



# **”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 участие в конкурс по оферти за

**“Проектиране на пешеходни пътеки под колектори за дъждовната канализация по ред "Б", продължаване на пешеходната пътека по ред "А" на кота 36 и разделяне на общите сливни колектори на дъждовната канализация ГН на 5,6МЗ. Авторски надзор и техническа помощ”**

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 от НВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	<b>Технически характеристики:</b>	Съгласно Приложение 1 - Техническо задание № 2011.30.ВКО.ГН.ТЗ.993
2.	<b>Количество или обем:</b>	Съгласно Приложение 1 - Съгласно Техническо задание № 2011.30.ВКО.ГН.ТЗ.993
3.	<b>Срок за изпълнение:</b>	В работни дни
4.	<b>Условие за изпълнение:</b>	След осигуряване входни данни на Изпълнителя
5.	<b>Предлагана цена:</b>	Участникът посочва месечна ставка и обща цена за изпълнение на поръчката, но не включва ДДС.
6.	<b>Начин на плащане:</b>	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД без забележки и оригинална фактура.

7.	<b>Срок на валидност на офертата:</b>	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	<b>Критерий за оценка на офертите:</b>	<p>Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, която може да намерите на адрес: <a href="http://www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки">www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки</a> при следните показатели:</p> <p><b>Показатели за Техническа оценка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обхват и съдържание на Работната програма, съответстващ на изискванията в Техническото задание Кт = 0,40</li> <li>- Срок за изпълнение Кт = 0,20</li> </ul> <p><b>Показатели за Финансова оценка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цена за проектиране Кт = 0,30</li> <li>- Цена за авторски надзор и техническа помощ Кт = 0,10</li> </ul>
9.	<b>Съдържание на офертата:</b>	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ.</li> <li>2. Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката.</li> <li>3. Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание.</li> <li>4. Обща цена без ДДС.</li> <li>5. Месечна ставка(за проектиране, авторски надзор и техническа помощ).</li> <li>6. Условие на плащане – след извършване на услугата.</li> <li>7. Валидност на офертата.</li> <li>8. Референции.</li> <li>9. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, Факс и лице за контакти.</li> <li>10. 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 удостоверение за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени.</li> <li>11. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата.</li> <li>12. Копие от сертификат, удостоверяващ, че кандидата притежава сертифицирана система за управление на качеството по ISO 9001:2008.</li> </ol>

10.	<b>Място и начин на представяне на офертата:</b>	<b>Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес:</b> 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство <b>в запечатан плик с надпис</b> “За конкурс по оферти № 20906 с предмет: “ <b>Проектиране на пешеходни пътеки под колектори за дъждовната канализация по ред "Б", продължаване на пешеходната пътека по ред "А" на кота 36 и разделяне на общите сливни колектори на дъждовната канализация ГН на 5,6МЗ. Авторски надзор и техническа помощ.</b> ” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	<b>Срок за представяне на офертите:</b>	до <b>16:00 ч.</b> на 15.11.2011г.
12.	<b>Лице за контакт и допълнителна информация</b>	Валентина Кръстева Специалист “Договори” тел: +359 973 73251 факс: +359 973 76027 <u>e-mail: VIKrasteva@npp.bg</u>

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

**Сийка Пенкова**

**Директор Дирекция “Икономика и финанси”**

# "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД


Блок: 30

УТВЪРЖДАВАМ

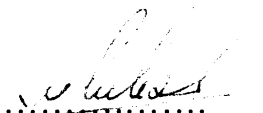
Система: ГН

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР :

Подразделение: с-р "Р-ВКОС"

.....07..... 2011 г. / А. Николов/ 

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":..... 

.....07..... ( М. Янков )

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":..... 

..... ( Е. Едрев )

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011 30 ВКО ГН ТЗ 993

за проектиране

Фаза на проектиране: Работен проект

**ТЕМА:** Проектиране на пешеходни пътеки под колектори за дъждовната канализация ред "Б", продължаване на пешеходната пътека по ред "А" на кота 36 и разделяне на общите сливни колектори на дъждовната канализация ГН на 5,6МЗ.

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

### 1. Кратко описание на техническото задание.

#### 1.1. Основанието за разработване на проекта

При интензивни дъждове дъждовната канализация на Машинна зала (МЗ) не може да отведе падналото водно количество и покрива се завирява и се наблюдават течове. Получава се реална опасност от заливане на важни съоръжения в МЗ, които могат да доведат до спиране на турбината или генератора. Такива интензивни дъждове и силни течове са наблюдавани през 15.06.1995г., 11.04.1999г., 26.04.1999г., 04.06.2001г., 09.06.2002г. и 28.06.2009г. Дъждовната

канализация на Машинна зала (МЗ) и Деаераторно отделение (ДО) е изпълнена по руския проект. Покрива на ДО се отводнява в хоризонталния колектор на МЗ по ред Б. Отводняването на покрива на МЗ и ДО на площ от 7250м<sup>2</sup> се осъществява от общо 28бр. водоприемници (воронки), като за МЗ бл.5 те се заустват в един хоризонтален колектор и един вертикален клон, а МЗ бл.6 с два хоризонтални колектори и два вертикални клона. Явно с настъпващите климатични промени така проектирана канализация не може да поеме падналите водни количества при интензивни валежи.

## 1.2. Настоящо състояние:

1.2.1. Дъждовната канализация от покрива на МЗ и покрива на ДО на Блок 5 е организирана от северната страна (ред Б) с 18бр. водоприемници (воронки) Ду100 и сливен колектор Ду150÷300 и от южната страна (ред А) с 10бр. водоприемници и сливен колектор Ду150÷300. Сливните колектори се събират при ос 11 на ред А и преминават във вертикален клон Ду300, който се зауства в ревизионна шахта №777.

1.2.2. Дъждовната канализация от покрива на МЗ и покрива на ДО на Блок 6 е организирана от западната страна с 10бр. водоприемници Ду100 и сливен колектор Ду250 ( в проектната част Ду200) между 4 и 5 ос и източната страна с 18бр. водоприемници Ду100 и сливен колектор Ду300 (във вертикалната част Ду250), които се заустват съответно в шахти 887 и 857.

1.2.3. За обслужване на водоприемниците от покрива и колекторите по ред А на кота 36, проектно е изградена обслужваща площадка (пътека), от която удобно и лесно се извършват огледи и почистване през ревизионните отвори, а при необходимост рязане за почистване.

За разлика от ред А, по ред Б няма изградена подобна обслужваща площадка (пътека), което прави невъзможно обслужването на водоприемниците и колекторите и практически към настоящия момент, такова не е извършвано, а при проливни дъждове най-силни са течовете от водоприемниците в началото на колекторите между оси 3 до 8, ред Б в мястото на стика им към колекторите.

## 1.3. Предмет на дейността

1.3.1. Проектиране на реконструкция на дъждовната канализация. При проектирането да се направи: анализ на съществуващото положение; оразмеряване на системата съгласно действащата нормативна уредба; реконструкция и проектиране на нови колектори и клонове, където е технико-икономически обосновано.

1.3.2. Проектиране на пешеходна пътека по ред Б под сливния колектор, аналогично на ред А и продължаване на пътеката по ред А за обслужване на крайните водоприемници.

## 1.4. Основни функции на проекта.

Проектът трябва да гарантира отвеждането на дъждовните води, като оразмерителното водно количество да се определи съгласно действащите норми и важността на обекта. Изпълнението на проекта да дава възможност за лесен достъп при извършване на ремонт, поддръжка и подмяна на елементи на канализационната инсталация.

1.5. Проектирането да се извърши в една фаза: работен проект.

1.6.Общи технически изисквания към проекта:

1.6.1. Да се предвиди обслужваща площадка (пешеходна пътека) по ред Б под сливния колектор, аналогично на ред А като се осигури достъп до всички водоприемници по ред А и Б;

1.6.2. За дъждовната канализация да се разгледа и варианта за реконструкция:

1.6.2.1. Да се прекъсне хоризонталния сливен колектор Ду300 на кота 36,5 по ред А и Б до ос 12, и към частта от изток по ред Б ос 12 да се монтира нов вертикален сливен колектор Ду300, а на частта (Ду300) към ос 11 да се монтира сменяема заглушка. Новият вертикален клон по ред Б да се спусне до кота 15 и от там да премине по технологичната естакада до заустването му в главен канализационен клон по Б=318. Да се предвиди за външната част противозамръзваща система;

1.6.2.2. За МЗ бл.6 да се заглушат 3-те оттока Ду100 по оси 3,4 и 5, ред А, кота 36,4 към колектора, като организират в хоризонтален колектор Ду 200, който да се вреже до ос 6 на същата, като колектора от изток. При така направеното превръзване:

- Към вертикалния, съществуващ сливен колектор Ду250 между оси 4 и 5 остават 7 водоприемници (1 бр. откъм ред А, ос 2 ; 2 бр. по оси 2 и 4 от покрива на деаераторната етажерка и 4 бр. по оси 2 до 5, ред Б МЗ. Към него да се монтира въздушник до ос 6;

- Към съществуващия сливен колектор по ос 11, ред А (в хоризонталната част Ду300 а във вертикалната Ду 250) остават по 10 бр., непревръзани, всички по ред А;

- Към новия вертикален сливен колектор Ду300 ред Б по ос 12 остават всички останали 11бр. водоприемници по ред Б (4 бр. от покрива на деаераторната етажерка и 8 бр. от покрива на МЗ).

1.6.2.3. За МЗ бл.5 стават два хоризонтални и вертикални сливни колектора по ред А и ред Б.

1.6.3. Да се ревизират, оценят и при необходимост реконструират съществуващите шахти на площадковата дъждовна канализация или проектират нови.

1.7. Сградата на МЗ е от 3-та сеизмична категория, за която се прилагат гражданските норми за проектиране при земетръс.

1.8. Изготвяне на Работен проект по части: Строително-конструктивна, ВиК, Машинно-технологична, Сметна документация (СД), ПОИС, ПБЗ, ПБ.

1.6. Срок на изпълнение: Три месеца.

## **2. Описание на изискванията към отделните части на проекта.**

2.1. Общи изисквания:

- Проектът да се изготви в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

- Проектът да се изпълни в съответствие с национално законодателство.

2.2. Част Строително-конструктивна: Проектът да включва:

- Обслужващи площадки за ремонт, поддръжка и подмяна на елементи на канализационната инсталация.;

- За площадките по ред Б да се разгледа и възможността за самостоятелни за всеки водоприемник като достъпа е от деаераторно отделение.

- Детайлите за закрепване на площадките да позволяват техния безопасен монтаж.
- Площадките да имат максимална заводска завършеност и да могат да се монтират с минимални строително монтажни работи на обекта;
- детайли за закрепване на опори и подвески към строителната конструкция.
- Да се представи “Изчислителна записка” за обслужващите площадки, опори и подвески, съобразена със сеизмичните характеристики на сградата.
- В случай, че не се променя натоварването на строителната конструкция към тази част да се представи “Конструктивно становище”.
- Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

#### 2.3. Част ВиК: Проектът да включва:

- Анализ на съществуващата система;
- Предложения за реконструкция с отчитане на съществуващото положение и възможности за реализация.
- Обосновка на приетото предложение;
- Оразмеряване на системата, отчитайки важността на обекта и да е съответствие с БДС EN 12056-3 “Гравитационни канализационни системи в сгради;
- Дъждовната канализация да се приведе към изискванията на Наредба №4 от 17.06.2005г. за “проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации”;
- При необходимост да се изградят нови клонове на площадковата дъждовна канализация;
- Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

#### 2.4. Част МТ: Проектът да включва:

- Изчисление и проверка на реконструирания тръбопроводна система, отчитайки новите трасета и подпори;
- Проверка и изчисление на опорите и подвеските и детайли за тяхното изпълнение.
- Изготвя се в обем съгласно раздел 3.

2.5. Част КС: Да бъдат изготвени количествени сметки за СМР по всички части на проекта с шифри с програмния продукт “ВМ”.

#### 2.6. Част ПБЗ: Проектът да включва:

2.6.1. ПБЗ да се изготви в съответствие с Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.6.2. Да укаже технологичната последователност за изпълнение на отделните видове СМР и необходимата механизация.

2.6.3. В проекта да бъде приложен график за изпълнение на строително монтажните работи.

2.6.4. Проектът да отчита специфичните условия за работа на площадката на АЕЦ.

#### 2.7. Част ПБ:

Обхвата и съдържанието са определени съгласно приложение № 3 от Наредбата за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

### **3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта**

#### **3.1 Обяснителна записка (Описание на проектното решение):**

3.1.1 Към съответните части да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се цитират използваните във връзка с проектирането документи и изходните данни;

3.1.2 Изчисления, обосноваващи проектните решения. Описват се приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технол. оборудване и т.н.

3.1.3. Записките се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 22 на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

3.1.4. Работният проект да се разработи съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за “Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.

3.2 Взаимовръзки със съществуващия проект – Описват се границите на проектиране. Те трябва да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

3.3 Изчислителна записка и пресмятания – Съгласно нормите и правилниците по съответните части на проекта.

3.4 Чертежи, схеми и графични материали – Да се разработят необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват СМР, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми.

Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

3.5 Списък на норми и стандарти - В разработения проект да бъдат посочени всички използвани от проектанта норми и стандарти.

#### **4. Входни данни:**

4.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави на Изпълнителя възможност за преглед в архивите на наличната документация.

4.3. При липса на съответните входни данни от Възложителя, Изпълнителят е длъжен да заснеме съществуващото положение на мястото на монтаж.

4.4. Входните данни прегледани от Изпълнителят и необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат му предавани на във вида и формата, в която са налични в “АЕЦ Козлодуй”.

4.5. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

#### **5. Списък на изходните документи.**

Работен проект по всички части, съдържащи обяснителна записка, изчислителна записка и работни чертежи с детайли и със съответните спецификации на оборудването и материали.



## **6. Осигуряване на качеството.**

6.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качество по EN ISO 9001:2008 и да представи копие на сертификата на етап оферта.

6.2. Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- съдържанието на плана да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество".

6.3. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи 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.

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

6.5. Изготвеният проект се приема на технически съвет "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

6.6. По време на реализацията на проекта се осигурява авторски надзор и предаване на коригирани актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат "Екзекутив".

6.7. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.15.

- 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 се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език.

- проектът се предава на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи) и pdf формат.

- 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;


- дейностите, обект на заданието да се изпълняват от персонал, притежаващ необходимата пълна проектантска правоспособност и съответния опит;

- 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;

## 7. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ, имащи отношение към изготвяния проект.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2: .....  
/ Я. Янков /