



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лега 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ПУБЛИЧНА ПОКАНА

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

<p>Деловодна информация Партида на възложителя: 00353 Поделение: _____ Изходящ номер: ЗОП-О-50 от дата 12/03/2013 Коментар на възложителя:</p>

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт:		
Възложител АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Адрес гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Страна РБългария
Място/места за контакт Управление "Търговско"	Телефон 0973 76581	
Лице за контакт (може и повече от едно лице) Силвия Брешкова		
E-mail SBreshkova@npp.bg	Факс 0973 76007	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.kznpp.org Адрес на профил на купувача (или друг интернет адрес, на който е публикувана поканата): www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders		

РАЗДЕЛ II

<p>Обект на поръчката <input type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input checked="" type="checkbox"/> Услуги</p>
<p>Кратко описание Проектиране на тема: Възпрепятстване навлизане на вода в канализационната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при заливане на низината от високи води в р. Дунав. Основната цел на проекта е да се даде ясно решение за възпрепятстване навлизането на вода в канализационната мрежа на АЕЦ Козлодуй и отвеждане на подприщениите канализационни води от площадката. На производствената площадка са налични три потока отпадни води; смесена канализация от ЕП 1 (блокове 1 до 4), смесена канализация от ЕП 2 (от блокове 5 и 6) и битово-фекална канализация от площадката на ЕП 2. Всички новопроектирани мерки за възпрепятстване навлизане на водата ще се разработват в</p>

границите на собствеността на АЕЦ Козлодуй, на незаливаема кота.

Общ терминологичен речник (CPV)

	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	71320000	

РАЗДЕЛ III

Количество или обем

Проектиране на тема: Възпрепятстване навлизане на вода в канализационната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при заливане на низината от високи води в р. Дунав. Обемът на поръчката обхваща двуфазно проектиране - Идеен проект с техническа спецификация и работен проект. Идеиния проект следва да се разработи по част "Технологична-Канализационна" със спецификации. В тази фаза на проектиране следва да бъдат предложени варианти на решения за постигане на поставената цел. Идеиният проект следва да завърши със сравнителен анализ на вариантите за избор от страна на Възложителя на икономически най-целесъобразен и технически напълно обоснован вариант. Работния проект ще се разработи по части: "Канализация", "Конструктивна", "Машинно-технологична", "Електрическа", "Вертикална планировка", "План за безопасност и здраве (ПБЗ)", "Пожарна безопасност", а при необходимост - допълнителни части "Радиационна безопасност" и "План за управление на отпадъци". По всяка от частите ще се изготвят технически спецификации и количествени сметки.

Прогнозна стойност

(в цифри): _____ Валута:

Място на извършване

АЕЦ Козлодуй ЕАД

код NUTS:
BG313

Изисквания за изпълнение на поръчката

- Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо задание № ХТС-3/03.01.2013г.
- Изисквания към Участниците:
 - Участниците трябва да са изпълнявали подобни услуги (Проектиране с подобен предмет) през последните три години и да притежават референции за това.
 - Участниците следва да притежават сертифицирана система за управление на качеството, покриващ предмета на поръчката.
 - Участниците трябва да притежават квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката, като представи списък на техническите лица, които ще изпълняват предмета на поръчката.
 - Лицата, които ще изпълняват проектирането трябва да притежават пълна проектантска правоспособност за проектиране на следните части на проекта: Част "Канализация", част "Конструктивна", част "Машинно-технологична", Част "Електрическа", Част "Вертикална планировка", Част "ПБ", "ПБЗ", "План за управление на отпадъци", част "Радиационна безопасност", като се представят удостоверения за това.
- Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.
- При сключване на договор, определеният за изпълнител представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства

по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.	
Критерий за възлагане	
<input checked="" type="checkbox"/> най-ниска цена	<input type="checkbox"/> икономически най-изгодна оферта
Показатели за оценка на офертите	

Срок за получаване на офертите	
Дата: 22/03/2013 дд/мм/гггг	Час: 16:00
Европейско финансиране	
Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>	
Допълнителна информация	
Допълнителна информация и документи, свързани с поръчката, могат да бъдат получени на посочения интернет адрес или друго:	
Указанията за участие и изискванията за изпълнение са посочени в Указания към участниците и Техническо задание № ХТС-3/03.01.2013г., които могат да бъдат намерени на Интернет адреса, посочен в настоящата публична покана.	
Участниците могат да се запознаят със състоянието на обекта преди да подадат оферти. Лице за контакти във връзка с евентуален оглед - Цветомир Маринов - Н-к цех "ХТСиСК", У-ние "ОДО", тел. 0973 72445;	
РАЗДЕЛ IV	
Срок на валидност на публичната покана (включително)	
Дата: 22/03/2013 дд/мм/гггг	



“А Е Ц К О З Л О Д У Й” ЕАД, гр.Козлодуй

Цех ХТС и СК

Блок: ОСО
Система: GH
Подразделение: ЕП2

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

102.01.13г. /АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/

СЪГЛАСУВАЛИ,
ДИРЕКТОР Б и К
02... 01.13г. /МИТКО ЯНКОВ/

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:
02... 12.....г./ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ХТС-3 /03 01 2013г.
за проектиране/изследване

ТЕМА:

Възпрепятстване навлизане на вода в канализационната мрежа на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД при заливане на низината от високи води в р. Дунав

Фази на проектиране: Идеен проект с техническа спецификация и Работен проект

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

Кратко описание на техническото задание

1.1. Основание за разработване на проекта

Настоящото ТЗ се разработва на основание “Програма за изпълнение на препоръките от проведените “стрес тестове” на ядрените съоръжения в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, идент. № ДОД.АД.ПМ.996/01.

Съгласно мярка В-2-2-1 от програмата трябва да се разработи ТЗ за проектиране на мероприятия, със спецификация на необходимите мерки и оборудване, възпрепятстващо навлизането на вода в канализационната мрежа на централата при заливане на низината от повишаване на нивото в р. Дунав над кота 32,93 м.

1.2. Основни функции на проекта

Предназначението на проекта е да даде решения за възпрепятстване навлизането на вода в канализационната мрежа на АЕЦ Козлодуй, при заливане на низината от повишаване на нивото на р. Дунав над кота 32.93 м., и отвеждане на подприщените канализационни води от площадката.

1.3. Съществуващо положение

За отвеждане на повърхностни, битови и част от промишлените отпадъчни води от площадката на “АЕЦ Козлодуй” е изградена площадкова канализационна система.

Дъждовните води от площадката на 1-4 блок и част от отпадъчните (производствени и битови) и дъждовните води от площадката на Производство 5,6 блок, се събират в главен канализационен колектор – 2бр. ф1200мм, от който чрез трапецовиден канал се заустват в главен отводнителен канал в местността “Блатото”. В последната ревизионна шахта в охраняемата зона на АЕЦ, РШ-938, е монтирана система за непрекъснато измерване на изтичащите отпадни води.

Основната част от отпадъчните битови води от площадката на Производство 5,6 блок (с изключение на посочените по-горе), заедно с дъждовните води, се събират в главни събиратели и разделени на два клона в зависимост от потенциалната възможност за радиоактивно замърсяване постъпват в двете станции на Пречиствателния комплекс (ПК).

Пречистените води след ПК по два отделни колектора – Ø 300 и Ø 1000 се заустват в главния отводнителен канал.

В последните шахти на колекторите, РШ-557 и РШ-3218 е монтирана система за непрекъснато измерване на изтичащите отпадни води. Местоположението на шахтите е показано на извадка от кадастралния план – Приложение 1 към заданието.

Площадковата канализация на “АЕЦ Козлодуй” е оразмерена за дъжд с интензивност $q = 210 \text{ л/сек.ха}$ ($q = K \cdot i$ (л/сек.ха), $K = 166,67$ и i – интензивност на валежа в (mm/min).

Общата водосборна площ отводнявана в канализацията е 2206.52 Дка (220.652 Ха), като от тях: 169.545 Ха за ЕП 1, а 51.107 Ха за ЕП 2.

2. Изисквания към проекта

2.1. Проектът да се разработи двуфазно - *идеен проект с техническа спецификация и работен проект.*

2.1.1. Идеен проект да се разработи по част “Технологична - Канализация” с вариантни решения (минимум два) за постигане на поставената цел по т.1.2 от това Техническо задание и да съдържа чертежи и части, изясняващи предлаганите проектни решения:

- ситуационни решения в подходящ мащаб;
- други чертежи в подходящ мащаб (при необходимост), с цел поясняване на предлаганите проектни решения;
- обща обяснителна записка по водещата част на проекта и други части, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл.169 от ЗУТ;
- изчисления, обосноваващи проектните решения;
- спецификация на основното оборудване за предлаганите варианти.

2.1.2. Идеиният проект трябва да завършва със сравнителен анализ на предложените варианти и препоръка от страна на проектанта за приемане на един от вариантите от страна на Възложителя.

2.1.3. Изисквания към новопроектираните съоръжения по отношение на класификация по безопасност и категоризация по сеизмична сигурност:

- Класификация по безопасност: **4 Н** – съгласно ОПБ88/97-Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;
- Сеизмична категория – **3**, съгласно НП-031-01-Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций.

2.1.4. Идеиният проект да се изготви в обем съгласно Наредба 4 от 21.05.2001г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да съдържа необходима информация, съгласно гл.12 от Наредба №4/2001 г. на МРРБ.

2.2. Работният проект да се разработи въз основа на приет идеен вариант, съгласно избраната концепция за мерки, възпрепятстващи навлизането на вода в канализационната мрежа на централата при заливане на низината от повишаване на нивото в р. Дунав над кота 32,93 м.

2.2.1. Работният проект да бъде разработен в обем съгласно изискванията на Наредба 4/21.05.01 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.2.2. Работен проект да съдържа следните части:

- Част “Канализация”;
- Част “Конструктивна”;
- Част “Машинно-технологична”;
- Част “Електрическа”;
- Част “Вертикална планировка”;
- Част “Пожарна безопасност”;
- Част “План за безопасност и здраве”;
- Част “План за управление на отпадъци”;

- Част "Радиационна безопасност"(при необходимост).

2.2.3. При доказана необходимост от предходната фаза на проектиране (ИП) и приетата техническа спецификация, допустимо е обемът на РП да се прецизира/допълни.

3. Изисквания към съдържанието на частите на работния проект

3.1. Част "Канализация"

Да се изготви в обем съгласно Наредба 4 от 21.05.2001г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да съдържа необходима информация, съгласно Гл.12 от Наредба №4/2001 г. на МРРБ;

Да се разработи при отчитане на трите канализационни потока от площадката на АЕЦ Козлодуй:

Поток № 1 – Смесен поток от битово-фекални и производствени отпадъчни и дъждовни води формиращи от ЕП1, заустен в трапецовиден канал чрез два тръбопровода Φ 1200;

Поток № 2 – Битово-фекални отпадъчни води формиращи от ЕП2, заустени чрез канализационен колектор Φ 300;

Поток № 3 – Смесен поток от производствени отпадъчни и дъждовни води и пречистени битово-фекални отпадъчни води от ЕП2, заустени чрез канализационен колектор Φ 1000.

Площадковата канализация на "АЕЦ Козлодуй" е оразмерена за дъжд с интензивност $q = 210$ л/сек.ха ($q=K.i$ (л/сек.ха), $K= 166,67$ и i - интензивност на валежа в (mm/min).

В тази част да се даде аргументирано предложение за избор на затворните органи – обратни клапи или саваци. Да съдържа спецификация на необходимите основни материали и изделия.

Измерените количества отпадни води, протекли през отделните потоци през 2011г. са дадени в *Приложение 4* към това Технически задание.

3.2.Част "Конструктивна"

Да се изготвят работни чертежи и детайли за изграждане нови площадки, съоръжения и други елементи, в съответствие с водещата част на проекта;

3.2. Част "Машинно-технологична"

Да съдържа спецификация/работни чертежи на обратните клапи/саваци, място и начин на монтиране, необходимите повдигателни средства и др.

Да съдържа спецификация на всички съоръжения, свързани с проектното решение, с данни за техните технически параметри, с посочен начин на монтаж, ел. захранване и други специфични при условия на залятата низина;

3.3. Част "Електрическа"

Да даде решение за външно захранване на предвидените съоръжения, в зависимост от приетата концепция за възпрепятстването навлизане на водата от предходната фаза (ИП).

Да съдържа спецификация за необходимите материали и изделия.

3.4. Част "Вертикална планировка"

Да се разработи така, че при изпълнените СМР да има възможност за обслужване и контрол на монтираното оборудване в шахтите при кота на водното ниво в низината минимум 32,93м. по Балтийската височинна система.

Да даде решение за изграждане на необходимата/мите технологична/и площадки за разполагане на допълнителното оборудване, в съответствие с водещата част на проекта.

3.5. Част "ПБ"

Да се разработи съгласно изискванията на Приложение 3 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идентификационен № ДОД.ПБ.ПБ.307.

3.6. Част "План за безопасност и здраве"

Да се разработи в съответствие с Наредба № 2/22.03.2004г. за минимални изисквания на ЗБУТ при извършване на СМР.

3.7. Част "План за управление на отпадъци"

Да се разработи съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъци (ДВ, бр.53 от 13.07.2012 г.).

3.8. Част “Радиационна безопасност”

Да се разработи при доказана необходимост от разработката във фаза ИП.

4. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта във фаза РП

За всяка от частите на проекта Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – описват се приетите проектни решения и функциите на отделните части от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Взаимовръзки със съществуващия проект – граници на проектиране – върху трите канализационни потока от площадката на АЕЦ “Козлодуй”, след съществуващите ревизионни водомерни шахти.

Изисквания към работата на оборудването – новопредвиденото оборудване – помпи и/или генератори и др., да могат да работят при водни нива в низината 32,93м.

Предвидените помпи да могат да изпомпват водите от оразмерителен дъжд.

Изчислителна записка и пресмятания – представят се изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, разполагаемост и др.

Чертежи, схеми и графични материали – да се разработят чертежи за изграждане на новопроектираните съоръжения, конструкции за защита на мобилните генератори и др. при необходимост, ситуация с местоположението им.

Да се представят Q-H характеристики на избраните помпи.

Да се изготвят чертежи на всички некатегоризирани и нестандартни елементи на предвиденото оборудване:

Сметна документация - Да се изготвят Количествени сметки с шифри на единичните видове работи необходими за реализация на проекта по УСН, ТНС, ЕТНС, ВТНС или СЕК, а за работите не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

КС и окончателни спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

5. Норми и стандарти, използвани при проектирането

Проектът да се изготви в съответствие с действаща нормативна уредба на Република България, включително със следните норми:

- Наредба №3 за устройство на ел. уредби и електропроводни линии - 2004г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи - 2004г.;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР - 2004г.;
- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали- 1999г.;
- Наредба №4 от 21.05.2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционни проекти;
- Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

6. Входни данни

6.1.Извадка от кадастралния план с обозначено местоположение на канализационните колектори и шахти – Приложение 1;

Паспорти на канализационни шахти №№ 938(8)-смесена, 557(1)-фекална и 3218-дъждовна – 3 бр. – Приложение 2;

Обобщени резултати от физико-химичните изпитания на отпадъчни и подземни води в района на АЕЦ “Козлодуй” през 2010г. – Приложение 3;

Справка за измерените водни количества протекли през трите канализационни клона през 2011г. – Приложение 4.

При необходимост допълнителни входни данни, извън тези по т.т.6.1 – 6.4, ще бъдат предоставени на Изпълнителя след сключване на договора за проектиране.

7. Изходни документи, резултат от договора

7.1. Идеен проект с техническа спецификация, съгласно раздел 2 от това Техническо задание.

7.2. Работен проект в обем, съгласно раздел 3 от това Техническо задание.

8. Осигуряване на качеството

8.1. Общи изисквания

- Изпълнителят да има сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008;

- Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) по образец на Възложителя за изпълнение на дейностите в обхвата на настоящето Техническо задание до един месец след сключване на договора. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от АЕЦ "Козлодуй";

- Използваните програмни продукти и модели за пресмятания трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача;

- Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

- **Приемането от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.**

8.2. Специфични изисквания

- Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция;

- Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък;

- Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;

- Инвестиционен проект се представя в Управление "Инвестиции" в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на магнитен носител;

- Документите се предават на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на сметната документация). Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения, съгласно "ИК. Правила за присвояване на технологични обозначения на КСК на 5, 6 блок", 30.ОУ.ОК.ИК.15.

8.3. Изисквания към проекта

Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

Изготвеният инвестиционен проект (във фази ИП и РП) се приема от специализиран технически съвет на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9. Квалификация на Изпълнителя

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще вземе участие в разработването на проекта, трябва да отговаря на условието да разполага с пълна проектантска правоспособност за съответната част на проекта, която ще разработва.

Приложения:

- Приложение № 1 - Извадка от кадастралния план с обозначено местоположение на канализационните колектори и шахти
- Приложение № 2 - Паспорти на канализационни шахти №№ 938(8)-смесена, 557(1)-фекална и 3218-дъждовна – 3 бр.
- Приложение № 3 - Обобщени резултати от физико-химичните изпитания на отпадъчни и подземни води в района на АЕЦ “Козлодуй” през 2010г.
- Приложение № 4 - Справка за измерени отпадни канализационни води през 2011г.

Н-к Цех ХТС и СК:


Цветомир Маринов

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятия МИС ВааН
134	134.781.OPRST.44701510

Изготвили:

Р-л сектор ИПК:


/ Румен Липнишки /

Експерт ПО:


/ Мария Бутина /

Съгласували:

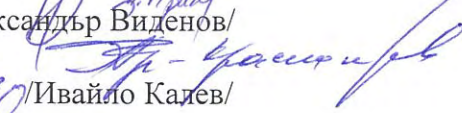
Р-л Управление “Експлоатация”:


/ Цанко Бачийски /

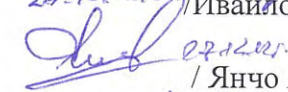
Р-л Управление ОДО:


/ Александър Виденов /

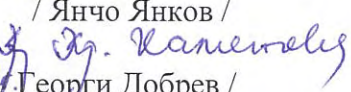
Р-л Направление “Ремонт”:


27.12.2012 / Ивайло Калев /

Гл. Инженер ЕП 2:


27.12.2012 / Янчо Янков /

Р-л Управление “Търговско”:


21.12.2012 / Георги Добрев /

Р-л Управление “Качество”:

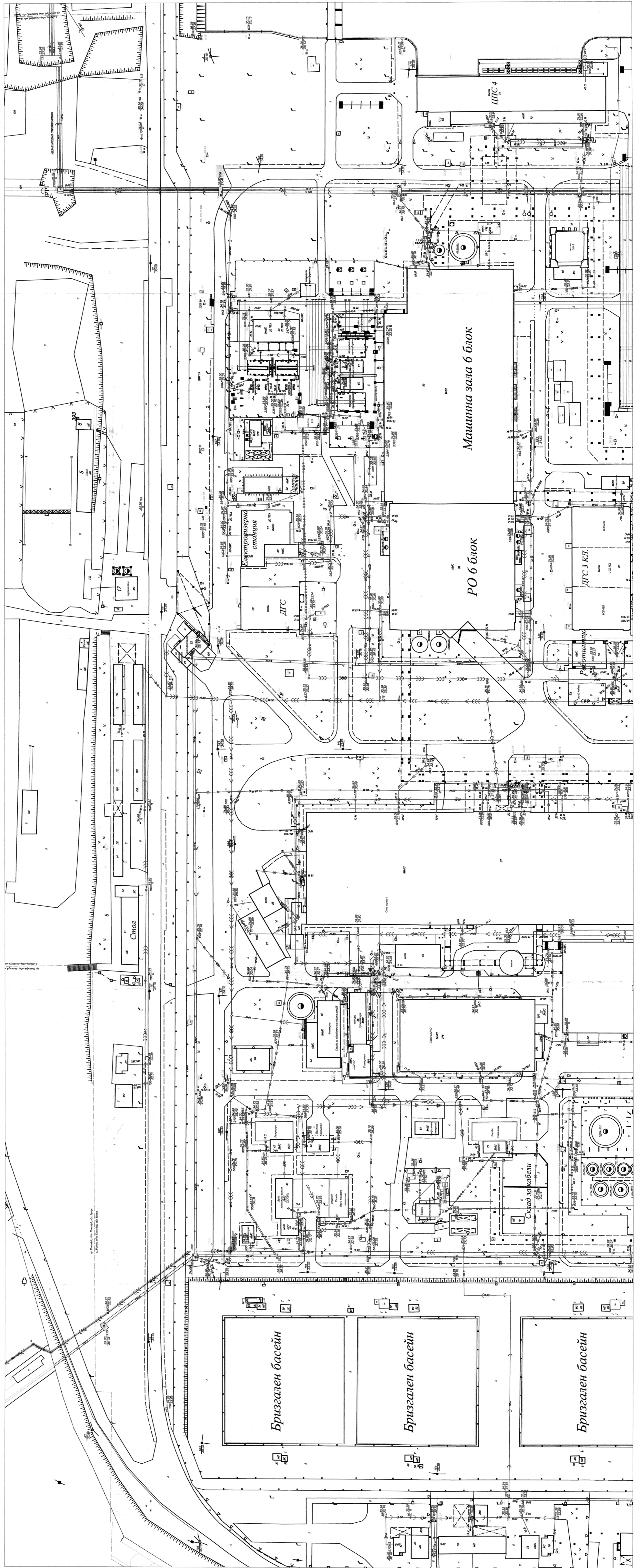

19.12.12 / Галя Николова /

Р-л Управление “Безопасност”:


/ Пламен Василев /

Р-л Управление “Инвестиции”:


31.12.12 / Георги Кирков /



Машинна зала б блок

РО б блок

Бригаден басейн

Бригаден басейн

Бригаден басейн

ДПС

Електроизмерна станиция

ДПС 3 Кл.

ДПС 4

Работилница

Склад за кабели

Стол

ПАСПОРТ

НА КАНАЛИЗАЦИОННА ШАХТА
№ 938(8) - смесена

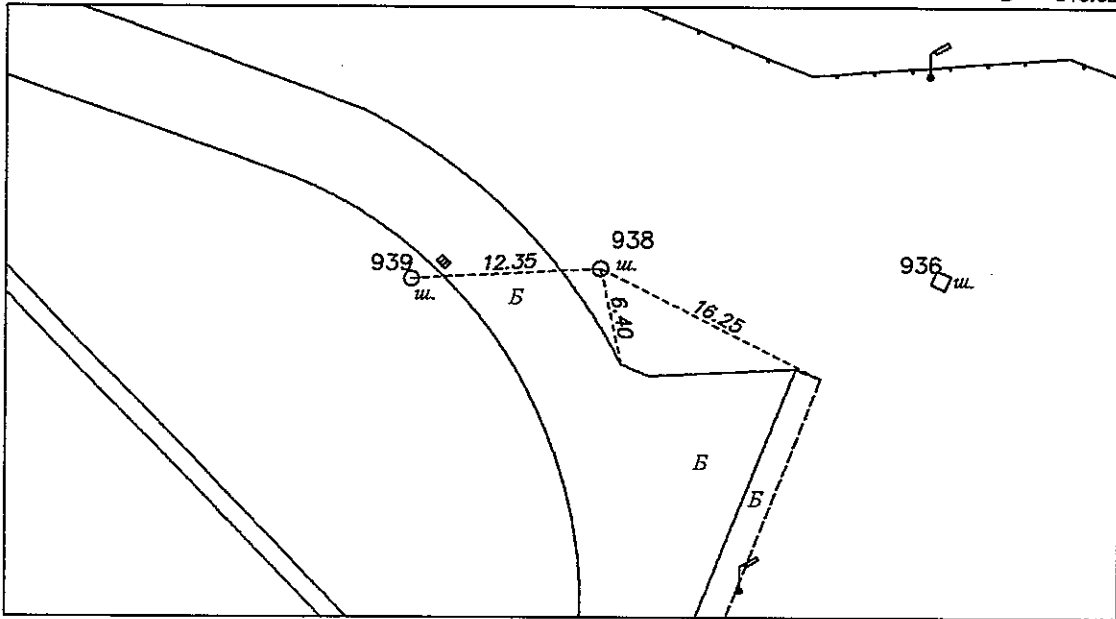
СКИЦА

X = 4756987.92

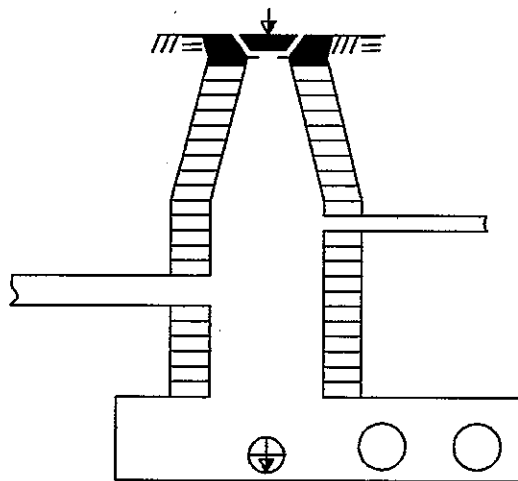
A = 1168.49

Y = 8543197.39

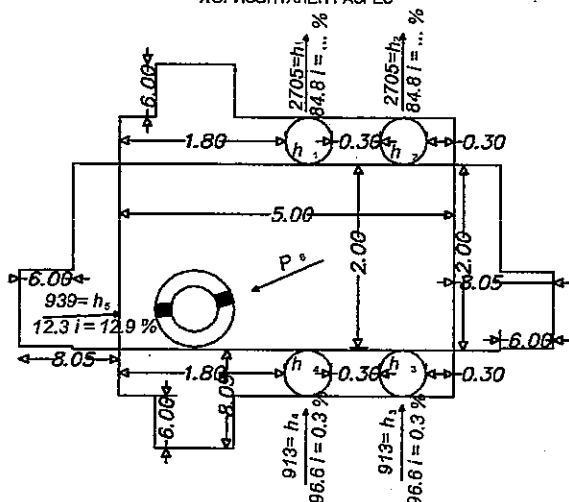
B = 316.82



ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ



ХОРИЗОНТАЛЕН РАЗРЕЗ



НАДМОРСКА ВИС. НА КАПАКА $H_k = 34.85$

ДЪЛБОЧИНА НА ШАХТАТА $h = -8.05$

НАДМОРСКА ВИС. НА ДЪНОТО $H_d = 26.80$

НИВЕЛАЧЕН КАРТЕТ № 16 стр. 1

ПОПАДА В ПЛАНОВ ЛИСТ № 24-2

ДИАМЕТЪР	ДЪЛБОЧИНА СПРЯМО КАПАКА	НАДМОРСКА ВИСОЧИНА	ВИД НА СТР. МАТЕРИАЛ И ФОРМА	
			Б	кръгала
$\Phi_1 = 120$	$h_1 = -8.05$	$H_1 = 26.80$	Б	кръгала
$\Phi_2 = 120$	$h_2 = -8.05$	$H_2 = 26.80$	Б	кръгала
$\Phi_3 = 120$	$h_3 = -8.05$	$H_3 = 26.80$	Б	кръгала
$\Phi_4 = 120$	$h_4 = -8.05$	$H_4 = 26.80$	Б	кръгала
$\Phi_5 = 25$	$h_5 = -5.24$	$H_5 = 29.61$	ПВХ	кръгала
$\Phi_6 = 15$	$h_6 = -0.93$	$H_6 = 33.92$	М	кръгала
$\Phi_7 =$	$h_7 =$	$H_7 =$		

БЕЛЕЖКИ:

Размери на کالاка $d=0.68$
 Вид на کالاка *чугунен*
 Размер на шахтата $d=1.00$

ПАСПОРТ

НА КАНАЛИЗАЦИОННА ШАХТА
№ 557(1) - фекална

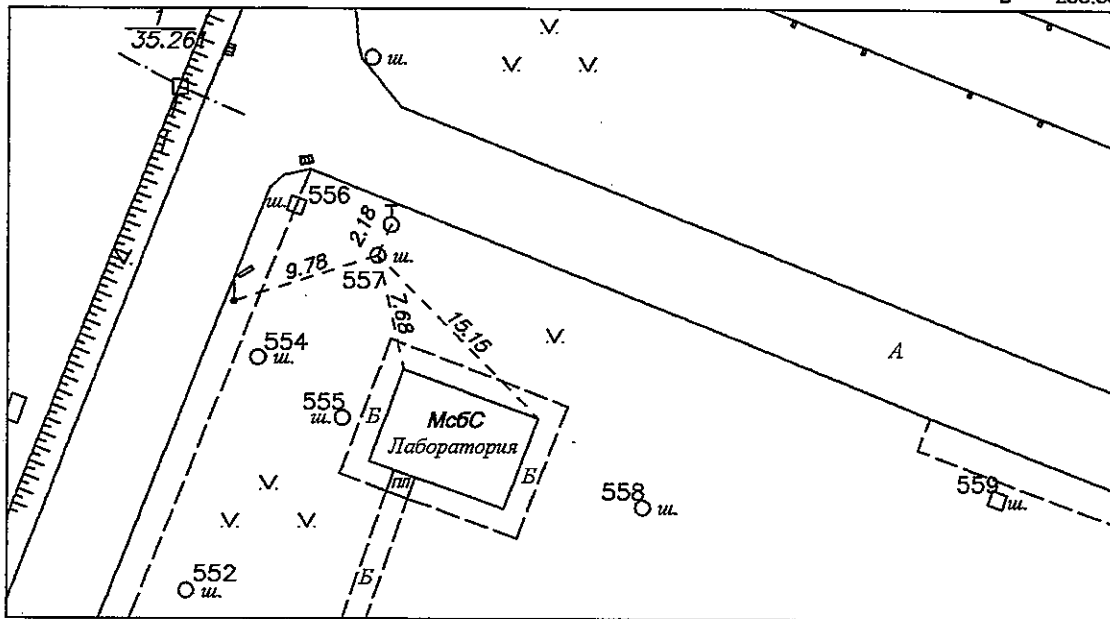
СКИЦА

X = 4757193.36

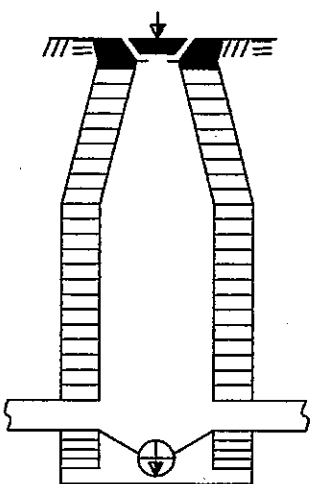
A = 1163.79

Y = 8542664.85

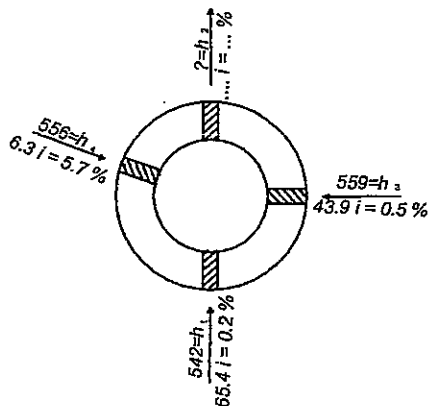
B = -253.95



ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ



ХОРИЗОНТАЛЕН РАЗРЕЗ



НАДМОРСКА ВИС. НА КАПАКА $H_k = 34.68$

ДЪЛБОЧИНА НА ШАХТАТА $h = -7.19$

НАДМОРСКА ВИС. НА ДЪНОТО $H_d = 27.49$

НИВЕЛАЧЕН КАРНЕТ No 6 стр. 1

ПОПАДА В ПЛАНОВ ЛИСТ No 17-3

ДИАМЕТЪР	ДЪЛБОЧИНА СПРЯМО КАПАКА	НАДМОРСКА ВИСОЧИНА	ВИД НА СТР. МАТЕРИАЛ И ФОРМА	
			С	ФОРМА
$\Phi_1 = 30$	$h_1 = -7.16$	$H_1 = 27.52$	С	кръгла
$\Phi_2 = 30$	$h_2 = -7.23$	$H_2 = 27.45$	С	кръгла
$\Phi_3 = 20$	$h_3 = -7.17$	$H_3 = 27.51$	С	кръгла
$\Phi_4 = 15$	$h_4 = -2.72$	$H_4 = 31.96$	С	кръгла
$\Phi_5 =$	$h_5 = -$	$H_5 =$		
$\Phi_6 =$	$h_6 = -$	$H_6 =$		
$\Phi_7 =$	$h_7 = -$	$H_7 =$		
$\Phi_8 =$	$h_8 = -$	$H_8 =$		

БЕЛЕЖКИ:
 Размери на капака $d=0.67$
 Вид на капака *метален*
 Размер на шахтата $d=1.00$

ПАСПОРТ

НА КАНАЛИЗАЦИОННА ШАХТА
№ 3218 - ДЪЖДОВНА

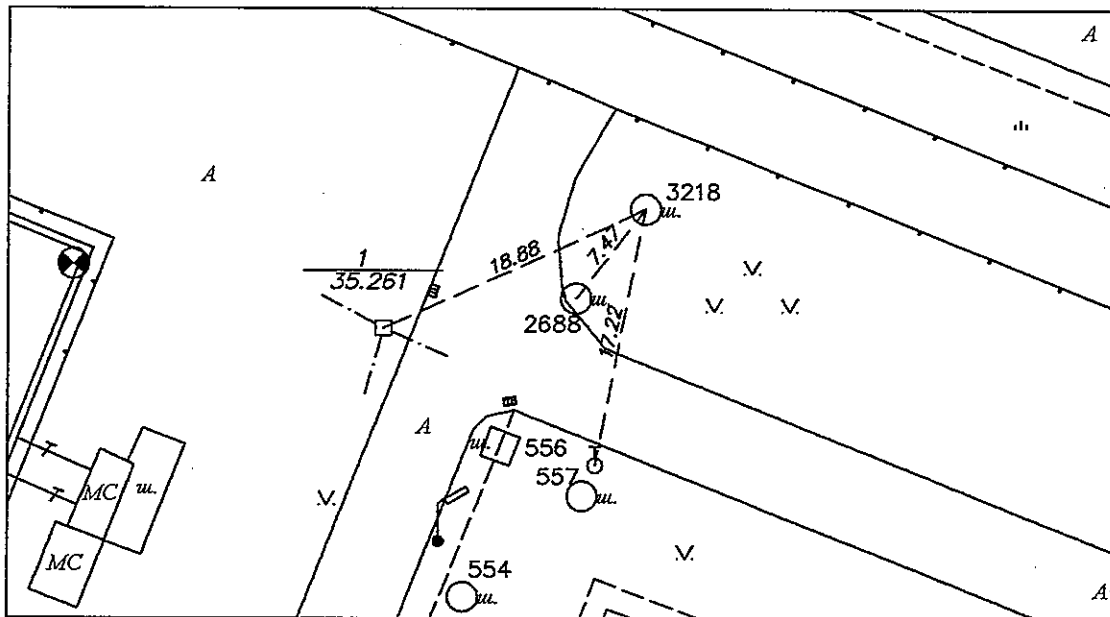
СКИЦА

X =

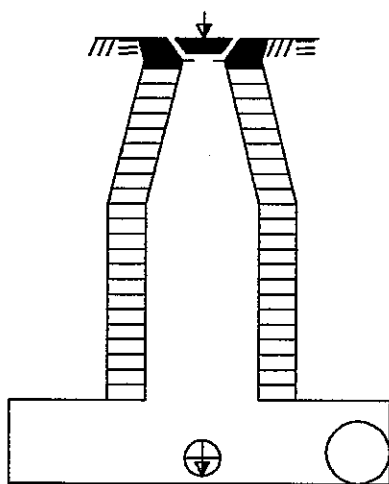
A = 1182.930

Y =

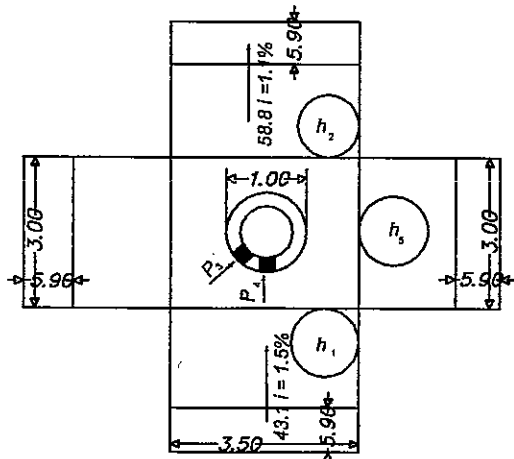
B = -257.013



ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ



ХОРИЗОНТАЛЕН РАЗРЕЗ



НАДМОРСКА ВИС. НА КАПАКА $H_k = 34.08$

ДЪЛБОЧИНА НА ШАХТАТА $h =$

НАДМОРСКА ВИС. НА ДЪНОТО $H_d =$

ПОПАДА В ПЛАНОВ ЛИСТ № 17-3

ДИАМЕТЪР	ДЪЛБОЧИНА СПРЯМО КАПАКА	НАДМОРСКА ВИСОЧИНА	ВИД НА СТР. МАТЕРИАЛ И ФОРМА	
$\Phi_1 = 100$	$h_1 = 6.68$	$H_1 = 27.40$	Б	кръгла
$\Phi_2 = 120$	$h_2 = 6.68$	$H_2 = 27.40$	Б	кръгла
$\Phi_3 = 20$	$h_3 = 0.52$	$H_3 = 33.56$	М	кръгла
$\Phi_4 = 30$	$h_4 = 1.70$	$H_4 = 32.38$	С	кръгла
$\Phi_5 = 120$	$h_5 = 6.68$	$H_5 = 27.40$	С	кръгла
$\Phi_6 =$	$h_6 =$	$H_6 =$		

БЕЛЕЖКИ:

Размери на капака $d=0.67$
 Вид на капака *чугунен*
 Размер на шахтата $3.00/3.50$

ЗАБЕЛЕЖКА:

Котите на тръби 1, 2 и 5 са взети от модела, защото камерата е бетонирана и няма достъп до тръбите

ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ФИЗИКО-ХИМИЧНИТЕ ИЗПИТВАНИЯ НА ОТПАДЪЧНИ И ПОДЗЕМНИ ВОДИ В РАЙОНА НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ПРЕЗ 2010 Г,

Показател	Мярка	Индивидуални емисионни ограничения	Тримесечие							
			I - во		II - ро		III - то		IV - то	
Активна реакция рН	-	6,0 – 8,5	7,67		7,70		7,58		7,97	
Обща бета активност	mBk/dm ³	750	I	75	IV	83	VII	105	X	106
			II	127	V	86	VIII	87	XI	95
			III	98	VI	88	IX	105	XII	81
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	38		24		31		25	
БПК ₅	mg/dm ³	15	6,85		3,96		3,71		3,83	
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	14,5		18,4		18,7		11	
Общ фосфор (като PO ₄)	mg/dm ³	2	0,668		0,510		0,208		0,254	
Желязо (общо)**	mg/dm ³	1,5	0,0462		0,0274		0,0250		0,0358	
Хлорни йони	mg/dm ³	300	21,9		23,5		21,8		26,9	
Нефтопродукти	mg/dm ³	5	0,5		0,3		0,1		0,1	
Общ азот	mg/dm ³	15	4,86		2,50		5,05		4,18	
Цинк	mg/dm ³	5	0,0059		0,00267		0,006		0,01552	
Бор	mg/dm ³	не се допуска	0,0180		0,0175		0,1150		<0,0032	
Кобалт	mg/dm ³	0,1	<0,00046		<0,00046		<0,00050		<0,00046	
Детергенти	mg/dm ³	1	<0,014		0,035		0,065		0,077	
Манган (общ)	mg/dm ³	0,3	0,00245		0,00086		0,00060		0,00139	
Никел	mg/dm ³	0,2	0,00967		<0,00084		0,00580		0,01370	
Специфична активност на ¹³⁷ Cs**	Bk/dm ³	-	-		-		<0,019		-	
Специфична активност на ¹³⁴ Cs**	Bk/dm ³	-	-		-		<0,045		-	
Специфична активност на ⁶⁰ Co**	Bk/dm ³	-	-		-		<0,05		-	
Специфична активност на ⁵⁸ Co**	Bk/dm ³	-	-		-		<0,05		-	
Специфична активност на ⁵⁴ Mn**	Bk/dm ³	-	-		-		<0,042		-	
Екстрахируеми вещества**	mg/dm ³	-	-		-		0,6		-	
Сулфатни йони**	mg/dm ³	-	-		-		20,3		-	

Табл. 2,2-2, Резултати от изпитванията на проби от заустване ТЦК (битово-фекални, производствени и дъждовни води от ЕП – 1 и ЕП-2)

** Показателят се контролира веднъж годишно (съгласно Договор № 1381/23,03,2009 г, с Регионална лаборатория-Враца - през III тримесечие),

Показател	Мярка	Индивидуални емисионни ограничения	Тримесечие			
			I - во	II - ро	III – то	IV - то
Активна реакция рН	-	6,0 – 8,5	7,99	8,03	8,12	8,22
Обща бета активност	mBk/dm ³	750	77	81	78	97
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	13,5	19	36	21
БПК ₅	mg/dm ³	15	-	-	3,16	9,11
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	70	7,04	0,37	14	20,5
Общ фосфор (като PO ₄)	mg/dm ³	2	0,668	0,443	0,158	0,192
Желязо (общо)**	mg/dm ³	1,5	0,046	-	0,026	0,027
Хлорни йони	mg/dm ³	300	21,9	18,7	17,7	21,9
Нефтопродукти	mg/dm ³	5	0,5	0,2	<0,1	0,2
Общ азот	mg/dm ³	15	4,86	1,89	13,40	2,41
Цинк	mg/dm ³	5	0,005	0,008	0,003	0,015
Бор	mg/dm ³	не се допуска	0,01807	0,1427	0,095	<0,00323
Кобалт	mg/dm ³	0,1	<0,00046	<0,00046	<0,00050	0,00120
Детергенти	mg/dm ³	1	<0,014	0,020	0,231	0,014
Манган (общ)	mg/dm ³	0,3	0,00245	0,00119	0,00110	0,00139
Никел	mg/dm ³	0,2	0,00967	0,00654	0,00410	0,01226
Специфична активност на ¹³⁷ Cs**	Bk/dm ³	-	-	-	<0,151	-
Специфична активност на ¹³⁴ Cs**	Bk/dm ³	-	-	-	<0,046	-
Специфична активност на ⁶⁰ Co**	Bk/dm ³	-	-	-	<0,045	-
Специфична активност на ⁵⁸ Co**	Bk/dm ³	-	-	-	<0,02	-
Специфична активност на ⁵⁴ Mn**	Bk/dm ³	-	-	-	<0,043	-
Екстрахируеми вещества**	mg/dm ³	-	-	-	<100	-
Сулфатни йони**	mg/dm ³	-	-	-	26,5	-

Табл. 2,2-4, Резултати от изпитванията на проби от заустване Ф1000 (производствени отпадъчни и дъждовни води от ЕП – 2)

** Показателят се контролира веднъж годишно (съгласно Договор № 1381/23,03,2009 г, с Регионална лаборатория-Враца - през III тримесечие,

СПРАВКА
За измерени отпадни канализационни води през 2011г.

месец	Отпадни канализационни води			Общо за ОК (m ³)
	К.К Ф1000 (m ³)	К.К Ф300 (m ³)	Трапец. канал (m ³)	
1	158 025. 60	2 678. 40	53 568. 00	214 272. 00
2	137 894. 40	2 419. 20	58 060. 80	198 374. 40
3	158 025. 60	2 678. 40	58 924. 80	219 628. 80
4	165 888. 00	2 592. 00	51 840. 00	220 320. 00
5	160 704. 00	2 678. 40	56 246. 40	219 628. 80
6	150 336. 00	0	59 616. 00	209 952. 00
7	160 704. 00	0	53 568. 00	214 272. 00
8	155 347. 20	2 678. 40	64 281. 60	222 307. 20
9	158 112. 00	0	51 840. 00	209 952. 00
10	158 025. 60	0	61 603. 20	219 628. 80
11	155 520. 00	0	62 208. 00	217 728. 00
12	176 774. 40	0	48 211. 20	224 985. 60
Общо	1 895 356.80	15 724.80	679 968.00	2 591 049.60

УКАЗАНИЯ за подаване на оферта за възлагане на обществена поръчка чрез ПУБЛИЧНА ПОКАНА

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Глава осма “а” на Закона за обществените поръчки.
- 1.2. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.
- 1.3. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Представената предлагана цена не подлежи на актуализация.
- 1.7. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в Публичната покана.
- 1.8. Офертата на участника съдържа: “Документи за подбор”, “Техническо предложение за изпълнение на поръчката” и “Предлагана цена”.

2. Изисквания към офертата

2.1. Документи за подбор:

- 2.1.1 **Списък на документите, съдържащи се в офертата.** Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
- 2.1.2. **Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
- 2.1.3. **Сертификат за въведена система за управление на качеството, съгласно ISO 9001,** издаден от акредитирани институции или агенции за управление на качеството с включени дейности, покриващи предмета на поръчката. Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
- 2.1.4. **Списък на изпълнените договори с подобен предмет (Проектиране с подобен предмет) през последните три години, включително датите, стойностите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.** Документът се представя в оригинал и подписан от лице с представителни функции.
- 2.1.5. **Списък на техническите лица, които ще изпълняват предмета на поръчката,** с данни за професионалната им квалификация и трудов стаж. Документът се представя в оригинал и се подписва задължително от лице с представителни функции, а доказателствата към него – заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.
- 2.1.6. **Удостоверения за пълна проектантска правоспособност по отделните части на проекта, заложен в Техническото задание на лицата, които ще извършват проектирането.** Документите се представят заверени с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис на лице с представителни функции.
- 2.1.7. **Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.** При участие на подизпълнители при изпълнението на поръчката, в декларацията се посочват подизпълнителите, процентът от общата стойност и конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
- 2.1.8. **Информационен лист.** Документът се изготвя съгласно публикувания образец в Профила на купувача, подписва се от лице с представителни функции и се представя в оригинал.
- 2.1.9. Документите по т. 2.1.1. до 2.1.6. се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.7. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката.

2.1.10. Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.1.1 до 2.1.7. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението. Изискванията за изпълнение на обществената поръчка се прилагат към обединението като цяло. Представя се и копие от учредителния документ на обединението, заверено с гриф "Вярно с оригинала", подпис на лицата с представителни функции и свеж печат.

2.2. **Предложение за изпълнение на поръчката**, което трябва да съдържа:

2.2.1. Работна програма за проектиране с подробно описание на видовете дейности, които ще се изпълняват, изготвена съгласно (ОБРАЗЕЦ - Приложение № 2);

2.2.2. Срок и график за изпълнение на проектирането;

2.3. **Предлаганата цена** трябва да съдържа:

2.3.1. Обща цена за проектиране в лева без ДДС, формирана както следва: брой на необходимите човеко-месеци, единичната месечна ставка и производението от двете, изготвена съгласно (ОБРАЗЕЦ - Приложение № 3).

2.3.2. Разделителна ведомост за обема работа и цената, която основния изпълнител и подизпълнителя/ите ще си разпределят (в случай, че има подизпълнители).

2.3.3. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

2.3.4. При несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

2.3.5. Плащането ще бъде извършено:

2.3.5.1.1. Плащане в рамките на 30 /тридесет/ дни след приемане Идейния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от технически съвет на възложителя за приемане без забележки.

2.3.5.1.2. Плащане в рамките на 30 /тридесет/ дни след приемане Работния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя, срещу представени оригинална фактура и протокол от технически съвет на възложителя за приемане без забележки.

3. Изисквания към оформянето

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф "вярно с оригинала", свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на нотариално заверено пълномощно за изпълнение на такива функции.

3.3. Офертата се подава на български език. Когато участник в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения документът за регистрация се представя в официален превод. Документите, техническото предложение за изпълнение на поръчката и предлаганата цена, когато са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите за подбор, предложението за изпълнение на поръчката и предлаганата цена да бъдат поставени в папка.

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва "Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: **"Проектиране**

на тема: Възпрепятстване навлизане на вода в канализационната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при заливане на низината от високи води в р. Дунав".

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство;

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При приемане на офертата върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок или в незапечатан, или плик с нарушена цялост.

5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката

5.1. Комисия, назначена със заповед на Изпълнителния директор на АЕЦ Козлодуй ще разгледа офертите.

5.2. Комисията ще извърши оценка на представените оферти съгласно предварително обявения критерий за възлагане "Най-ниска цена".

5.3. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.4. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор. При сключване на договор, определеният за изпълнител представя документи за удостоверяване липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП и декларация за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

5.5. Договорът има отношение към ядрената безопасност и влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

6. Други

6.1. Участниците могат да се запознаят със състоянието на обекта преди да подадат оферти:

Лице за контакти:

Цветомир Маринов – Н-к цех "ХТСиСК", У-ние "ОДО", тел. 0973 72445;

За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

РАБОТНА ПРОГРАМА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

“Проектиране на тема: Възпрепятстване навлизане на вода в канализационната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при заливане на низината от високи води на р. Дунав”

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко- месеци, (бр.)	Отчетен документ	Изпълнител
1				
2				
n				

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ОБРАЗЕЦ по т.2.3.1. към УКАЗАНИЯТА

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

“Проектиране на тема: Възпрепятстване навлизане на вода в канализационната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД при заливане на низината от високи води на р. Дунав”

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1				
2				
n				
Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)				

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)