 026333 инж. САШИНА <b>ГЕОРГИЕВА ПРОДЪЛЖАВАНЕ</b> инж. Бакърджиев инж. Владимиров инж. Владиминова инж. Добрев ПУ "Павелий Хиландарец" Възложител:					





обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна асимилиация Пермакулт" проект №B3G05M20P001-1.002-S01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Панелий Хилендарски" на улица "Костяки Пеев" № 21, град Пловдив

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ**  
 на ката +8.70

Част: ВК	Фаз: ТП	М: 50	Лист: 9
архитектура	арх. Г. Богданова		
СК:	инж. Бакърджиев		
ЕЛ:	инж. Владимирова		
РЕ:	инж. Добрев		
ПБ:	инж. Добрев		
Възложител:	ПУ "Панелий Хилендарски"		

Съставители:

РЕГИСТРАЦИЯ

ВАШАТА ИНЖЕНЕРНА ФИРМА Е РЕГИСТРИРАНА В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПО ДАТА ПРОЕКТАТА ПРАВОСОБОБНОСТ

Регистрационен №: 026333

Създач: ВС

Иск. САЩКА

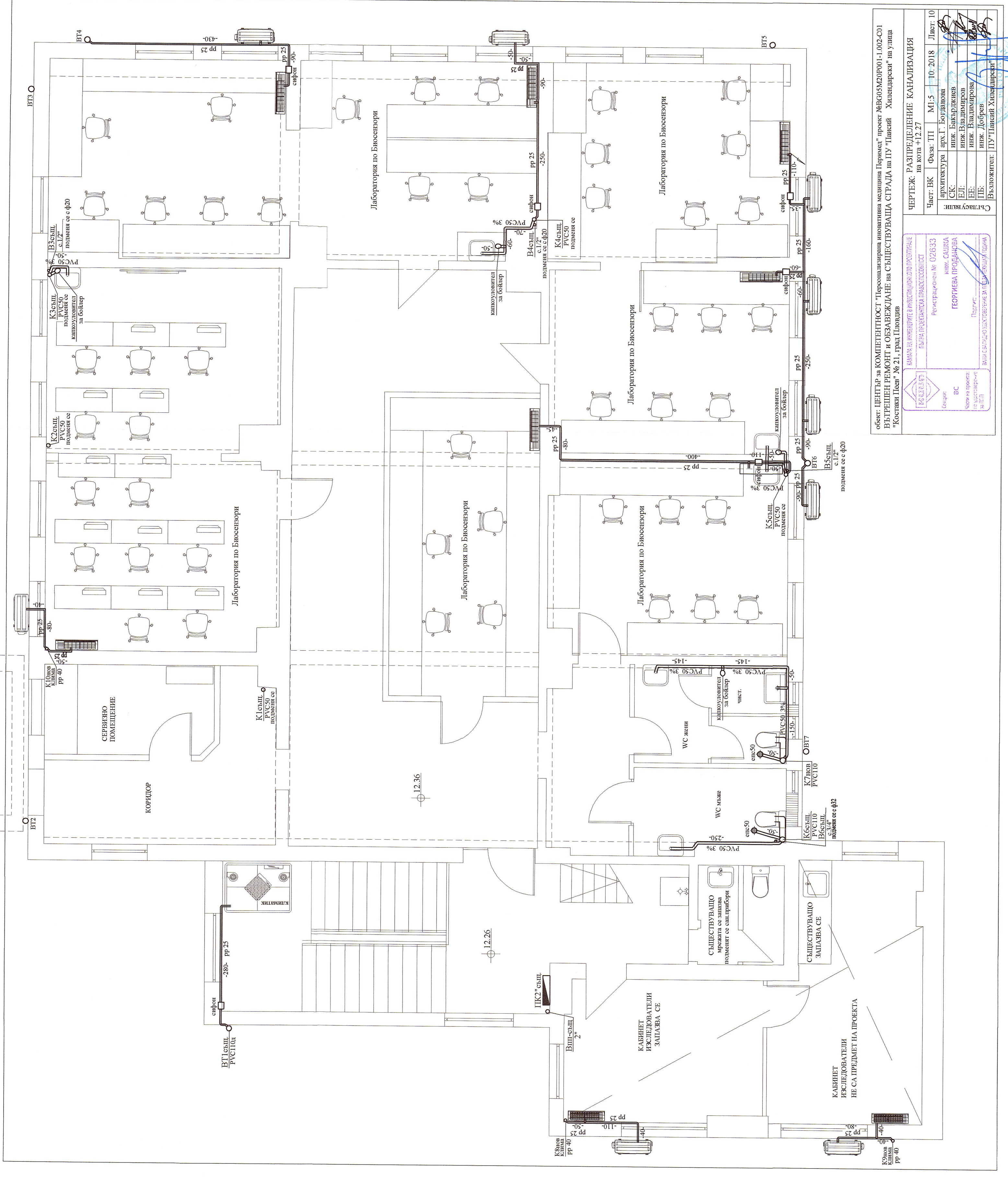
ГЕОРГИЕВА ПРОЕКТА

Част на проекта: съставител

Подпис: [Signature]

ВАША СЕРТИФИКАЦИЯ Е ОБЯЗОВАТЕЛНА ЗА ПУ





обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕННОСТ "Персонализирана иновативна медицинска медицина" проект №ВВ605М20Р001-1.002-С01  
 ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Плевен" Хиландарски" на улица "Костак Пеев" № 21, град Плевен

ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИЯ на етажа +12.27

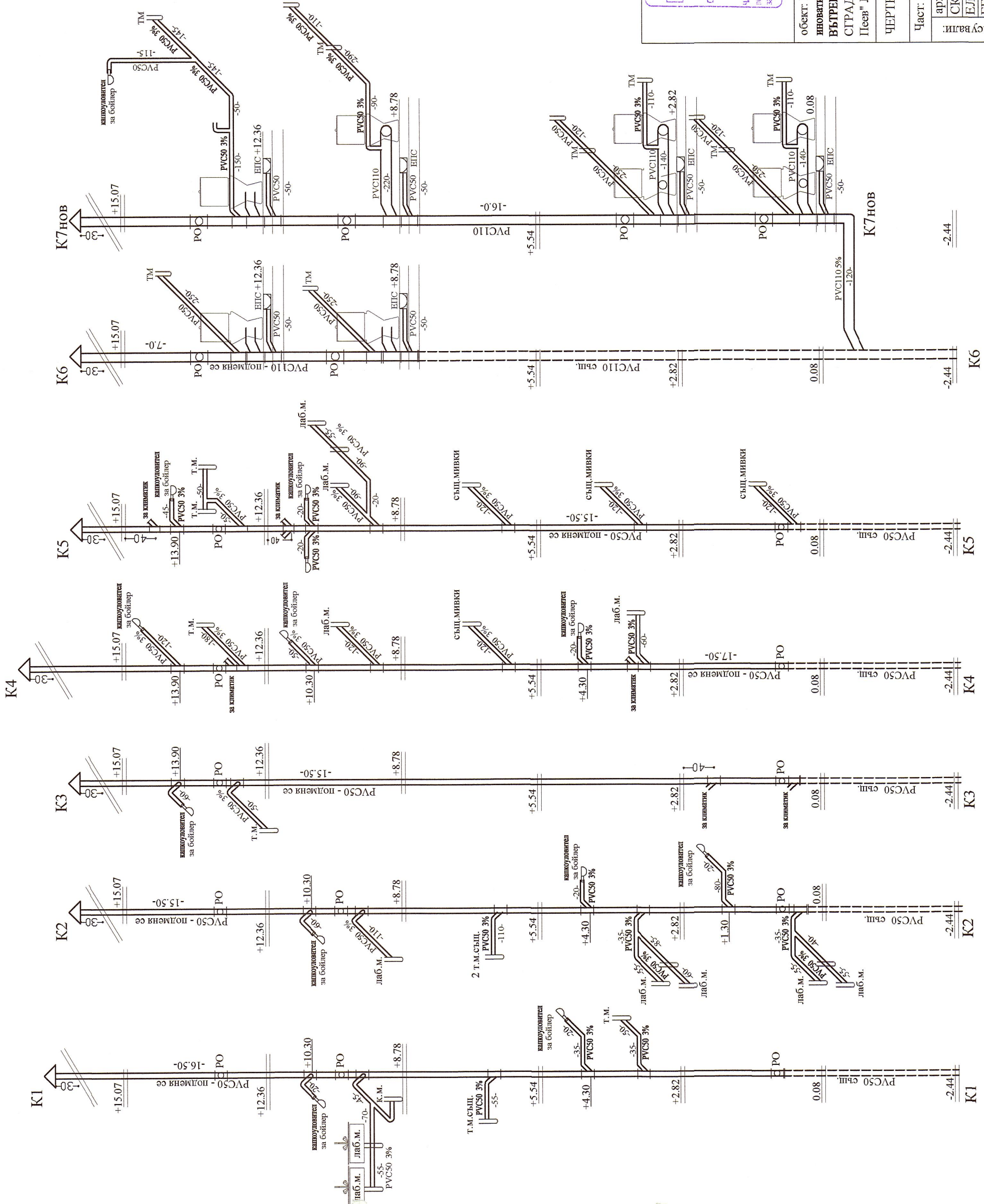
Част: ВК	Фаз: ТП	М: 5	Лист: 10
архитектура		арх. Г. Богданова	
СК:		инж. Бакърджиев	
ЕЛ:		инж. Владимирова	
ЕЕ:		инж. Добрев	
ПБ:		инж. Добрев	
Възложител:		ПУ "Плевен" Хиландарски	

МАНА НА ИКОНЕТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕСТАВЯНЕ  
 ПЛЪМБА ПРОЕКТАНТА ПРАКСОСЪВЕСТ

Регистрационен № 026333  
 НИК САШИНА  
**ГЕОРГИЕВА ПРОЕКТА**  
 ПЛОМБ

Следва: ВС  
 Част на проекта: по извършване на работите  
 за извършване на работите





**КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**  
**ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ**  
 Регистрационен № 022033  
**ИНЖ. САШКА**  
**ГЕОРГИЕВА ПРОДАНОРА**  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
 Част на проекта: \_\_\_\_\_  
 по удостоверение № \_\_\_\_\_ за ПП

Обект: ЦЕНТЪР за КОМПЕТЕНТНОСТ "Персонализирана иновативна медицина Перлмед" проект №BG05M20P001-1.002-S01  
**ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА** на ПУ "Тяисий Хилендарски" на улица "Костаки Пеев" № 21, град Пловдив

ЧЕРТЕЖ: КАНАЛНИ ВЕРТИКАЛИ

Част: ВК	Фаза: ПП	М1: /	10. 2018	Лист: 11
архитектура арх.Г. Богданова				
СК: инж. Бакърджиев				
ЕЛ: инж. Владимир				
ЕЕ: инж. Владимирова				
ПВ: инж. Добрев				
Възложител: ПУ "Тяисий Хилендарски"				

