***ЕКСПРЕС* ИНЖЕНЕРИНГ 99 ПЛЕВЕН**

Плевен, ул."Дойран" №160 етаж 1 офис 110
☎ 064 802 382, 0887575034

Проектиране на жилищни,обществени и производствени сгради и съоръжения

Оценка на недвижими имоти, машини исъоръжения,земеделски земи, търговски предприятия и вземания

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ : **РЕМОНТ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ СГРАДАТА НА ЧИТАЛИЩЕ "П.Р.СЛАВЕЙКОВ 1923г."** В ГР.ГУЛЯНЦИ, ПИ №18099.401.1364, ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН

ЧАСТ : ВИК

ФАЗА : ТИП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „ЧИТАЛИЩЕ "П.Р.СЛАВЕЙКОВ 1923Г." ГР.ГУЛЯНЦИ

НАРОДНО ЧИТАЛИЩЕ "П.Р.СЛАВЕЙКОВ 1923" • ГР.ГУЛЯНЦИ •

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Проектант : ..... инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
/инж.Дишев/
/подпис/

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

2013 г.
Плевен

Р-л Фирма : .....
/инж.Сн.Микова/

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЕКТ: РЕМОНТ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА СГРАДАТА НА ЧИТАЛИЩЕ „П.Р.СЛАВЕЙКОВ – 1923 ” в гр.Гулянци ПИ 18099.401.1364, общ.Гулянци

ЧАСТ: **ВиК**

1.Текст

- Челен лист
- Съдържание
- Обяснителна записка
- Оразмерителна таблица
- Количествена сметка
- Техническа спецификация
-

2.Чертежи

- Кадастрална скица №1840/21.03.2013г.
- Ситуация лист 1/9
- Разпределение сутерен лист 2/9
- Разпределение кота ± 0.00 лист 3/9
- Санитарен възел „А” М=1:50 лист 3а/9
- Разпределение кота +3.40 лист 4/9
- Водопроводна инсталация – аксонометрия лист 5/9
- Канализационна инсталация - аксонометрия лист 6/9
- Аксонометрия дренаж климатици лист 7/9
- Типово укрепване ТСК лист 8/9
- Типово укрепване тесен изкоп лист 9/9

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

Съставил: .....

/инж.Дишев/

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: РЕМОНТ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА СГРАДАТА НА ЧИТАЛИЩЕ „П.Р.СЛАВЕЙКОВ – 1923 ” в гр.Гулянци ПИ 18099.401.1364, общ. Гулянци

ЧАСТ: ВиК

1.ОБЩА ЧАСТ

Техническият проект е разработен въз основа на:

* Архитектурен проект;
* Работен проект за ВиК инсталации от 1967г.
* Наредба №4 от 17.07.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (ДВ бр.53 /2005г.);
* Наредба №Із-1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г (ДВ бр.96/2009г.).

Читалище „П.Р. Славейков- 1923” се намира в центъра на гр.Гулянци /ПИ с идентификатор 18099.401.1364/. Проектирано е от „Главпроект”-София. Строителството е завършено през 1976г. Сградата е изградена със ст.б. носеща конструкция. В салона с площ 195.55м2 са предвидени 440 места,от които 130 на балкона. Сцената е с площ 1177.17м2.Сградата се състои от три тела:

- Блок А - гримьорни, репетиционна зала, складове , санитарен възел, зала за танци с реквизит,хореограф на кота ±0.00; библиотека, читални, три по-малки зали и склад на кота +3.40. В сутерена на кота -3.40 е разположено котелно на течно гориво вкл.и нафтово на кота -4.00. Под залата за танци няма сутерен, а само инсталационни канали. Застроен обем-2964м3;
- Блок Б - зала вкл.вход с ветробрани, антре, гардероби и прожекционно, сцена вкл. джоб и сценична механизация, балкон с фоайе на кота +4,30. На кота -3.40 е разположен санитарен възел с четири клозетни клетки с клекала. Под сцената на кота -2.70 съществуват използваеми помещения. На кота -3.22 от всички страни на залата са разположени инсталационни коридори. Застроен обем-7800м3;
- Блок С- магазини -3бр. в едноетажното тяло при входа за залата на кота ±0.00 . Под него няма сутерен.Предвидени са инсталационни канали. Застроен обем-860м3;

Във връзка с изискванията за достъп на хора с увреждания се създават рампи ,нов вход към блок А в който е библиотеката, нов санитарен възел в блок В на кота ±0.00 при входа в залата. Преустройва се санитарният възел към гримьорните в блок А.

Общ обем на сградата 11624м3.

Клас на функционална пожарна опасност на сградата – ф2, подклас ф2.1 (съгл.таблица №1 към чл.8 ал.1 от глава втора Наредба № Із-1971 от 29.10.2009 г.)

Забележка: Магазините (блок С) на кота ±0.00, вкл.санитарните възли към тях, не са предмет на проекта за ремонт и възстановяване.

2.ВОДОСНАБДЯВАНЕ

2.1.Необходимо водно количество.

- **Питейно-битови нужди**

Консуматори	бр	Средно денонощно		Максимално денонощно		максимално часово	
		норма	Количество	норма	количество	норма	количество
		л/чов	л/дн	л/чов	л/дн	л/чов	л/час
Зрители (бр.места)	440	10	4400	10	4400	0.9	396
Артисти	10	40	400	40	400	3.4	34
Персонал	3	12	36	16	48	4.0	12
Общо			4836		4848		442

- **разход на вода за пожарогасене***

- ВЪНШНО ПОЖАРОГАСЕНЕ

разход на вода –15л/с (чл.172. табл.16 /обем на сградата - 11634м3/ и в съответствие с чл.173,ал.1). Брой на едновременните пожари-един /площ до 1,5ха/ с разход 15л/с

- ВЪТРЕШНО ПОЖАРОГАСЕНЕ

разход на вода – 1х2.5л/с (чл.199,табл.19, т.8)-

- СИСТЕМА ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ С АВТОМАТИЧНО И РЪЧНО ДЕЙСТВИЕ:

разход на вода за ***водна дренчерна завеса на отвора на сцената към залата***– 4х0.94=3.76л/с

2.2.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

За обекта съществува водопроводно отклонение от стоманени поцинковани тръби ф3" и арматурно- водомерен възел, разположен в сутерена. Захранването е от етернитов водопровод ф100 по ул."В.Левски" (ПИ 2056) със свободен напор 5 атм. Вътрешната водопроводна инсталация е от поцинковани тръби. При огледа се установи, че инсталацията положена под мазилката е амортизирана (ползвана над 35г.) и санитарните възли функционират лошо. Липсват промивни казанчета , клозетите са клекала. Някои излази са затапени. Монтирани са четири ПК-2" (на кота ±0.00 - при входа за залата, към сцената и при гримьорните и на кота +3.40 в библиотеката). Захранени са с поцинковани тръби ф3" и ф2". Тръбите са открито положени и са в добро техническо състояние. Липсва водна завеса между зрителната зала и сцената, изискваща се от Приложение №1 към чл.3,ал.1 от Наредба Із 1971

т.2.11 „Сцени на театрални, кинозали и многофункционални зали с културно-просветно предназначение и др. —от класове ф2 ф 3-за зали от 200 до 800 места ***водна дренчерна завеса*** *на отвора на сцената към залата.*

В близост до читалището по водопроводната мрежа на разстояние по-малко от 150 м. са изградени 2бр.пожарни хидранти (ПХ 80/70 - подземни).

2.3.ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Водоснабдяването на обекта ще се осъществи по следната схема:

- ново водопроводно отклонение - ПЕВП ф90 с ТСК-ф80
- монтиране на комбиниран водомер – тип: Dn 50 Qмакс=90м^3/ч и Qп=50м^3/ч. и допълнителен водомер - Qn=2.5м^3/ч Qmin=300л/ч < разхода на тоалетна мивка= 360л/ч;
- водопроводна инсталация за питейно - битови и противопожарни нужди. Запазват се поцинкованите тръби ф3" и ф2". Останалата част от водопроводната инсталация ще бъде изцяло от нови ППР-тръби с изключение на тези,които захранват новите ПК-2". За тях се предвиждат поцинковани тръби ф2".Получаването на топла вода за душовете и тоалетните мивки към гримьорните ще бъде от местен водонагревател (комбиниран бойлер 500л със серпентина за соларна инсталация и ел нагревател 7.5квт) предмет на част: ОВК. За тоалетните мивки в новия санитарен възел на кота ±0.00 при входа в залата и за този в сутерена се предвижда ел.бойлер 80л - 3квт;
- водна дренчерна завеса на отвора на сцената към залата.

Водоснабдяване за външно пожарогасене ще се осъществи от водопроводната мрежа на гр.Гулянци чрез 2бр.ПХ 80/70-съществуващи подземни. За вътрешно пожарогасена ще се ползват съществуващите 4бр.ПК-2" и предвидените 2бр.нови ПК-2" - във фоайето на балкона и в сутерена под гримьорните.

2.4.ОРАЗМЕРЯВАНЕ И МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

2.4.1.ВОДОПРОВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ

Водопроводната инсталация е за студена и топла вода.

- **Водоподгревател**

- Топла вода за битови нужди

максимално часово водно количество

Консуматори	Капацитет	Вод.норма	Водно количество	
	Бр	л/бр/ч	л/час	л/с
Зрители (бр.места)	440	0.3	132	
Артисти	10	2.2	22	
Персонал	3	2.0	6	
Общо			160	0,044

-количество топлина - 160/65-12/ =8500ккал/ч

-топлоносител: 9.9квт

Хидравличното оразмеряване е направено по таблиците за полипропиленови и поцинковани тръби, за оразмерително максимално секундно водно количество определено по ф-ла /3/ от приложение №5 към чл.65 от

"Наредбата", разход за вътрешно пожарогасене и за дренчерната завеса. Диаметрите са означени в аксонометрията. Свободният напор е достатъчен за захранване на санитарните прибори, предвидените ПК-2" за вътрешно пожарогасене и за водната дренчерна завеса.

материали и изпълнение

Водопроводното отклонение ще се изпълни от ПЕВП-тръби ф90 за налягане Pn10 атм. Сградната водопроводна инсталация ще се изпълни от полипропиленови тръби и фитинги. Открито положените тръби ще се укрепят на конзоли и подвески тип "HILTI" и ще се топлоизолират с изолация тип "армафлекс". Избран е комбиран водомер – тип: Dn 50 Qмакс=90м^3/ч и Qп=50м^3/ч. и Qmin=300л/ч $<$ разхода на тоалетна мивка= 360л/ч; допълнителен водомер - Qn=2.5м^3/ч;

След полагане на тръбите водопроводната инсталация включително водопроводното отклонение, ще се подложи на хидравлична проба на 10атм. Ще се дезинфекцира съгласно инструкцията дадена в ПРИЛОЖЕНИЕ №1.

2.4.2.ВОДНА ДРЕНЧЕРНА ЗАВЕСА на отвора на сцената към залата.

Водна дренчерна завеса се предвижда за защита на вертикалния отвор между залата /440 места/ и сцената.Класифицира се като обикновена опасност група 4-**ОН4.** Изисква **се проектна плътност 5мм/мин.**

Инсталацията е тип " вода – въздух". "ПУСКОВО- СИГНАЛНИЯТ ВЪЗЕЛ" (ПСВ) ще се разположи на площадката в коридора между сцената и гримьорните. Предвижда се една секция, с 4 броя дренчерни глави, разположени на едно ниво на кота +6.50 и осигуряващи максимална защита на отвора. Отворът е с дължина 13.20м. Водното количество от една дренчерна глава ф1/2" , при подсигурен необходим напор 0.5 атм.е 0.94л/с.

Действието на дренчерната инсталация се осигурява както автоматично/ от пожаро- известителна инсталация- ПИИ/, така и ръчно.Автоматичното включване на дренчерите ще се осъществява при сработване на два пожароизвестителя.

За целта е предвиден "**пусково-сигнален възел**" ,който включва:

- спирателен шибърен кран с РЧК ф50-за ръчно пускане
- спирателен шибърен кран ф50 с ел.задвижка -за автоматично пускане,чрез сигнал от пожароизвестителната инсталация
- манометър

- **оразмеряване**

Оразмеряването е извършено по следните формули:

А/. Интензивност i = q/L (л/с/м)

i –средна интензивност на оросяване.

L-общата дължина защитавана от дренчерната инсталация-12.

q=к . H$^{1/2}$/60 (л/с), където:

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ ... ПЛЕВЕНСКА ОБ...

- q-водното количество от един дренчер
- к (к-фактор)-хидравлична характеристика на дренчера.За дренчер ф1/2" к=80
- напор пред дренчера /бар/
  за H = 0.5 bar ⇨ q=0.94л/с
- интензивност i=4x0.94:13.20=0.28л/с/м > 0.20л/с/м

Б/.Проектна плътност p = q1/F (л/мин)

q1=4x0.94x60=225.60

F-площ на оросяване -12x3=36м2

- плътност 225.6:36=6.27л/мин > 5л/мин

В/ Оразмерително водно количество 3.76л/с

- **хидравлично оразмеряване**

Извършено е по таблиците на Манинг-Павловски за метални тръби "Наръчник по водоснабдяване".Стоманени тръби Dn50 провеждат Qор=3.76л/с ⇒V=1.91м/с I=1.81кРа.

- **указания за монтаж**

- Захранващият тръбопровод (след КСВ) да се изпълни от стоманени безшевни тръби по БДС EN 10204. Разкрояването им да се извършва след вземане на мярка от място.
- при монтажа на тръбите (на кота дренчерни глави +6.50) да се осигури наклон 0.003 (без провисвания) в посока надолу към пусково-сигналния възел;
- тръбите след ПСВ да се свържат на заварка. Фланшови съединения след ПСВ на тръбната мрежа не се допускат;
- всички тръби (разпределителни и захранващи) да се боядисват двукратно с блажна боя в червен цвят (RAL 3000), като изрично се забранява боядисването на дренчерните глави;
- върху тръбите вертикално подадени от сутерена към сцената с блажна боя чрез стрелки се посочва посоката на движение на водата;
- Дренчерите да се монтират само на посочените в чертежите места на кота долен ръб +6.50, съгласно приложената аксонометрия. При предаването им в експлоатация те трябва да бъдат абсолютно чисти от прах и наслоен циментов или варов разтвор и други подобни. При монтирани вече дренчерни глави и належащи довършителни строителни работи, те следва да се обвиват и след това да се извършват строителните работи. След приключване на всички строителни работи обвивките се свалят;
- Тръбната мрежа да се почисти и промие щателно преди монтажа на дренчерните глави и ПСВ. По време на промивката щуцерите оставени за монтаж на дренчерите да се затапят с тапи;
- Хидравлично изпитване: спринклерните и дренчерни инсталации, монтирани в помещения с височина до 30м се изпитват при 10 атм. (отчетени по манометъра до ПСВ) в продължение на 30 минути. При изпитването не се допуска никакво спадане на налягането. Преди монтажа манометрите трябва да

бъдат проверени и паспортизирани;

- За извършените работи и резултатите по промиването и изпитване на инсталацията се оформят актове, които се представят при предаването на инсталацията в експлоатация.

3.КАНАЛИЗАЦИЯ

3.1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Град.Гулянци е без цялостна канализационна мрежа. За центъра частично е изградена канализационна мрежа за битово-фекални и за дъждовни отпадъчни води. Заустването на тези води е в р.Вит. Осъществено е механично пречистване в септична яма по индивидуален проект. Преди вливането на отпадъчните води в септичната яма е изградена дъждопреливна шахта.

В сградата на Читалището съществува закопана канализационна инсталация за битово-фекални отпадъчни води, изпълнена от каменинови тръби. Изпълнени са две зауствания в уличната канализация. От РШ в улица (ПИ 2163) е изградено канализационно отклонение до ГРШ разположена срещу санитарен възел с четири клозетни клетки на кота -3.40. Другото заустване е в уличния канал по „В.Левски" (ПИ 2056). Функциониране на закопаната канализация е нормално, с изключение на някои случаи при последователно ползване на залата. Налагало се е промиване на отклонението. При направеното заснемане се установи ,че канлизационното отклонение е с наклон 3.89% и няма причини за нормално оттичане.

Във вътрешния двор (на кота -0.60) се откриха две правоъгълни шахти. В тях са включени всички водосточни тръби, някои от които са прекънати и се изливат във вътрешния двор. За дъждовните води е изградено самостоятелно отклонение към уличния канал по „В.Левски" (ПИ 2056) от каменинови тръби. Недостатък е ,че няма оттоци и дъждовната вода от плочниците просмуква през капаците на шахтите и често пъти се завирява вътрешният двор.

3.2.ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Санитарните възли подлежат на пълно обновяване- подмяна на клозетите тип клекала със седала, нови тоалетни мивки и водочерпни прибори, ново подвързване към закопаната канализационна инсталация.

В обекта се формират три вида отпадъчни води: битово-фекални, дъждовни и условно чисти от дренажите на климатиците. Сградата е с външни водосточни тръби, заустени в закопаното канализационно отклонение за дъждовна вода.

Проектът е разработен по следната схема:

- Запазване на хоризонталната закопана канализация за отклоненията към уличния канал (ПИ 2056). Запазване на главната ревизионна шахта и канализационното отклонение заустено в уличния канал (улица в ПИ 2163) ;

- Нова канализационна инсталация за битово-фекални отпадъчни води в санитарните възли;
- Дренажна канализационна инсталация;
- Дворни сифони във вътрешния двор за дъждовните води.

Канализациятя ще се изпълни:

- Вертикални, хоризонтални клонове и отводни тръби от приборите - от PVC-тръби – ф50 и ф110, pN 4;
- хоризонтални окачени клонове и вертикали за климатиците от PVC-тръби – ф20 до ф50, pN 4;

4.ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

4.1 Пасивни мерки за пожарна безопасност.

*проектни обемно-планировъчни и функционални показатели *

Вид: сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството,спортни съоръжения.Библиотеки и читалища – Ф2, подклас Ф2.1.

По отношение на външно пожарогасене –сградата се състои от три блока разделени с брандмауери (блок А с обем 2934м3, блок В с обем 7800м3 и блок С обем 860м3). Общ обем – 11624м3. Сградата се приравнява към производство от категория на пожарна опасност Ф5В (чл.173,ал.1).

4.2 Активни мерки за пожарна безопасност:

*** Външно водоснабдяване за пожарогасене***

Водни количества за външно пожарогасене, - q=15 л/с (съгл. табл.16 и в съответствие с чл.173,ал.1).

Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

За обекта противопожарният разход за вътрешно пожарогасене е 1х2.5л/с (чл.199,табл.19, т.8)

Системи за пожарогасене с автоматично и/или ръчно действие се предвиждат за обекти съгласно Приложение №1 към чл.3,ал.1.

*т.2.10 „Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството: кинозали,оперни , театрални и др.зали,спортни сгради ,многофункционални зали с културно-просветно предназначение и др. п.— от класове ф2 ф 3-**не се изисква.***

*т.2.11 „Сцени на театрални, кинозали и многофункционални зали с културно-просветно предназначение и др. —от класове ф2 ф 3-**за зали от 200 до 800 места водна дренчерна завеса на отвора на сцената към залата.***

ОБЩИНА ПЛЕВЕН * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

т.2.13 „Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуството: библиотеки,читалища,книгохранилища, архивохранилища от подклас ф2.1- ***за площ по-малка от 500м2 -не се изисква.***

- Оразмерително водно количество за водната дренчерна завеса е 3.76л/с (определено по изчислителен път в т.2.5.2).

-общо водно количество за пожарогасене -21.26л/с

4.3 Заключение:

За осигуряване на пожарната безопасност на обекта се изискват допълнителни СМР:

- За външно пожарогасене - ще се ползват и съществуващите 2бр. ПХ 80/70 показани в ситуацията.
- За вътрешно пожарогасене – запазване на 4бр. съществуващи ПК-2" и монтаж на нови 2бр. отговарящи на БДС EN 672.2 "Стационарни противопожарни инсталации.Инсталации с маркуч.Част 2-инсталации с плосък маркуч (шланг)";
- Монтаж на водна дренчерна завеса на отвора между сцената и залата.
- Оцветяване на всички тръби провежащи противопожарно вода с червен цвят (RAL 3000).

6.СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

За пазарно договаряне изпълнението на СМР се представят количествени сметки и технически спесификации.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ПРОЕКТАНТ:.....
/инж.Дишев/

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура:..... /арх. Б. Балабанов/
Конструкции:..... /инж.Л. Микова/
Електро:..... /инж.Т. Симеонова/
ОВК:..... /инж.П. Микова/
ПИИ и ПБ:..... /инж.Р. Раев/
Верт. планировка:..... /инж.Стефанов/

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ИЗПИТВАНЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА ИНСТАЛАЦИЯ

Механичните изпитания за якост и водоплътност, както и дезинфекиията се извършват от обучен и инструктиран персонал, при спазване изискванията за безопасност. Преди изпитването на водопроводната инсталация, се извършва проверка за съответствието и с проекта и след това същата се обезвъздушава.

1. Изпитване на якост

Извършва се преди монтиране на водочерпните кранове, като съответните водочерпни излази се затварят с тапи. Изпитванията са в съответствие с техническата спецификация на тръбиите. Когато няма указания, се спазват следните изисквания:

- водопроводната инсталация се изпитва на налягане по-голямо с 0,5MPa от работното хидравлично налягане, като се допуска завишаване не повече от 1,0 Mpa.
- водопроводът се изпитва на якост с ръчна бутална помпа. Налягането се повишава на интервали от 0,1 MPa, при престой 10 мин.
- изпитването на якост е проведено успешно, ако в продължение на 2 ч налягането е спаднало с не повече от 0,1 MPa.

2. Изпитване на водонепропускливост

Водопроводната инсталация се изпитва при монтирани водочерпни кранове на работно налягане в продължение на 24 часа. Изпитването е проведено успешно ако няма видими течове и навлажнявания. За проведените изпитвания се съставят протоколи. Изолациите се изпълняват след хидравличните изпитвания на водопроводната инсталация. Довършителните СМР се провеждат след провеждане на изпитванията.

3. Дезинфекция

Преди пускането на водопровода в експлоатация, той задължително се промива и дезинфекцира с хлор, хлорни съединения /хлорна вар, калциев хипохлорид, натриев хипохлорид /белина/, хлорен диоксид) или дезинфектанти /калиев перманганат, водороден прекис) одобрени от МЗ като реагенти за контакт с питейна вода.

Дезинфекцията се извършва като тръбите се напълват помпажно от нарочно оставени изводи към инсталацията за студена и топла вода с воден разтвор на дезинфектант с определена концентрация. За пълното протичане на дезинфекционния процес, трябва да се гарантира необходимото контактно време.

След източването на дезинфекционния разтвор /в заготвителните съдове/, се прави промивка на инсталацията. За микробиологичен анализ се взема проба на питейна вода, източена от вече дезинфектираната инсталация.

За дезинфекцията на водопроводната мрежа се съставя Протокол от възложителя и изпълнителя на обекта и се контролира от РЗИ. В протокола се посочва времепрестоя на дезинфектанта в мрежата, дозировката, начинът на окончателното промиване и резултатите от изследванията на водата след дезинфекцията.

3.1. Параметри на дезинфекцията:

- Дезинфектант: натриев хипохлорид /белина/ - доза: D =40 мг/л
- Контактно време - минимум 30мин. след окончателното напълване на водопроводната инсталация.
- Необходимо количество вода за еднократно пълнене на инсталацията: Q (м3).
- Необходимо количество натриев хипохлорид: X(гр)=QX40
- Неутрализиращ реагент: серен диоксид - SO_2 , натриев тиосулфат - $Na_2S_2O_3$.

Добавянето на неутрализиращ разтвор в заготвителните съдове е до доказване съдържанието на активен хлор не повече от 0,1 г/м3 - в епруветка последователно се взема проба вода и се прибавя ортотолидинов р-р. Следва изпускане на разтвора от съдовете в канализацията.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. Димитър ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЩИНА ЛЕВСКИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

ОБЕКТ: Ремонт и възстановяване сградата на читалище
П. Р. Славейков-1923 в гр. Гулянци, Община Гулянци

СМЕСЕНА ВОДА

												загуби на напор		
Вкл	до точка	душ	т. мивка	кл.казанче	писоар	сума екв.	Qпб	Qпп	Q ор.	диаметър	скорост	I	L	IxL
	см	1	0,5	0,5	1			2,5						
	ст	0,7	0,35	0,5	1			2,5						
	т	0,7	0,35			бр		л/с	л/с	Ф"	м/с	kPa/м	м	kPa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В5	-2							2,50	2,50	3"	0,72	0,16	10,60	1,70
	-3		7/3,5	8/4,0	1,00	8,5	0,56	2,50	3,06	3"	0,87	0,23	21,60	4,97
	-4		7/3,5	8/4,0	1,00	8,5	0,56	6,26	6,82	3"	1,38	0,44	5,40	2,38
	-5		13/6,5	8/4,0	1,00	11,5	0,64	6,26	6,90	3"	1,39	0,45	15,10	6,80
	ул.	4/4,0	16/8,0	12/6,0	1,00	19,0	0,83	6,26	7,09	3"	1,43	0,47	23,00	10,81
													ΣкPa	26,65
													м	2,66

$$q_{макс,сек} = 5q_{е,сек}.z_{сек}$$

$$P_{сек} = \frac{q_{н.макс.ч}.M_{уч}}{720.E_{а,сгр}} = \frac{424}{720.15} = 0,039 < 0,1 \rightarrow см.вода$$

загуби по дължина		2,66
30% местни загуби		0,80
геодез.височина		5,75
минимален напор		10,00
необходим напор	м	19,21

Ннеобх.= 19,21 м.< Нсв=50м.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
СЪСТАВИЛ:.....
/инж. Д. Дишев/ /подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: Ремонт и възстановяване сградата на читалище "П.Р. Славейков-1923" в гр. Гулянци, общ. Гулянци, Обл. Плевен

ЧАСТ: В К

№	наименование	ед.м	дълж.	шир.	височ.	бр.п.ч.	колич.	ед.цена	с-ст
a	c	d	e	f	g	h	l	j	k
	I. ВОДОПРОВОДНО ОТКЛОНЕНИЕ								
1	Разваляне и възстановяване асфалтова н-ка								
		м2	10,00	1,10			11,00		
2	Разваляне и възстановяване трошено-кам. н-ка								
		м2	10,00	1,10			11,00		
3	Разваляне и възстановяване основен калдаръм								
		м2	10,00	1,10			11,00		
4	Разваляне и възстановяване тротоар от базалтови плочи								
		м2	4,00	1,20			4,80		
5	Изкоп в з. почва с шир.до 1.20 и дълб.до 2м-неукрепен								
		м3	14,00	0,90	1,25		15,75		
6	Изкоп в з. почва с шир.до 1.20 и дълб.до 2м-укрепен								
		м3	14,00	0,90	0,25		3,15		
7	Укрепване и разкрепване на изкоп с шир.до 6,00м.и дълб до 2,00м.								
		м2	14,00		1,50	2	42,00		
8	Засипване на изкоп и трамб. през 20см с трамбовка								
	съгл.т. 5 + т.6	м3					18,90		
	а/спада се обем пясък	м3	14,00	0,90	0,35		4,41		
	остава:	м3					14,49		
9	Извозване земни маси с камион	м3					4,40		
10	Доставка и полагане на пясък под и около тръбопровод								
		м3					4,40		
11	Спиране и източване вода от ул.водопровод								
		бр					1		
12	Направа връзка с ул.водопровод								
		бр					1		
13	Ж Ф100	бр					2		
14	Стоманени фасонни парчета								
	ТЕФ100/80	бр					1		
	НФ80/50	бр					1		
	КоФ80/90*	бр					1		
	КоФ50/90*	бр					2		
15	ПЕВП фасонни парчета								
	XCART90	бр					3		
	XFLA90	бр					3		
16	Тротоарен кран СКф80	бр					1		
17	Дост. и монтаж комбиниран водомер Dn50, Qmax=90м3/ч: Qn=50м3/ч								
		бр					1		
18	Дост. и монтаж филтър за водомер ф50								
		бр					1		
19	Дост. и монтаж СК ф50	бр					2		

ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ

20	Дост. и монт.възвратна клапа ф50								
		бр					1		
21	Изпразнителна канелка ф1/2"	бр					1		
22	Доставка и монтаж на ПЕВП-тръби ф90-pN 10								
		м					18,00		
23	Хидравлична проба на водопровод								
		м					18,00		
24	Дезинфекция на водопровод	м					18,00		
	II. ВОДОПРОВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ								
1	Пробиване и изкърпване на отвор в бетонов зид								
		бр					1		
2	Пробиване и изкърпване на отвор в бетонова плоча								
		бр					4		
3	Пробиване и изкърпване на отвори в тухлен зид								
		бр					5		
4	Направа улеи в тухлен зид	м					55,00		
5	Доставка и монтаж на ППР-тръби ф20-pN 10								
		м					22,00		
6	Доставка и монтаж на ППР-тръби ф25-pN 10								
		м					34,00		
7	Доставка и монтаж на ППР-тръби ф32-pN10								
		м					27,00		
8	Доставка и монтаж на ППР-тръби ф20-Pn20								
		м					28,00		
9	Доставка и монтаж на ППР-тръби ф25-pN 20								
		м					38,00		
10	Доставка и монтаж на ППР-тръби ф32-pN20								
		м					12,00		
11	Доставка и монтаж на поцинковани тръби ф2"								
		м					16,00		
12	Топлоизолация тип"армафлекс" на тръби ф32								
		м					25,00		
13	Топлоизолация тип"армафлекс" на тръби ф25								
		м					6,00		
14	Доставка и монтаж СК ф1/2"	бр					14		
15	СК ф3/4"	бр					1		
16	СК ф1"	бр					1		
17	СК ф3/4"- шибърен	бр					1		
18	СК ф1" - шибърен	бр					1		
19	СК ф3/4" с изпразнител	бр					2		
20	СК ф3/4" с изпразнител - шибърен								
		бр					2		
21	СК ф1" с изпразнител- шибърен								
		бр					1		
22	Възвратна клапа ф1"	бр					1		
23	Възвратна клапа ф1/2"	бр					1		

ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ ПЛЕВЕНСКО

24	Предпазен вентил ф1/2"	бр					2		
25	Пожарен кран ф2"- комплект	бр					2		
25	Смесителна батерия за тоал. мивка								
		бр					16		
26	Ел. бойлер 80л.	бр					1		
27	Душ батерия	бр					4		
28	Хлориране водопроводна инсталация								
		м					170,00		
29	Хидравлична проба на водопр. инсталация								
		м					170,00		
	III. ДРЕНЧЕРНА ИНСТАЛАЦИЯ								
1	Доставка и монтаж на поцинковани тръби ф2"								
		м					3,00		
2	Доставка и монтаж на стоманени тръби ф59/4								
		м					20,00		
3	Направа стоманени колена ф59/90*								
		бр					3		
4	Доставка и монтаж резбова клампа ф59/1/2"								
		бр					4		
5	Дост. и монтаж шибърен СК Du 50 с ел. задвижка								
		бр					1		
6	Дост. и монтаж шибърен СК Du 50 с РЧК								
		бр					1		
7	Дост. и монтаж манометър	бр					1		
8	Дост. и монтаж дренчарна глава ф1/2" к-80								
		бр					4		
9	Глух фланец ф50	бр					1		
10	Двукратно минизиране стоманени тръби								
		м					20,00		
11	Двукратно боядисване стом тръби с червена боя								
		м					20		
12	Дост. и монтаж касета за ПСК с размери 86/76/18								
		бр					1		
13	Укрепители /конзоли и подвески / за водопровод								
		бр					6		
14	Хидравлична проба на водопровод								
		бр					20,00		
15	Хлориране водопроводна инсталация								
		бр					20,00		
	IV. ДРЕНАЖ КЛИМАТИЦИ								
1	Доставка и монтаж PVC тръби ф20								
		м					36,00		
2	Доставка и монтаж PVC тръби ф25								
		м					66,00		

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ ПЛЕВЕНСКА ОБ

3	Доставка и монтаж PVC тръби ф32								
		м					44,00		
4	Доставка и монтаж PVC тръби ф40								
		м					45,00		
5	Доставка и монтаж PVC тръби ф50								
		м					12,00		
6	Укрепители за дренажни тръби по хоризонтални клонове -тип "HILTI"								
		бр					30,00		
	V. КАНАЛИЗАЦИОННА ИНСТАЛАЦИЯ								
1	Разкъртване и възст. бетонова настилка								
		м2	18,00	0,80			14,40		
2	Изкоп в з. почва с шир.до 1.20 и дълб.до 2м-неукрепен								
		м3	18,00	0,80	1,25		18,00		
3	Засипване на изкоп и трамб. през 20см с трамбовка								
	съгласно т.2	м3					18,00		
4	Пробиване и изкърпване на отвори в бетонов зид								
		бр					1		
5	Доставка и монтаж на PVC-тръби ф50								
		м					40,00		
6	Доставка и монтаж на PVC-тръби ф110- обикновени								
		м					36,00		
7	Доставка и монтаж на PVC-тръби ф160-Sn-8 за полагане в изкоп								
		м					20,00		
8	Дост. и монтаж на Р.О. Ф110	бр					13		
9	Направа на Р.О. Ф50	бр					2		
10	Капачка за Р.О. Ф50	бр					2		
11	Доставка и монтаж на противо-вакуумна клапа ф110								
		бр					7		
12	Дост и монтаж на подов сифон 140/140								
		бр					2		
13	Дост и монтаж на подов сифон Ф100 със странично оттичане								
		бр					11		
14	Полупорцеланов умивалник- среден формат								
		бр					13		
15	Писоар	бр					1		
16	Клозетно седало с горно оттичане и ниско разположено казанче								
		бр					12		
17	Хидравлична проба вертикална канализация								
		м					30,00		
18	Хидравлична проба на хоризонтална канализация								
		м					20,00		
	VI. ОТВОДНЯВАНЕ ВЪТРЕШЕН ДВОР								
1	Разкъртване и възст. бетонова настилка								
		м2	6,00	0,80			4,80		

ОБЩИНА - ПЛЕВЕН

2	Изкоп в з. почва с шир.до 1.20 и дълб.до 2м-неукрепен								
		м3	6,00	0,80	1,20		5,76		
3	Засипване на изкоп и трамб. през 20см с трамбовка								
	съгл. т.2	м3					5,76		
4	Полагане PVC тръби ф160 в изкоп								
		м					6		
5	Едноставен бетонов уличен отток комплект с рамка и решетка								
		бр					2		
6	Пробиване отвори 20/20 в бетонова стена 20см.								
		бр					2		
7	Бетон кл. В-15	м3					0,05		

СЪСТАВИЛ:
/ инж. Г. Георгиева/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЩИНА - ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

Община Гулянци
№ 58 от 06.03.2013г.

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР
София 1618, кв. Павлово, ул. Мусала №1
тел.: 02/818 83 83, факс: 02/955 53 33
acad@cadastre.bg * www.cadastre.bg

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - гр. ПЛЕВЕН
5800, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 1081, Ул. "АЛ.СТАМБОЛИЙСКИ" №1, ет.8, 064/801420; 804302,
pleven@cadastre.bg, acad_pleven@mail.bg, БУЛСТАТ:130362903

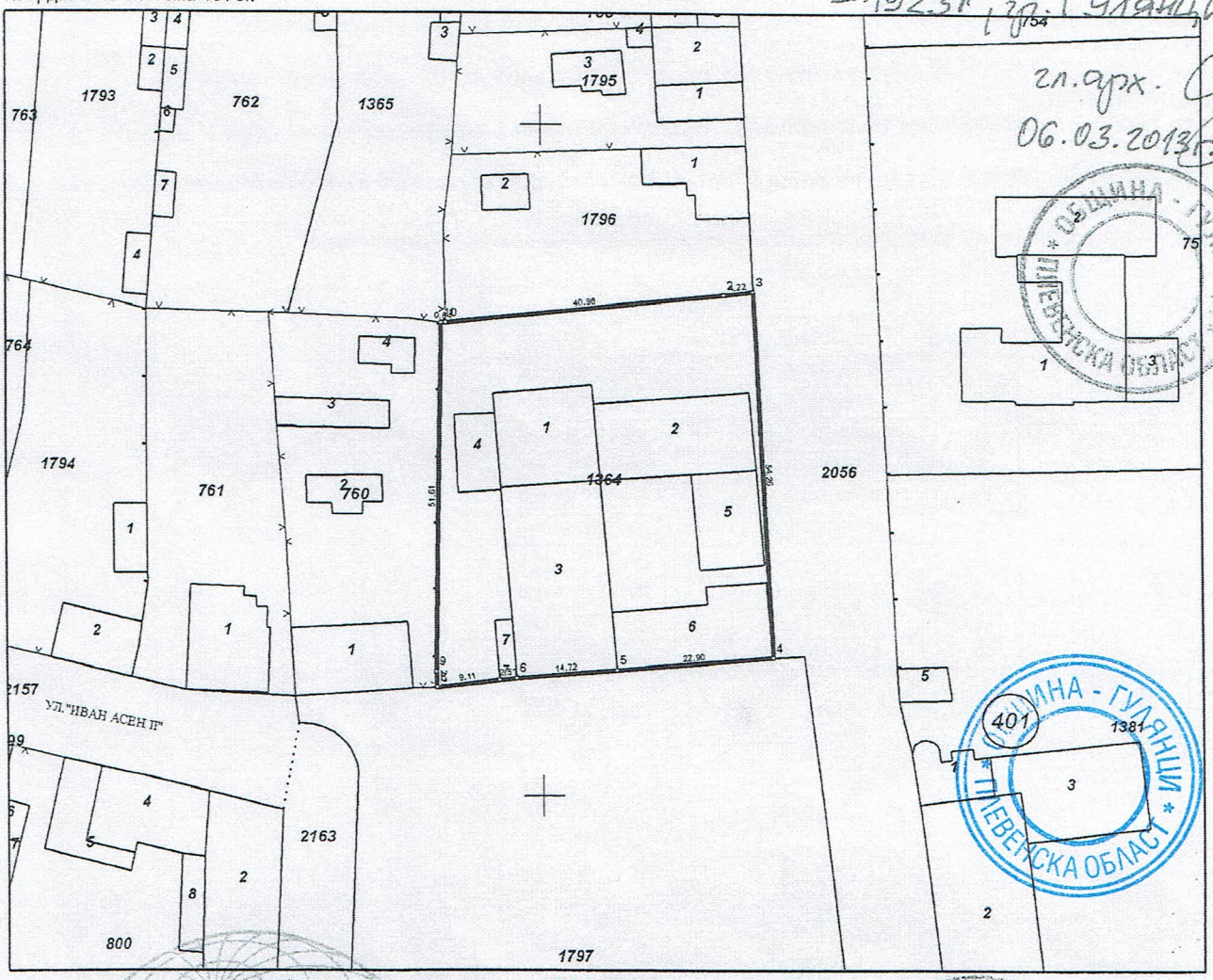
СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 1840 / 21.02.2013 г.

Поземлен имот с идентификатор **18099.401.1364**

Гр. **Гулянци**, общ. **Гулянци**, обл. **Плевен**
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със **Заповед РД-18-6 / 26.02.2007г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**
Последно изменение със заповед: **няма издадена заповед за изменение в КККР**
Адрес на поземления имот: **гр. Гулянци, п.к. 5960, пл. СВОБОДА № 1**
Площ: **2554 кв.м**
Трайно предназначение на територията: **Урбанизирана**
Начин на трайно ползване: **За друг обществен обект, комплекс**

Съгласувам за Ремонт и възстановяване сградата на Читалище „П.Р.Славейков – 1923", гр. Гулянци
гл.арх.
06.03.2013г.

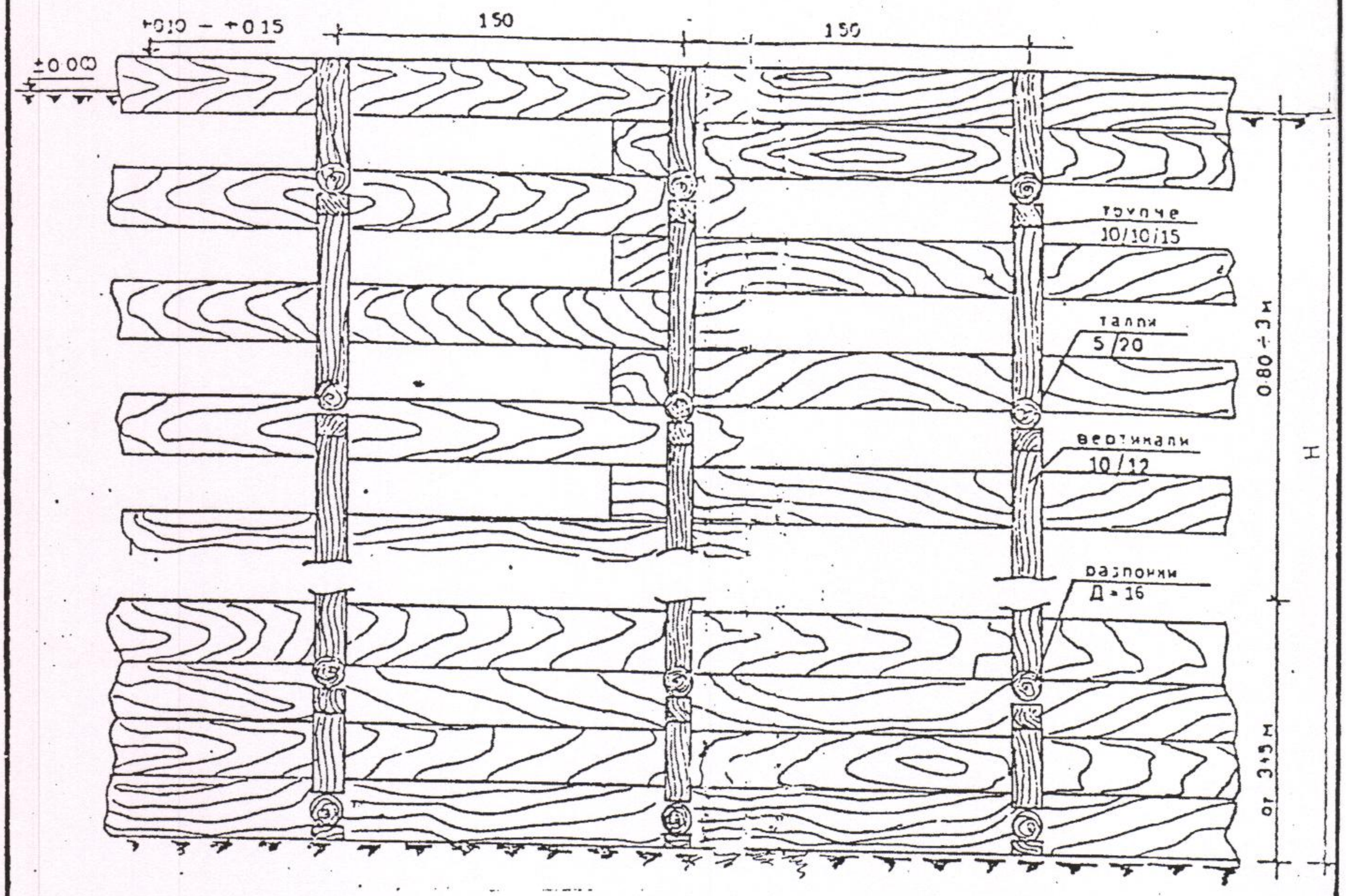
Координатна система 1970г.



М 1:1000

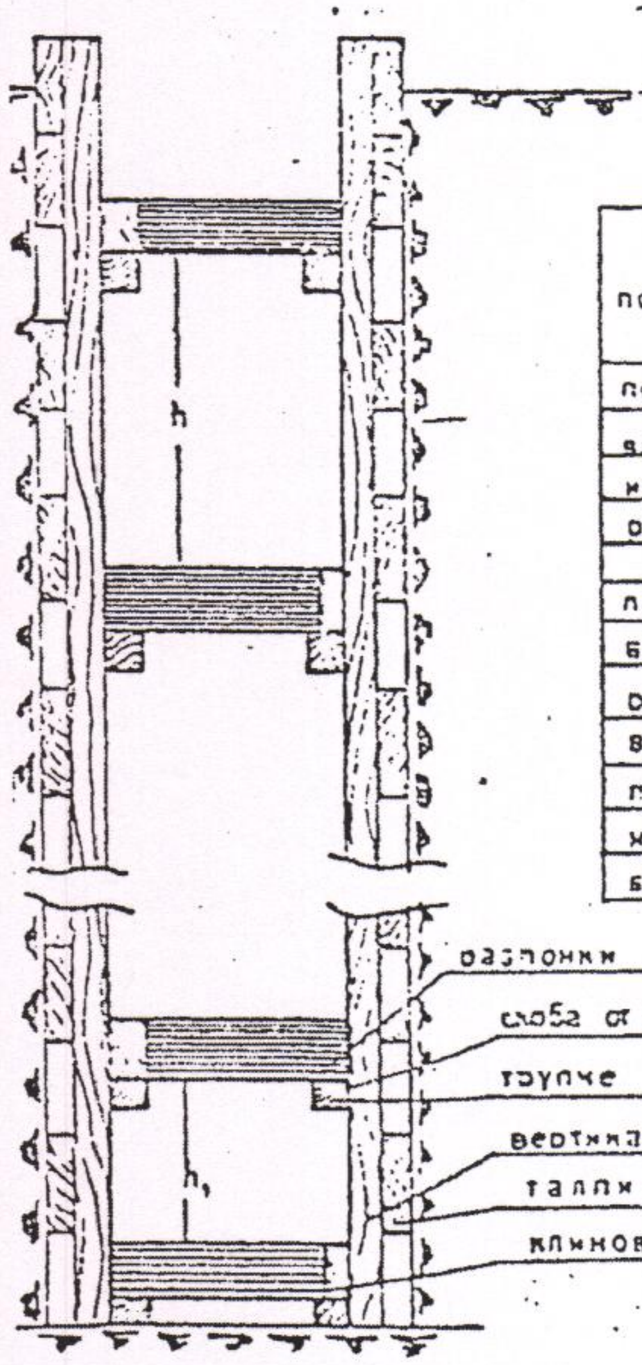
Скица **№ 1840 / 21.02.2013 г.** издадена въз основа на документ с входящ **№ 99-1326 / 20.02.2013 г.**

/инж. Валентина Стефанова/



ДАННИ ИЗВЛЕЧЕНИ ОТ НАРЪЧНИКА ПО ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТТА СЪГЛАСНО ПРАВИЛНИКА ЗА ОХРАНА НА ТРУДА

почвени условия	дълбочина /Н/ на изкопа		
	до 3 м	от 3÷5 м	повече от 5 м
почви с постоянна	хоризонтално	плътно	укрепване
влажност с	укрепване с	хоризонтално по вертикал	
изключение на	междина през	укрепване	посочт
оползвите	еднаръка		
почви с повишена	плътно хоризон-		
влажност и	тално и вертикал-	също	също
оползвост	но укрепване		
всякакви почви	шпунтова ограда		
при силен поток	до нак.-малко с	също	също
на подземни	0.75 м по дълбо-		
води	ко от изкопа		



ЗА $H \leq 2.00$ м → $h = 1.00$ м

ЗА $H > 2.00$ → $h_1 = 0.50$ м

9/9

типово укрепване изкоп с дълбочина до 5 м.

Приложение

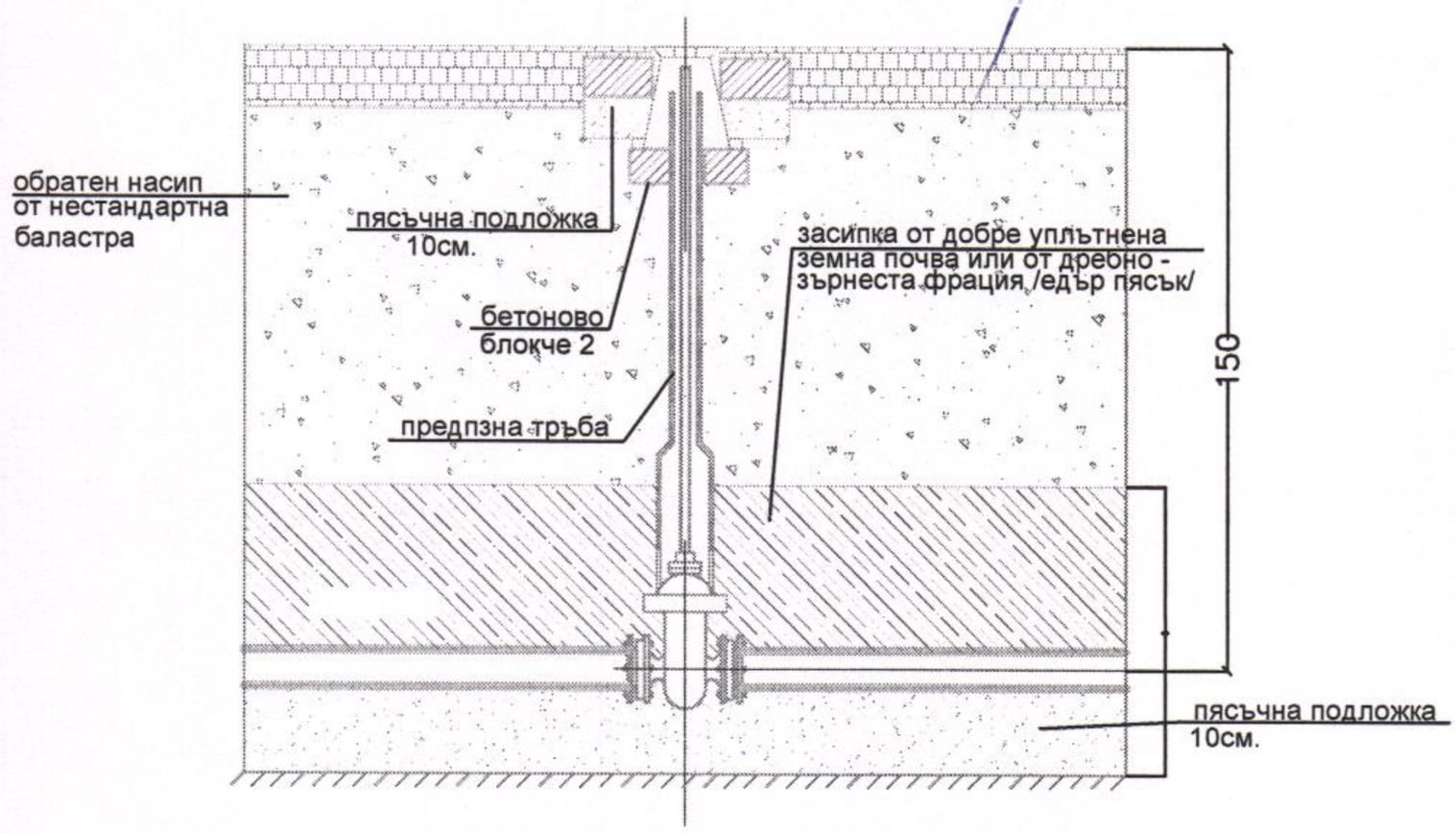
ОБЩИНА - ТУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ *

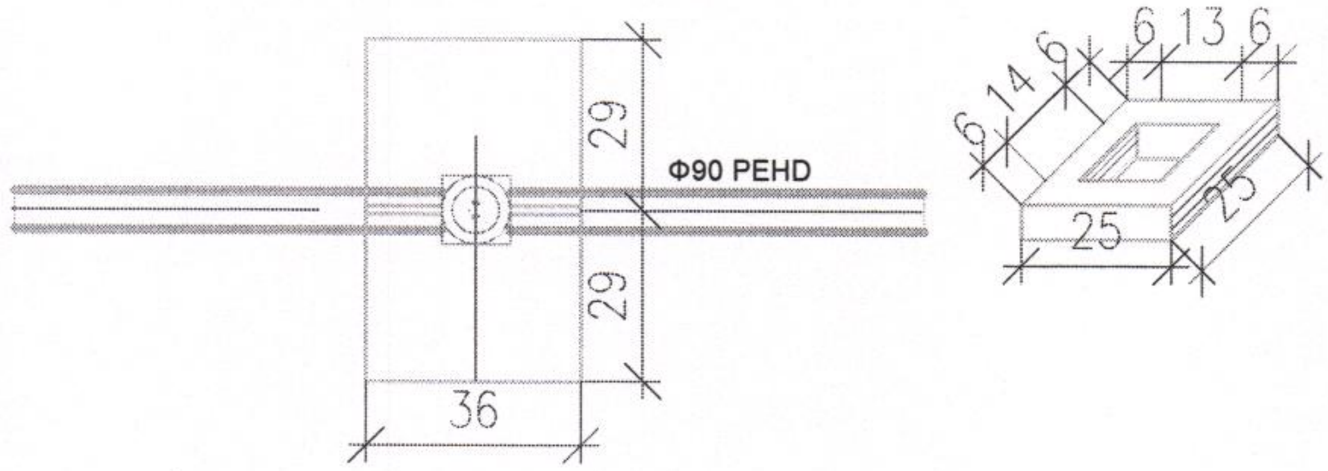
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

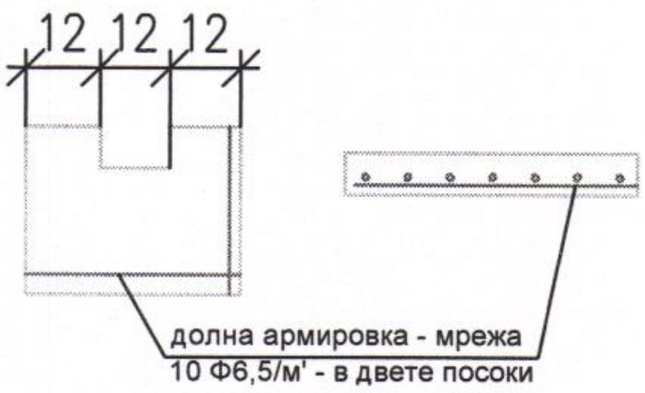
ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел „Устройство на територията, строителство и инвестиционна политика"
Архитектурната част на проектите съгласувана и одобрена на 17.09 2013 г. от Главния архитект
Гл. спец. КР:

ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ * ОБЛАСТ ПЛЕВЕН

УКРЕПВАНЕ НА ТСК



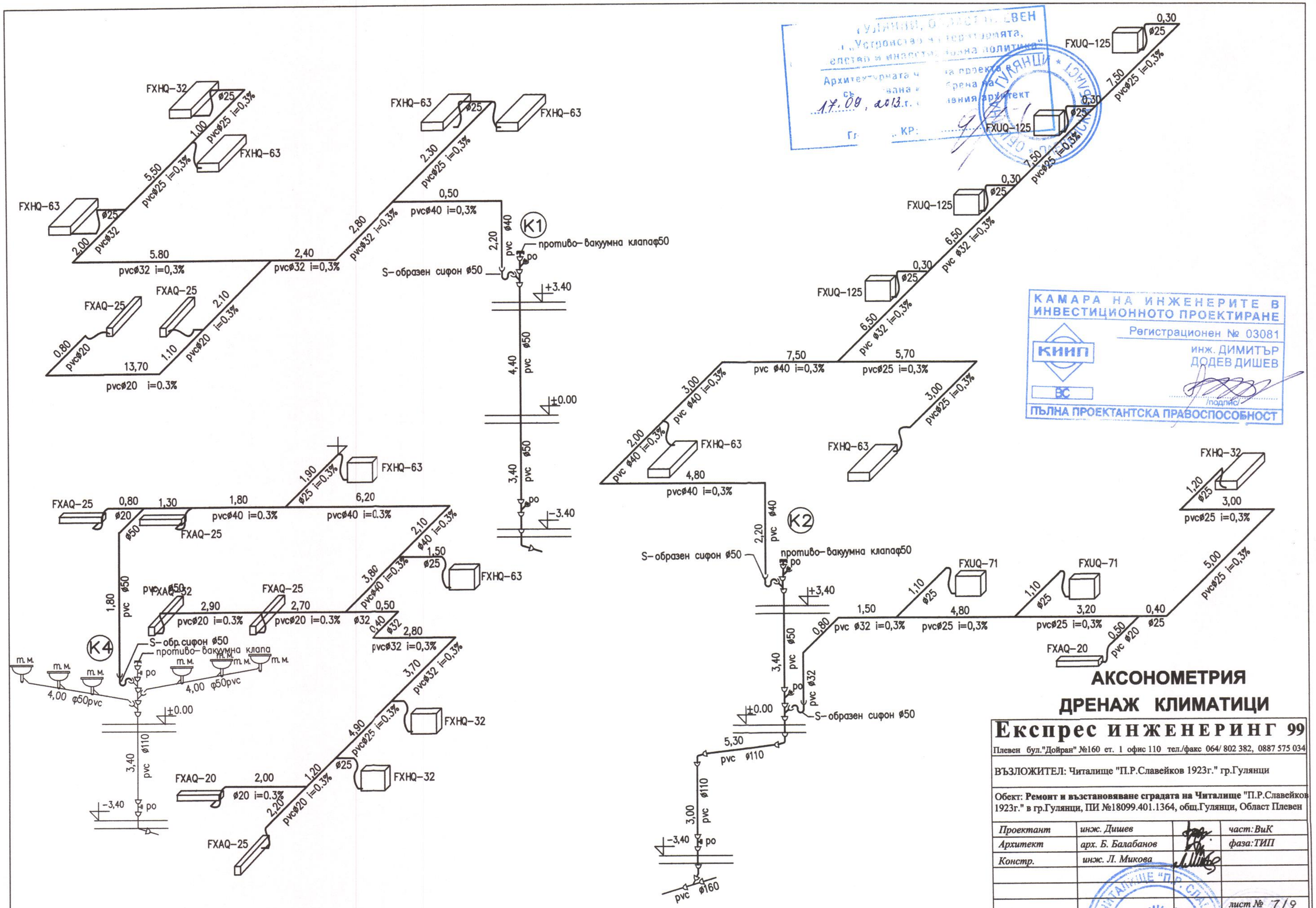




КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Мащаб: М 1:20	Дата: .07.2013
Чертеж: Детайл за укрепване на ТСК	Чертеж No:8/9
Част: ВиК	

ОБЕКТ: РЕМОНТ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ СГРАДАТА НА ЧИТАЛИЩЕ "П.Р.СЛАВЕЙКОВ 1923г"в гр. Гулянци



АКСОНОМЕТРИЯ
ДРЕНАЖ КЛИМАТИЦИ

Експрес ИНЖЕНЕРИНГ 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

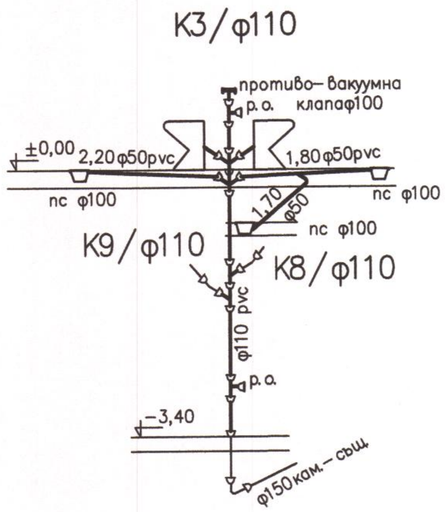
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

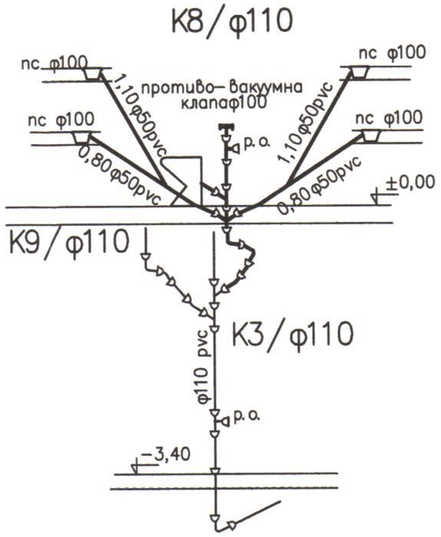
Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен**

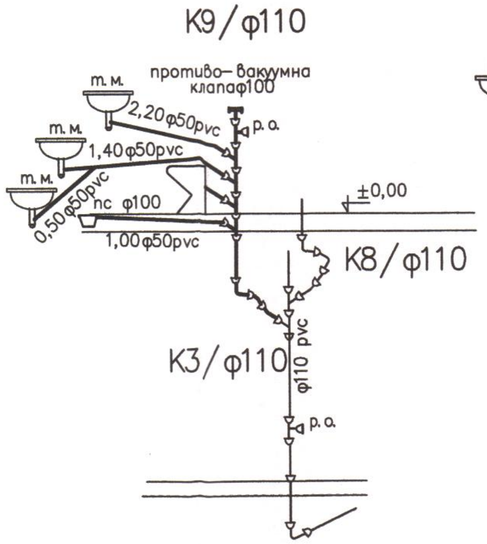
Проектант	*инж. Дишев*		*част:ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза:ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		
			лист № 7/9
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			

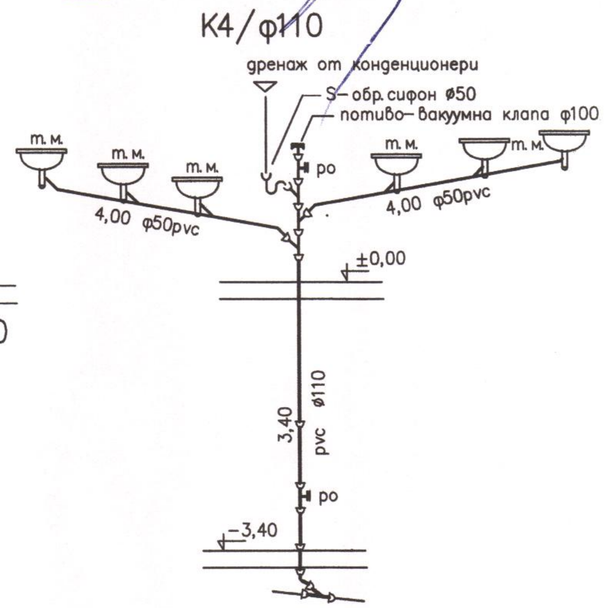
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

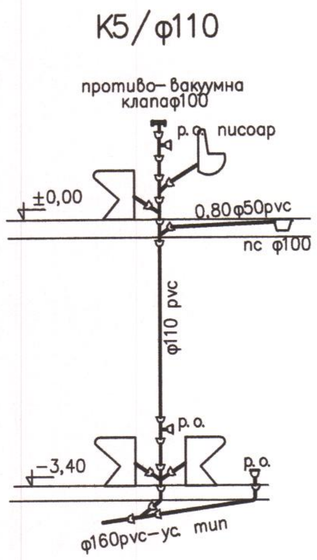
ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел „Устройство на територ... строителство и инвестиционна ...ика"
Архитектурната част на пр... съгласувана и одобрен... 17.09 ...2013 г. от главния ...кт
Гл. спец. КР:.....
ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБ.

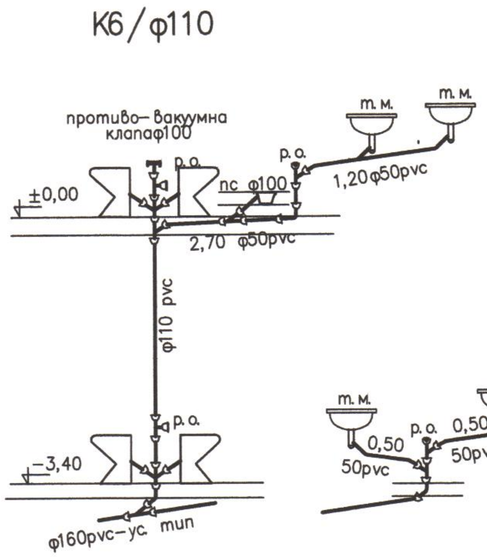


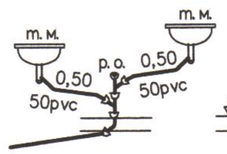


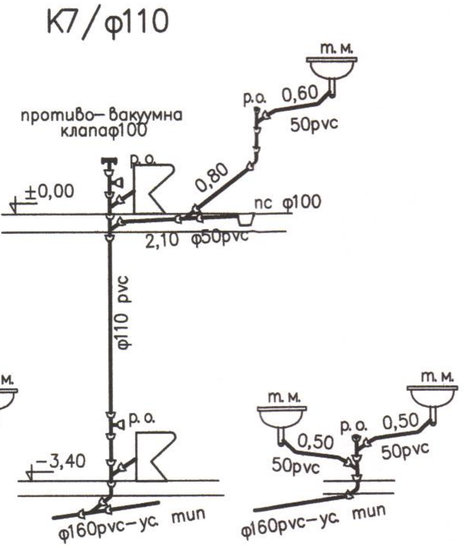












КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

АКСОНОМЕТРИЯ
КАНАЛИЗАЦИОННА ИНСТАЛАЦИЯ

Експрес ИНЖЕНЕРИНГ 99

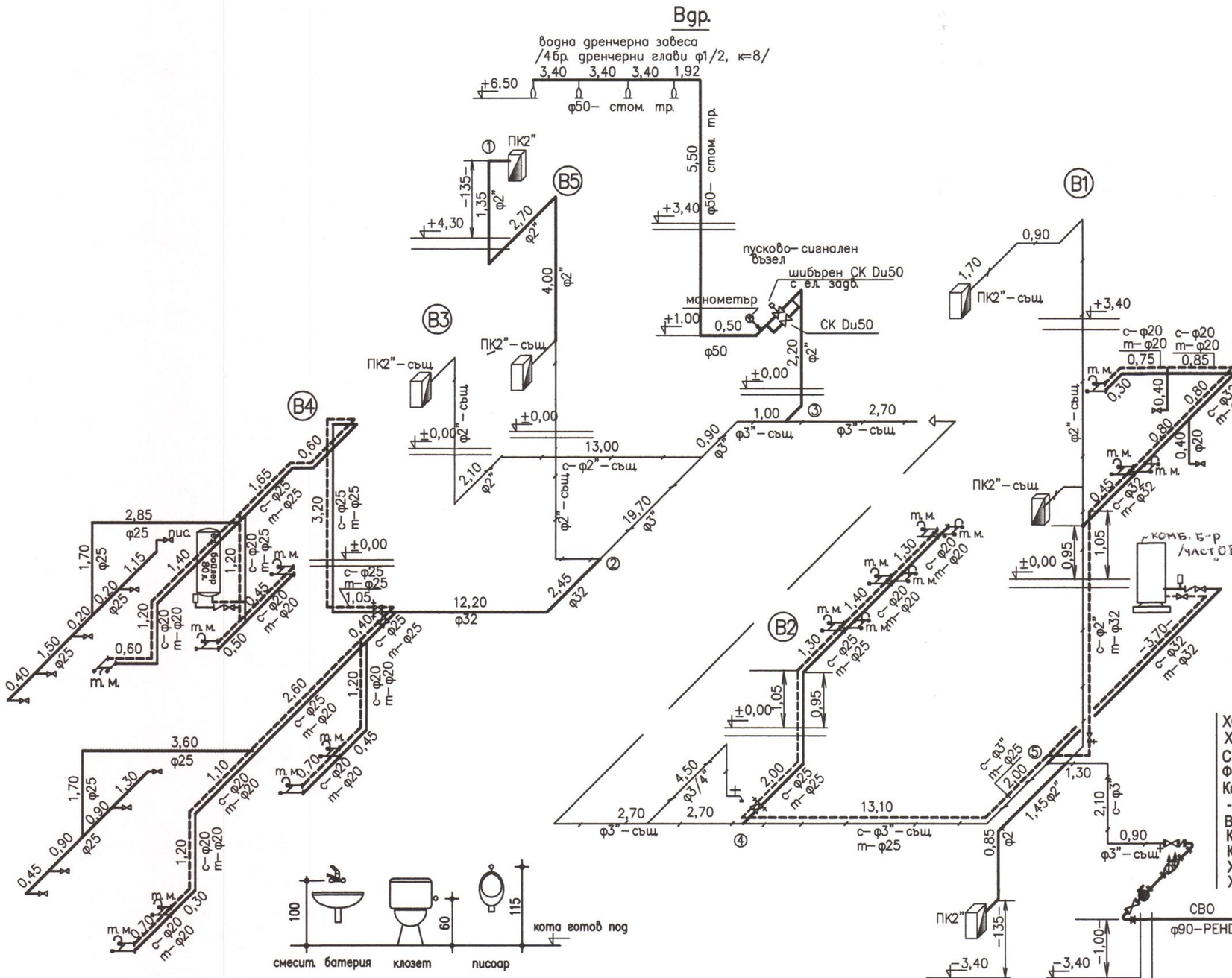
Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище** "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен

Проектант	*инж. Дишев*		*част:ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза:ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		
			лист № 6/9
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			

НАРОДНО ЧИТАЛИЩЕ "П.Р.СЛАВЕЙКОВ 1923" ГУЛЯНЦИ



ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел „Устройство на територията, строителство и инвестиционна политика"
Архитектурната част на проекта е съгласувана и одобрена
17.09.2013 г. от главен архитект
Гл. спец. КР:

ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ * ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ

АКСОНОМЕТРИЯ
ВОДОПРОВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ

Експрес ИНЖЕНЕРИНГ 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

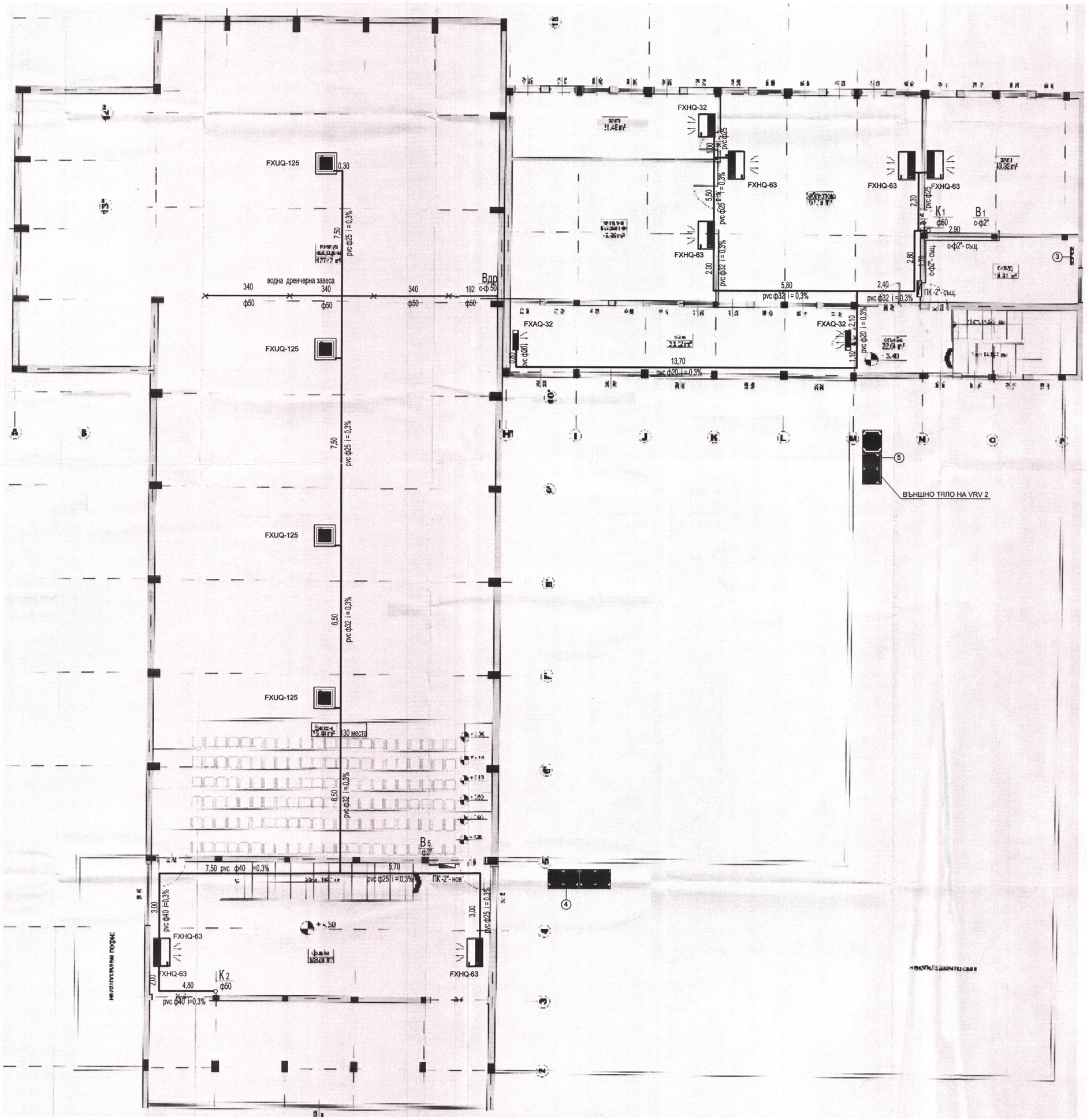
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен**

Проектант	*инж. Дишев*		*част:ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза:ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		
			лист № 5/9
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			

XCART-63
XFLA-63
СК ф50
Филтър - DN50
Комбиниран водомер DN50
- Q макс=80м3/ч
ВК ф50
КоФ80/90*
КоФ50/90*
XCART90
XFLA90

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ * ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел "Устройство на територията, строителство и инвестиционна политика"
Архитектурната част на проекта е съгласувана и одобрена на 11.09.2013 г. от Главния архитект
Гл. спец. КР:.....

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ВС
(подпис)
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТА +3.40

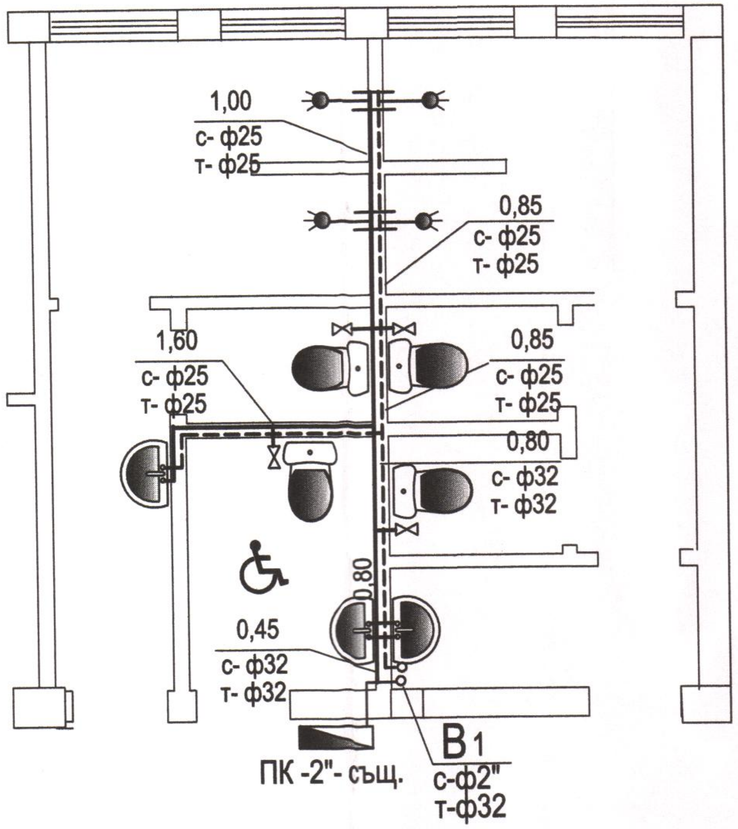
Експрес ИНЖЕНЕРИНГ 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

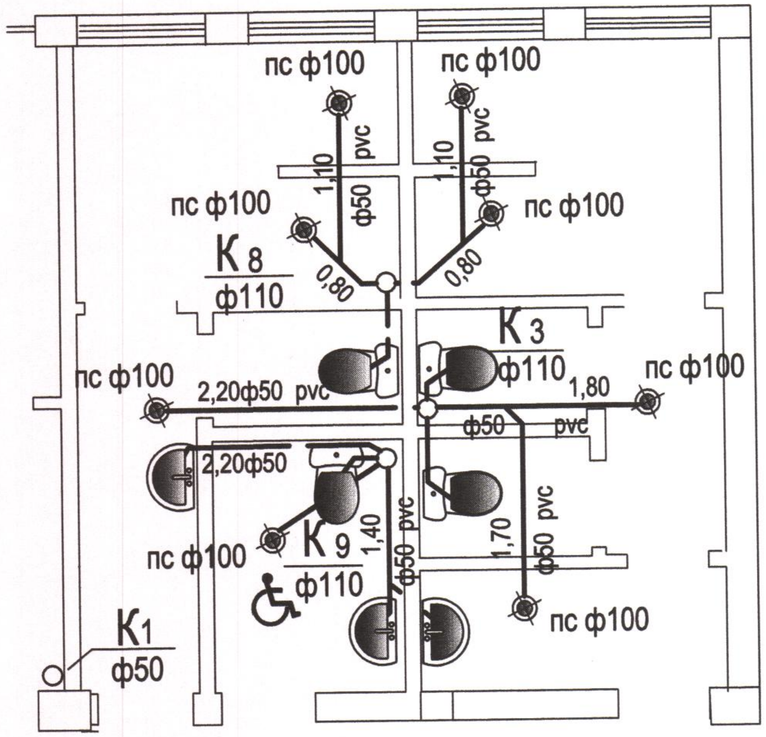
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище** "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен

Проектант	*инж. Дишев*		*част:ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза:ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		*Мащаб 1 : 100*
Електро	*инж. Т. Симеонова*		
ПИИ и ПБ	*инж. Р. Раев*		
Верт.план.	*инж. Стефанов*		*лист №4/9*
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			



ВОДОПРОВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ - М=1:50



КАНАЛИЗАЦИОННА ИНСТАЛАЦИЯ - М=1:50

ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел „Устройство на територията, инвестиционна политика"
Архитектурната част на проекта е съгласувана и одобрена на 17.09.2013 г. от Главния архитект
Гл. спец. КР:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

САНИТАРЕН ВЪЗЕЛ "А"

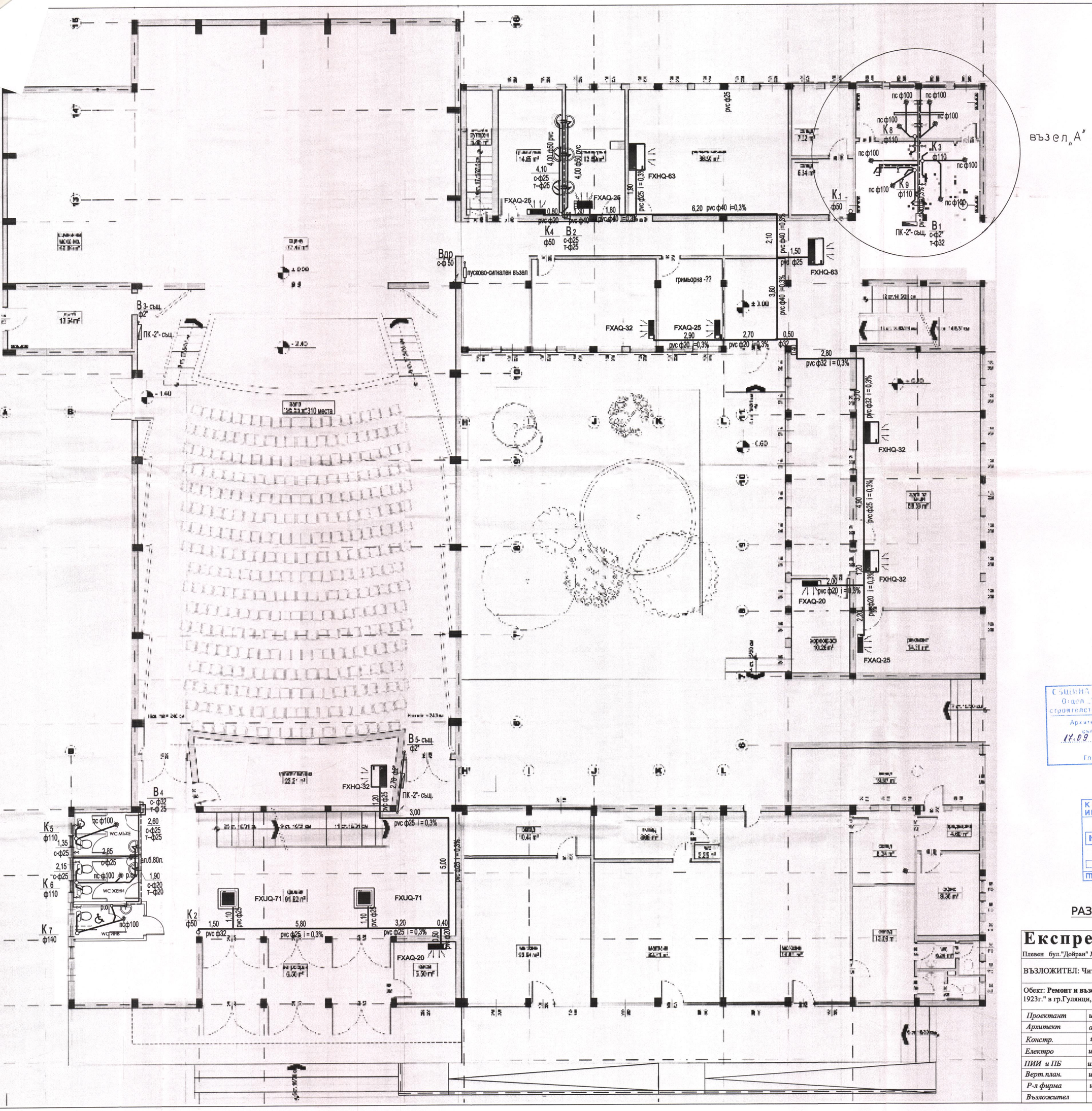
Експрес ИНЖЕНЕРИНГ 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище** "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен

Проектант	*инж. Дишев*		*част:ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза:ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		
Електро	*инж. Т.Симеонова*		
ПИИ и ПБ	*инж.Р.Раев*		
Верт.планировка	*инж.Стефанов*		*лист №3а/9*
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			



ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел „Устройство на територията, строителство и инвестиционна политика"
Архитектурната част на проекта е съгласувана и одобрена на 17.09.2013 г. от Главния архитект
Гл. спец. КР:.....

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТА ±0.00

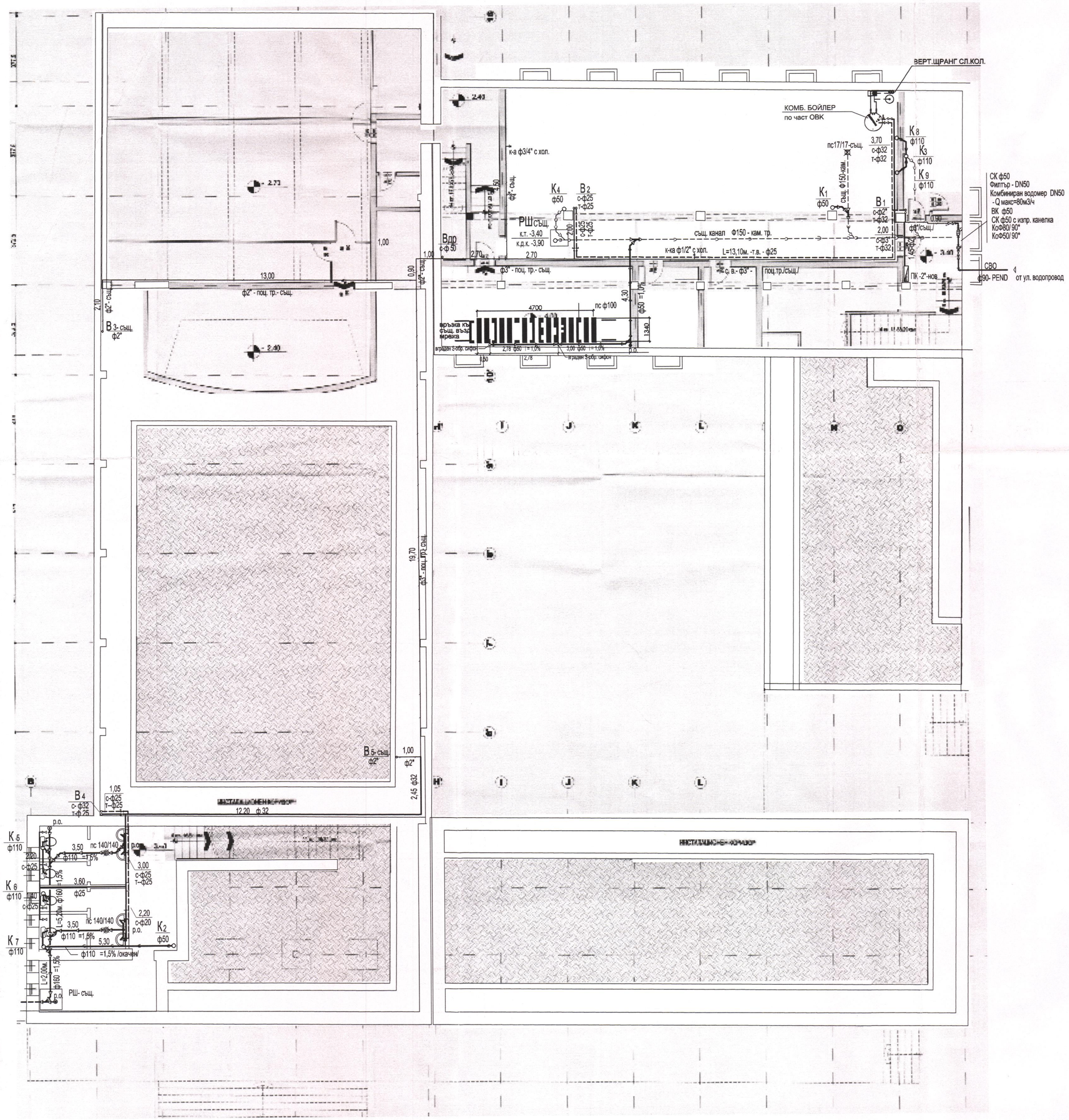
Експрес инженеринг 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен**

Проектант	*инж. Дишев*		*част: ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза: ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		*Мащаб 1 : 100*
Електро	*инж. Т. Симеонова*		
ПИИ и ПБ	*инж. Р. Раев*		
Верт.план.	*инж. Стефанов*		*лист №3/9*
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			



ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Отдел „Устройство на територията, строителство и инвестиционно проектиране"
Архитектурната част на проекта е съгласувана и одобрена на 17.09.2013 г. от Главния архитект
Гл. спец. КР:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
инж. ДИМИТЪР ДОЛЕВ ДИШЕВ
ВС
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ СУТЕРЕН

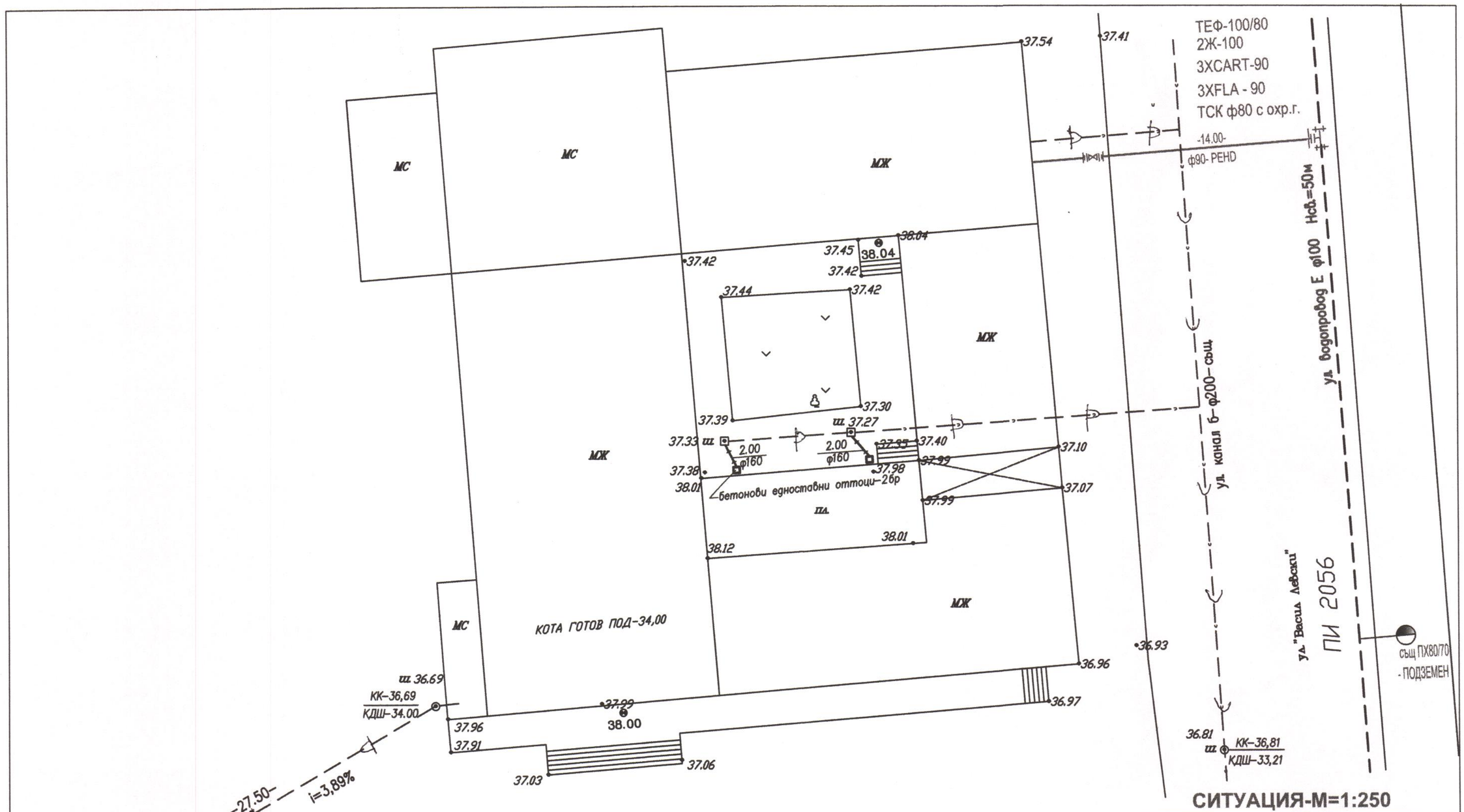
Експрес инженеринг 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище** "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен

Проектант	*инж. Дишев*		*част: ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза: ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		*Мащаб 1 : 100*
Електро	*инж. Т. Симеонова*		
ПИИ и ПБ	*инж. Р. Раев*		
Верт.план.	*инж. Стефанов*		*лист №2.9*
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			



СИТУАЦИЯ-М=1:250

Експрес ИНЖЕНЕРИНГ 99

Плевен бул."Дойран" №160 ет. 1 офис 110 тел./факс 064/ 802 382, 0887 575 034

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Читалище "П.Р.Славейков 1923г." гр.Гулянци

Обект: **Ремонт и възстановяване сградата на Читалище "П.Р.Славейков 1923г." в гр.Гулянци, ПИ №18099.401.1364, общ.Гулянци, Област Плевен**

Проектант	*инж. Дишев*		*част:ВиК*
Архитект	*арх. Б. Балабанов*		*фаза:ТИП*
Констр.	*инж. Л. Микова*		*мащаб: 1:250*
Електро	*инж. Т. Симеонова*		
ПИИ и ПБ	*инж. Р. Раев*		
Верт.план.	*инж. Стефанов*		*лист №1/9*
Р-л фирма	*инж.Сн.Микова*		*2013г.*
Възложител			

ОБЩИНА ГУЛЯНЦИ, ОБЛАСТ ПЛЕВЕН
Дирекция "Устройство на територията, строителство и инвестиционна политика"
Архитектурната част на проекта е съгласувана и одобрена на 17.09.2013 г. от Главния архитект
гр. Спец. КР:.....

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03081
КИИП
ВС
инж. ДИМИТЪР ДОДЕВ ДИШЕВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ