



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.14, ал.5, т.1 от ЗОП за

“Направа нови пиезометри и сондажи, определяне мощността на почвените пластовете и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водоносните пясъци около бризгални басейни на 5-ти и 6-ти блок”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.14, ал.5, т.1 от ЗОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Обема на дейностите - съгласно Техническо Задание № ХТС-1/02.01.2013г.
2.	Обем:	Съгласно Количествена сметка
3.	Срок за изпълнение:	В календарни дни (след даване фронт за работа)
4.	Гаранционен срок:	Гаранционните срокове за СМР не могат да бъдат по-малки от посочените в Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти
5.	Условие за изпълнение:	След осигуряване достъп до площадката на обекта

6.	Предлагана цена:	Участникът посочва единични цени за всяка позиция от приложения Обем работа, както и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
7.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.
8.	Документи, съпровождащи стоката и необходими за провеждане на входящ контрол	Декларация за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр.106/2006г.) и е част от отчетната документация.
9.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
10.	Критерий за оценка на офертите:	Най – ниска цена
11.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверения за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени; 2. Документи, удостоверяващи вписване в Централния професионален регистър на строителя; 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ; 4. Референции; 5. Валидност на офертата; 6. Вид и характеристики на предлаганите за използване материали; 7. Попълнена Количествено-стойностна сметка; 8. Работна програма със срок и график за изпълнение; 9. Гаранционен срок и гаранционни условия; 10. Ценови показатели за ценообразуване на видовете СМР; 11. Обща цена без ДДС; 12. Условие на плащане – след извършване на услугата.

		13. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, факс и лице за контакти.
12.	Място и начин на представяне на офертата:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно Деловодство в запечатан плик с надпис "За конкурс по оферти №24541 с предмет: "Направа нови пиезометри и сондажи, определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водонаситените пясъци около бризгални басейни на 5-ти и 6-ти блок" и име, адрес и телефон на участника и лице за контакт.
13.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 03.04.2013г.
14.	Лице за контакт и допълнителна информация	Людмила Митова Специалист "Договори" тел: +359 973 7 65 93 факс: +359 973 7 60 30 e-mail: LAMitova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

Директор Дирекция "Икономика и Финанси"

Богдан Димитров



Цех ХТС и СК

Блок: ОСО

УТВЪРЖДАВАМ.

Система: ГВ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Подразделение: Цех ХТС и СК

19.12.2012г. /АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/

СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР Б и К:

19.12.12г. /МИТКО ЯНКОВ/

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:

18.12.12г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ХТС-1/02.01.2013г.

за направа нови пиезометри и сондажи, определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водонаситените пясъци около брызгални басейни на 5-ти и 6-ти блок.

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Предмет на дейността

Предмет на дейността е направа на 21 бр. нови пиезометри и определяне мощността на почвените пластове по дигите на двойния канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД (за замяна на нефункциониращи пиезометри /запълнени с нанос/), направа на 6 бр. пиезометри зад подпорните стени на изливен басейн на БПС 2/3 (за по точно следене водното ниво зад подпорните стени), както и направа на 8 бр. сондажи за определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водонаситените пясъци около брызгалните басейни на 5-ти и 6-ти блок.

Предвидените дейности са продиктувани от резултатите от обследвания, изпълнени и документирани в рамките на:

- Изпълнявания мониторинг на ХТС;
- Договор 208000003/15.04.2010г. за “Комплексен анализ на състоянието и инженерната сигурност на Двойния канал и останалите ХТС в периода 2003-2009г.” с изпълнител “Риск Инженеринг”.

Резултатите от обследването са отразени в документи:

- Документ 6 – “Оценка на общото състояние и инженерната сигурност на Двойния канал и останалите ХТС, като се включи оценката на извършените ремонтни дейности в периода 2003-2009г.”
- Протокол № ХТС-ПР-28/30.03.2012г. относно направа на 8 бр. сондажи за определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за втечняване на водонаситените пясъци около брызгалните басейни на 5-ти и 6-ти блок.

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

2.1. Направа на 21 бр. нови пиезометри за замяна на нефункциониращи пиезометри /запълнени с нанос/ по дигите на Двойния канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД и определяне в тях мощността на почвените пластове .

- Изграждането на пиезометрите да стане по приложените детайли за изграждане на пиезометри /Приложение №1/. Разположението на новите пиезометри е до съществуващи нефункциониращи пиезометри, както следва:

Пиезо-метричен профил	№ нов пиезометър	№ същест. пиезометър	Разположение на пиезометър по профила	километраж	Дълбочина /м/
Пр.7	П501	П48	Студ. дига среда	км.0+433	6.0
Пр.9	П502	П62	Студ. дига среда	км.0+866	6.0
Пр.10	П503	П186	Студ. дига среда	км.0+939	6.0
Пр.13	П504	П87	Топла дига среда	км.1+446	6.0
Пр.13	П505	П82	Студ. дига пета	км.1+446	4.0
Пр.14	П506	П192	Студ. дига среда	км.1+600	6.0
Пр.14	П507	П172	Топла дига пета	км.1+600	4.0
Пр.15	П508	П91	Студ. дига корона	км.1+655	10.0
Пр.15	П509	П90	Студ. дига среда	км.1+655	6.0
Пр.16	П510	П97	Студ. дига среда	км.1+769	6.0
Пр.16	П511	П96	Студ. дига пета	км.1+769	4.0
Пр.16	П512	П101	Топла дига среда	км.1+769	6.0
Пр.16	П513	П102	Топла дига пета	км.1+769	4.0
Пр.18	П514	П112	Студ. дига среда	км.2+131	6.0
Пр.18	П515	П117	Топла дига пета	км.2+131	4.0
Пр.20	П516	П130	Топла дига пета	км.2+495	4.0
Пр.21	П517	П133	Студ. дига корона	км.2+831	10.0
Пр.22	П518	П158	Топла дига корона	км.3+020	10.0
Пр.24	П519	П145	Средна дига	км.3+628	10.0
Пр.24	П520	П154	Топла дига корона	км.3+628	10.0
Пр.34	П521	П177	Студ. дига пета	км.5+486	4.0
			общо		132.0

2.2. Направа на 6бр. пиезометри зад подпорните стени на изливен басейн на БПС 2/3, за по точно следене водното ниво зад подпорните стени и определяне мощността на почвените пластове в тях.

Изграждането на пиезометрите да стане по приложения детайл за изграждане пиезометри /Приложение №1/. Разположението на новите пиезометри е съгласно приложената схема /Приложение №2 /. Дълбочината на новите пиезометри е както следва:

№ нов пиезометър	Дълбочина /м/
П522	7.0
П523	7.0
П524	7.0
П525	7.0
П526	7.0
П527	7.0
общо	42.0

2.3. Направа на 8 бр. сондажи за определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водонаситените пясъци около бризгалните басейни на 5-ти и 6-ти блок.

Местоположението на 8-те броя сондажа за определяне мощността на пластовете и извършване на SPT опити в тях е съгласно приложената схема /Приложение № 4/, като се определят следните характеристики на пластовете:

- физическа характеристика по БДС 2761-86;
- жестини характеристики;
- компресионни свойства и водопропускливост.

В последствие изпълнените сондажни колонки да се преработят в сондажи за радиоизотопно определяне на плътността на пластовете с дълбочина – 8.0м., поради липсата на такива в района на бризгалните басейни на 5-ти и 6-ти блок, по приложения детайл за изграждане на сондажи /Приложение №3/.

Дълбочината на новите сондажни колонки и сондажи е както следва:

№ нов сондаж	Дълбочина сондажни колонки /м/	Дълбочина сондаж /м/
ИС501	15.0	8.0
ИС502	15.0	8.0
ИС503	15.0	8.0
ИС504	15.0	8.0
ИС505	15.0	8.0
ИС506	15.0	8.0
ИС507	15.0	8.0
ИС508	15.0	8.0
общо	120.0	64.0

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор

Инвеститорските функции по отношение на приемане и контрол на работата ще се изпълняват от цех ХТСиСК.

3.2. План за изпълнение на работата

Дейностите от настоящото ТЗ ще се изпълнят при подходящи метеорологични условия и представяне на всички необходими документи за започване на дейността съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028.

3.3. Условия за изпълнение на работата

- Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ:
 - АЕЦ уточнява, маркира и отлага на терена конкретните точки за сондиране;
- Условия за достъп на персонала на ВО – съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;
- Условия за разрешение за работа – съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;
- Условия за използване на инструменти и приспособления, собственост на АЕЦ – съгласно действащия установен ред в АЕЦ;
- Условия за използване на складове и помещения на АЕЦ - съгласно действащия установен ред в АЕЦ;
- Необходимост от доставка на материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на ремонтните дейности:

- всички необходими материали, консумативи и строителни изделия за изпълнението на дейностите се доставят от изпълнителя. Същите да са придружени със сертификат за съответствие от производителя им;

всички необходими материали и консумативи за осигуряване на условия за работата – ел агрегати, компресори и др. се осигуряват от изпълнителя;

□ Споразумителен протокол за здравословни и безопасни условия на труда и поддържане на експлоатационния ред – персоналът на изпълнителя се задължава да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда и осигуряване на експлоатационния ред при изпълнение на дейностите съгласно установения ред в АЕЦ;

□ Протокол за оценка на риска при изпълнението на дейността.

3.4. Критерии за приемане на работата

□ По време на работата се осъществява ежедневен технически и инвеститорски контрол от цех ХТСиСК.

□ Съставят се необходимите актове, съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставянето на актове и протоколи по време на строителството;

□ Приемането на всеки етап от работата се извършва с двустранно подписани протоколи от изпълнителя и инвеститора;

□ Вложените материали и строителни изделия, както и пропорциите при приготвянето на строителните разтвори и емулсии да отговарят на изисквания от Приложения №№1 и 3.

4. Документация

4.1. Документи представени от ВО

□ Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване от АЕЦ “Козлодуй” “Програма за осигуряване на качество” – Приложение 12 във вид и обем съгласно изискванията на “Инструкция по качество. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи”, идент. № ДБК.ОК.ИК.005;

□ Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване от АЕЦ “Козлодуй”, “План за Безопасност и Здраве”, съгласно Наредба №2 за минималните изисквания за безопасни условия на труд при изпълнението на СМР;

□ Сертификати на влаганите материали и изделия;

□ Декларация за съответствие на вложените материали.

4.2. Предаване на екзекутиви, актуализиран проект и Заповедна книга(дневник)

□ Подробен дневник за изпълнение на работите с вписване на всички особености в процеса на работа, като дневникът се подписва двустранно;

4.3. Документи, представени от АЕЦ.

□ Протокол № ХТС-ПР-28/30.03.2012г. относно направа на 8 бр. сондажи за определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне на потенциалната възможност за втечняване на водонаситените пясъци около брызгални басейни на 5-ти и 6-ти блок.

4.4. Отчетни документи

След приключване на всички дейности, включени в настоящото задание, следва да се оформи и представи отчетна документация включваща следните документи:

□ Протоколи за започване на СМР;

□ Подробен отчет за изпълнените дейности съдържащ:

- Геоложка колонка на всеки сондаж;

- Конструкция на изпълнените пиезометри и изотопни сондажи;

- Резултати от извършените SPT опити.

□ Протоколи за извършените СМР;

□ Акт обр. 19 за отчитане на извършените СМР;

□ Заповедна книга.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

□ Програма за осигуряване на качество на ВО влиза в сила след проверка и съгласуване от Дирекция БиК и цех ХТСиСК;

□ Съгласуван от Дирекция БИК и цех ХТСиСК, План за Безопасност и Здраве, съгласно Наредба №2 за минималните изисквания за безопасни условия на труд при изпълнението на СМР.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Специфични изисквания

Изпълнителят да подготви План за осигуряване на качеството за дейността му до един месец след сключване на договора. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от АЕЦ "Козлодуй"

5.2. Документация, удостоверяваща качеството на извършената работа.

Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (декларация за съответствие от производителя, сертификат за съответствие, сертификат за произход и др.)

5.3. Квалификация на персонала на Изпълнителя

Персонала на Изпълнителя трябва да притежава:

- квалификация по специалности от област "Техника"- специалност "Машини и съоръжения за сондиране", област "Науки за земята" - специалност "Геология и геофизика", "Хидрогеология" и "Геотехника";
- технически ръководител с квалификация техник-геолог;
- квалификационни групи, съгласно правилниците за безопасна работа.

Документите за квалификация на персонала да бъдат представени в предложението за участие в търга за обществена поръчка.

5.4. Необходими лицензи

□ Изпълнителят да декларира внедрена система за управление на качество по ISO 9001:2008;

5.5. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителя да притежава доказан опит в изпълнението на подобни обекти – сондиране и изграждане на пиезометри, наблюдателни кладенци и др.

Изпълнителят да представи списък на основните договори за подобни поръчки, изпълнявани през последните 5 години.

5.6. Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

Няма.

6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй"

6.1. Инспекции и проверки на площадката

АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации", идент. № ДОД.ОК.ИН.049. Изпълнителят трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие.

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителят трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие и да осигури достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от него.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

7.2. Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството (супервайзер) от страна на основния изпълнител.

Приложения:

Приложение № 1 – Детайл за изграждане пиезометри

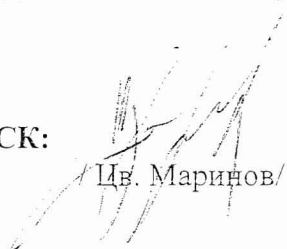
Приложение № 2 – Схема с местоположение на 6бр. пиезометри зад подпорните стени на изливен басейн на БПС 2/3

Приложение № 3 – Детайл за изграждане на сонлажи

Приложение № 4 – Схема с местоположение на 8 бр. сондажи за определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водонаситените слоеве около бризгалните басейни на 5-ти и 6-ти блок

Приложение № 5 – Технически спецификации

Н-к Цех ХТС и СК:


Дв. Маринов/

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятия МИС Ваан
РП на Цех ХТС и СК	132.781.33DVK.20000281

Изготвили,

Експерт ХТС:


/ П. Петков /

Проверили,

Р-л сектор ХТС:


/ Юр. Мартинов /


Р-л сектор ИПК:


/ Р. Липнишки /

Р-л Управление ОДО:


/ Ал. Виденов /

Р-л Управление Търговско:


/ Г. Добрев /

Р-л Управление "Безопасност":

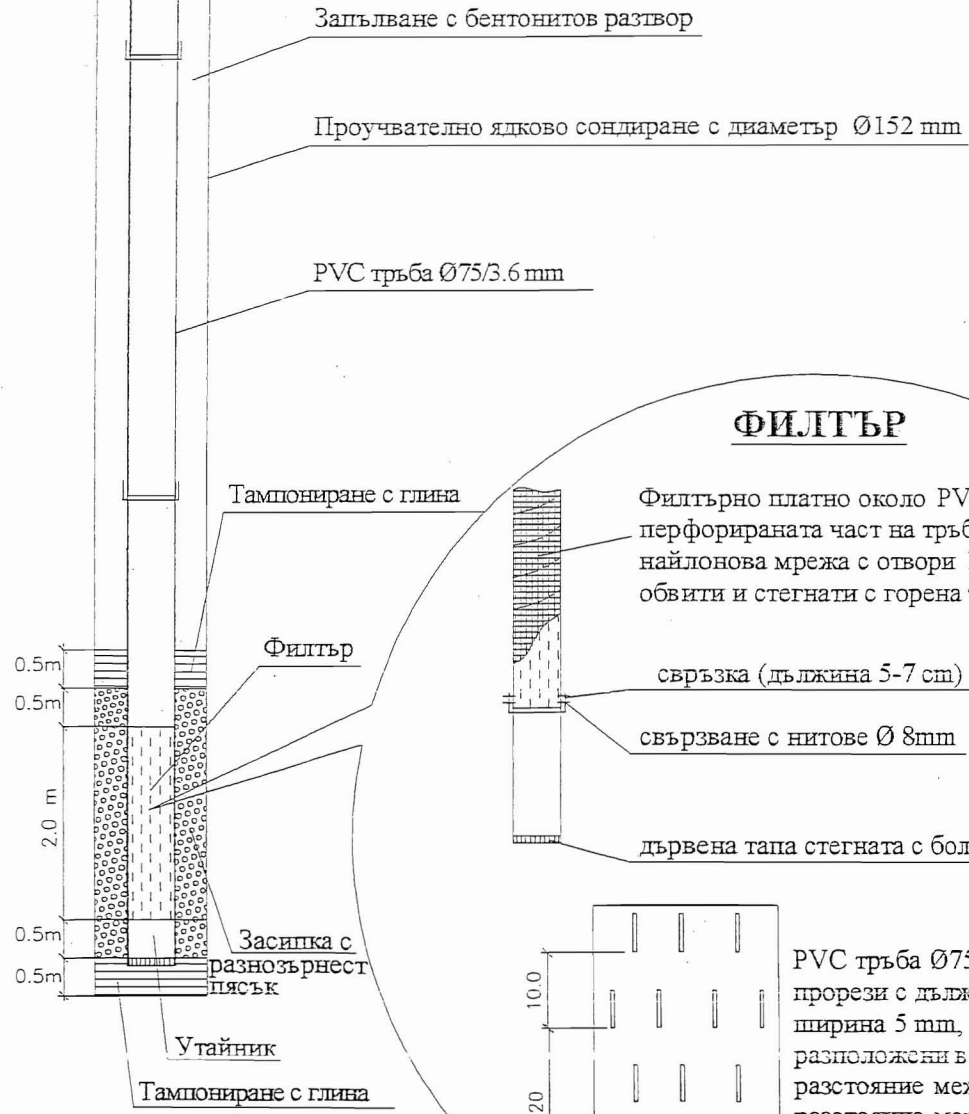
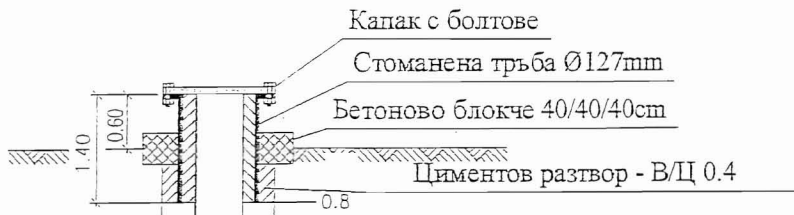

/ Пл. Василев /

Р-л Управление "Качество":

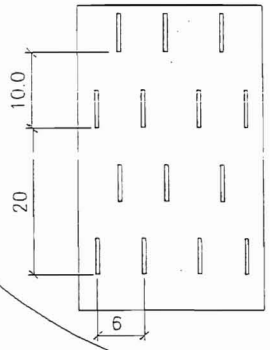
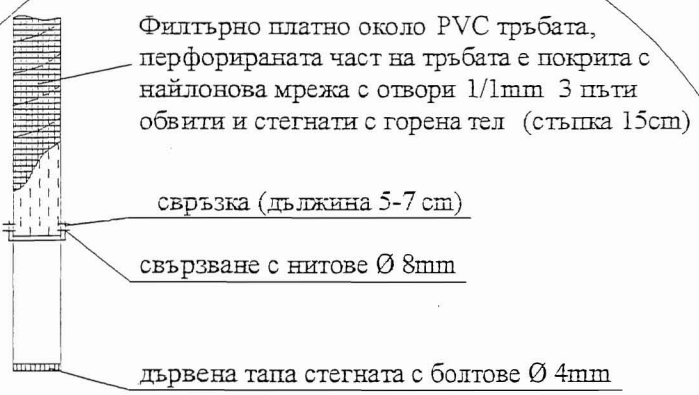

/ Г. Николова /

Конструкция на

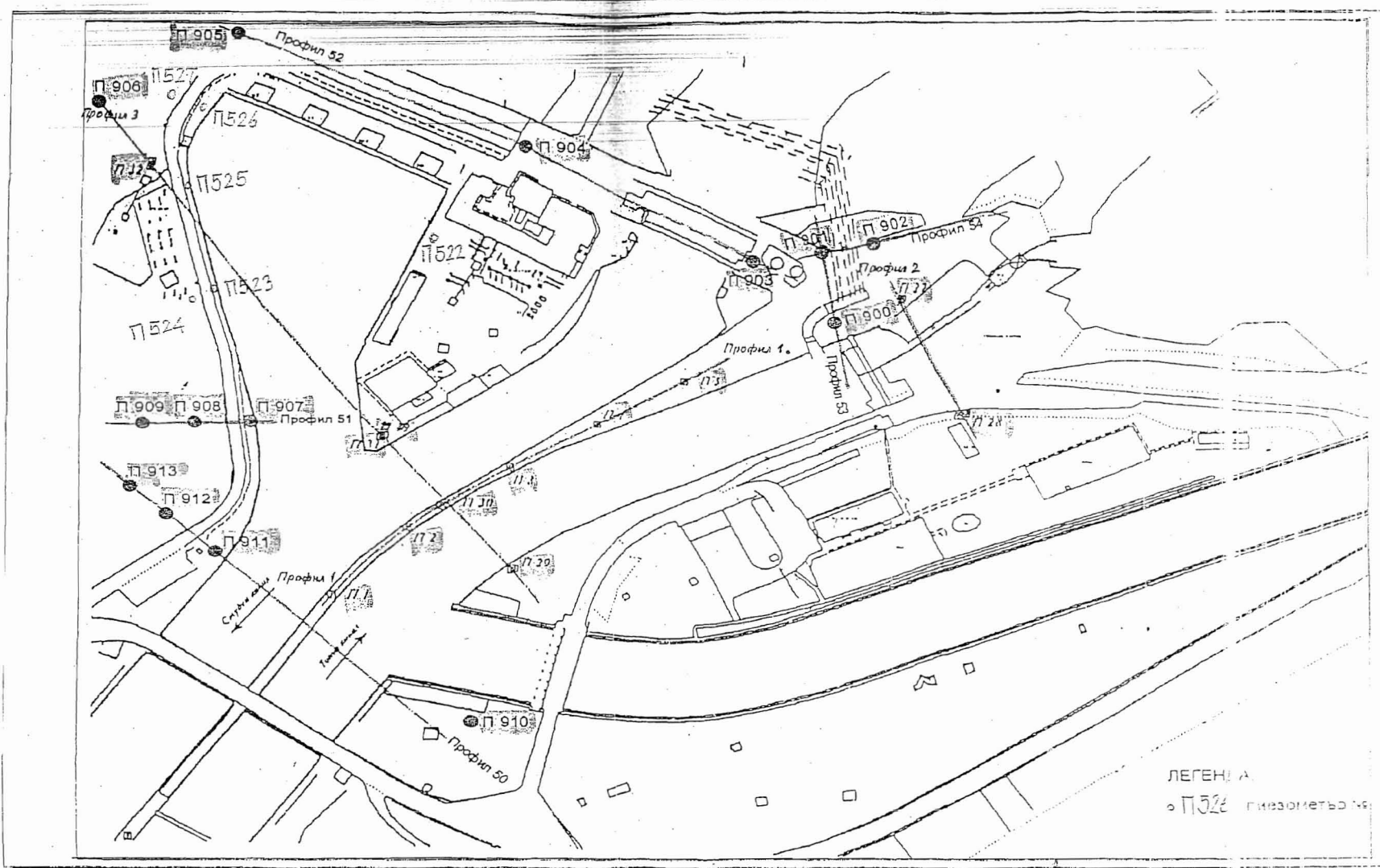
пиезометър



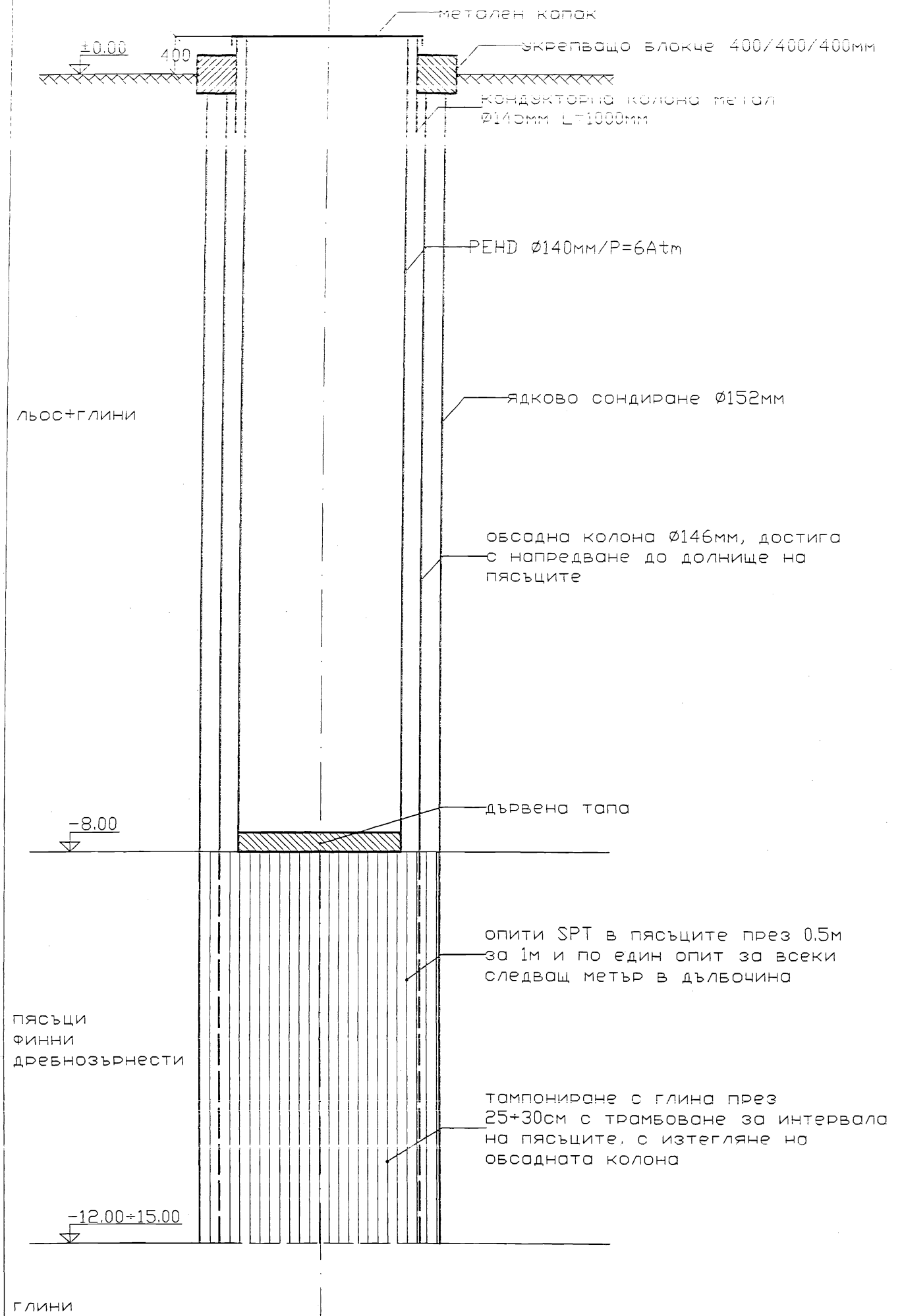
ФИЛТЪР

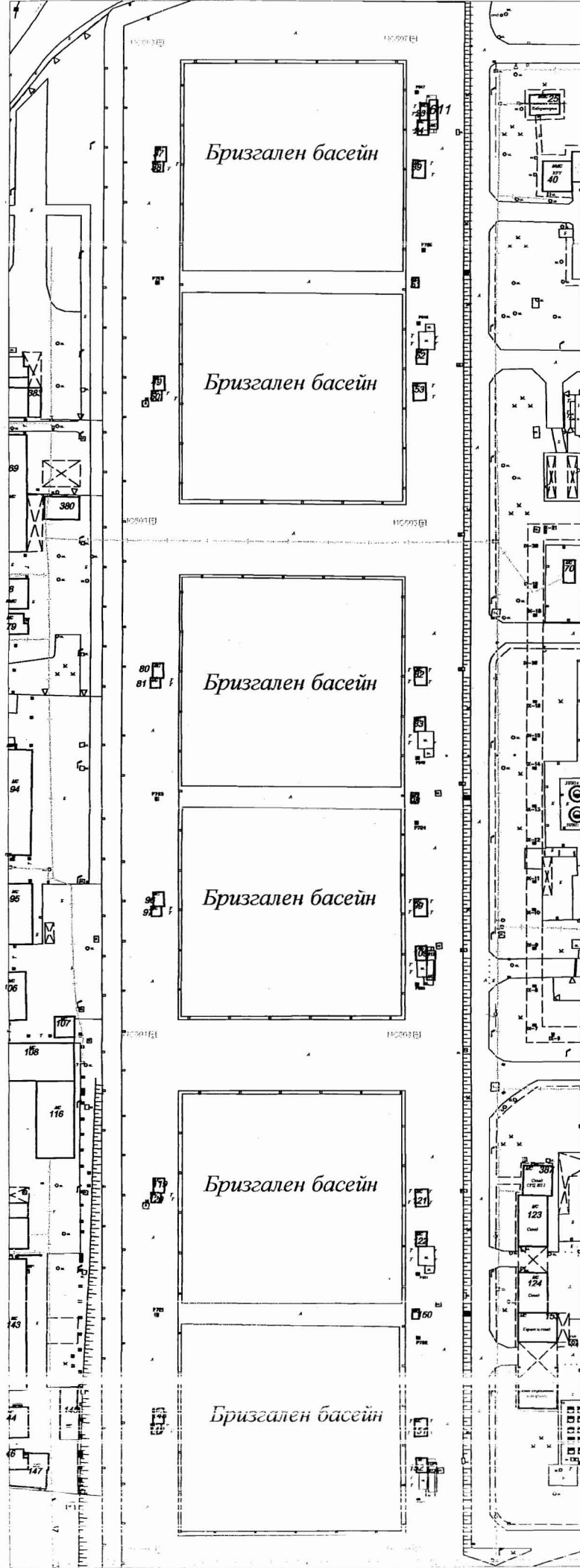


PVC тръба Ø75/3.6 mm, с прорези с дължина 50 mm, и ширина 5 mm, шахматно разположени в 4 реда, 20 cm разстояние между редовете, 6 cm разстояние между отворите в реда



Конструкция на изотопен сондаж с опити SPT





Легенда:

□ - Нов изтопен сондаж (ИС)

"АБЦ Коплодџи" - ЈАДЦ Цех "ХТС и СК"		№ ХТС-1566	
Смет. ЛП "Коплодџи"		Мест. / работилница	
Датум:	Име:	Полно:	Лист:
Изготвил:	И. Александров	С.С.К.	Копи: 25
Гр. специјалност:	И. Илиев		Маши:
И. Илиев	И. Илиев		Датум: 12.11.12
Начелник:	Цв. Маринов		Листов: 25
ЦИФРОВ МОДЕЛ НА КАДАСТРАЛЕН ПЛАН		ХТС-П 302/2012	

КОЛИЧЕСТВЕННО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА**За**

“Направа нови пиезometri и сондажи, определяне мощността на почвените пластове и извършване на SPT изследвания за определяне потенциалната възможност за втечняване на водонаситените пясъци около бризгални басейни на 5-ти и 6-ти блок”

№	СМР	Мярка	Количество	Ед.цена/лв. без ДДС	Стойност/лв. без ДДС
1	Направа нови пиезometri по детайл	м	174		
2	Направа нови сондажни колонки с извършване SPT опити	м	120		
3	Преработка сондажни колонки в сондажи по детайл	м	64		