



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

ОДОБРЯВАМ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ



ДОКУМЕНТАЦИЯ

за участие в открита процедура с обект:

**“ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РЕХАБИЛИТАЦИОННИ И РЕМОНТНИ
ДЕЙНОСТИ ПО СУХАТА ЧАСТ НА ДВОЕН КАНАЛ ЗА ТЕХНИЧЕСКО
ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ”**

гр. Козлодуй 2011 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

на документация за участие в открита процедура с обект: "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй"

Час т	Наименование	Брой Страни ци
1	Решение за откриване на процедура	4
2	Обявление за обществената поръчка	10
3	Техническо задание	36
4	Образец на оферта	4
5	Указания за попълване на офертата	6
6	Проект на договор	13
6.1	Специфични условия на договора	4
6.2	Общи условия на договора	9
7	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т.2 и т.3 и ал.2, т.1, т.3 и т. 4, ал.5 т.2 от ЗОП	1
8	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т.1, ал.2 т.2, ал.5 т.1 от ЗОП	1
9	Образец на декларация за спазване на изискването за минимална цена на труда	1
10	Образец на банкова гаранция за участие в процедурата	1
11	Образец на банкова гаранция за изпълнение на договор	1
12	Образец на декларация за запознаване със състоянието на обекта	1
13	Образец на информационен лист	1

МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА,
ЕНЕРГЕТИКАТА И ТУРИЗМА
АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лере 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg, e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК
1169 София, пл. Ал. Батенберг 1
факс: 939 3650
e-mail: dv@parliament.bg
darvest@parliament.bg
интернет адрес: <http://dv.parliament.bg>

РЕШЕНИЕ

Номер: 307-Р-243 от 16.12.11 дд/мм/гггг

- А) за откриване на процедура
 Б) за удължаване срока за получаване на оферти / заявления за участие
 В) за прекратяване на процедура за възлагане на обществена поръчка

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация

Партида на възложителя: 00353

Подсленис: _____

Исходящ номер: 307-Р-243 от дата 16.12.11г

Коментар на възложителя:

112-460627

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- по чл. 7, т. 1-4 от ЗОП (класически)
 по чл. 7, т. 5 или 6 от ЗОП (секторен)

I.1) Наименование и адрес

Официално наименование

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Адрес

3321, гр. Козлодуй

Град

Козлодуй

Пощенски код

3321

Държава

Република
България

За контакти

Отдел "Обществени поръчки", у-
ние "Търговско"

Телефон

0973 73822

Лице за контакт

Георги Стефанов

Електронна поща

GIStefanov@npp.bg

Факс

0973 76007

Интернет адрес/и (когато е приложимо)

Адрес на възложителя:

www.kznppp.org

Адрес на профила на купувача:

[http://www.kznppp.org/index.php?
lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders](http://www.kznppp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders)

I.2) Вид на възложителя и основна дейност/и:

(попълва се от възложители по чл. 7, т. 1-4 от ЗОП)

- Министерство или друг държавен орган,
включително техни регионални или
местни подразделения
- Обществени услуги
 Отбрана
 Обществен ред и сигурност

<input type="checkbox"/> Национална агенция/служба	<input type="checkbox"/> Околна среда
<input type="checkbox"/> Регионален или местен орган	<input type="checkbox"/> Икономическа и финансова дейност
<input type="checkbox"/> Регионална или местна агенция/служба	<input type="checkbox"/> Здравеопазване
<input type="checkbox"/> Публичноправна организация	<input type="checkbox"/> Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура
<input type="checkbox"/> Европейска институция/агенция или международна организация	<input type="checkbox"/> Социална закрила
<input type="checkbox"/> Друго (моля, уточнете): _____	<input type="checkbox"/> Отдих, култура и религия
	<input type="checkbox"/> Образование
	<input type="checkbox"/> Друго (моля, уточнете): _____

I.3) Основна дейност/и на възложителя, свързана/и с:

(попълва се от възложител по чл. 7, т.5 или 6 от ЗОП)

<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на природен газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> Пощенски услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия	<input type="checkbox"/> Железопътни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на природен газ или нефт	<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности
<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Летищни дейности

A) ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

II: ОТКРИВАНЕ

ОТКРИВАМ

- процедура за възлагане на обществена поръчка
- конкурс за проект
- процедура за създаване на система за предварителен подбор

II.1) Ред на възлагане

- по реда на ЗОП
- по реда на НВМОП

II.2) Вид на процедурата

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП

Открита процедура	<input type="checkbox"/> Открит конкурс	<input type="checkbox"/>
Ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Договаряне с покана	<input type="checkbox"/>
Ускорена ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Конкурс за проект по НВМОП	<input type="checkbox"/>
Състезателен диалог	<input type="checkbox"/>	
Договаряне с обявление	<input type="checkbox"/>	
Ускорена на договаряне с обявление	<input type="checkbox"/>	
Договаряне без обявление	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - открит	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - ограничен	<input type="checkbox"/>	

Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП

Открита процедура	<input checked="" type="checkbox"/> Открит конкурс	<input type="checkbox"/>
Ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Договаряне с покана	<input type="checkbox"/>
Договаряне с обявление	<input type="checkbox"/> Конкурс за проект по НВМОП	<input type="checkbox"/>
Договаряне без обявление	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - открит	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - ограничен	<input type="checkbox"/>	

III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП

- Чл. 16, ал. 8 от ЗОП
- Чл. 3, ал. 2 от НВМОП (открит конкурс)

Чл. 16, ал. 8, във вр. с чл. 76 ал. 3 от ЗОП	<input type="checkbox"/>	Чл. 53, ал. 1, т. ___ от НВМОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 83а, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>	Чл. 3, ал. 3 от НВМОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 84, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/>		
Чл. 84, т. ___, във вр. с чл. 86 ал. 3 от ЗОП	<input type="checkbox"/>		
Чл. 90, ал.1, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/>		
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/>		
Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП			
Чл. 103, ал. 1 от ЗОП	<input checked="" type="checkbox"/>	Чл. 3, ал. 2 от НВМОП (открит конкурс)	<input type="checkbox"/>
Чл. 103, ал. 2, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/>	Чл. 53, ал. 1, т. ___ от НВМОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/>	Чл. 3, ал. 3 от НВМОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 105, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>		
Чл. 105, ал. 1, във връзка с чл. 103, ал.1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>		
точка: _____			

IV: ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА

- Строителство
 Доставки
 Услуги

IV.1) Описание на предмета на поръчката / на потребностите при състезателен диалог / на конкурса за проект

Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

(Когато основният предмет на поръчката/конкурса съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани в това поле)

V: МОТИВИ**V.1) Мотиви за избора на процедура**

Възложителите по чл. 7, т. 5 и 6 вземат решение за възлагане на обществени поръчки чрез открита процедура, ограничена процедура и процедура на договаряне с обявление винаги, когато не са налице условията за провеждане на процедура на договаряне без обявление.

(Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)

V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без обявление по реда на ЗОП или договаряне с покана по реда на НВМОП (когато е приложимо)**V.3) Настоящата процедура е свързана с процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо):**

открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг
 публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № _____
 (тгпгпг-уууу-хххх)

Допълнителната/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо):

без ДДС с ДДС Стойност на ДДС (в %)
 на обща стойност _____ Валута:

VI: ОДОБРЯВАМ

- обявлението и документацията за участие
 обявлението и описателния документ
 поканата за обществена поръчка
 поканата за обществена поръчка и документацията
 обявлението и конкурсната програма
 обявлението

VII: ОБЖАЛВАНЕ**VII.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Адрес

бул. Витоша 18

Град

София

Пощенски код

1000

Държава

България

Телефон

02 9884070

Електронна поща

срсadmin@срс.bg

Факс

02 9807315

Интернет адрес (URL):

www.срс.bg

VII.2) Срок за подаване на жалби: съгласно чл.120 от ЗОП**VIII: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (когато е приложимо)**

Към III Видът на процедурата е определен от "Български Енергиен Холдинг" ЕАД гр. София с Решение № II.13 от Протокол № 54-2011/21.11.2011г.

IX: ДАТА на изпращане на настоящото решение

Дата: 16/12/2011 дд/мм/гггг

Възложител:

Трите имена:

/подпис и печат/

Александър Христов Николов

Длъжност:

Изпълнителен Директор

МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА,
ЕНЕРГЕТИКАТА И ТУРИЗМА
АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лере 4
факс: 940 7078
e-mail: rop@aop.bg , e-rop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК
1169 София, пл. Ал. Батенберг 1
факс: 939 3650
e-mail: dv@parliament.bg
darvest@parliament.bg
интернет адрес: <http://dv.parliament.bg>

ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛ ПО ЧЛ.7, Т.5 ИЛИ 6 ОТ ЗОП

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация	
Партида на възложителя: 00353	
Поделение: _____	
Изходящ номер: <u>307-0-169</u>	от дата <u>16.12.19г.</u>
Коментар на възложителя: <u>118-760630</u>	

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и лица за контакт:		
Официално наименование "АЕЦ Козлодуй" ЕАД		
Адрес 3321, гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Държава България
За контакти Отдел "Обществени поръчки", у- ние "Търговско"	Телефон 0973 73822	
Лице за контакти Георги Стефанов		
Електронна поща G1Stefanov@npp.bg	Факс 0973 76007	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя (URL): www.kznpp.org Адрес на профила на купувача (URL): http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&pl=communally_orders		
Допълнителна информация може да бъде получена на: <input checked="" type="checkbox"/> Съгласно I.1) <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.1		
Документация (спецификации и допълнителни документи) (включително документи за динамична система за доставки) може да бъде получена на: <input checked="" type="checkbox"/> Съгласно I.1) <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.II		
Оферти или заявления за участие трябва да бъдат изпратени на: <input checked="" type="checkbox"/> Съгласно I.1) <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.III		
I.2) Основна/и дейност/и на възложителя, свързана/и с:		
<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на <input type="checkbox"/> Пощенски услуги		

природен газ и топлинна енергия	
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия	<input type="checkbox"/> Железопътни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на природен газ или нефт	<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности
<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Летищни дейности

РАЗДЕЛ II: ОБЕКТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

II.1) Описание

II.1.1) Наименование на поръчката, дадено от възложителя:

Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

II.1.2) Обект на поръчката и място на изпълнение на строителството, доставката или услугата (Изберете само една категория — строителство, доставки или услуги, която съответства на конкретния предмет на вашата поръчка или покупка/я)

<input checked="" type="checkbox"/> (а) Строителство	<input type="checkbox"/> (б) Доставки	<input type="checkbox"/> (в) Услуги
<input type="checkbox"/> Изграждане <input type="checkbox"/> Проектиране и изпълнение <input checked="" type="checkbox"/> Изпълнение с каквито и да е средства на строителство, съответстващо на изискванията, определени от възложителите	<input type="checkbox"/> Покупка <input type="checkbox"/> Лизинг <input type="checkbox"/> Насм <input type="checkbox"/> Покупка на изграждане <input type="checkbox"/> Комбинация от изброените	Категория услуга No (Относно категориите услуги 1-27, моля вижте Приложения 2 и 3 от ЗОП)
Място на изпълнение на строителството "АЕЦ Козлодуй" ЕАД код NUTS: BG313	Място на изпълнение на доставката код NUTS:	Място на изпълнение на услугата код NUTS:

II.1.3) Настоящото обявление е за

<input checked="" type="checkbox"/> Възлагане на обществена поръчка	<input type="checkbox"/> Създаване на динамична система за доставки (ДСД)
<input type="checkbox"/> Сключване на рамково споразумение	

II.1.4) Информация относно рамково споразумение (когато е приложимо)

<input type="checkbox"/> Рамково споразумение с няколко изпълнители	<input type="checkbox"/> Рамково споразумение с един изпълнител
---	---

Брой: _____ или (когато е приложимо) максимален брой _____ на участниците в предвиденото рамково споразумение

Срок на рамковото споразумение:

Срок в години: _____ или в месеци: _____

Прогнозна стойност на поръчките за целия срок на рамковото споразумение (когато е приложимо):

Прогнозна стойност без ДДС (в цифри): _____ Валута:
или от: _____ до _____ Валута:

Честота на поръчките, които ще бъдат възложени (ако е известно):

II.1.5) Кратко описание на поръчката:
 Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД – изпълнение на рехабилитационни и ремонтни работи за отстраняване на установените дефекти, отстраняване на условията за по-нататъшно развитие на деструктивните процеси и удължаване на експлоатационния ресурс на хидротехническите съоръжения в АЕЦ Козлодуй.

II.1.6) Код съгласно Общия терминологичен речник (CPV)

Осн. предмет	Осн. код	Доп. код (когато е приложимо)
	45240000	

II.1.7) Поръчката е предмет на Споразумението за държавни поръчки (GPA) на Световната търговска организация Да Не

II.1.8) Обособени позиции (за информация относно обособените позиции използвайте Приложение Б толкова пъти, колкото е броят на обособените позиции) Да Не
 Ако да, оферти трябва да бъдат подадени (отбележете само едно):
 само за една обособена позиция за една или повече обособени позиции за всички обособени позиции

II.1.9) Ще бъдат приемани варианти Да Не

II.2) Количество или обем на поръчката

II.2.1) Общо количество или обем (включително всички обособени позиции и опции, когато е приложимо)
 Съгласно Техническото задание, неразделна част от документацията за участие.
 Прогнозна стойност, без ДДС (когато е приложимо)
 (в цифри): _____ Валута: _____
 или от: _____ до _____ Валута: _____

II.2.2) Опции (когато е приложимо) Да Не
 Ако да, описание на тези опции:

Опции се предвижда да се използват:
 след: _____ месеца или: _____ дни от сключване на договора (ако е известно)

Брой на възможните повторения (ако има такива): _____ или: между _____ и _____

В случай на повторение прогнозен график (ако е известно):
 след: _____ месеца или : _____ дни от сключване на договора

II.3) Срок на договора или краен срок за изпълнение на поръчката

Срок на изпълнение в месеци: _____ или дни _____ (от сключване на договора)
 или
 начална дата _____ дд/мм/гггг
 крайна дата на изпълнението 31/12/2013 дд/мм/гггг

РАЗДЕЛ III: ЮРИДИЧЕСКА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

III.1) Условия, свързани с изпълнението на поръчката

<p>III.1.1) Изискуеми депозити и гаранции: Гаранция за участие: 15000 лв. Гаранция за изпълнение на договора – в размер на 3% от стойността на договора.</p>	
<p>III.1.2) Условия и начини на финансиране и плащане и/или препратка към съответните разпоредби, които ги уреждат: ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща изпълнените видове работи ежемесечно, след изпълнение на конкретен обем дейности, предвидени в Приложение № 2 – Количествено-стойностна сметка към настоящия договор, в срок до 15 (петнадесет) работни дни след представяне на фактура, Протокол за установяване на извършеното и заплащане на натурални видове СМР, Протокол за проведен входящ контрол на материалите доставка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, декларация за произход, декларация/сертификат за съответствие на материалите, съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр. 106/2006г.) и оригинална фактура.</p>	
<p>III.1.3) Изискване за създаване на юридическо лице, когато участникът, определен за изпълнител, е обединение на физически и/или юридически лица (когато е приложимо):</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	
<p>III.1.4) Други особени условия (когато е приложимо) Ако да, опишете ги:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>

III.2) Условия за участие

<p>III.2.1) Изисквания към кандидатите или участниците, включително за вписването им в професионални или търговски регистри: Изискуеми документи и информация: 1. ДОКУМЕНТИ ЗА ПОДБОР: 1.1. Образец на оферта; 1.2. 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, кандидатите – юридически лица или еднолични търговци, прилагат към своите заявления за участие и удостоверения за актуално състояние; Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени; 1.3. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т. 2 и т. 3 и ал. 2, т. 1, т. 3 и т. 4, ал.5 т.2 от ЗОП; 1.4. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т. 1, ал. 2 т. 2, ал. 5 т. 1 от ЗОП;</p>

- 1.5. Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката;
- 1.6. Декларация от подизпълнителя за съгласие за участие;
- 1.7. Документ за гаранция за участие;
- 1.8. Информационен лист.
2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
 - 2.1. Работна програма, с интерпретация за изпълнение на дейностите, в съответствие с Техническо задание №ХТС – 86/28.06.2011г.
 - 2.2. Линеен график за изпълнение на обществената поръчка;
 - 2.3. Количествена сметка на видовете работи с шифри и указани източници на разходни норми на труд, изготвена съгласно указанията за подготовка на офертата, съгласно приложения образец;
 - 2.4. Декларация за спазване на минималната цена на труда, съгласно приложения образец;
 - 2.5. Гаранционни срокове на строително-монтажните работи;
 - 2.6. Декларация за запознаване с условията на строителната площадка.
3. ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА
 - 3.1. Количествено-стойностна сметка с единични цени и общи стойности;
 - 3.2. Основните показатели за ценообразуване по отделни видове работа и механизация – съгласно приложения образец;
 - 3.3. Анализни цени за всяка позиция от количествено – стойностната сметка;
 - 3.4. Разделителна ведомост за обема работа и цената, която основния изпълнител и подизпълнителя/ите ще си разпределят (в случай, че има подизпълнители);
 - 3.5. Попълнен и парафиран проект на договор.

Възложителят отстранява участник, за който са налице обстоятелства по чл.47 ал. 1, 2 и 5 от ЗОП.

III.2.2) Икономически и финалсови възможности

Изискуеми документи и информация (когато е приложимо):

Минимални изисквания: Участниците да притежават валидна застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за СМР за строежи 3-та категория.

Изискуеми документи: Доказателства за наличието на валиден застрахователен договор за застраховане професионалната отговорност на кандидата по чл. 171 от ЗУТ за строежи 3-та категория.

III.2.3) Технически възможности

Изискуеми документи и информация (когато е приложимо):

Минимални изисквания: 1. Участниците да притежават опит в извършването на дейности от подобен характер; 2. Участниците да притежават валидно Удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за посочените група и категория; 3. Участниците да разполагат с необходимото техническо оборудване за изпълнение на поръчката; 4. Участниците да разполагат с необходимия и достатъчен брой работници и служители, притежаващи необходимия опит за извършване на дадената дейност с необходимото качество; 5. Квалификацията на персонала, който ще изпълнява дейностите на площадката на АЕЦ Козлодуй, трябва да отговаря на изискванията за типа изпълнявана дейност, съгласно т. 5.2 от Техническото задание; 6. Наличие на

сертификати за управление на качеството по: ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; BS OHSAS 18001:2007 издадени от акредитирани органи по сертификация.

Изискуеми документи: 1. Списък на договорите за строителство и ремонт на хидротехнически съоръжения, изпълнение през последните 5 години, придружен от препоръки за добро изпълнение за най-важните строителни обекти; 2. Удостоверение за вписане в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи за първа група – четвърта и пета категория или за четвърта група строежи – трета категория, съгласно Закон за камарата на строителите; 3. Описание на техническото оборудване, с което разполага участника; 4. Списък на техническите лица, които ще изпълняват обществената поръчка, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството, с данни за професионалната им квалификация и трудов стаж. Квалификационните групи по чл. 62 табл. 1 по ПБЗР-ЕУ и чл. 60 табл.1 от ПБР-НУ се посочват в списъка; 5. Сертификат за управление на качество по ISO 9001:2008; Сертификат за управление на качество по ISO 14001:2004 и Сертификат за управление на качество по BS OHSAS 18001:2007 издадени от акредитирани органи по сертификация.

III.2.4) Запазени поръчки (когато е приложимо) Да Не

Поръчката е ограничена до кандидати - специализирани предприятия или кооперации на лица с увреждания

Изпълнението на поръчката е ограничено до програми за защита на заетостта на лица с увреждания

III.3) Специфични условия при обществени поръчки за услуги

III.3.1) За изпълнението на услугата се изисква определена професия Да Не

Ако да, посочете съответните нормативни разпоредби:

III.3.2) Юридическите лица трябва да посочат имената и Да Не

професионалната квалификация на персонала си, отговорен за изпълнението на услугата

РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА

IV.1) Вид процедура

IV.1.1) Вид процедура

Открита

Ограничена

Договаряне Има вече избрани кандидати: Да Не

Ако да, посочете имената и адресите на вече избраните кандидати в раздел VI.3) Допълнителна информация

IV.2) Критерий за оценка на офертите

IV.2.1) Критерий за оценка на офертите

(моля, отбележете приложимото)

най-ниска цена

или

икономически най-изгодна оферта при

посочените по-долу показатели (показателите се посочват с тяхната относителна тежест или в низходящ ред на значимост, когато оценяването на относителната тежест не е възможно поради очевидни причини)

<input type="checkbox"/> показатели, посочени в документацията, спецификациите, в поканата за представяне на оферти или за участие в договаряне	
Показатели	Тежест
IV.2.2) Ще се използва електронен търг Ако да, допълнителна информация за електронния търг (когато е приложимо)	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
IV.3) Административна информация	
IV.3.1) Идентификационен номер на поръчката, даден от възложителя (когато е приложимо) БД АЕЦ Търговия 20352	
IV.3.2) Предишни публикации относно същата поръчка Ако да, посочете къде:	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Предварително обявление за ОП <input type="checkbox"/> Обявление на профила на купувача Номер на обявлението в ДВ: _____ от _____	
<input type="checkbox"/> Други предишни публикации (когато е приложимо)	
IV.3.3) Условия за получаване на документация за участие (спецификации и допълнителни документи) (с изключение на динамична система за доставки) Срок за получаване на документация за участие Дата: 16/01/2012 дд/мм/гггг Час: 16:00	
Платими документи Ако да, цена (в цифри): 12 Валута: BGN Условия и начин за плащане: По банков път или в брой в касата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. ДокуПо банков път или в брой в касата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Документацията може да бъде изпратена на кандидата чрез куриер или по e-mail след изпращане на копие от платежно нареждане на посочения в обявлението факс, данни за издаване на фактура и точен адрес за получаване на документацията. Банковите реквизити са следните: IBAN BG31KORP92201000224001, BIC KORPBGSF. За дата на плащане се приема датата на постъпване на средствата по сметката на АЕЦ Козлодуй ЕАД. Осигурен е електронен достъп до документацията за участие в процедурата в профила на купувача на адреса, посочен в т. I.1) от обявлението.	Да <input checked="" type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>
IV.3.4) Срок за получаване на оферти или заявления за участие Дата: 26/01/2012 дд/мм/гггг Час: 16:00	
IV.3.5) Език/ци, на който/които могат да бъдат изготвени офертите или заявленията за участие <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> PL <input type="checkbox"/> SK <input type="checkbox"/> FI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> DE <input type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> FR <input type="checkbox"/> LV <input type="checkbox"/> HU <input type="checkbox"/> NL <input type="checkbox"/> PT <input type="checkbox"/> SL <input type="checkbox"/> SV Друг: Български	
IV.3.6) Срок на валидност на офертите (открита процедура) До дата: _____ дд/мм/гггг или в месеци: _____ или дни: 120 (от крайния срок за получаване на оферти)	
IV.3.7) Условия при отваряне на офертите Дата: 27/01/2012 дд/мм/гггг Час: 10:00 Място (когато е приложимо): Управление "Търговско", "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 3321 Лица, които могат да присъстват при отварянето на офертите (когато е приложимо) Да <input checked="" type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>	

Лица с представителни функции, съгласно регистрацията на участника или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масова информация и на юридически лица с нестопанска цел имат право да присъстват при отваряне на заявленията.

РАЗДЕЛ VI: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

VI.1) Това представлява периодично възлагане на поръчка (когато е приложимо) Да Не

Ако да, прогнозен график за публикуването на следващи обявления:

VI.2) Поръчката е свързана с проект и/или програма, финансирани от фондове на ЕС Да Не

Ако да, посочете проекта/програмата:

VI.3) Допълнителна информация (когато е приложимо)

Към IV.1.1) видът на процедурата е определен от "Български Енергиен Холдинг" ЕАД гр. София с Решение II.13 от Протокол № 54-2011/21.11.2011г. Към IV.2.1) Критерият за оценка е определен от "Български Енергиен Холдинг" ЕАД гр. София с Решение II.13 от Протокол № 54-2011/21.11.2011г.

VI.4) Процедури по обжалване

VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Адрес

бул. Витоша № 18

Град

София

Пощенски код

1000

Държава

Република
България

Телефон

02 9884070

Електронна поща

срсadmin@срс.bg

Факс

02 9807315

Интернет адрес (URL):

<http://www.cpc.bg>

Орган, който отговаря за процедурата по медиация (когато е приложимо)

Официално наименование

Адрес

Град

Пощенски код

Държава

Телефон

Електронна поща

Факс

Интернет адрес (URL):		
VI.4.2) Подаване на жалби (моля, попълнете раздел VI.4.2 или при необходимост раздел VI.4.3) Уточнете информацията относно крайния срок (крайните срокове) за подаване на жалби: Съгласно чл. 120, ал.3 от ЗОП.		
VI.4.3) Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби		
Официално наименование АЕЦ Козлодуй ЕАД, Управление "Търговско", отдел "Обществени поръчки"		
Адрес гр. Козлодуй 3321		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Държава Република България
		Телефон 0973 73230
Електронна поща kkkamenova@npp.bg		Факс 0973 76007
Интернет адрес (URL): www.kznpp.org		
VI.5) Дата на изиращане на настоящото обявление Дата: 16/12/2011 дд/мм/гггг		

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АДРЕСИ И ЛИЦА ЗА КОНТАКТ


I) Адреси и лица за контакт, от които може да се получи допълнителна информация		
Официално наименование		
Адрес		
Град	Пощенски код	Държава
За контакти	Телефон	
Лице за контакти		
Електронна поща		Факс
Интернет адрес (URL):		
II) Адреси и лица за контакт, от които може да се получат документация за участие (спецификации и допълнителни документи) (включително документи за динамична система за доставки)		
Официално наименование		
Адрес		
Град	Пощенски код	Държава
За контакти	Телефон	

Лице за контакти		
Електронна поща	Факс	
Интернет адрес (URL):		
III) Адреси и лица за контакт, на които трябва да бъдат изпратени офертите или заявленията за участие		
Официално наименование		
Адрес		
Град	Пощенски код	Държава
За контакти	Телефон	
Лице за контакти		
Електронна поща	Факс	
Интернет адрес (URL):		





Цех “ХТС и СК”

Блок: ОСО
Система: ТВ
Подразделение: Цех “ХТС и СК”

УТВЪРЖДАВАМ,
Зам. Изпълнителен Директор: 
21.06 2011 г. /АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/

СЪГЛАСУВАЛИ,

Директор “Б и К”: 
27.06.2011 г. /МИТКО ЯНКОВ/

Директор “Производство”: 
23.06.2011 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ
№ ХТС-80/128.06.2011

за “Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй”

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

1. Предмет на дейността

1.1. Описание на обекта

1.1.1. Студен канал I

Студен канал провежда водата от Брегова помпена станция БПС1,2,3 до Циркулационни помпена станции. Той започва след изливни басейни на БПС и завършва до аванкамерите на ЦПС 3,4. До преградно съоръжение в студен канал на Край крива 8 дължината на Студения канал е 5530м., а след преградното съоръжение до ЦПС3,4 дължината на студения канал в така определения аварийен обем е 1200м. Студеният канал е с трапецовидно напречно сечение, с водни откоси 1:2. Дъното на канала е с нулев наклон – на кота 27⁴⁰ м. в участъка от КК8 до моста при рециркулацията на топла вода (мост за ОРУ), а след моста до аванкамерите на ЦПС3,4 – на кота 26²⁵ м. От БПС до км. 2⁺¹⁰⁰ фугите на студения канал са водопроникливи, а от км. 2⁺¹⁰⁰ до края фугите са водоупътни. Разстоянието между напречните фуги по откосите на канала в участъците с водоупътни фуги е 10м. На сухата част на облицовката на всеки откос е разположена и една надлъжна фуга.

1.1.2. Топъл канал I

Топъл канал ТК1 започва от изходни шахти на слабонапорни канали и завършва до преливника на обходния канал. Той има дължина 6930м. (заедно с обходния канал), трапецовидно напречно сечение с ширина на дъното 12м. в началото и 15м. в останалата част. Откосите на канала са с наклон 1:2 от към водната страна. Дъното на канала е с нулев наклон на кота 27⁴⁰ м. Фугите му са водоупътни в участъка от началото до км. 2⁺¹⁵⁰ на студения канал.

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр. 2/10
---	---	---------------------------

Разстоянието между напречните фуги по откосите на канала в участъците с водоплътни фуги е 10м. На сухата част на облицовката на всеки откос е разположена и една надлъжна fuga.

1.2. Описание на дейността

Предмет на дейността са рехабилитационни и ремонтни работи за отстраняване на установени дефекти и на други условия за по-нататъшно развитие на деструктивни процеси по ХТС.

Обект на дейностите е Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй".

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

- Изпълнявания мониторинг на ХТС;
- Договор 3309266/12.05.2003г. за "Анализ на състоянието и инженерната сигурност на Двойния канал и останалите ХТС и изготвяне на програма за необходимите ремонтни и рехабилитационни дейности".

Резултатите от обследването са отразени в документи:

- Документ 12-1 – „Обследване облицовката и основата на Студен канал(СК) в аварийния обем" на АЕЦ"Козлодуй"ЕАД;
- Документ 2-1 – „Обследване облицовката и основата на двоен канал от Брегова помпена станция (БПС) до Край крива 8 (КК8) за СК и дялата дължина на топлия канал(ТК).
- Протоколи на Сектор "ХТС" от Цех "ХТСиСК"

1.3. Основните дефекти по двойния канал:

- Ерозия на бетона;
- Обрушване на бетона в ръбовете на фугите;
- Нарушаване водоплътността на фугите;
- Пукнатини и обрушвания в местата на работните граници при бетониране;
- Пукнатини в облицовката, причинени от температурни въздействия;
- Нерегулярно и хаотично разположени относително малки пукнатини от съезждането на бетона;
- Образуването на каверни под стоманобетонната облицовка, водещи до слягането на ст.бетонната облицовка или повдигане на плочите от напора на подпочвената вода;
- Неравномерно слягане на земята основа;
- Технологични дефекти при бетонирането;

1.4. Отстраняване на констатираните дефекти

Ремонтните дейности ще се изпълнят главно съгласно изискванията, детайлите и технологиите на :

- "Работен проект за укрепване на съоръженията с ниска сигурност - Аварийен обем"(Документ 15-2). Проектът се отнася за Студения канал в аварийния обем - от КК8 до ЦПС3 и ЦПС4;
- „ Работен проект за ремонт на елементи от конструкцията на двоен канал" (Документ 5). Проектът се отнася за Студен канал от КК8 до БПС и Топъл канал от НК до БПС;
- Дълготелно разработени детайли.

Основните ремонтни дейности над кога водно ниво в каналите са:

- Ремонт на фуги с повредени ръбове - надлъжни и напречни по водните откоси при кога над водното ниво;
- Ремонт на фуги с неповредени ръбове - надлъжни и напречни по водните откоси над водното ниво;

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр. 3/10
---	---	---------------------------

- Третиране на пукнатини и работните граници при бетонирането над котата на водното ниво;
- Повърхностно саниране на ерозираните участъци на стоманобетоновите облицовки над водното ниво;
- Третиране на нерегулярно разположени и хаотично ориентирани относително малки(микро) пукнатини от съсъхване на бетона над водното ниво;
- Запълване на каверни и празнини между стоманобетоновата облицовка и основата;
- Хидробластиране на стоманобетонова облицовка на каналите.

Разрез през облицовката, с разположение на дефектите които ще бъдат санирани, са представени в Приложение №1.

2. Обем на извършваните мероприятия и ремонтни дейности

2.1. Извършване на оглед на канала за уточняване на:

- fugи за ремонт (fуги с неповредени ръбове и fugи с повредени ръбове);
- маркиране на пукнатини и работни граници за обработка;
- ерозирали участъци за повърхностно саниране с дълбочина на ерозия под 3см. и над 3см;
- участъците за обработка на относително малки (микро) пукнатини;
- уточняване на каверни и празнини между стоманобетоновата облицовка и основата;
- участъци за хидробластиране изцяло.

Огледът се извършва от Инвеститора съвместно с технически отговорното лице на Изпълнителя.

2.2. Ремонтни дейности

2.2.1. Ремонт на водоплътни fugи с повредени ръбове

Водоплътните fugи с разрушени или обрушени ръбове трябва да се ремонтират по следната технология:

- почистване на фугата от стария запълващ материал (тиокол) и измиване на бетоните стени на фугата със силна струя вода под налягане 200 – 250 бара. Когато след хидробластирането се установи, че бетоните стени на фугата трябва да се почистят допълнително, това трябва да се стане чрез пясъкоструене ;
- поставяне на дъска с ширина 4 см и дебелина 2.0 (2.5) см във фугата, така че след полагането на цименто-пясъчен разтвор с SB1:2 (Ц:П) и премахване на дъската да се образува fuga с ширина 2.0 (2.5) см и дълбочина около 4 см. В цименто-пясъчния разтвор за възстановяване на фугата да се постави SB-Свързваща емулсия KOSTER, като 15 - 20% от количеството на водата за разтвора се замести с тази емулсия. Пясъкът трябва да бъде пресят през сито 3 мм. Подвижността на готовия цименто - пясъчен разтвор трябва да бъде такава, че да позволява нанасянето на разтвора без да се стича по откоса на канала;
- отстраняване на дъската минимум 14 дни след полагането на цименто-пясъчния разтвор за възстановяване на разрушените ръбове;
- след премахването на дъската, пространството над съществуващата PVC - лента (в стоманобетоновата облицовка) се запълва със защитен пласт от сух пясък, за да се предпази PVC лентата при нанасяне на битумно - каучуковата смес. Този пласт от пясък се полага до максимум 4см. от видимите горни ръбове на фугата;

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр 4/10
---	---	--------------------------

- грундиране с битумен грунд на почистените стени на фугата;
- нанасяне на битумно-каучуковата смес "Сифлекс" до повърхността на бетона, така че да се образува уплътнение с ширина 2.0 (2.5) см и дълбочина около 4.0 см. Битумният каучуков мастик трябва да бъде в такива пропорции между битума и каучука, че температурата на топене на мастика да бъде над 100 градуса, а границата на мразоустойчивост – по-малка от минус 20 градуса;
- разходна норма "Сифлекс" – до 1,1 кг/м'
- пясък – 0.002м³/м'

Детайл за ремонт на една водоплътна фуга с повредени ръбове е даден в Приложение 2.1, детайл "А"1.

2.2.2. Ремонт на водоплътни фуги с неповредени ръбове

Водоплътните фуги, които са със сравнително запазен профил, но липсва уплътняващият материал (тиокола) или той трябва да бъде отстранен (поради това, че си е загубил своите качества като материал за уплътнение), ще бъдат ремонтирани само като се запълнят с битум, примесен с каучук (битумно – каучуков мастик "Сифлекс"). Ремонтът се извършва в следната последователност

- почистване на фугата от стария запълващ материал (тиокол) и измиване на бетоните стени на фугата със силна струя вода под налягане 200 – 250 бара. Когато след хидробластирането се установи, че бетоните стени на фугата трябва да се почистят допълнително, това трябва да се стане чрез пясъкоструене;
- след премахването на дъската пространството над съществуващата PVC - лента (в стоманобетонната облицовка) се запълва със защитен пласт от пясък, за да се предпази PVC лентата при нанасяне на битумно - каучуковата смес. Този пласт от пясък се полага до максимум 4см. от видимите горни ръбове на фугата;
- нанасяне NB1 в два споя, с ширина по 12см. от двете страни на фугата;
- грундиране с битумен грунд на почистените стени на фугата;
- нанасяне на битумно-каучуковата смес "Сифлекс" до повърхността на бетона, така че да се образува уплътнение с ширина максимално 4-5см. и дълбочина около 4.0 см. Битумният каучуков мастик трябва да бъде в такива пропорции между битума и каучука, че температурата на топене на мастика да бъде над 100 градуса, а границата на мразоустойчивост – по-малка от минус 20 градуса;
- разходна норма Сифлекс – до 2,2 кг/м'
- пясък – 0.003м³/м'

Детайл за ремонт на една не повредена водоплътна фуга е даден в Приложение 2.2, детайл "А"2.

2.2.3. Ремонт на пукнатини по облицовката на каналите.

Сравнително големи пукнатини (с ширина над 1мм.) в облицовката, които са се получили вследствие температурните промени в бетона и там където е прекъсвано бетонирването по технологични причини, ще бъдат третирани по следната технология:

- пукнатините се почистват и измиват с водна струя под налягане 200-250 бара (когато след хидробластирането се установи, че някои пукнатини трябва да се почистват допълнително, това трябва да се стане чрез пясъкоструене). Измива се и се почиства по 15 см. от облицовката от двете страни на пукнатината;

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр. 5/10
---	---	---------------------------

- пукнатини, с отвор над 5 мм. се запълват с хоросан (разтвор от пясък, цимент и SB), който се оставя да престои 24 часа;
- за подобряване на свързването повърхностите се грундират с KOSTER Polisil;
- след това се нанася NB-Еластик KOSTER (двукомпонентно еластично минерално покритие) в два слоя, с ширина по 12см. от двете страни на пукнатината. Нанасянето на NB-Еластик KOSTER се извършва с четка или мистрия. В първия пласт се поставя фибрантна мрежа. Полагането на вторият пласт се извършва след 2 дни. Общата дебелина на двата пласта от NB-Еластик KOSTER трябва да бъде 2.5 - 3 мм.

Разход на материали при прилагане на технологията:

- ✓ NB Еластик - 4.0 кг/м², (0.9 кг/м¹) при двукратното обмазване.
- ✓ Polisil KÖSTER – 100-150г/м² (50 г/м¹).
- ✓ Фибрантна мрежа – 0.25м²/м¹.
- ✓ Хоросан KÖSTER в зависимост от ширината на пукнатините.

Детайл за третиране на една пукнатина с NB-Еластик KOSTER и фибрантна мрежа е даден в Приложение 3, детайл "B".

2.2.4. Повърхностно saniране на ерозирали участъци по облицовката с дълбочина под 3 см.

Повърхностното saniране на ерозираните участъци по облицовката на каналите и локални обрушвания, с дълбочина под 3см. се извършва в следната последователност:

- почистване и измиване на слабия бетон от повърхността на облицовката до здрава основа с водна струя под налягане 200 – 250 бара. Когато след хидробластирането се установи, че бетоновата повърхност трябва да се почисти допълнително, това трябва да се стане чрез пясъкоструене. Пясъкоструенето трябва да се извърши с пясъкоструен апарат, с налягане на въздуха 5 – 6 бара.
- полагане на Бетомор Мулти А KOSTER с дебелина 6-8мм върху добре почистената бетонова повърхност. Разтворът се получава при смесване на Бетомор Мулти А KOSTER с чиста вода - 4.5л. вода за 25кг. торба. Материалът се полага чрез пръскане или с шпакла или мистрия еднократно. Ако температурата на въздуха е над 30⁰ се добавя SB-свързваща емулсия KOSTER към водата на разтвора.
- разход на материали - Бетомор Мулти А KOSTER – 1.3 кг/м² за 1мм. покритие.

Детайл за повърхностното saniране на ерозираните участъци по облицовката на каналите е даден в Приложение 4.1, детайл "C1".

2.2.5. Повърхностно saniране на микро-пукнатини в стоманобетоновата облицовка на откосите

Когато се налага микро-пукнатините (по – малки от 1 мм) и ерозирали участъци по облицовката, с дебелина до 3см. да бъдат saniрани, това ще се извършва по следната технология:

- почистване и измиване на повърхността на облицовката с водна струя, под налягане 200 – 250 бара. Когато след хидробластирането се установи, че бетоновата повърхност трябва да се почисти допълнително, това трябва да се стане чрез пясъкоструене;
- полагане на 2 ръце минерално покритие KOSTER NB1 върху добре почистената и измита бетонова повърхност. Микро-разтворът се получава от смесването на 25кг торба KOSTER NB1 с 6 литра вода и 2 литра SB-Свързваща емулсия KOSTER. Нанасянето на минералното покритие KOSTER NB1 ще става със тидарски четки.

- Разход на материали при прилагане на технологията:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр 6/10
---	--	--------------------------

- ✓ NB I - Изолационна суспензия - 4.0 кг/м² при двукратно полагане.
- ✓ SB - свързваща емулсия – 0.32 кг/м² (също при двукратно полагане).

Детайл за повърхностно saniране на участъци от стоманобетонната облицовка с микро – пукнатини е даден в Приложение 5, детайл "D".

2.2.6. Запълване на каверни между основата и облицовката на каналите.

Запълването на каверните между основата и облицовката на студения канал се предвижда да се извърши по следната технология

- извършва се посредством инжектиране на бентонито-пясъчен разтвор 1:3 (бентонит : пясък). Инжектирането се извършва през отвор в облицовката, пробит с диаметър Ø 60 мм. Инжекционният отвор трябва да бъде пробит на разстояние около 10-15 см под най – високата точка на каверната. За целта всяка каверна трябва да бъде проверена чрез очукване върху облицовката и установяване контура на празнината акустично.
- инжектирането на бентонито-пясъчния разтвор трябва да се извърши като се вкара мундщука на нагнетателната инсталация в инжекционния отвор. Мундщука на инсталацията трябва да бъде с по-малък диаметър (не по - голям от Ø 50 мм външен) от диаметъра на инжекционния отвор и не трябва да затваря плътно отвора, за да служи и за отдушник на водата и въздуха, които се намират в каверната и които се изместват от инжекционния разтвор. Инжектирането трябва да продължи до напълването на каверната, което се установява по изтичане на чист разтвор от инжекционния отвор.
- малките каверни, приблизително с кубатура под 0.5 м³, могат да бъдат запълнени ръчно, чрез фуния, която да е пригодена за инжекционен отвор с диаметър Ø 60 мм. Бентонито-пясъчния разтвор може да се приготвя в съд и да се разбърква с ръчен моторен миксер. Запълването на празнината зад облицовката на каналите да става през фунията със помощта на съд с обем до 10 литра.
- бентонито-пясъчния разтвор за големите каверни трябва да се приготвя в две разтворомешалки. В бързо - оборотната (над 1500 оборота / минута) разтворомешалка (тип "Циклон"), да се приготвя бентонитовата суспензия като първо се поставя водата, а след това (при работеща мешалка) се изсипва бентонита на порции до получаване на хомогенна смес. Готовият бентонитов разтвор се прехвърля в бавно - оборотната разтворомешалка, в която се поставя пясък, пресят през сито до 3 мм. Бъркането трае до получаване на хомогенна смес. Подвижността на готовия бентонито-пясъчен разтвор трябва да бъде такава, че разстилането по конуса на АзНИИ да бъде в границите 13 - 14 см. При по-голямо разстилане трябва да се намали водата в разтвора и съответно при по- малко разстилане - да се увеличи. От бавно-оборотната разтворомешалка инжекционна помпа, пригодена за инжектиране на цименто - пясъчни разтвори (например помпа тип "С"), засмуква готовият бентонито-пясъчен разтвор и по разтворопровод от маркучи (1½ цола вътрешен) го транспортира до инжекционния отвор в каверната.

Детайл за запълване на каверните в основата, под облицовката, е даден в Приложение 6, детайл "E".

2.2.7. Хидробластиране на стоманобетонната облицовка на каналите.

Премахване на мъхове и ерозирал бетон по откоса на студен канал от към средна дига и откоса на топъл канал от към топла дига става със силна струя вода под налягане 200 – 250 бара, с цел предпазване от биологична корозия и периодично замръзване и размръзване на повърхностния слой от бетона.

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр 7/10
---	---	--------------------------

2.2.8. Почистване на каналите от отпадъците от ремонта и извозването им.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор

Инвеститорските функции по отношение на приемане и контрол на работата ще се изпълняват от Цех "ХТС и СК".

3.2. План за изпълнение на работата

Дейностите по ремонта на Двойният канал ще се извърши в следните етапи:

Дейностите по ремонта на Двойният канал от настоящето ТЗ ще се извършат в периода 2011 – 2013г. - при подходящи атмосферни условия.

3.3. Условия за изпълнение на работата

- Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ:
 - Подсигуряване на минимални водни нива в двойният канал.
- 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;
- 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 проекта 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 работа – ел.агрегати, компресори, помпени агрегати, кабели, осветителни тела, трансформатори и др. се осигуряват от Изпълнителя;
 - Ремонтните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите на фирма "KÖSTER" Германия (Приложение № 8).
 - Споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред – персоналот на Изпълнителя се задължава да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред при изпълнение на дейностите съгласно установения ред в АЕЦ;
 - Изпълнителят се задължава да доставя и използва собствен ел.агрегат, компресор, пробивна техника, маслена вана с двойни стени за подгряване на "Сифлекс", пясък за бластиране и др. при извършване на мероприятията по ремонта на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"ЕАД.

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;

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр. 8/10
---	---	---------------------------

□ Вложените при ремонта материали и строителни изделия да отговарят на изискванията на проекта, както и пропорциите при приготвянето на строителните разтвори и емулсии.

4. Документация

4.1. Документи представени от ВО

□ Изпълнителят изготвя и представя за съгласуване от АЕЦ "Козлодуй" "План за качеството при ремонт на Двойния канал във вид и обем съгласно изискванията на "Инструкция по качество. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи", идент.№ ДБК.ОК.ИН.005;

- Сертификати на влаганите материали и изделия;
- Декларация за съответствие на вложените материали съгласно проекта.

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 ремонта, като дневникът се подписва двустранно;

□ В случай, че в процес на ремонтната дейност са констатирани дефекти, които изискват изготвянето на допълнителен детайл, Изпълнителят го изработва и съгласува с Възложителя, като се договаря и съответната цена, за което се съставя протокол;

□ Технически чертежи за детайли на извършените допълнителни ремонтни работи.

□ По време на ремонтните дейности е възможно да възникнат изменения от първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл.8, ал.2 от НАРЕДБА №3 от 31.07.2003г. Придружителните чертежи се наричат „ЕКЗКУТИВ“, маркират се с червено на местата претърпели изменения и се предават заедно със другите екзекутиви на АЕЦ"Козлодуй"ЕАД.

4.3. Документи представени от АЕЦ

□ Работни проекти за изпълнение на ремонтните дейности, изготвени от Главния проектант КОНСОРЦИУМ "РИСК-ХИДРО";

□ Примерно съдържание на План за качество – Приложение 10 от Инструкция по качество, идент.№ . ДБК.ОК.ИН.005 (Приложение № 7);

4.4. Отчетни документи

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

- Протокол за започване на строителството;
- Подробна ведомост –опис на извършените ремонтни работи
- Актове за дейности, които подлежат на закриване;
- Протоколи за завършен ремонт;
- Фотографии на ремонтираните участъци;
- Заповедна книга;

4.5. Ред за влизане в сила на документите

ПК на ВО влиза в сила след проверка и съгласуване от Дирекция "БиК" и цех "ХТСиСК".

Допълнително изработени детайли и чертежи влизат в сила след съгласуване от цех "ХТСиСК".

5. Осигуряване на качеството

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр. 9/10
---	---	---------------------------

5.1. Специфични изисквания

Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството за дейността му.

5.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

Персонала на Изпълнителя трябва да притежава квалификация:

- строителна квалификация по специалности от област "Строителство";
- технически ръководител с квалификация строителен техник;
- квалификационна група, съгласно правилниците за безопасна работа.

5.3. Документация на вложените материали и оборудване

Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания и да представи документацията изискана от тях.

5.4. Необходими лицензи

- Изпълнителят да е сертифициран със сертификат за качество по ISO 9001;
- Изпълнителят да е сертифициран със сертификат за качество по ISO 14001:2004
- Изпълнителят да е сертифициран със сертификат за качество по BS OHSAS 18001:2007
- Удостоверение за членство на Камарата на строителите – за първа група строежи-четвърта и пета категория или за четвърта група строежи, трета категория.

5.5. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителя да притежава доказан опит в изпълнението на подобни обекти – строителство и ремонт на хидротехнически съоръжения.

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 под-изпълнители на основния изпълнител

7.1. Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални под-изпълнители на основния изпълнител по договора.

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

1

Приложения: няма

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД Цех "ХТС и СК"	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ТЗ.ХТС – "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй"	Редакция № 1 стр. 10/10
---	--	----------------------------

- Приложение № 1 – Разрез през облицовката с разположение на дефектите, които ще бъдат санирани.
- Приложение № 2 – Ремонт водоплътни фуги
- Приложение № 2.1 – Ремонт водоплътни фуги с повредени ръбове – Детайл "А"1.
- Приложение № 2.2 – Ремонт водоплътни фуги с неповредени ръбове – Детайл "А"2
- Приложение № 3 – Третиране на пукнатини по облицовката на студения канал – Детайл "В".
- Приложение № 4.1-Повърхностно саниране на ерозирали участъци с дълбочина на ерозията под 3см. Детайл "С"1.
- Приложение № 5 – Повърхностно саниране на микро-пукнатини в облицовката – Детайл "D";
- Приложение № 6 – Запълване каверни под облицовката – Детайл "Е"
- Приложение № 7 - Примерно съдържание на План за качество от Инструкция по качество, идент.№ . ДБК.ОК.ИН.005;
- Приложение № 8 – Технически изисквания, характеристики, технология на приложение и съхранение на материалите, използвани за ремонт на Двоен канал.
- Приложение № 9 – Количествена сметка.

Н-к Цех "ХТС и СК":

/Цв. Маринов/

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на марка от програма / код на мероприятия МИС Baan
РП на Цех "ХТС и СК"	112.781.33DVK.20000281

Изготвили,

Р-л група "ХТС":

/Н. Петров/

Р-л сектор "ХТС":

/Ю. Мартинков/

Съгласували,

Р-л сектор "ИПК":

/Р. Линишки/

Р-л Управление "ОДО":

/Ал. Вишенев/

Р-л Управление "Търговско":

20.06.2011 г. /М. Б. Димитров/ 22.06.2011 г.

Р-л Управление "Качество":

/М. Манолов/

Р-л Управление "Безопасност":

/Пл. Василев/

Р-л Управление

"Експлоатация"

/Ц. Бачийски/

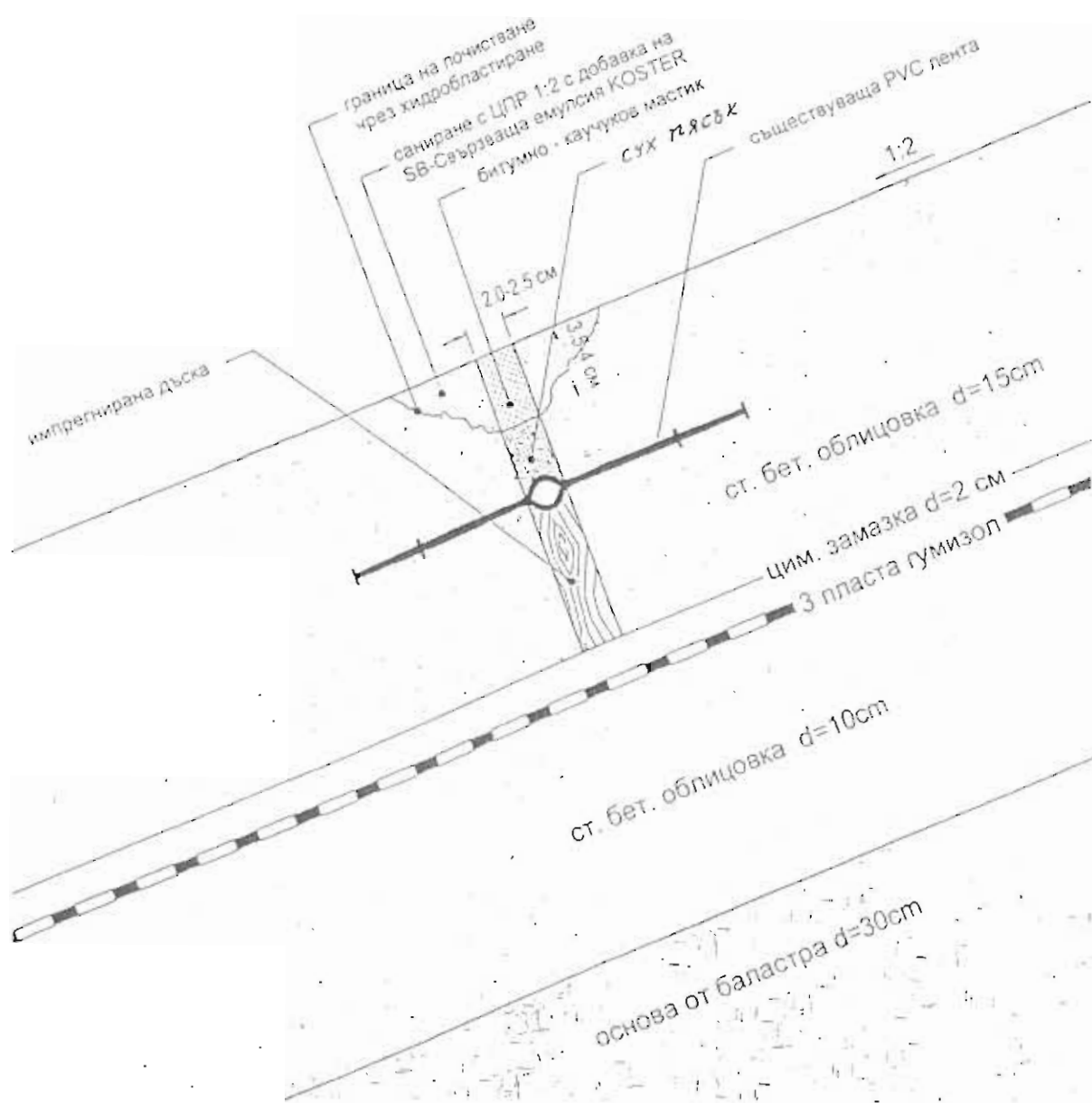
РЕМОНТ ВОДОПЛЪТНИ ФУГИ

Приложение № 2.1 - Ремонт на водоплътни фуги с повредени ръбове – Детайл А 1

Приложение № 2.2 - Ремонт на водоплътни фуги с неповредени ръбове - Детайл А 2

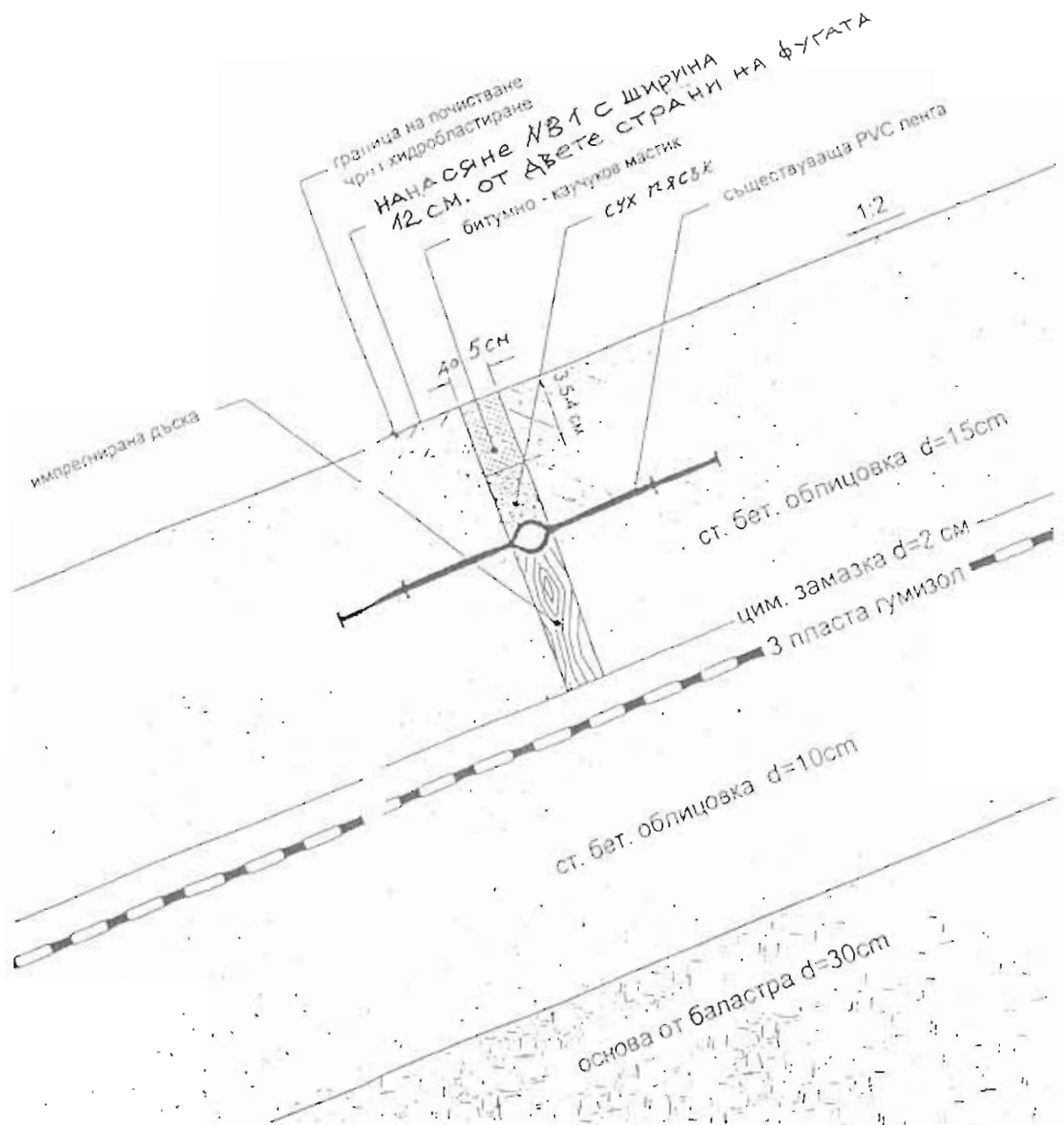
Детайл "А" 1

Детайл за ремонт на водоплътна фуга с повредени ръбове



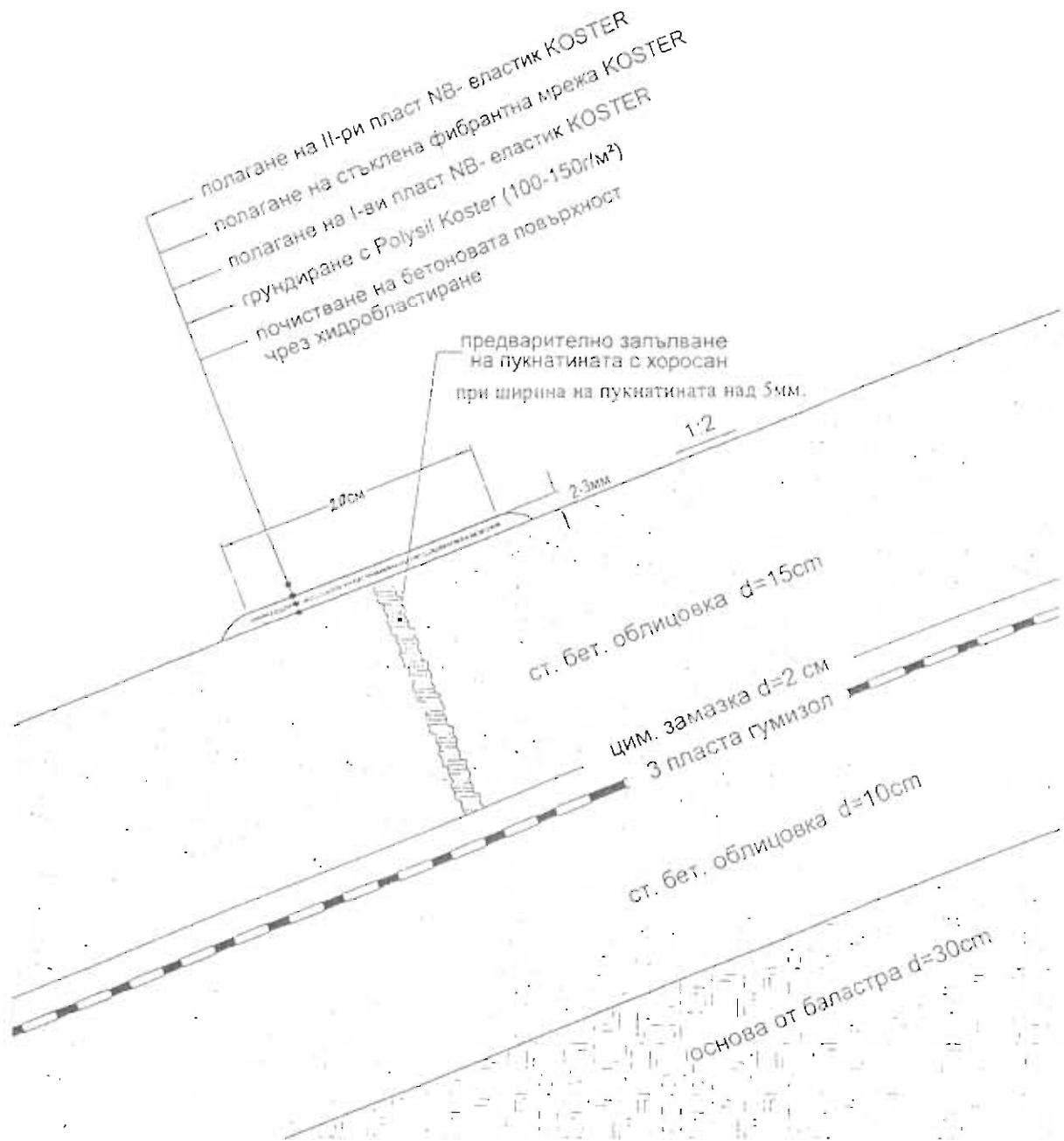
Детайл "А" 2

Детайл за ремонт на водоплътна фуга с неповредени ръбове



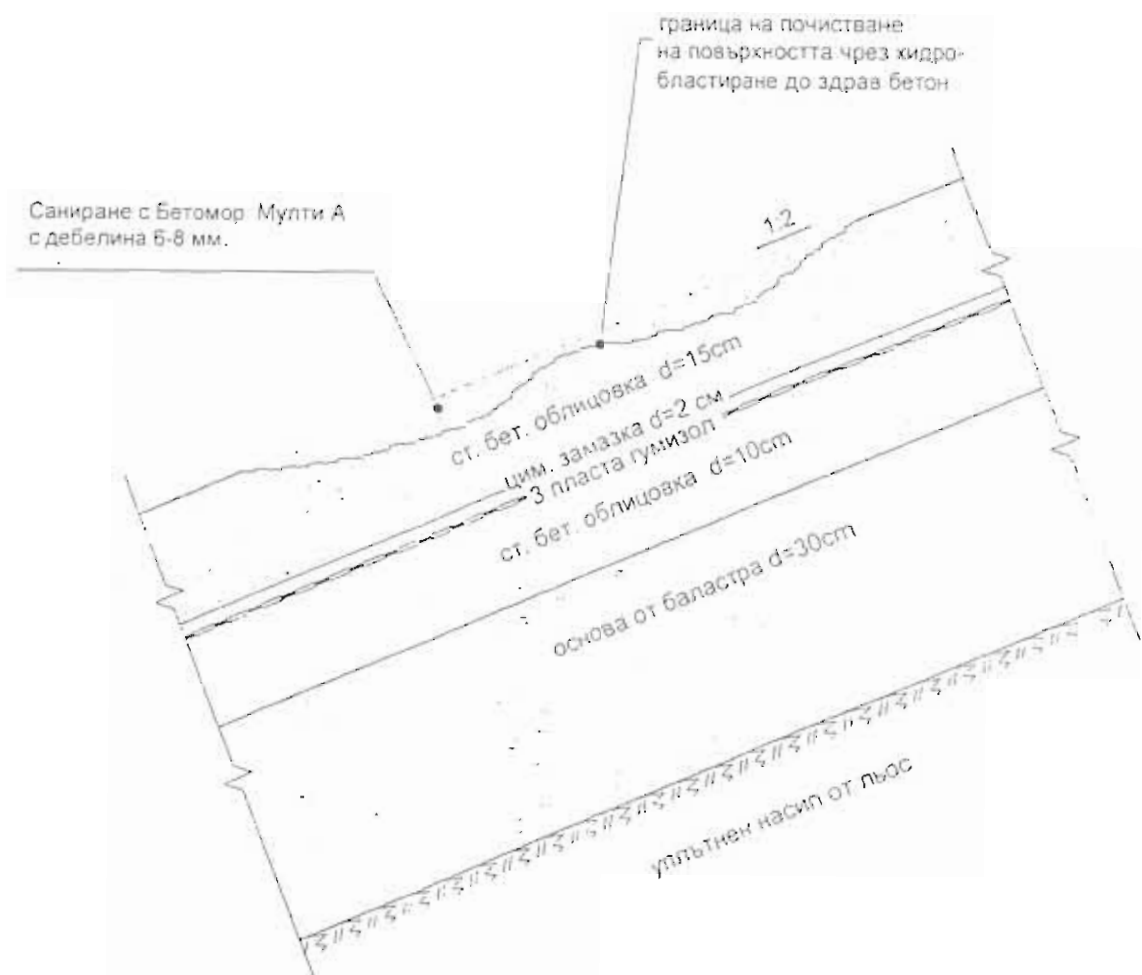
Детайл "В"

Третиране на пукнатини по облицовката
на студения канал



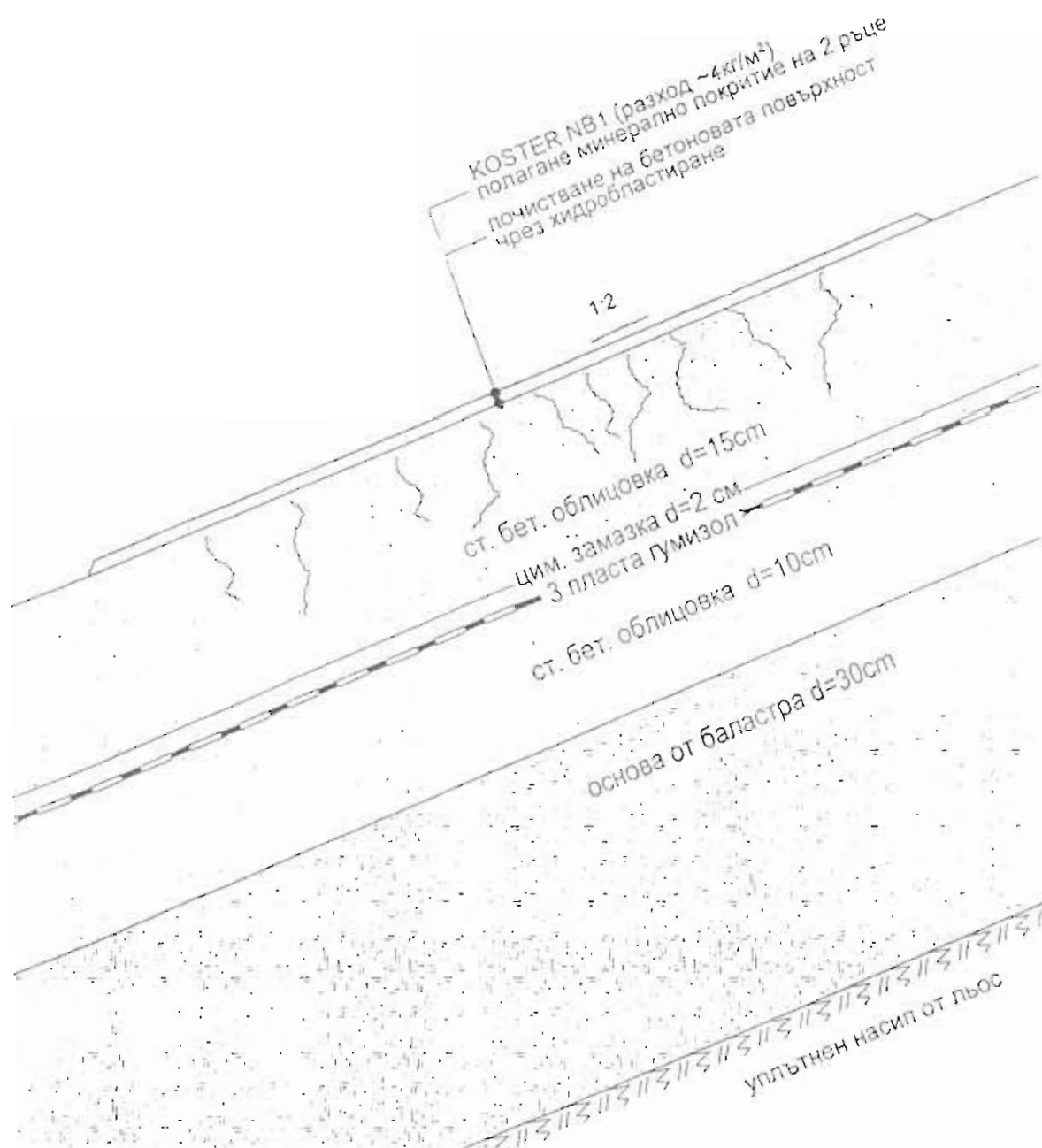
Детайл "С" 1

Повърхностно saniране на ерозирани участъци по стоманобетоневата облицовка, с дълбочина на ерозия по-малка от 3см.



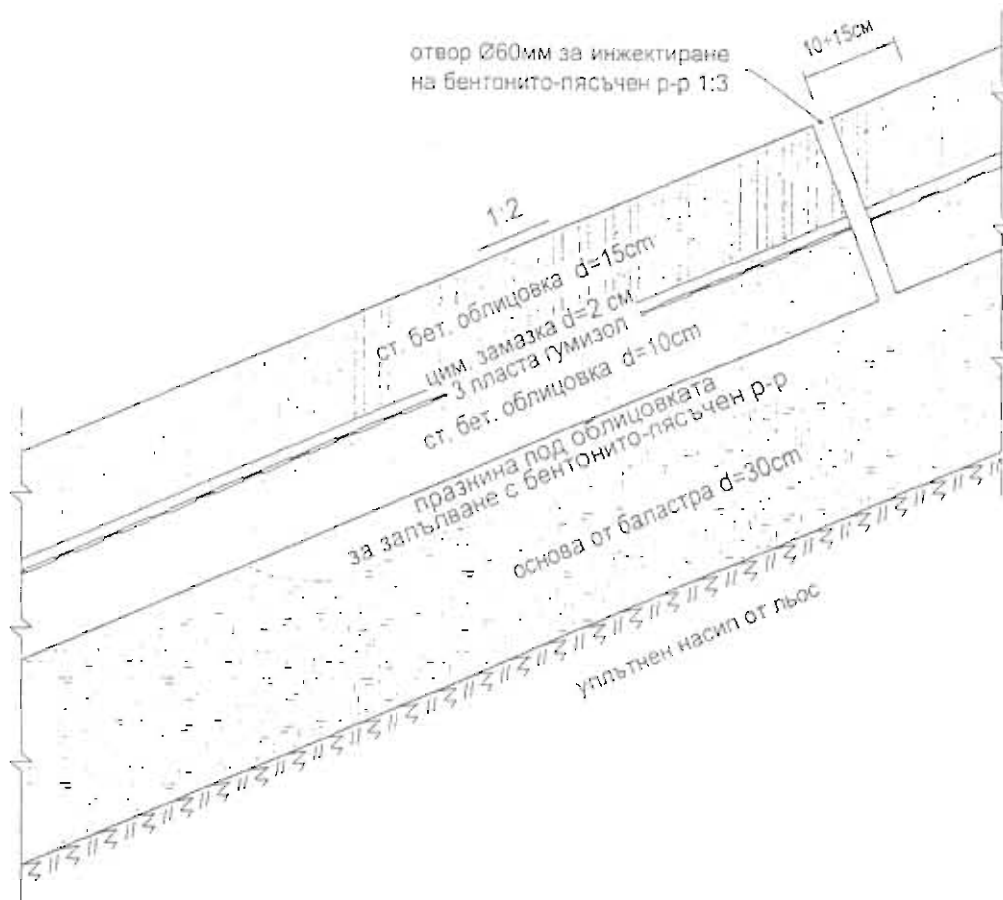
Детайл "D"

Повърхностно saniране на микро-пукнатини
в облицовката



Детайл "Е"

Запълване на каверни
под облицовката



Приложение
№ 8

Технически изисквания, характеристики, технология на приложение и съхранение на материалите, използвани за ремонт на сухата част на двоен канал

KÖSTER
NB-ЕЛАСТИК СИВ

Техническа брошура/Код на продукта 3.031

Издадена: 04 февруари 2002 г.

ДВУКОМПОНЕНТНО ЕЛАСТИЧНО МИНЕРАЛНО ПОКРИТИЕ

ОПИСАНИЕ

NB-Еластик KÖSTER представлява водонепропускливо, еластично покритие, устойчиво на износване и скъсване, осигуряващо в същото време отлично свързване с всички минерални субстрати. NB-Еластик е устойчив на пешеходен трафик и абразия. Тъй като е на минерална основа, той е устойчив и на ултравиолетовите лъчи и представлява идеален материал при ремонтването на тераси. Той запълва пукнатини до 2 мм след 5-часово действие.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свързващи /синтетични/ комп. *мин. 52М.-%*
Температура на полагане *мин. +2° C/35.6° F*
Удължение при разрушаване 50 %
Якост на опън при разрушаване 0.8 N/мм²
Съединяване на пукнатини
Дебелина на пласта 2 мм/ 2 мм
Устойчивост на водно налягане

прибл. 7 бара
Температура на полагане *прибл. 2° C/35.6° F*
Устойчивост на пешеходен трафик
след около 24 часа

Трайност след смесване на компонентите
123° C/ 2 часа
Полагане на следващ пласт *след около 2 дни*

СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Използва се за обработване на повърхности, подложени на механичен натиск. Например, хидроизолация на пласт върху тераси и балкони, за предпазване на бетонни повърхности, ползвани за пешеходен трафик, както и за хидроизолация на водни резервоари, басейни, влажни помещения и като подложен пласт и лепило за плочки и керамични облицовки.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Повърхността трябва да бъде твърда и здрава, без остатъци от циментно мляко, боя, кофражно масло и други замърсители, които биха могли да повлияят отрицателно върху свързващите процеси. Това включва също така мазилките и шпакловките, чиито свързващи качества не могат да бъдат проверени. Подходящи инструменти и методи са телени четки, водоструйни и пясъкоструйни апарати. Пукнатините и повърхностните шупли трябва да се издълбаят и отворят така, че да дават възможност да се постигне гладко и равномерно покритие. Пукнатините и шуплите с размери по-големи от 5 мм се запълват с Хоросан за ремонти KÖSTER и се оставят да престоят поне 24 часа. За подобряване на свързването, якостта и водоустойчивостта ние винаги препоръваме да се използва KÖSTER Polysil. С цел избягване образуването на шупли поради възможността субстрата да "си открадне" вода от покритието, предизвиквайки по този начин предварителна реакция на хидравличната система и последващо влошено качество, основният субстрат трябва винаги добре да се намокря, така че да бъде напоен с вода преди започване на полагането на NB-Еластик.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Двата компонента са в пропорционални количества. Разбъркайте ги добре с бавно-скоростен миксер като прибавяте прахообразния компонент към течния. Грундирайте предварително хигроскопичните субстрати с Polysil KÖSTER /прибл. 100 – 150 г/м². Нанесете минимум 2 ръце NB-Еластик KÖSTER с четка или мистрия. В областите,

Гарантите информация и инструкции са дадени въз основа на нашите теоретическо и експериментално познание и дълбоки убеждения, базирани на тестове и дългосрочен опит в тази сфера. Правилното и успешно приложение не е предмет на нашия контракт. Ето защо, ние даваме гаранция само за качеството на нашите продукти, а не и за тяхното успешно приложение.

предразположени към надуване поставете Стъклена фибрантна мрежа KÖSTER в първия пласт докато той е още пресен и го покрийте поне с още един пласт NB –Еластик KÖSTER. Поставете Еластична лента К 120 KÖSTER в пресния първи слой при свързките между стените и подовете, както и в ъглите и покрийте стърчащите краища на мрежата с NB –Еластик KÖSTER.

РАЗХОДНА НОРМА

За предпазване от почвена влага

Дебелина 2 мм = 3.0 кг/м²

За предпазване от вода, която не е под налягане

Дебелина 3 мм = 4.5 кг/м²

За предпазване от вода под налягане

Дебелина 4 мм = 6.0 кг/м²

ЗАПОМНЕТЕ

NB –Еластик KÖSTER се предлага и в бързо втвърдяваща версия / NB –Еластик Фикс/, подходяща за употреба при по-сурови климатични условия, където се изисква по-

бързо време за втвърдяване /устойчив на пешеходен трафик – след около 5 часа/.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистват се с вода веднага след употреба.

ОПАКОВКА

Прахообразна съставка: 25 кг торба

Течна съставка: 8 л пластмасов бидон

СРОК НА ГОДНОСТ И СЪХРАНЕНИЕ

На сухо, при бл. 12 месеца в неразпечатани контейнери. Материалът следва да се съхранява в хладни, но не хладилни помещения.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Носете предпазни очила и ръкавици по време на работа.

Моля, обърнете се към вашия доставчик на продуктите KÖSTER за информация относно останалите продукти, за които се споменава в горната брошура.

Горната информация и инструкции са дадени въз основа на нашите теоретически и практически познания и дълбоки убеждения, базирани на тестове и дългосрочен опит в тази сфера. Правилното и успешно прилагане не е предмет на нашия контрол. Ето защо, ние даваме гаранция само за качествата на нашите продукти, а не и за тяхното успешно прилагане.

ДЪЛБОКО ПРОНИКВАЩ ГРУНД ЗА ВЛАЖНИ И ЗАМЪРСЕНИ СЪС СОЛИ ПОВЪРХНОСТИ. ТЕЧЕН УСИЛИТЕЛ ЗА ИЗОЛАЦИОННИ СУСПЕНЗИИ

ОПИСАНИЕ

Полизил представлява ниско вискозитетен грунд на основата на полимерен и силикатен разтвор.

Веднъж нанесен върху влажните и замърсени със соли субстрати, той намалява обема на порите и намалява ефлоресценцията. Полизил намалява абсорбентността и увеличава устойчивостта на минералните субстрати. Той подсилва изолационните суспензии и по този начин подобрява крайния резултат, който се постига с тях. Продуктът прониква до 2 см в субстрата /в зависимост от неговия състав/.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна температура *над + 5 °С*
Специфично тегло *1.03 г/см³*
Външен вид *прозрачен, леко лепкав*
Удължение при разрушаване *500%*
Време на изчакване

- 4 часа при циментите
- 24 часа при акрилатните и
силикатните цветове

СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Полизил е създаден за употреба върху много влажните и разрушени от соли минерални субстрати от рода на бетона, зидарията, мазилката и т.н. Полизил е подходящ за употреба в случаите, когато субстратът е напоен от подпочвена вода, която не се намира под налягане, напр. в мазетата.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Субстратът трябва да бъде слабо до силно хигроскопичен, сух или влажен. Не трябва да съдържа прах, варово бяло, мазнини и други замърсители, които могат да повлияят

неблагоприятно върху свързването. Отстранете ефлоресценцията посредством изчеткване или я изчукайте преди да започнете нанасянето на Полизил.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Полизил се полага с четка или спрей. Температурата на субстрата и на околното пространство не трябва да пада под 0 °С до изсъхването му. Оставете Полизил да изсъхне за около 4 часа преди да нанесете циментовите строителни материали и минимум 24 часа преди да го покриете с акрилатни или силикатни бои. Солите, които се появяват на повърхността по време на периода на съхнене трябва да бъдат изчеткани от нея. След като повърхността изсъхне ефлоресценцията трайно ще изчезне.

ВЪТРЕШНА ИЗОЛАЦИЯ С УСТОЙЧИВИ ИЗОЛАЦИОННИ СУСПЕНЗИИ

С цел подобряването на покритията с NB-Изоляционна суспензия 1 – Сива, субстратът трябва да бъде грундиран първоначално с Полизил KÖSTER. Оставете грундираното покритие да изсъхне за около 4 часа преди да започнете да полагате NB-Изоляционната суспензия като не прибавяте SB-Свързваща емулсия. Веднага след като нанесете Изоляционната суспензия намажете с Полизил, последван от втори пласт суспензия и накрая финален усилващ пласт от Полизил.

РАЗХОДНА НОРМА

Като дълбоко проникващ грунд: 100 – 150 г/м²

Като усилител за суспензии: 200 – 250 г/м²

KÖSTER SB-СВЪРЗВАЩА ЕМУЛСИЯ

Техническа брошура/Код на продукта 2.11

Издадена: 04 октомври 2002 г.

МОДИФИЦИРАЩА ХОРОСАНИТЕ ДИСПЕРСИЯ, БЕЗ СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛАСТИФИКАТОРИ, КОЯТО СЪЗДАВА СВЪРЗВАЩИ МОСТОВЕ И ЕЛАСТИФИЦИРА NB-ИЗОЛАЦИОННИТЕ СУСПЕНЗИИ KÖSTER

СВОЙСТВА

SB-Свързващата емулсия KÖSTER представлява дисперсия на водна основа, без съдържание на пластификатори, на основата на карбоксилатния бутадиев-стиролов каучук. Тя е съвместима с всички стандартни шименти поради не-йонната си стабилизация.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЧИСТИЯ ТЕЧЕН СИНТЕТИЧЕН МАТЕРИАЛ/

Твърди съставки	44 ± 1%
РН стойност	10.5 - 11.5
Вискозитет	120 mPa.s
Повърхностно напрежение	прибл. 30 mN/m
Специфично тегло	прибл. 1.00
Минимална температура на покриване с филм	0° C / 32° F
Температура на стъклофикация	-6° C / 21.2° F
Удължение при разрушаване	700 %
Натоварване, което предизвиква разрушаване	4.0 N/mm ²

Тези цифри отразяват нормалните технически параметри.

СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Използва се обикновено като добавка към NB-Изолационните суспензии KÖSTER като ги пластифицира и подпомага нормалното им полагане. Тя увеличава задържането на водата и по този начин предотвратява бързото втвърдяване. Подобрява свързването с основния субстрат, увеличава еластичността и устойчивостта спрямо агресивните компоненти на почвата.
- Осигурява отлично сцепяване със зидарията, мазилката, бетона и замазката, когато се комбинира с цимент и пясък.
- Образува свързващи и ремонтни хоросани, както и слабо свързващи хоросани.
- Добавка към хоросана при изравнителните замазки до нулево ниво.
- Създава водонепромокаеми покрития, мазилки и замазки при ремонтни. Подобрява значително еластичната якост на опън на бетона и хоросана, намалявайки конструктивното напукване.
- Притежава висока абразивна устойчивост и образува прахоотделящи мазилки и замазки.
- Значително подобрява устойчивостта на замръзване и размръзване на хоросана и бетона.
- Намалява промокаемостта на масла и разреждатели.
- Повишава химическата устойчивост.
- Добавка към хоросана и корозионна защита на металните повърхности.
- Устойчива на сулфати, хлориди и ржди.

Горната информация и инструкции са базирани върху основата на нашите теоретически и практически познания и дълбоки изследвания, базирани на местно и дългосрочен опит в тази сфера. Правилното и успешно приложение не е предмет на нашия контрол. Ето защо, ние предлагаме гаранция само за качеството на нашите продукти, не и за тяхното успешно приложение.

ПОВЪРХНОСТ

Отстранете прахта и свободните частици. Изчистете мазните и замърсени повърхности с почистващи вещества като след това ги изплакнете добре с вода. Ако е необходимо използвайте и пясъкоструен апарат. Намокрете добре повърхността, но не я наводнявайте.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ И УПОТРЕБА

1. Модификация на НВ-Изолационните суспензии
Заместете 15 – 20 % от водата за образуване на разтвора със SB-Свързващата емулсия KÖSTER.
2. Свързващ мост
Смесете SB-Свързващата емулсия KÖSTER с вода в съотношение 1:2, шимент/пясък – 1:2 и образувайте еднородна смес. Нанесете с твърда четка. Разходна норма на SB-Свързващата емулсия – приблизително 200g/m².

ОСНОВНА ДОБАВКА КЪМ ХОРОСАНА И БЕТОНА

Придава на хоросана и бетона пластична консистенция в съответствие с изискванията по DIN. Прибавянето на 5 – 20 % от SB-Свързващата емулсия съобразно теглото на шимента формира максимално добри качества на бетона и хоросана. По-тънките покрития изискват по-голямо количество SB-Свързваща емулсия, а по-дебелите – по-малко.

Постигнатите механически свойства зависят значително от качеството на останалите

компоненти /цимент, водно съдържание и последваща обработка/

Винаги добавяйте SB-Свързващата емулсия KÖSTER към водата за разтвора.

ОПАКОВКА

Бидони от 30 кг, 10 кг и 5 кг.

СЪХРАНЕНИЕ

В хладни, но не хладилни помещения. Отворените опаковки запечатвайте отново добре. При продължително съхранение може да се образува седиментация, затова разбърквайте до постигане на еднородна консистенция. Да се избягва излагане на температура по-висока от 30 ° C / 95° F.

СРОК НА ГОДНОСТ

24 месеца в оригинални запечатани опаковки.

ЗАБЕЛЕЖКА

Да се избягва директния контакт с медни и магнезиеви йони, тъй като каучукът, както всички останали бутадиени, е чувствителен спрямо тях.

МЕРКИ НА БЕЗОПАСНОСТ

Избягвайте контакт с очите /носете предпазни очила/.

Можете да направите справка със следните технически брошури:

NB I Сив KÖSTER	3.021
NB II Бял KÖSTER	3.022
Хоросан за ремонти KÖSTER	5.030

Горната информация и инструкция са дадени въз основа на нашите теоретически и практически познания и дълбоки убеждения, базирани на тестове и дългосрочен опит в тази сфера. Правилното и успешно приложение не е предмет на наша гаранция. Ето защо, ние даваме гаранция само за качеството на нашите продукти, не и за тяхното успешно приложение.

KÖSTER
ЕЛАСТИЧНА ЛЕНТА
K 120

Техническа брошура/Код на продукта **11.03**

Издадена: 22 февруари 2002 г.

ВИСОКО ЕЛАСТИЧНА, ГУМООБРАЗНА
ИЗОЛАЦИОННА ЛЕНТА ЗА ФУГИ

ОПИСАНИЕ

Еластичната лента K 120 KÖSTER представлява високо еластична, гумообразна изолационна лента за фуги, направена от висококачествен EPDM. Тя се използва за създаване на връзка между вертикалните и хоризонтални повърхности от рода на връзки стена/под, които се намират в зони, застрашени от появата на пукнатини. Еластичната лента K 120 KÖSTER е устойчива на разредени киселини, основи и солни разтвори.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Твърдост на подпора А	65 + 5
Напрежение при опън до скъсване	> 7 Мра
Удължение при разрушаване	> 400 %
UV-устойчивост	добра
Свиване / 1d/+ 100° C /	< 0.5 %
Дифузионна устойчивост на H ₂ O	31 000 μ
Студено огъване /без пукнатини/	< 40 ° C
Цвят	сив
Вътрешна ширина	80 мм
Външна ширина	120 мм
Дебелина на лентата за фуги	0.5 мм

СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Еластичната лента K 120 KÖSTER образува хомогенна връзка между хоризонталните и вертикалните повърхности изолационни пластове /напр. DEUXAN® 2 C-Extratight, BD 50, КВЕ-Течното фолио KÖSTER, KB-PUR ®/ в предразположените към напукване места. Тя запечатва градавите фуги в мокри помещения, на балкони, тераси и връзките стена/под.

Горната информация и инструкции са дадени въз основа на нашите теоретически и практически познания и дълбоки убеждения, базирани на тестове и дългосрочен опит в тази сфера. Предметното и успешно приложение не е предмет на нашия контрол. Ето защо, ние даваме гаранция само за качеството на нашите продукти, не и за тяхното успешно приложение.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Еластичната лента K 120 KÖSTER свързва гладко фугите и пукнатините, както и краищата на мрежата, която трябва да бъде поставена по средата на изолационния пласт. Еластичната гумена лента остава непокрита, давайки по този начин възможност да се поемат движенията на строителната конструкция.

Преди това е необходимо да се запълнят фугите и големите пукнатини с подходящ материал /напр. Изолация за фуги KÖSTER FS-V или FS-H, KB-PUR ® IN II/

ОПАКОВКА

Ролки, 50 м дълги

СЪХРАНЕНИЕ

На сухо, при стайна температура минимум 24 месеца.

Можете да направите справка със следните технически брошури:

КВЕ-Течно фолио KÖSTER	1.13
BIKUTHAN ® 1C-Extratight	1.14
BIKUTHAN ® 2C-Extratight	1.15
DEUXAN ® 2 C-Extratight	1.16
BD 50 KÖSTER	7.09
KB-PUR ® IN II Инжекционна смола	6.14

Off. Test Certificate, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen – Контейнери и покрития за контейнери, съгласно Наредбите на DVGW, Технически Наредби.

Work Sheet W 270, Декември 1990, Размножаване на микроорганизмите върху материалите в близост до питейните води.

Off. Certificate, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen – Контейнери и покрития за контейнери, съгласно Инструкциите на научния колектив "Trinkwasserbelange" /питейната вода/ на Комисията за сигурността на Федералната Здравна Служба

АКТИВНА ДЪЛБОЧИННА И КРИСТАЛИЗАЦИОННА ИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА НА ЦИМЕНТОВА ОСНОВА

ОПИСАНИЕ

Изоляционната суспензия KÖSTER NB I представлява минерално покритие с отлични капиларни изолационни свойства. Тя съдържа кристализиращи вещества, които проникват дълбоко в порите и капиларите, запълват ги и по този начин влизат във взаимодействие с влагата и съставките на субстрата, образуват кристали и създават изолационен ефект, не пропускат почвената влага, както и водата под налягане и водата без налягане върху двете страни – позитивната и негативната. Изоляционната суспензия KÖSTER NB I става неразделна част от самия основен субстрат. Веднъж нанесена върху основата, тя се превръща в покритие, притежаващо отлична механична, абразивна и химическа устойчивост.

NB I може да се използва само при основи, при които няма пукнатини.

Прибавянето на SB-Свързващата емулсия увеличавала задържането на вода и по този начин предотвратява дехидратацията при неблагоприятни атмосферни условия /високи температури, ветрове/, които могат да причинят пукнатини в покритието. SB-Свързващата емулсия прави Изоляционната суспензия NB I по-еластична и подобрява устойчивостта ѝ на различни термални влияния.

Тъй като Изоляционната суспензия NB I влиза във взаимодействие със свободния варовик в субстрата, тя използва устойчивостта и намалената порьозност на

основата, за да създаде изолационния си ефект. Може да се употребява, както върху позитивната, така и върху негативната страна.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на натиск	25.6 N/mm ²
Якост на огъване	6.2 N/mm ²
Якост на опън	1.1 N/mm ²
Непромокаемост спрямо вода под налягане	до 10 бара
Коефициент на устойчивост спрямо дифузията на водна пара	60
Водопроемаемост откъм позитивната страна	140 м воден напор /14.06 бара/
Водопроемаемост откъм негативната страна	140 м воден напор /14.06 бара/
Трайност след смесване на компонентите	прибл. 2 часа
Устойчивост на пешеходен трафик	след около 2 дена
Завършен процес на втвърдяване	след около 2 седми.

СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Изоляционната суспензия NB I изолира хоризонтални и вертикални повърхности, направени от бетон, зидария или циментова мазилка във влажни стаи, бани, нови изби, контейнери, басейни, силози, канализационни предригития, шахти, подпорни стени и др. Изоляционната суспензия KÖSTER NB I може да се прилага, както върху позитивната,

така и върху негативната страна, стига да е възможен достъп до основния субстрат / напр. мазилката от вътрешната стена на сутерена с свалена, за да може да се обработва директно самата стена/.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Повърхността трябва да бъде твърда и здрава, без остатъци от шиментно мляко, боя, кофражно масло и други замърсители, които биха могли да повлияят отрицателно върху свързващите процеси. Това включва също така мазилките и шпакловките, чиито свързващи качества не могат да бъдат проверени. Подходящи инструменти и методи са телени четки, водоструйни и лъскоструйни апарати. Пукнатините и повърхностните шупли трябва да се издълбаят и отворят така, че да дават възможност да се постигне гладко и равномерно покритие. Пукнатините и шуплият с размери по-големи от 5 мм се запълват с Разтвор за ремонт KÖSTER и се оставят да престоят поне 24 часа. За подобряване на свързването, якостта и водоустойчивостта ние винаги препоръчваме да се използва KÖSTER Polysil. Основният субстрат трябва винаги добре да се намокри с вода преди нанасянето на KÖSTER NB I.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Прибавете една 25 кг торба KÖSTER NB I към разтвор от 6 л вода и 2 л SB-Свързваща емулсия /прибл. 10 кг KÖSTER NB I : 3-3.5 л вода/. Разбъркайте с бавно-скоростен миксер. За да избегнете шуплият, полагайте KÖSTER NB I винаги 2 или повече ръце. Следвайте предписанията на DIN 1045; т.е. избягвайте влиянието на прекалените горещини, студове и силни ветрове по време на полагането и поне 24 часа след това. NB I трябва да се нанася с помощта на четка MAUTROL® или зидарска четка. NB I може да се нанесе и под формата на спрей със съответното оборудване. Не прибавяйте допълнителна вода към разтвора. Консистенцията му трябва да бъде гъста и да може да се нанася с четка.

СПЕЦИАЛНИ СФЕРИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Силен хидроизолационен ефект заедно с битумни строителни материали
Когато комбинираме NB I с битумни системи,

които запълват пукнатините, свойствата и преимуществата на двете системи са достойни за поздравление. По този начин силното повърхностно свързване и дълбоко проникване, кристализационните и порозапълващи качества се комбинират с динамичните свойства на битумните системи за запълване на пукнатини. Нанасяйте NB I директно върху добре подготвената повърхност и оставете да изсъхне 24 часа. След това можете да нанесете битумното покритие /BIKUTHAN 1C и 2C, DEUXAN 2C и KBE-Течно фолио/. Първоначалният слой NB I намалява риска от образуването на мехурчета при битумните строителни материали, нанесени върху шуплисти субстрати.

РАЗХОДНА НОРМА

За предпазване от почвена влага мин. 2 кг/м² /2 ръце/

За предпазване от вода, която не е под налягане

мин. 3кг/м² /2 ръце/

За предпазване от вода под налягане

мин. 4 кг/м² /2-3 ръце/

Комбинирана система с битумни строителни материали:

Разходна норма мин. 3 кг/м² /1 ръца/

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистват се с вода непосредствено след употреба.

ОПАКОВКА

25 кг кинкна торба

СЪХРАНЕНИЕ

На сухо в неразпечатани торби.

СРОК НА ГОДНОСТ

12 месеца в неразпечатани торби.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Носете предпазни ръкавици и очила по време на работа.

Можете да направите справка със следните технически брошури:

SB-Свързващата емулсия KÖSTER	2.11
POLYSIL KÖSTER	7.13
KBE Течно фолио KÖSTER	1.13
Bikuthan 2C	1.14
Bikuthan 1C	1.15
DEUXAN 2C	1.16

Горната информация и инструкции са дадени въз основа на нашите теоретически и практически познания и дълбоки убеждения, базирани на тестове и дългосрочен опит в тази сфера. Производата и успешно приложението не е предмет на нашия контрол. Ето защо, ние даваме гаранция само за качеството на нашите продукти, не и за възникващото успешно приложение.

за трайност на компонентите след тяхното смесване.

РАЗХОДНА НОРМА

0.1 кг/л кухня /пана/

1.1 кг/л кухня /смола/

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистват се веднага след употреба с Препарат за почистване на KB-PUR II или с етиленов ацетат, Ксилол, Толуол, дихлорметан или друг подходящ разтворител, който не съдържа вода.

ОПАКОВКА

25.5 и 1 кг комбинирани комплекти.

СЪХРАНЕНИЕ

6 месеца при съхранение в хладни и сухи помещения. За съхранението на веднъж отворени опаковки, е необходимо същите да бъдат напълнени с азот, за да се предотврати проникването на влага в тях.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Носете предпазни ръкавици и очила.

Справка със следните технически брошури
KOSTER KB-Fix 5.011

Тягната информация и инструкции са дадени във основа на нашите теоретически и практически познания и дълбоки убедителни доказателства за тяхното и дълготраен ефект в тази сфера. Правилното и успешно прилагане не е предмет на нашата контрол. Ето защо, ние даваме гаранция само за качествата на нашите продукти, не и за пълното успешно прилагане.

KÖSTER БЕТОМОР Мулти А

Техническа брошура/Код на продукта 5.20

Издадена 01 март 2007 г.

- Промислена класификация "Бетомор", регистрирана в Немската патентна служба № 306 07 698
- Официален сертификационен доклад MPA BAU Hannover – инструкция на Немската комисия за стоманобетон част 2, табл. 4.3 и част 4

Универсален запълващ, изравнителен и антикорозионен строителен разтвор за бързо възстановяване на бетона и зидарията

ОПИСАНИЕ

Бетомор Мулти А KÖSTER представлява полимерно модифициран запълващ и изравнителен строителен разтвор за бързо ремонтване на бетона и зидарията. При втвърдяването си не се свива и напуква. Адхезията му спрямо бетона, стоманата и тухлите е отлична. Той предпазва стоманената армировка от корозия без да са необходими допълнителни антикорозионни покрития.

Бетомор Мулти А KÖSTER комбинира в себе си свойствата на:

- антикорозионно покритие
- свързващ слой между стоманата и бетона/зидарията
- хидроизолационен несвиваем се строителен разтвор
- бетонов финиш

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на натиск /4 h, 20 °C/	> 3 N/mm ²
Якост на натиск /3 дни, 20 °C/	> 10 N/mm ²
Якост на натиск /28 дни, 20 °C/	> 30 N/mm ²
Якост на огъване /3 дни, 20 °C/	> 3 N/mm ²
Якост на огъване /28 дни, 20 °C/	> 5 N/mm ²
Минимална работна температура	+ 3 °C
Максимална темп. на въздуха	- 30 °C
Максимална темп. на констр. елемент	- 40 °C
Трайност на готовия разтвор /20 °C/	30 мин.

СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ

За запълване и изравняване на празнини /до 60 мм дебелина на пласта/ в зидарията, бетона и стоманобетона без да е необходимо отделно антикорозионно покритие.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Повърхността трябва да бъде твърда и здрава, чиста и обезпращена, без мазла и мазнини по нея. Максималната якост на огъване на почистения субстрат - 1.5 N/mm². Стоманената армировка трябва да се изчисти предварително от ръждата в съответствие с DIN EN ISO 12 944, част 4 до степен на чистота Sa 2 ½. Не е необходимо

полагането на допълнително антикорозионно покритие за предпазване на стоманената армировка, нито пък грунд за подобряване на свързването.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Смесете Бетомор Мулти А KÖSTER с чиста вода /4.5 л за 25 кг торба; 2.7 л за 15 кг кофа; 1.0 л за 6 кг кофа/ до получаването на кашообразна консистенция без бучки. Не пригответе повече материал, отколкото можете да положите за около 15 мин. Максималното време за работа с готовия разтвор е 30 минути. Ако температурата на въздуха е над + 30 °C или температурата на конструктивните елементи е над + 40 °C, прибавете 20 % СВ-Свързваща Емулсия KÖSTER към водата за разтвора. Бетомор Мулти А KÖSTER се полага с шпакла или мистрия еднократно. Когато се полага материалът върху таванни повърхности, препоръчваме той да се нахвърля на малки порции върху повърхността. Когато започне втвърдяването, повърхността може да се заплади с мистрия или твърда полиестеролна пяна. Дебелина на покритието: 0 до 60 мм.

РАЗХОДНА НОРМА

Около 1.3 кг/м² за дебелина на пласта 1 мм.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистват се с вода веднага след употреба.

ОПАКОВКА

25 кг торба; 15 кг кофа, 6 кг кофа

СЪХРАНЕНИЕ

До 6 месеца, когато се съхранява в неразпечатани опаковки

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Носете предпазни ръкавици и очила.

ЦИТИРАНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИНСТРУКЦИИ

SB-Свързваща Емулсия KÖSTER Арт. № 2.11



УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ПРОЕКТИРАНЕ

Бул. "Хр. Смирненски" №1, 1046 София, Тел.: 865 74 30, Факс: 865 69 34, izras_niz@ua.bg

1003 год

Възложител: Фирма "СТРОИТЕЛНИ ИЗОЛАЦИИ" ООД - гр. Бургас.

ПРОТОКОЛ

№ 1403/2003

22.12.2003г.

Всичко страници 5

Относно: ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НА БИТУМЕН КИТ "СИФЛЕКС"

Ръководител колектив:

/доц. д-р инж. Д. Назърски/

Директор на ЦНИИ
и Зам.ректор по НИИД



/Доц. д-р инж. К. Топуров/

София, Декември 2003

ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БИТУМЕН КИТ "СИФЛЕКС"

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият протокол е изготвен на основание на Договор между ЦНИП при УАСГ и Фирма "СТРОИТЕЛНИ ИЗОЛАЦИИ" ООД - гр. Бургас. и се състои в определянето на следните физико-механични характеристики на БИТУМЕН КИТ "СИФЛЕКС", производство на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас:

- ◆ Външен вид
- ◆ Обемна плътност в kg/cm^3
- ◆ Температура на омекване по метод "Пръстен и топче" (БДС 10234)
- ◆ Твърдост (пенетрация) по БДС 1005
- ◆ Разтегливост (дуктилитет) по БДС 7811
- ◆ Адхезия към бетон.

Изпитванията са проведени в Лабораторията на катедра "Строителни материали и изолации" при УАСГ, лицензирана от "Държавна инспекция за териториално-устройствен и строителен контрол" със свидетелство за акредитация Рег. № 081/03/15.12.2000 г. със срок на валидност до 31.12.2005 г.

II. ОПИСАНИЕ НА МАТЕРИАЛА

Представеният за изпитване материал представлява битум модифициран със SBS каучук.



III. МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ

III.1. *Външният вид* се прави визуално, като около 50 g кит се разстила на тънък слой до 1 mm

III.2 *Обемната плътност* се определя с помощта на хидростатична везна по следния начин:

- везната се уравнисява заедно с неръждаемата тел, окачена на късото блюдо;
- къс от изследвания битум със заоблена форма се връзва на долния край на телата и се претегля на въздух с точност 0,01 g
- след това пробата се претегля под вода със същата течност

Обемната плътност ρ_0 се определя по формулата:

$$\rho_0 = \frac{m}{m - m_1} \quad \text{g/cm}^3, \quad \text{където}$$

m е тегло на пробата на въздух, g;

m_1 - тегло на пробата под вода, g.

Определянето се извършва с две успоредни проби и за резултат се взема средноаритметичната стойност с точност 0,05 g.

III.3. *Температурата на омекване* се определя по метода "пръстен и топче" – БДС 10234

III.4. *Твърдостта /пенетрацията/* се определя по БДС 10057

III.5. *Разтегливостта /дуктилитета/* се определя по БДС 7811

III.6. *Адхезията към бетон* се определя в съответствие с БДС 15583.

"Сградостроителство.Изоляционни материали и изделия за fugи.Методи за изпитване.



IV. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

В таблица IV.1. са дадени резултатите, получени за отделните физико-механични характеристики на битумен кит "СИФЛЕКС", производство на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас.

Таблица V.1.

Физико-механични характеристики на битумен кит "СИФЛЕКС", производство на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас.

Характеристики	Резултат от изпитване	Спецификация на фирма "СИФЛЕКС" ФС - 01/2000
Външен вид	пластичен материал с черен цвят	пластичен материал с черен цвят
Обемна плътност	1,07 g/cm ³	1,0 до 1,1g/cm ³
Температура на омекване по метод "Пръстен и топче"	94 °C	90 + 100 °C
Твърдост (пенетрация)	57°	50 – 60°
Разтегливост (дуктилитет)	64 cm	≥ 60 cm
Адхезия към бетон.	адхезията е по-голяма от кохезията	адхезията по-голяма от кохезията

V. ОЦЕНКА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

1. Оскование за оценката

Фирмената спецификация ФС - 01 -/2000г на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас. , одобрена от МРРБ с Писмо №70-00-724/13.06.2000 г. за "Битумен кит "СИФЛЕКС"."



В таблицата за получените резултати от изследването са дадени и стойностите на показателите на физико-механичните свойства, които се изискват по Фирмената спецификация ФС - 01 -/2000г на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас. "

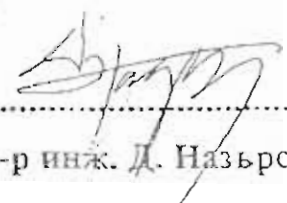
2. Оценка на физико-механичните свойства на битумен кит "СИФЛЕКС",

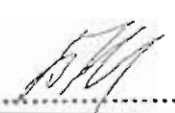
Въз основа на получените резултати от проведените изследвания на битумен кит "СИФЛЕКС", производство на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас. "може да се направят следните

ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

- ◆ По всички изследвани показатели битумен кит "СИФЛЕКС", производство на фирма "Строителни изолации" ООД - гр. Бургас. "съответства на Фирмената спецификация ФС 02 -/2000г "Мушамни битумни хидроизолационни" на фирмата производител, одобрена от МРРБ.
- ◆ Техническите свойства на изпитваният битумен кит дават основания той да бъде оценен като отговарящ на изискванията на Глава Втора Чл.11, ал (2), т. 1 на Наредбата за съответствените изисквания и оценяването на съответствието на строителните продукти (обн. ДВ .бр.93.от2000 г.; изм. и доп. Бр.75 от 2001 г.) и може да се използва в строителството за уплътняване на fugи.

ИЗГОТВИЛИ:

1. 
/доц.д-р инж. Д. Назърски/

2. 
/доц. д-р инж. В. Крумов/

С о ф и я, Декември, 2003 г.

Рехабилитационни и ремонтни дейности по облицовката на сухата част на ДК - участък с водонепропускливи фуги

Количествено-стойностна сметка

№	Основание за цената	СМР	Ед. мярка	Количество	Ед. Цена/лв	Ст-т/лв/
1	2	3	4	5	6	7=5x6
1	Ан. Цена детайл А1 от ТЗ	Ремонт водоуплътни фуги с повредени ръбове по надводната част на ДК	м'	2425		
2	Ан. Цена детайл А2 от ТЗ	Ремонт водоуплътни фуги с повредени ръбове по надводната част на ДК	м'	9700		
3	Ан. Цена детайл В от ТЗ	Ремонт пукнатини по ст. бетоновата облицовка на ДК	м'	12125		
4	Ан. Цена детайл С1 от ТЗ	Санирание ерозирани участъци по ст. бетоновата облицовка на откосите, с дълбочина на ерозията под 3 см.	м ²	11530		
5	Ан. Цена детайл D от ТЗ	Повърхностно санирание микро-пукнатини по ст. бетоновата облицовка на ДК	м ²	23420		
6	Ан. Цена	Хидробластиране ст. бетонови откоси ДК	м ²	34950		
7	Ан. Цена детайл E от ТЗ	Инжектиране на бетонно-пясъчен р-р 1÷3 (б-п) за запълване каверни под ст. бетоновата облицовка	м ³	25		

общо

Съставил: *Стан*
/П. ПЕТКОВ/

ДО
“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД
ГР. КОЗЛОДУЙ

ОФЕРТА

за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с обект: **“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй”**

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, предлагаме да изпълним настоящата обществена поръчка в съответствие с изискванията на документацията, за сумата посочена в рерапитулацията към Количествено-стойностните сметки, която е перазделна част от офертата.

Необходимите материали, чиято доставка е наше задължение съгласно количествено-стойностната сметка, приложени към настоящата оферта, ще доставим при условие на доставка DDP Козлодуй, съгласно INCOTERM'S 2010.

Задължаваме се, в случай, че нашата оферта бъде приета да изпълним качествено дейностите подробно описани в Техническото задание и Количествената сметка, както и в сроковете посочени в Линейния график, който е част от нашето предложение.

Предлаганият гаранционен срок за изпълнените СМР като цяло е както следва:

.....
Гаранционните срокове започват да текат след подписване на акт за приемане на обекта.

В случай на рекламация ще изпратим наш представител в местонахождението на Възложителя до часа от получаване на рекламацията от Възложителя за уточняване причините за рекламацията, евентуалното време и срокове за отстраняване на дефектите.

Ако бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка ние сме съгласни да представим парична/банкова¹ гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 3% от стойността на договора.

Ние ще гарантираме изпълнението на ангажиментите ни по гаранционните срокове със Застрахователна полица по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ в размер на 3% от стойността на обема работи, включени в КСС, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок, покриваща материалните вреди, причинени на Възложителя в рамките на гаранционния срок. Полицата ще представим в срок до 5 работни дни след приемане на извършените работи.

Ние потвърждаваме, че настоящата оферта е съобразена с изискванията посочени в документацията за участие в процедурата.

Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 90 календарни дни от крайния срок за получаване на офертите.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формира обвързващо споразумение между двете страни.

I. Документи за подбор

1.1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър;

¹ Понужното се завертава

1.2. Доказателства за икономическото и финансовото състояние по чл.50 от ЗОП, посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка;

1.3. Доказателства за техническите възможности и/или квалификация по чл.51 от ЗОП, посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка;

1.4. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т.2 и т.3 и ал.2, т.1, т.3 и т.4, ал.5 т.2 от ЗОП.

1.5. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т.1, ал.2 т.2, ал.5 т.1 от ЗОП

1.6. Декларация за използване или не използване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.

1.7. Декларация от подизпълнителя за съгласие да участва като такъв при изпълнението на обществената поръчка.

1.8. Документ за гаранция за участие.

1.9 . Информационен лист.

II. Предложение за изпълнение на поръчката

2.1. Работна програма, с интерпретация за изпълнение на дейностите, в съответствие с Техническо задание №ХТС - 86/28.06.2011г.

2.2. Линсен график за изпълнение на обществената поръчка;

2.3. Количествена сметка на видовете работи с шифри и указани източници на разходни норми на труд, изготвена съгласно указанията за подготовка на офертага, съгласно приложения образец;

2.4. Декларация за спазване на минималната цена на труда, съгласно приложения образец;

2.5. Гаранционни срокове на строително-монтажните работи;

2.6. Декларация за запознаване с условията на строителната площадка.

III. Предлагана цена

3.1. Количествено-стойностна сметка с единични цени и общи стойности;

3.2. Основните показатели за ценообразуване по отделни видове работа и механизация – съгласно приложения образец;

3.3. Анализни цени за всяка позиция от количествено – стойностната сметка;

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

3.5. Попълнен и парафиран проект на договор;

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА С ОБЕКТ:

“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй”

№	Наименование на дейността описана в количествената сметка, необходима за изпълнение	Един. мярка	К-во	Основание (Източник)	Корекц. коефициенти	Човеко-часове	Общо човеко-часове
1	2	3	4	5	6	7	8

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ОБРАЗЕЦ НА ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ НА ЕДИНИЧНИТЕ ЦЕНИ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ РАБОТИ, ДИФЕРЕНЦИРАНИ ПО ВИДОВЕ ДЕЙНОСТИ

Наименование на показателите	Ставка
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа – лева	
Вид работа Ч.С.=..... ² бр x ³ /168лв.
Вид работа Ч.С.=..... бр x/168лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:	
Вид механизация допълнителни разходи в %%.
Вид механизация допълнителни разходи в %%.
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация единична цена на машиносмяналв.
Вид механизация единична цена на машиносмяналв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите%
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива):	
K1= K2=
Печалба - % върху стойността на СМР ⁴%

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

² Пользва се брой минимални работни заплати

³ Пользва се размера на минималната работна заплата за страната

⁴ Други показатели характеризират ценообразуването, ако има се дописват

УКАЗАНИЕ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ОФЕРТАТА

1. Общи условия

1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки (ЗОП). Откритата процедура за възлагане на обществената поръчка дава равни възможности за участие на всички заинтересовани лица, отговарящи на изискванията на възложителя.

1.2. При изготвяне на офертата всеки кандидат или участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия. Офертата се изготвя по образеца, приложен към документацията за участие в откритата процедура.

1.3. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.

1.4. До изтичането на срока за подаване офертите всеки участник в откритата процедура може да промени, допълни или да оттегли офертата си.

1.5. Всеки участник в откритата процедура има право да представи само една оферта.

1.6. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие в процедурата. Всеки участник, който е закупил документацията за участие в процедурата, може да подаде оферта за участие в откритата процедура в срока, посочен в т. IV.3.4) от обявлението.

1.7. Участниците нямат право да използват документ или информация от документацията за участие в процедурата за цели различни от подготовката на офертата за срока на подготовката им и до 5 /пет/ години след това.

1.8. Офертата на участника съдържа: "Документи за подбор", "Предложение за изпълнение на поръчката" и "Предлагана цена".

2. Изисквания към офертата.

2.1. Документи за подбор:

2.1.1. **Попълнен образец на оферта, съдържащ 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.

Когато не е представен ЕИК съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, кандидатите - юридически лица или еднолични търговци, прилагат към своите заявления за участие и **удостоверения за актуално състояние.** Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. Документът следва да е с дата на издаване, предшестваща отварянето на заявлението, не по-късно от 3 месеца. Документът се представя в оригинал или заверено копие с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.1.3. **Доказателства за икономическото и финансовото състояние по чл. 50 от ЗОП,** посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка. За доказване на икономическото и финансовото състояние на участниците представят:

2.1.3.1. **Доказателства за наличието на валиден застрахователен договор за застраховане професионалната отговорност на участника по чл. 171 от ЗУТ за строежи 3-та категория за вреди причинени на други участници в строителството и/или на трети лица в следствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнението на задълженията му.** Документът се представя в заверено копие с гриф "Вярно с оригинала", подпис и свеж печат от лице с представителни функции.

Минимални изисквания: 1. Участниците да притежават валидна застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за СМР за строежи 3-та категория.

2.1.3.2. Документът се представя в заверено копие с гриф "Вярно с оригинала" и се подписват задължително от лице с представителни функции.

2.1.4. Доказателства за техническите възможности и/или квалификация по чл.51 от ЗОП, посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка. За доказване на техническите възможности и/или квалификацията, възложителят изисква следните документи:

2.1.4.1. Списък на договорите за строителство и ремонт на хидротехнически съоръжения, изпълнени през последните 5 години, придружен от препоръки за добро изпълнение за най-важните строителни обекти; тези препоръки посочват стойността, датата и мястото на строителството, както и дали то е изпълнено професионално и в съответствие с нормативните изисквания. Документът (Списъкът) се подписва от лице с представителни функции и представя в оригинал;

Минимални изисквания: 1. Участниците да притежават опит в извършването на дейности от подобен характер.

2.1.4.2. Удостоверение за вписане в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи за първа група – четвърта и пета категория или за четвърта група строежи – трета категория, съгласно Закон за камарата на строителите.

Минимални изисквания: 1. Участниците да притежават валидно Удостоверение за вписане в Централния професионален регистър на строителя за посочените група и категория;

2.1.4.3. Описание на техническото оборудване, с което разполага участника; Документът се подписва от лице с представителни функции и представя в оригинал;

Минимални изисквания: 1. Участниците да разполагат с необходимото техническо оборудване за изпълнение на поръчката;

2.1.4.4. Списък на техническите лица, които ще изпълняват обществената поръчка, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството, с данни за професионалната им квалификация и трудов стаж. Квалификационните групи по чл. 62 табл. 1 по ПБЗР-ЕУ и чл. 60 табл.1 от ПБР-ПУ се посочват в списъка. Документът се подписва от лице с представителни функции и представя в оригинал.

Минимални изисквания: 1. Участниците да разполагат с необходимия и достатъчен брой работници и служители, притежаващи необходимия опит за извършване на дадената дейност с необходимото качество; 2. Квалификацията на персонала, който ще изпълнява дейностите на площадката на АЕЦ Козлодуй, трябва да отговаря на изискванията за типа изпълнявана дейност, съгласно т. 5.2 от Техническото задание.

2.1.4.5. Сертификат за управление на качество по ISO 9001:2008; Сертификат за управление на качество по ISO 14001:2004 и Сертификат за управление на качество по BS OHSAS 18001:2007 издадени от акредитирани органи по сертификация. Документите се представят заверено гриф “Вярно с оригинала” и се подписват задължително от лице с представителни функции.

Минимални изисквания: Наличие на сертификати за управление на качеството по: ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; BS OHSAS 18001:2007 издадени от акредитирани органи по сертификация.

2.1.5. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т.2 и т.3 и ал.2, т.1, т.3 и т. 4, ал.5 т.2 от ЗОП. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции. Когато Кандидатът/Подизпълнителят е юридическо лице с достатъчно подаване на декларацията от едно от лицата, които могат самостоятелно да го представляват. Документът се изготвя по приложения образец на Декларация към настоящата документация и се представя в оригинал. Кандидатите са длъжни в процеса на провеждане на процедурата да уведомяват Възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата в 7-дневен срок от настъпването им.

2.1.6. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т. 1, ал. 2 т. 2, ал. 5 т. 1 от ЗОП. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции. Когато Кандидатът/Подизпълнителят е юридическо лице с достатъчно подаване на декларацията от едно от лицата, които могат самостоятелно да го представляват. Документът се изготвя по приложения образец на Декларация към настоящата документация и се представя в оригинал. Кандидатите са длъжни в процеса на провеждане на процедурата да уведомяват Възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата в 7-дневен срок от настъпването им.

2.1.7. Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката. При участие на подизпълнители, в декларацията се посочва вида работи и дела на тяхното участие в процент 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. Декларация от подизпълнителя за съгласие да участва като такъв при изпълнението на обществената поръчка с обект: **“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй”**. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.8.1. Документите по т. 2.1.2 до 2.1.6, 2.1.10 и 2.1.11 се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.7. За всеки подизпълнител по отделно е необходимо да се представят доказателства за технически възможности и квалификация съобразно дейностите, които ще изпълнява.

2.1.8.2. Когато участник в процедурата с обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.1.2 до 2.1.6, 2.1.10 и 2.1.11 се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението. Представя се и копие от учредителния документ на обединението, заверено с гриф “Вярно с оригинала”, подпис на лицата с представителни функции и свеж печат.

2.1.8.3. Когато участник в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, заявлението се подава на български език, документът за регистрация се представя в официален превод, а документите - доказателства за икономическото и финансовото състояние по чл. 50 от ЗОП; доказателства за техническите възможности и/или квалификация; декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, 2 и 5, които са на чужд език, се представят и в превод.

2.1.9. Документ за гаранция за участие. Участникът представя гаранция за участие в размера, указан в т. III.1.1) от обявлението в една от следните форми:

2.1.9.1. Парична сума, внесена по следните банкови реквизити: “Корпоративна Търговска Банка” офис Козлодуй с титуляр “АЕЦ Козлодуй” ЕАД по IBAN в лева: BG31 KOPB 9220 1000 2240 01, BIC: KOPBGSF или в брой в касата на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, за открита процедура с обект: **“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй”**. Документът се представя в оригинал или заверено копие с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.1.9.2. Банкова гаранция (неотменима) със срок на валидност 120 дни. Документът се изготвя по приложния образец на банкова гаранция към настоящата документация и се представя в оригинал.

2.1.10. Информационен лист. Документът се изготвя по приложения образец към настоящата документация, подписва се задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.2. Предложение за изпълнение на поръчката:

2.2.1. Да бъде изготвена въз основа на изискванията на техническото задание;

2.2.2. Да съдържа всички документи и декларации, указани в т. II от образеца на оферта;

2.2.3. Участниците посочват в количествената сметка необходимите човекочасове за единица мярка за труд, шифрите и се указват източниците на разходните норми на труд и материали (източници на разходни норми могат да бъдат: УСП, ГНС и ЕГНС). В случай, че дадена разходна норма се взема с допълнително уточнение същото се посочва под формата на забележка по количествената сметка. При липса на стандартизирана норма, кандидата посочва своя норма. Необходимо е да се посочат и шифрите на нормите. Всички евентуални претенции за утешени условия, които биха възникнали по време на изпълнение на работите да се включат в офертата (коэффициент за условия на труд), т.к. няма да се разглеждат допълнително;

2.2.4. Гаранционните срокове за СМР предложени от участниците не могат да бъдат по-малки от посочените в Наредба №2/31.07.2005г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гар. срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти;

2.2.5. В линейният график да се посочи срока необходим за изпълнение на обекта и всяка от дейностите от количествената сметка. Да се има предвид, че сроковете за изпълнение започват да текат от даването на фронт за работа след двустранно подписване на договора.

2.3. Предлагана цена:

2.3.1. Участниците трябва да попълнят единична и обща цена за всяка позиция от образеца на Количествена сметка – Приложение № 9 към Техническото задание на ръка или на пишеща машина и обща цена (без ДДС), като се приложат и анализните цени за всеки вид дейност – на СД. На всяка анализна цена да се запише за коя позиция от количествено-стойностната сметка се отнася. В случай, че анализите са еднакви за различни позиции от количествено-стойностната сметка, те се означават за кои позиции се отнасят.

2.3.2. Показателите за ценообразуване да се систематизират по вида на дейностите, които ще се изпълняват по отношение на часовите ставки, а за механизацията, според вида на механизацията;

2.3.3. Позиции, от количествената сметка на Възложителя, за които няма попълнени стойности или цени при тяхното изпълнение няма да бъдат заплащани от Възложителя и ще бъде считано, че са покрити от другите стойности и цени, посочени в количествената сметка;

2.3.4. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участника;

2.3.5. При съответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При съответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом;

2.3.6. Офертата трябва да има обща стойност както и да съдържа стойността и процентът от общата стойност на всеки от подизпълнителите, в случай че участникът ще използва подизпълнители;

2.3.7. Попълнен и парафиран проект на договор, представен в оригинал. Участникът задължително предлага начин на плащане в съответствие с проекта на договор, приложен към настоящата документация, попълва и парафира проекта на договор, приложен в документацията за участие в процедурата. Не се допускат предложения за изменение и допълнение на договора.

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 удостоверение 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 представя на български език, а когато участникът в процедурата е чуждестранно физическо или юридическо лице, както и техни обединения, документът по т. 2.1.1 се представя в официален превод, а останалите документи, които са на чужд език, се представя в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания и корекции, освен ако не 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 папки.

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 (реш. 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 участие в открит процедура с обект: **“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй”**.

4.2. Пликът по т. 4.1 съдържа три отделни запечатани, непрозрачни и надписани плика:

4.2.1. Плик № 1 с надпис “Документи за подбор”, в който се поставят документите, изброени в т. 2.1 от настоящите указания.

4.2.2. Плик № 2 с надпис “Предложение за изпълнение на поръчката”, в който се поставят документите, изброени в т. 2.2 от настоящите указания.

4.2.3. Плик № 3 с надпис “Предлагана цена”, в който се поставят документите, изброени в т. 2.3 от настоящите указания.

4.3. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно деловодство;

4.4. 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.

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

4.6. 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 припосителя се издава документ.

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

6. Други

Поради специфичността и обема на обществената поръчка се налага запознаване с условията на строителната площадка.

За запознаване с Обекта и условията на строителната площадка съдействие ще окаже г-н Петко Петков тел. 0973/76527, г-н Юрик Маргинов тел. 0973/72765 или г-н Цветомир Маринов тел. 0973/72445.

Желасците трябва предварително да уговорят дата на горепосочения телефон с г-н Петков като съчестаят идването си в гр. Козлодуй със закупуването на тръжната документация и запознаването с Обекта и условията на строителната площадка, като с желателно лицата да бъдат в АЕЦ Козлодуй в 09.00 часа.

След запознаването с Обекта, се попълва Декларация за запознаване с обекта и условията на строителната площадка по образец, която представят заедно с офертата си.

ДОГОВОР

№.....

Днес, год., в гр. Козлодуй между:
“АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, гр. Козлодуй, регистрирано с ЕИК 106513772, ф.д. № 582/2000г. по описа на Врачански окръжен съд, представлявано от Александър Христов Николов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

“.....”, гр., регистрирано с ЕИК, ф.д. № по описа на съд, представлявано от – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №/..... г. на за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с обект: **“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на Двоен канал за техническо водоснабдяване на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание и Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка, неразделна част от настоящия договор и Приложение № 4 – Линеен график;

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер налв. /..... словом..... / без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните базови показатели:

2.2.1. Часова ставка

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията.....

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с% доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.5. Печалба% начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация.....

2.3. Посочените в Приложение № 2 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Доказват се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани. Замяната на обеми става с двустранно подписани протоколи.

2.5. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора и не подлежи на промяна.

2.6. Разплащането на изпълнените видове работи ще се извърши ежемесечно, след изпълнение на конкретен обем дейности, предвидени в Приложение № 2 – Количествено-стойностна сметка към настоящия договор, в срок до 15 (петнадесет) работни дни след представяне на фактура, Протокол за установяване на извършеното и заплащане на натурални видове СМР, Протокол за проведен входящ контрол на материалите доставка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, декларация за произход, декларация/сертификат за съответствие на материалите, съгласно Наредба за съществени изисквания към стреските и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр. 106/2006г.) и оригинална фактура.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка:.....;
IBAN:.....;
BIC:

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 31.12.2013 г.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 - Лиценс график.

3.3. Фронт за работа се дава след съгласуване с Възложителя на график за изпълнение на обекта, план и Програма за осигуряване на качеството.

3.4. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй"ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, при извършване на входящ контрол, или при липса на такива, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не присма стоката или ремонт на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

4.2.5. Да задържи гаранцията за изпълнение на договора до изтичане на гаранционните срокове по настоящия договор, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не представи застрахователна полица по т. 5.1.3., съгласно чл. 173, ал.1 от ЗУТ.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и "Правилник за извършване на ремонтните дейности в "АЕЦ Козлодуй"

ЕАД" идент. №00.0У.РД.АД.003 и БДС и другите действащи в Република България нормативни документи и в сроковете, посочени в Приложение № 4 – Календарен график;

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строжка съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строжки, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да сключи допълнителна застраховка, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в петдневен срок след подписване на протокола за приемане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна по размер на гаранцията за изпълнение на договора. Представянето на застрахователна полица е основание за освобождаване на гаранцията за изпълнение.

5.1.4. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.5. Да съхранява и опазва машините и съоръженията от приемането им за ремонт до предаването им на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и предоставените му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** инструменти и приспособления. Доказаните щети се възстановяват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да опазва от повреди и замърсявания остатъчните съоръжения на обекта.

5.1.7. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходими за изпълнение на работите с задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.8. Да доставя материалите и оборудването чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP Козлодуй, съгласно "INCOTERMS" 2010"

5.1.9. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недосгагъци, комплексността на стоката и наличието на всички необходими документи.

5.1.10. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.11. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.1.12. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.13. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно ЗУТ, Наредба 3/31.07.2003.г, ПИПСМР.

5.1.14. Да изготви и предаде екзекутивната документация на хартиен и оптичен/магнитен носител след фактичското завършване на СМР, съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.15. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 1 месец от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.1.16. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-ПУ и НТИ:ЦМ.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негово доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с пълното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена. Констативният протокол се счита за валидно оформен и в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпрати свой представител, след като писмено е поканен за огледа.

6.6. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.7. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от / / дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.6.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече пристигнали, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на подписването му.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание № ХТС - 86/28.06.2011г.

Приложение № 3 - Количествено-стойностна сметка

Приложение № 4 – Лицеев график;

8.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е, тел.: 0973/7.....

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е, тел.:

8.5. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

гр.....

ул.

тел/факс:

ИН

ИН по ЗДДС

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АФИЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ЕИК 106513/72

ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5. ОБЕДИНЕНИЯ.....	2
6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	3
8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	3
9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА	3
10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	6
13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	6
14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	7
15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	7
16. НЕУСТОЙКИ	7
17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	7
18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	8
19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	8
20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	8
21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	8
22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	8
23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА	9
24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	9

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОРА

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или несотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективното изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престоляли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора с извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на Р България, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в Р България. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в последствие, при условие че Р България има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Присмнено-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изцялението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на качеството, могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно Инstrukция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задължението по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита влизат в сила от момента на двустранното им 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. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция по радиационна защита", идент. № ЕИ.РБид-18;

- "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИР3.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото патоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) задължително се извършва измерване на цялостелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в ЗСР, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. Изпълнителят предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлоеносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и присмане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чисто оборудване/на чиято територия се работи.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цигарите в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучението и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УПЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да присмат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.8. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа присмат всяко работно място от допускация, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.9. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпоредения на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.12. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПЛБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.16. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.18. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняват дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, с задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № I-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят кония на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска замятане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по г.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което преняства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена;

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвещения и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на присмащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валиден адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако смете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.8. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в тридневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиките. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 1 от ЗОП Страните по договор за обществена поръчка не могат да го променят или допълват.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
гр.....
ул.....
тел/факс:
ИН.....
ИН по ЗДДС.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 1 т. 2 и т. 3 и ал. 2, г. 1, т. 3 и т. 4, ал.5 т.2 от ЗОП, във връзка с чл.47 ал.8 от ЗОП от участник в откритата процедура с обект: "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двосен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй"

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗЛДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. _____, когото представлявам:

а) Не е обявено в несъстоятелност;

б) Не се намира в производство по ликвидация или в друга подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове.

в) Не е в открито производство по несъстоятелност, и не е сключено извънсъдебно споразумение с кредиторите по смисъла на чл. 740 от Търговския закон;

г) Няма парични задължения към държавата или към община по смисъла на чл. 162, ал. 2 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган/ има парични задължения към държавата, но е допуснато разсрочване/ или отсрочване на задълженията/ или парични задължения, свързани с плащането на вноски за социалното осигуряване или на данъци, съгласно правните норми на държавата, в която е установено.

д) Не е сключил договор с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

е) Няма наложено административно наказание за наемане на работа на незаконно пребиваващи чужденци през последните 5 години.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни посяга наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Когато Кандидатът е юридическо лице е достатъчно подаване на декларацията от едно от лицата, които могат самостоятелно да го представляват.

По т.1 г) Невярното се зачертава от лицето подписало декларацията.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 1 т.1, ал.2 т.2, ал.5 т.1 от ЗОП, във връзка с чл.47, ал.8 от ЗОП
от участник в открита процедура с обект: "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни
дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ
Козлодуй"

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за:
 - а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253-260 от Наказателния кодекс;
 - б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
 - в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
 - г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
 - д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс;
2. Не съм лишен от правото да упражнявам определена професия или дейност;
3. Не съм свързано лице по смисъла на § 1, т. 1 от допълнителната разпоредба на Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси с възложителя или със служителите на ръководна длъжност в неговата организация;

Известно ми е, че при деклариране на невярни данни посяга на наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ

По чл. 56 ал. 1 т. 10 от Закона за обществените поръчки
от участник в откритата процедура с обект: "Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни
дейности по сухата част на двосен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ
Козлодуй"

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК _____
(ф.д. № _____ / _____ г. при _____ съд), ИИ по З/ДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ,

че

При определяне на предлаганата от нас цена е спазено изискването за минимална цена на труда, определена съгласно §1 т. 12 от Допълнителната разпоредба на Закона за обществените поръчки.

Известно ми е че при деклариране на неверни данни посягам наказателна отговорност.

_____ г

Декларатор: _____

**БАНКОВА ГАРАНЦИЯ
ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА**

До
“.....” ЕАД
гр.

Известни сме, че нашият Клиент, _____ [наименование и адрес на кандидата], наричан за краткост по-долу КАНДИДАТ/УЧАСТНИК, ще участва в откритата с Ваше Решение № _____ / _____ г. [посочва се № и дата на Решението за откриването на процедурата] процедура за възлагане на обществена поръчка с обект: _____ [описва се обекта и съответната обособена позиция, както и идентификационния номер, ако има такива].

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона на обществените поръчки, КАНДИДАТ/УЧАСТНИКА трябва да представи в офертата си банкова гаранция за участие в процедурата, открита във Ваша полза, за сумата в размер на _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията съгласно обявлението по процедурата].

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ [наименование и адрес на Банката], с настоящето поемаме неотменимо и безусловно задължение да заплатим по посочената от Вас банкова сметка, сумата от _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията], в срок до 3 (три) работни дни след получаване на първо Ваше писмено искане, съдържащо Вашата декларация, че КАНДИДАТЪТ/УЧАСТНИКЪТ е извършил едно от следните действия:

- а) оттегли заявлението си след изтичане на срока за получаване на заявления или оттегли офертата си след изтичането на срока за получаване на офертите;
- б) е подаден да подаде оферта, но не подаде такава;
- в) е определен за изпълнител, но не изпълни задължението си да сключи договор за обществената поръчка;

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в писмен текст чрез надлежно кодиран телекс/телеграф от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане, или по телекс, или по телеграф на посочения по-горе адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от _____ часа на _____ г. [посочва се датата и часа на крайния срок за представяне на офертите/заявленията].

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече в _____ часа на _____ г. [посочва се дата и час съобразени с валидността на офертата на Кандидата/Участника], до която дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпва по-рано.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Подпис и печат,
(БАНКА)

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРДо
“ ” ЕАД
гр.

Известни сме, че нашият Клиент, _____ [наименование и адрес на кандидата], наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Ваше Решение № _____ / _____ г. [посочва се № и дата на Решението за класиране] е класиран на първо място в процедурата за възлагане на обществена поръчка с обект: _____ [описва се обекта и съответната обособена позиция, ако има такава], с което е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ на посочената обществена поръчка.

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона за обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за добро изпълнение открита във Ваша полза, за сумата в размер на _____ % [посочва се размера от обявлението за участие] от общата стойност на поръчката, а именно (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията], за да гарантира предстоящото изпълнение на задължения си, в съответствие с договорените условия.

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ [Банка], с настоящето посмаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, по общия размер на които не надвишават _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията], в срок до 3 (три) работни дни след получаването на първо Ваше писмено поискване, съдържащо Вашата декларация, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил някое от договорните си задължения.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно кодиран телекс/телеграф от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане, или по телекс, или по телеграф на посочения по-горе адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от момента на нейното издаване.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на _____ [посочва се дата и час на валидност на гаранцията съобразени с договорените условия], до която дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпва по-рано.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Подпис и печат,
(БАНКА)

ДЕКЛАРАЦИЯ

за запознаване със състоянието на обекта

от участник в открита процедура с обект: **“Изпълнение на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ Козлодуй”**

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК _____
(ф.д. № _____ / _____ г. при _____ съд), ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ,

че

1. аз и част от подопечният ми персонал сме се запознали с обекта и условията на рехабилитационни и ремонтни дейности по сухата част на двоен канал за техническо водоснабдяване.
2. При изпълнението на дейностите ако бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ще спазваме действащите закони и нормативни актове в страната, свързани с изискванията по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност и опазване на околната среда.

_____ г.

Декларатор: _____

Извършил запознаването
с обекта, представител на
цех “ХГС и СК”: _____
(фамилия, длъжност)

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА КАНДИДАТА

Наименование на Кандидата:	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
Седалище по регистрация:	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
Точен адрес за кореспонденция	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
Лице за контакти	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
Телефонен номер	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
Факс номер	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
Електронен адрес	
Интернет адрес	
Правен статус	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....</i>
ИН/ЕИК	
Банкови реквизити	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
Обект на поръчката	<i>Посочете наименование на поръчката (трябва да съвпада с наименованието, дадено от Възложителя)</i>
Номер на поръчката	<i>Посочете номер на поръчката от Регистъра за обществени поръчки</i>
Дата на изготвяне на заявлението/офертата	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 21 април 2009г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия кандидата)

_____ (наименование на кандидата)