



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

ОДОБРЯВАМ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ



ДОКУМЕНТАЦИЯ

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

**“ОТСТРАНЯВАНЕ НА КОНСТАТИРАНИ ДЕФЕКТИ ПО
МОСТОВИТЕ КОНСТРУКЦИИ НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ, С ЦЕЛ
ПОВИШАВАНЕ НА ИНЖЕНЕРНАТА ИМ СИГУРНОСТ”**

гр. Козлодуй 2013 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

на документация за участие в процедура на договаряне с обявление
с предмет: "Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ
Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност"

Час т	Наименование	Брой Стран ици
1	Решение за откриване на процедура	4
2	Обявление за обществената поръчка	9
3	Техническо задание	6
4	Работен проект	35
5	Количествени сметки	20
6	Образец на оферта	4
7	Указания за подготовка на заявлението и офертата	6
8	Проект на договор	14
9	Специфични условия на договора	5
9.1	Общи условия на договора	9
9.2	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 и ал. 5, т. 1 от ЗОП	1
10	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.2 и т.3 и ал. 5, т. 2 от ЗОП	1
11	Образец на банкова гаранция за участие в процедурата	1
12	Образец на банкова гаранция за изпълнение на договор	1
13	Образец на декларация за извършен оглед, за запознаване с обектите и запознаване с работния проект	1
14	Образец на декларация за подаване на оферта	1
15	Образец на декларация за приемане на условията в проекта на договор	1
16	Образец на информационен лист	1



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

РЕШЕНИЕ

- Проект на решение
 Решение за публикуване

Номер: ЗОП-Р- 48 от 03/04/2013 дд/мм/гггг

- А) за откриване на процедура
 Б) за промяна
 В) за прекратяване на процедура за възлагане на обществена поръчка

Обектът на обществената поръчка е по:

- чл. 3, ал. 1 от ЗОП
 чл. 3, ал. 2 от ЗОП
 Съгласен съм АОП да изпрати данните, необходими за публикуване на Обявление за допълнителна информация, информация за незавършена процедура или CORRIGENDUM, до Официален вестник на ЕС в съответствие с Общите условия за използване на услугата Електронен подател

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация Партида на възложителя: 00353 Поделение: _____ Изходящ номер: ЗОП-Р- <u>48</u> от дата 03/04/2013 Коментар на възложителя: <u>112 - 534 625</u>

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 G1Stefanov@npp.bg	Факс 0973 76007	
Интернет адрес/и (когато е приложимо) Адрес на възложителя: www.kznpp.org		

Адрес на профила на купувача:
http://www.kznpp.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)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения | <input type="checkbox"/> Обществени услуги |
| <input type="checkbox"/> Национална агенция/служба | <input type="checkbox"/> Отбрана |
| <input type="checkbox"/> Регионален или местен орган | <input type="checkbox"/> Обществен ред и сигурност |
| <input type="checkbox"/> Регионална или местна агенция/служба | <input type="checkbox"/> Околна среда |
| <input type="checkbox"/> Публичноправна организация | <input type="checkbox"/> Икономическа и финансова дейност |
| <input type="checkbox"/> Европейска институция/агенция или международна организация | <input type="checkbox"/> Здравеопазване |
| <input type="checkbox"/> Друго (моля, уточнете): _____ | <input type="checkbox"/> Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура |
| | <input type="checkbox"/> Социална закрила |
| | <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) Вид на процедурата

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

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

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

- | | | |
|------------------------|---|--------------------------|
| Открита процедура | <input type="checkbox"/> Договаряне без обявление | <input type="checkbox"/> |
| Ограничена процедура | <input type="checkbox"/> Конкурс за проект - открит | <input type="checkbox"/> |
| Договаряне с обявление | <input checked="" 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 | <input type="checkbox"/> Чл. 84, т. ____, във вр. с чл. 86 ал. 3 от ЗОП | <input type="checkbox"/> |
| Чл. 16, ал. 8, във вр. с чл. 76 ал. 3 от ЗОП | <input type="checkbox"/> Чл. 90, ал.1, т. ____, от ЗОП | <input type="checkbox"/> |

Чл. 83а, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 84, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 119в, ал. 3, т. ___ 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. 105, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 103, ал. 2, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 105, ал. 1, във връзка с чл. 103, ал.1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 119в, ал. 3, т. ___ 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

Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност (Когато основният предмет на поръчката/конкурса съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани в това поле)

IV.2) Зелена обществена поръчка

IV.2.1) Поръчката е "зелена", съгласно обхвата на Националния план за действие за насърчаване на зелените обществени поръчки: Да Не

IV.2.1.1) Продуктова група

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Копирна и графична хартия | <input type="checkbox"/> Климатизи |
| <input type="checkbox"/> Офис ИТ оборудване | <input type="checkbox"/> Почистващи продукти и услуги |
| <input type="checkbox"/> Офис осветление | <input type="checkbox"/> Конвенционални транспортни средства и услуги, свързани с тях |
| <input type="checkbox"/> Улично осветление | <input type="checkbox"/> Електрически превозни средства и системи за зареждане |

IV.2.1.2) "Зелените" критерии присъстват във:

Техническата спецификация	_____	(брой)
Критериите за подбор по чл. 25, ал. 2, т. 6 от ЗОП	_____	(брой)
Показателите за оценка на офертите	_____	(брой)
Изискванията при изпълнение на договора (клаузи в проекто-договора)	_____	(брой)

IV.2.2) Поръчката е "зелена" извън обхвата на Националния план за действие (Моля, посочете екокритериите в полето за друга информация) Да Не

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 (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 № _____ - _____ - _____ (nnnnn-uuuu-xxxx)		
Допълнителната/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо):		
	без ДДС	с ДДС
		Стойност на ДДС (в %)
на обща стойност _____	Валута: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Република

България

Телефон

02 9884070

Електронна поща

srcadmin@src.bg

Факс

02 9807315

Интернет адрес (URL):

www.src.bg

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

Към VII.2 Жалба може да се подава в 10-дневен срок пред КЗК от публикуване на настоящето решение и обявлението.

IX: ДАТА на изпращане на настоящето решение

Дата: 03/04/2013 дд/мм/гггг

Възложител:

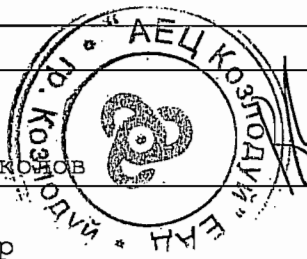
Трите имена:

/подпис и печат/

Валентин Алексиев Николов

Длъжност:

Изпълнителен Директор





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

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

- Проект на обявление
 Обявление за публикуване

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация	
Партида на възложителя: 00353	
Подделение: _____	
Изходящ номер: ЗОП-О- 44	от дата 03/04/2013
Коментар на възложителя: ИД - 537635	

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 1.1) <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.I		
Документация (спецификации и допълнителни документи) (включително документи за динамична система за доставки) може да бъде получена на: <input checked="" type="checkbox"/> Съгласно 1.1) <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.II		
Оферти или заявления за участие трябва да бъдат изпратени на: <input checked="" type="checkbox"/> Съгласно 1.1) <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 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

РАЗДЕЛ II: ОБЕКТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**II.1) Описание****II.1.1) Наименование на поръчката, дадено от възложителя:**

Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност

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/и)

<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 възложителя	<input type="checkbox"/> Покупка <input type="checkbox"/> Лизинг <input type="checkbox"/> Наем <input type="checkbox"/> Покупка на изплащане <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:	
Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност, съгласно приложено Техническо задание.	
II.1.6) Код съгласно Общия терминологичен речник (CPV)	
	Осн. код Доп. код (когато е приложимо)
Осн. предмет	45221119
II.1.7) Поръчката е предмет на Споразумението за държавни поръчки (GPA) на Световната търговска организация	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
II.1.8) Обособени позиции (за информацията относно обособените позиции използвайте Приложение Б толкова пъти, колкото е броят на обособените позиции)	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Ако да, оферти трябва да бъдат подадени (отбележете само едно):	
<input type="checkbox"/> само за една обособена позиция	<input type="checkbox"/> за една или повече обособени позиции
	<input type="checkbox"/> за всички обособени позиции
II.1.9) Ще бъдат приемани варианти	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
II.2) Количество или обем на поръчката	
II.2.1) Общо количество или обем (включително всички обособени позиции и опции, когато е приложимо)	
Съгласно приложено техническо задание за изпълнение на поръчката Прогнозна стойност, без ДДС (когато е приложимо):	
(в цифри): 677000 Валута: BGN	
Съгласни ли сте тази информация да бъде публикувана в РОП?	
от: _____ до _____ Валута:	Да <input checked="" type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>
II.2.2) Опции (когато е приложимо)	Да <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>
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: 12 или дни _____ (от сключване на договора)	
или	
начална дата _____ дд/мм/гггг	
крайна дата на изпълнението _____ дд/мм/гггг	
РАЗДЕЛ III: ЮРИДИЧЕСКА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ	
III.1) Условия, свързани с изпълнението на поръчката	
III.1.1) Изискуеми депозити и гаранции:	
Гаранция за участие - 6000лв.	
Гаранция за изпълнение на договора - в размер 3 % от стойността му.	
III.1.2) Условия и начин на финансиране и плащане и/или препратка към съответните разпоредби, които ги уреждат:	

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената по т. 2.1. ежемесечно до 30 календарни дни на база на завършените работи срещу представяне на Протокол за установяване на завършени работи по договора, декларация за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр. 106/2006г.), други документи съгласно условията на договора и Приложение №4 – Техническо задание № ХТС-114/1/30.07.2012 и оригинална фактура.

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):

III.1.4) Други особени условия (когато е приложимо)

Да Не

Ако да, опишете ги:

III.2) Условия за участие

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. Списък на документите.
 - 1.2. Документ за регистрация на кандидата или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.
 - 1.3. Декларации за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 и ал. 5, т. 1 от ЗОП.
 - 1.4. Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.2 и т.3 и ал. 5, т. 2 от ЗОП.
 - 1.5. Доказателства за икономическото и финансовото състояние по чл. 50 от ЗОП.
 - 1.6. Доказателства за техническите възможности и/или квалификация по чл.51 от ЗОП.
 - 1.7. Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката.
 - 1.8. Декларация от подизпълнителя за съгласие да участва като такъв при изпълнението на обществената поръчка.
 - 1.9. Документ за гаранция за участие.
 - 1.10. Декларация за извършен оглед, за запознаване с обектите и запознаване с работния проект.
 - 1.11. Декларация за подаване на оферта.
 - 1.12. Декларация за приемане условията в проекта на договор.
 - 1.13. Информационен лист.

Възложителят отстранява от участие Кандидати, за които са налице обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и 5 от ЗОП.

III.2.2) Икономически и финансови възможности

Изискуеми документи и информация (когато е приложимо):

Минимални изисквания: 1. Кандидатите да имат валидна застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за строителство за строежи минимум трета категория, съобразно изискванията на Наредба за условия и реда за задължително застраховане в строителството.

Изискуеми документи: 1. Застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за строителство за строежи трета категория съобразно изискванията на Наредба за условия и реда за задължително застраховане в строителството.

III.2.3) Технически възможности**Изискуеми документи и информация (когато е приложимо):**

Минимални изисквания: 1. Кандидатите да притежават опит в извършването на подобни ремонтни дейности и да имат сключени най-малко един договор за изпълнение на подобни ремонтни дейности. Под "подобни ремонтни дейности" се разбира строително-ремонтни работи на мостови съоръжения, сгради и хидротехнически съоръжения, свързани с площно саниране, изолиране течове и пукнатини. Ремонтни дейности, извършвани по височина на сгради, мостове и в тунели, свързани с използване на скеле, специализарни вишки и др.; 2. Валидно 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. Наличие на техническо оборудване и технически лица за изпълнение на поръчката; 4. Наличие на валиден Сертификат за въведена система за управление за качество, съгласно ISO 9001 издаден от акредитирана институция или агенция за управление на качеството, за дейностите, покриващи предмета на обществената поръчка.

Изискуеми документи: 1. Списък на договорите с подобни ремонтни дейности, изпълнени през последните 5 години, придружен от препоръки за добро изпълнение за най-важните строителни обекти. Тези препоръки да посочват стойността, датата и мястото на строителството, както и дали то е изпълнено професионално в съответствие с нормативните изисквания; 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 и мерките за осигуряване на качеството, както и на оборудването за изпитване и изследване; 4. Списък на техническите лица, които ще изпълняват обществената поръчка, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството. Квалификационните групи, съгласно правилниците за безопасна работа, както и съответната квалификация се посочват в списъка; 5. Сертификат за въведена система за управление за качество, съгласно ISO 9001 издаден от акредитирана институция или агенция за управление на качеството, за дейностите, покриващи предмета на обществената поръчка.

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 професионалната квалификация на персонала си, отговорен за изпълнението на услугата Да Не

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)

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 Да Не

Ако да, допълнителна информация за електронния търг (когато е приложимо)

IV.3) Административна информация

IV.3.1) Идентификационен номер на поръчката, даден от възложителя (когато е приложимо)

ВД АЕЦ Търговия ОП 24250

IV.3.2) Предишни публикации относно същата поръчка Да Не

Ако да, посочете къде:

 Предварително обявление за ОП Обявление на профила на купувача

Номер на обявлението в РОП: _____ от _____

 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: 07/05/2013 дд/мм/гггг

Час: 16:00

Платими документи Да Не

Ако да, цена (в цифри): _____ Валута:	
Условия и начин за плащане:	
IV.3.4) Срок за получаване на оферти или заявления за участие	
Дата: 14/05/2013 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: _____ (от крайния срок за получаване на оферти)	
IV.3.7) Условия при отваряне на офертите	
Дата: 15/05/2013 дд/мм/гггг	Час: 10:00
Място (когато е приложимо): "АЕЦ Козлодуй" ЕАД	
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 кандидата 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 офертите.	

РАЗДЕЛ VI: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

VI.1) Това представлява периодично възлагане на поръчка (когато е приложимо)	Да <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Ако да, посочете проекта/програмата:	
VI.3) Допълнителна информация (когато е приложимо)	
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.5 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		
Град гр. 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 изпращане на настоящото обявление		
Дата: 03/04/2013 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):		



РАД - 802 / 10.07.12

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

Цех “ХТС и СК”

Блок: ОСО

Система: ТВ

Подразделение: Цех “ХТС и СК”

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

30.07.2012 г. /АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/



СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР “Б и К”:

20.07.12 /МИТКО ЯНКОВ/

ДИРЕКТОР “П”:

28.07.12 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ХТС-114/3007/2012

за “Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй”, с цел повишаване инженерната им сигурност”

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

1. Предмет на дейността

Предмет на дейността са изпълнение на технически мероприятия за повишаване на експлоатационната надеждност и инженерна сигурност на мостови конструкции преминаващи над двоен канал за техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй” и над Топъл канал 2.

Обект на дейностите са единадесет броя мостови конструкции:

- Мост при БПС;
- Мост при кариера “Валята”;
- Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи на двоен канал на км 4+000;
- Мост КТК2;
- Мост-преградно съоръжение по Б=700.00;
- Мост-преградно съоръжение по А=1108.00;
- Мост-преградно съоръжение по А=922.00;
- Мостове за преминаване на кабелни канали над СК1:
 - Мост за преминаване на кабелни канали от ОРУ към командна зала на 3-ти и 4-ти блок над СК по Б 976.00 (технологичен мост между ЦПС1 и ЦПС2);
 - Мост за преминаване на кабелни канали от ОРУ към командна зала на 1-ви и 2-ри блок над СК по Б 1183.00 (технологичен мост между ЦПС1 и КК8);
- Мост по Б =970;
- Пешеходна пасарелка за преминаване на тръбопроводи за водород над ТК1 по Б=1295.00 между РП 2 и РП 1.

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" с изпълнител консорциум "РИСК – ХИДРО".

Резултатите от обследването са отразени в документи:

- **Документ 4** – "Анализ на състоянието на мостовите съоръжения, преминаващи над каналите"
- **Документ 13** – "Оценка на мостовите съоръжения, пресичащи аварийния обем"

2. Обем на извършваните ремонтни дейности

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

- **"Работен проект за отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на "АЕЦ Козлодуй", с цел повишаване инженерната им сигурност"** – част: Строително-конструктивна (СК) ид. № KZ-AO/DD-CI/10-014/1-B и част: План по безопасност и здраве (ПЗ) ид. № KZ-AO/DD-HW/10-015/1-B - изп. "АтомЕНЕРГОПРОЕКТ". Проектът се отнася за 10 бр. от цитираните мостови конструкции (без мост по Б=970) -Приложение № 2.

- **Документ 20 - 1 – "Работен проект за укрепване на приточни/отвеждащи гръбопроводи на бризгални басейни 1 до 4"** – (Мост по Б=970) – изп. Консорциум "РИСК-ХИДРО"- Приложение № 3.

Основните дефекти констатирани при обследването на мостовите конструкции за които са разработени технологии за отстраняване в цитираните работни проекти са:

- Вертикална планировка;
- Рехабилитация/ремонт на фуга между крилна стена на устой и облицовката на канала;
- Саниране на бетонови повърхности в зоните с напуквания и различни видове пукнатини;
- Рехабилитация на бетонови повърхности с установено наличие на оголена армировъчна стомана по конструктивните елементи;
- Почистване от ръжда на корозирали участъци по стоманени елементи и възстановяване на антикорозионната им защита;
- Повърхностно саниране на ерозирали участъци по бетоновата повърхност на пътното платно (по горната част и странично);
- Рехабилитация на деформационни фути по височина на конструкцията на моста;
- Възстановяване/ремонт на деформационни фути напречно на пътното платно;
- Възстановяване и рехабилитация на фути между сглобяеми елементи по горни фланшове на надлъжни греди от пътното платно;
- Възстановяване/ремонт на деформационни фути напречно на пътното платно;
- Рехабилитация/ремонт на системата за отвеждане на атмосферните води (отводняване на пътното платно);
- Саниране на пътната настилка (асфалтобетона) по пътното платно на съоръженията;
- Ремонт на подходите към кабелните мостове – изпълнение на нова стоманобетонна стълба от северозападната страна на моста по Б=976;
- Ремонт на подходите към кабелните мостове – монтаж на нови метални парапати при стълби;
- Възстановяване на връзката (ремонт на фугата) между настилка на моста и пътя;
- Укрепване на мостовите конструкции, които нямат необходимата носеща способност при сеизмично въздействие за НУЕ.

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 Мостовите конструкции ще се извърши в следните етапи:

Първи етап – 2012 г.

- Мост при БПС;
- Мост при кариера "Валята";
- Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи на двоен канал на км 4+000;
- Мост КТК2.

Втори етап – 2013 г.

- Мост-преградно съоръжение по Б=700.00;
- Мост-преградно съоръжение по А=922.00;
- Мост-преградно съоръжение по А=1108.00.

Трети етап – 2014 г.

- Мост за преминаване на кабелни канали от МЗ на 1-ви и 2-ри блокове към ОРУ по Б=1183,00;
- Мост за преминаване на кабелни канали от МЗ на 3-ти и 4-ти блокове към ОРУ по Б=976,00;
- Мост по Б =970;
- Пасарелка за преминаване на тръбопроводи за водород между РП-2 и РП-1 по Б=1295,00;

3.3. Условия за изпълнение на работата

- Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ:
 - Подсигуряване на възможните 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;
- Условия за използване на инструменти и приспособления, собственост на АЕЦ – съгласно действащия установен ред в АЕЦ;
- Условия за използване на складове и помещения на АЕЦ - съгласно действащия установен ред в АЕЦ;
- Необходимост от доставка на материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на ремонтните дейности:
 - всички необходими материали, консумативи и строителни изделия за изпълнението на 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 и др. се осигуряват от Изпълнителя;
- Ремонтните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите;
- Изготвен и представен "План за безопасност и здраве" съгласно изискванията 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.
- 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.

3.4. Критерии за приемане на работата

□ По време на работата се осъществява ежедневен технически и инвеститорски контрол от цех "ХТС и СК".

□ Съставят се необходимите актове, съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставянето на актове и протоколи по време на строителството;

□ Приемането на всеки етап от работата се извършва с двустранно подписани протоколи от Изпълнителя и Инвеститора;

□ Вложените 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" "Програма за качеството при ремонт на мостовите конструкции 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;

□ Работни 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 „ЕЗЕКУТИВ“, 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 проектантски организации "АТОМ ЕНЕРГОПРОЕКТ" и КОНСОРЦИУМ "РИСК-ХИДРО";

□ Примерно съдържание на Програма за осигуряване на качеството (ПОК) – Приложение 11 от Инструкция по качество, идент. № ДБК.ОК.ИН.005.

4.4. Отчетни документи

След приключване на всички ремонтни дейности, 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;

□ Протокол за установяване на натурални видове СМР;

□ Фотографии на ремонтираните участъци;

□ Заповедна книга.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Планът за Осигуряване на Качеството на ВО влиза в сила след проверка и съгласуване от Дирекция "БиК" и цех "ХТС и СК".

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

5. Осигуряване на качеството

5.1. Специфични изисквания

5.1.1. Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План(ове) за контрол на качеството (ПКК) за дейностите в обхвата на настоящето техническото задание до един месец след сключване на договора. ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от длъжностни лица от Дирекция "БиК" и Цех „ХТСиСК”.

ПОК да бъде изготвена по примерно съдържание на ПОК за конкретна дейност, приложение към ДБК. КД. ИН. 028, "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

ПКК да бъде изготвен с отчитане на технологията за ремонт, характеристиките (сертификати) на използваните за влагане материали и график за изпълнение на дейностите по примерно съдържание на ПКК, приложение към ДБК. КД. ИН. 028, "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

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;
- водолазна група с необходимата квалификация, водолазите да са преминали ежегодни специализирани медицински изследвания и да нямат медицински противопоказания за упражняване на водолазна професия.

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;
- 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 мостови съоръжения.

За подводните ремонтни дейности Изпълнителя да притежава доказан опит в изпълнението на подобни обекти – подводен ремонт на хидротехнически съоръжения.

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

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

Няма.

6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй"

6.1. Инспекции и проверки на площадката

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

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

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

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

Приложения:

Приложение № 1 – “Работен проект за отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на “АЕЦ Козлодуй”, с цел повишаване инженерната им сигурност”.

Приложение № 2 – Документ 20-1 – “Работен проект за укрепване на приточни/отвеждащи тръбопроводи на бризгални басейни 1 до 4” – (Мост по Б=970).

Приложение № 3 – Количествени сметки:

– Количествени сметки към “Работен проект за отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД с цел повишаване инженерната им сигурност” – 54 стр.

– Количествена сметка към Документ 20-1 – “Работен проект за укрепване на приточни/отвеждащи тръбопроводи на ББ 1-4” (Мостово съоръжение за преминаване на стоманени напорни тръбопроводи за аварийно водоснабдяване на Б=970) – 3 стр.

Н-к Цех “ХТС и СК”:

26.07.12 г. /Цветомир Маринов/

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ПП, РП и др.)	№ на мярка от програма / код на мероприятияе МИС Ваан
РП на Цех “ХТС и СК”	122.781.33DVK.20000281

Изготвил,

Р-л сектор “ХТС”:
/Ю. Маринов/

Проверили,

Р-л сектор “ИПК”:
/Р. Димитров/

Р-л Управление “ОДО”:
/Ал. Виденов/

Р-л Управление “Търговско”:
/Г. Добрев/

Р-л Управление “Качество”:
/Г. Николова/

Р-л Управление “Безопасност”:
/Пл. Василев/

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

АКЗ	Антикорозионна защита
АКС	Азотно кислородна станция
АО	Аварийен обем
БПС	Брегова помпена станция
ГК-4	Главен клон 4
ГК-5	Главен клон 5
КК8	Край крива 8
КПП	Контролно – пропускателен пункт
КТК-2	Край топъл канал 2
НУЕ	Нормални условия на експлоатация
ОРУ	Открита разпределителна уредба
ПБЗ	План за безопасност и здраве
РП	Работен проект
РП1 и РП2	Ресиверна площадка 1 (за бл. 1, 2, 3 и 4); Ресиверна площадка 2 (за бл. 5 и 6)
РСПАБ	Районна служба пожарна и аварийна безопасност
СК	Студен канал и/или Строителни конструкции
СМР	Строително-монтажни работи
ТЗ	Техническо задание
ТК	Топъл канал
ХТС	Хидро - технически съоръжения
ЦПС-1	Циркулационна помпена станция 1
ЦПС-2	Циркулационна помпена станция 2

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Основание за разработване
 2. Въведение
 3. Предмет и обхват на проектното решение
 4. Проектна основа за изготвяне на решението
 - 4.1. Проектни входни данни
 - 4.2. Техническа/проектна документация и нормативна основа.....
 - 4.3. Категоризация на строителната конструкция на съоръженията.....
 - 4.3.1. Мостови съоръжения извън аварийния обем (АО), преминаващи над двойния канал: студен канал (СК) и топъл канал (ТК).....
 - 4.4. Описание на конструкциите на мостовите съоръжения.....
 - 4.4.1. Мост-преградно съоръжение при БПС
 - 4.4.2. Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“.....
 - 4.4.3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000.....
 - 4.4.4. Мост-преградно съоръжение КТК -2 (мост Край топъл канал – 2).....
 - 4.5. Заключение от проведените анализи на мостовите съоръжения и препоръки за повишаване на експлоатационната им надеждност и инженерна сигурност.
 - 4.5.1. Мостови съоръжения извън аварийния обем, преминаващи над каналите.....
 - 4.6. Резултати от извършените огледи на мостовите съоръжения
 - 4.6.1. Мост-преградно съоръжение при БПС
 - 4.6.2. Мост-преградно съоръжение при „Валята“
 - 4.6.3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000
 - 4.6.4. Мост-преградно съоръжение КТК -2 (Край топъл канал – 2).....
5. Решения за изпълнение на технически мероприятия за повишаване на експлоатационна надеждност и инженерната сигурност на описаните мостови конструкции и технология за изпълнение на СМР.....
 - 5.1. Установяване на видове дефекти на изследваните мостови конструкции и решения за отстраняването им, чрез извършване на ремонтни или рехабилитационни/реновационни дейности.....
 - 5.1.1. Вертикална планировка
 - 5.1.2. Рехабилитация/ремонт на фуга между крилна стена на устой и облицовката на канала.....

- 5.1.3. Саниране на бетонови повърхности в зоните с напуквания и различни видове пукнатини
- 5.1.4. Рехабилитация на бетонови повърхности с установено наличие на оголена армировъчна стомана по конструктивните елементи
- 5.1.5. Почистване от ръжда на корозирали участъци по стоманени елементи и възстановяване на антикорозионната им защита
- 5.1.6. Повърхностно саниране на ерозирани участъци по бетоновата повърхност на пътното платно (по горната част и странично)
- 5.1.7. Рехабилитация на деформационни фуги по височина на конструкцията на моста
- 5.1.8. Възстановяване/ремонт на деформационни фуги напречно на пътното платно
- 5.1.9. Възстановяване и рехабилитация на фуги между сглобяеми елементи по горни фланшове на надлъжни греди от пътното платно
- 5.1.10. Възстановяване/ремонт на деформационни фуги напречно на пътното платно
- 5.1.11. Рехабилитация/ремонт на системата за отвеждане на атмосферните води (отводняване на пътното платно)
- 5.1.12. Саниране на пътната настилка (асфалтобетона) по пътното платно на съоръженията
- 5.3. Решения за отстраняване на установените дефекти за повишаване на инженерната сигурност на изследваните мостови конструкции чрез извършване на ремонтни или рехабилитационни/реновационни дейности за тяхното саниране
- 5.3.1. Мост-преградно съоръжение при БПС;
- 5.3.2. Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“
- 5.3.3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000
- 5.3.14. Мост-преградно съоръжение → КТК-2;
- 6. Количествени сметки
- 6.1. Количествена сметка: Мост-преградно съоръжение при БПС
- 6.2. Количествена сметка: Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“
- 6.3. Количествена сметка: Мост-преградно съоръжение КТК-2
- 6.4. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на km 4+000
- 7. Приложения
- 7.1. Приложение: Мост-преградно съоръжение при БПС
- 7.1.1. СХЕМА 1: Монтажен план на лагерите:

- 7.1.2. СХЕМА 2: Напречен разрез на моста:
 - 7.1.3. СХЕМА 3: Неподвижни лагери – 36 броя:
 - 7.1.4. СХЕМА 4: Подвижни лагери – 36 броя
 - 7.2. Приложение: Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“:.....
 - 7.2.1. СХЕМА 1: Монтажен план на лагерите:.....
 - 7.2.2. СХЕМА 2: Напречен разрез на моста:
 - 7.2.3. СХЕМА 3: Неподвижни лагери – 30 броя:
 - 7.2.4. СХЕМА 4: Подвижни лагери – 30 броя:
 - 7.2.5. СХЕМА 5: Облицовка канал в зоната на дигата под моста:
 - 7.3. Приложение: Мост-преградно съоръжение КТК-2.....
 - 7.3.1. СХЕМА 1: Монтажен план
 - 7.3.2. СХЕМА 2: Лагери в греди
 - 7.3.3. СХЕМА 3: Лагери в стълб и устой
 - 7.3.4. СХЕМА 4: Напречен разрез на моста.....
 - 7.3.5. СХЕМА 5: Устой на моста
 - 7.4. Приложение: Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на km 4+000
 - 7.4.1. СХЕМА 1: Монтажен план на тръбите.....
 - 7.4.2. СХЕМА 2: Закладни части в колони
 - 7.4.3. СХЕМА 3: Закладни части в ригели.....
 - 7.4.4. СХЕМА 4: Връзка между колони и ригели
8. Материали.....

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Настоящата разработка в стадий „Работен проект“ е изготвена на основание Договор №398000006/24.08.2009 г. между „Атом ЕНЕРГОПРОЕКТ“ ООД и „АЕЦ-Козлодуй“ ЕАД и Техническо задание за проектиране № ХТС-88 / 09.06.09 година. Темата на разработката е: „Изготвяне на работен проект за отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ „Козлодуй“, с цел повишаване на инженерната им сигурност“.

2. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата описателна част се явява неразделна част от общото проектно решение за „Изготвяне на работен проект за отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ „Козлодуй“, с цел повишаване на инженерната им сигурност“.

В работния проект е указан начина за усилване, рехабилитация, количества за ремонтни дейности и технология за изпълнение на строително-монтажните работи (СМР) по конструкциите на предвидените в Техническото задание → ТЗ №ХТС-88/09.06.09 г. мостови съоръжения на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, от гледна точка на: 1) Изискванията на действащите към момента на разработване норми за проектиране на съоръжения от разглеждания тип; 2) Техническите условия на предвижданите за изпълнение дейности по реновирането на мостовите съоръжения; 3) Осигурените на този етап на разработване проектни входни данни.

За да може съществуващите мостови съоръжения да изпълняват функциите си и изискванията на действащите сега в страната и на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД нормативни документи, стандарти, отраслови нормали и закони, за да се осигури инженерната сигурност на конструкциите на съоръженията описани в ТЗ, се налага изготвянето на проектно решение за отстраняване на констатираните по тях дефекти.

3. ПРЕДМЕТ И ОБХВАТ НА ПРОЕКТНОТО РЕШЕНИЕ

Предмет на настоящата разработка за отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции, съгласно изискванията на приложените в момента нормативни основания са:

- Преглед и оценка на предоставената налична проектна/техническа документация за съществуващите мостови съоръжения от Възложителя;
- Преглед и оценка на предоставените от Възложителя изходни данни посочени в Техническото задание (ТЗ), необходими за изготвяне на проектно решение;
- Оглед на място на всяко мостово съоръжение;
- Изготвяне на решения за изпълнение на подходящи технически мероприятия за повишаване на експлоатационната надеждност и инженерната сигурност (усилване носещата им способност при необходимост, ремонт и рехабилитация на видовете дефекти и начини за отстраняването им) на посочените мостови конструкции на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- Примерно описание на технология за изпълнение на СМР по видове дефекти;
- Изготвяне на количествена сметка за всяко мостово съоръжение поотделно;
- Изготвяне на ситуационни планове за разположение на посочените съоръжения;
- Изготвяне на работни чертежи, скици, детайли и др. графични материали;

- Изготвяне на Обяснителна записка;

Съгласно ТЗ се разглеждат следните мостови съоръжения:

А. Мостови съоръжения извън аварийния обем (АО) - преминаващи над двоен канал (студен канал и топъл канал)

1. Мост-преградно съоръжение (мост за преминаване на "Тежки товари") при БПС (брегова помпена станция);
2. Мост-преградно съоръжение (мост за преминаване на "Тежки товари") при кариера „Валята“;
3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на км 4+000;
4. Мост-преградно съоръжение КТК-2 (Край топъл канал – 2).

4. ПРОЕКТНА ОСНОВА ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА РЕШЕНИЕТО

Проектната основа по предмета на разглежданата разработка е приета, както следва:

4.1. Проектни входни данни

Техническо задание за проектиране - № ХТС-88/09.06.09;

Точка 1 от Решенията на Протокол № ПС.СК-019/22.02.08 г. от сезонни огледи, Приложение 2;

Документ 4 „Анализ на състоянието на мостовите съоръжения, преминаващи над двойния канал“, Приложение 4;

Документ 13 „Оценка на мостовите съоръжения, пресичащи аварийния обем“, Приложение 3;

Документ 58 „Програма за необходимите ремонтни и рехабилитационни дейности“, Приложение 5;

Документи номера 4, 13 и 58 са изготвени на основание „Анализ на състоянието и инженерната сигурност на Двойния канал и останалите хидротехнически съоръжения (ХТС) и изготвяне на програма за необходимите ремонтни и рехабилитационни дейности“, съгласно договор между Консорциум РИСК-ХИДРО-„Риск Инженеринг“ АД, „Енергопроект-Хидроенергетика“ ООД, УАСГ - ЦНИП.

4.2. Техническа/проектна документация и нормативна основа

Мост за превозване на тежки товари, Работен проект, Енергопроект, юли 1971 г.

АЕЦ „Козлодуй“, Преустройство на тръбопроводите за преминаване над дигите на двойния канал върху колони, Работен проект, Енергопроект, октомври 1971 г.

АЕЦ „Козлодуй“, Мост при кариера „Валята“, фаза Техничко-работна, Енергопроект, май 1971 г.

АЕЦ „Козлодуй“, Мост при кариера „Валята“ при широк профил на двойния канал, Работен проект, Енергопроект, ноември 1971 г.

АЕЦ „Козлодуй“, Техническо водоснабдяване, Преминаване на тръбопроводите над двойния канал върху колони, Обяснителна записка, октомври 1971 г.

Норми за проектиране на подпорни стени, БСА кн.10/1986 и изменения БСА, кн.8/1990 година.

Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, 1987 г. и Наредба №2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони/ 25.08.2007 г.

Норми за проектиране на стоманобетонни конструкции, 1988 г.

Норми за проектиране на стоманени конструкции, 1987 г.

4.3. Категоризация на строителната конструкция на съоръженията

4.3.1. Мостови съоръжения извън аварийния обем (АО), преминаващи над двойния канал: студен канал (СК) и топъл канал (ТК)

Мост-преградно съоръжение при БПС; Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“; Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на км 4+000; Мост-преградно съоръжение КТК-2 (Край топъл канал-2);

Въз основа на функциите които изпълняват, мостовите съоръжения извън АО са класифицирани като съоръжения трета сеизмична категория и са проверени за сеизмично въздействие, съгласно „Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“ отразени в изготвения през 2004 г. и предаден на Възложителя Документ 4.

4.4. Описание на конструкциите на мостовите съоръжения

А. Мостови съоръжения извън аварийния обем (преминаващи над двойния канал)

4.4.1. Мост-преградно съоръжение при БПС

Мостът се използва за превоз на материали, машини, тежки товари и свежо гориво от пристанището до централата, и за преодоляване на аварийни ситуации по двойния канал.

В конструктивно отношение, мостът се състои от два устоя и пет опорни стълба, върху които чрез лагери, над всеки мостов отвор са опрени по шест главни надлъжни греди, обединени с пет монолитни напречни греди изпълнени заедно с пътната плоча. Надлъжните и напречни греди, заедно с пътната плоча образуват плочогредова система. Всички опорни стълбове с изключение на средния, са разположени в зоната на студения и топлия канал.

Фундирането на всички мостови опори - стълбове и устоя (7 броя) е осъществено чрез пилоти, свързани ставно с корави ростверки. Пилотите, които преминават през прахови глини, финнозърнести пясъци с тиксотропни свойства, чакълести пясъци и накрая навлизат на около 2 (два) метра в мощен пласт чакъли, са с дължина 8,50 m. Размерите на ростверките в план са 10,0/7,0 m за устоите и 11,0/3,0 m за стълбовете, а височините им са съответно 1,0m и 1,80 m. Ростверките са изпълнени от стомана клас АІ и бетон БМ200.

Устоите са закоравени от четири броя контрафорси с дебелина 0,50 m и променлива дължина - от 0,0 до 4,50 m. Дебелината на стената на устоите е 1,0 m, общата им височина до лагерите е 8,6 m, а ширината им - 8,0 m. Материалите от които са изпълнени устоите → стомана клас АІ и бетон БМ200.

Стълбовете са с височина 8,30 m, от горния ръб на техните ростверки, а напречното им сечение в план е 9,0/1,0 m. Стълбовете са изпълнени от стомана клас АІ и бетон БМ200.

Върху стълбовете и устоите са изпълнени два типа стоманени лагери: неподвижни и подвижни. При неподвижните лагери надлъжното преместване на главните греди е възпрепятствано от стоманен шип $\phi 30$. На всеки стълб са монтирани по шест подвижни и шест неподвижни лагери. Всички елементи на лагерите (стоманен шип и лагерни плочи) са изпълнени от стомана марка Ст5.

Отворите между устоите и стълбовете се премостват от шест главни надлъжни греди, с дължина 16,0 m. Височината на гредите е 1,40 m, а ширината на фланшовете и стеблата им, съответно 0,45 m и 0,25 m. Размерите на напречните греди са 1,25/0,25 m, а дебелината на плочата е $d = 0,15$ m. Гредите са изпълнени от стомана клас АІ и АІІІ, и бетон БМ250, а плочата от стомана клас АІ и бетон БМ200.

4.4.2. Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“

Мостът представлява връзка между АЕЦ и БПС 1÷3. Чрез него, както при моста за тежки товари при БПС се дава възможност за превозване на материали и машини, и за преодоляване на аварийни ситуации по двойния канал.

Конструкцията на моста се състои от два устоя и пет стълба, върху които стъпват чрез лагери пет броя главни надлъжни греди и излети на място заедно с пътната плоча три броя монолитни напречни греди. Всички стълбове с изключение на средния, са разположени в зоната на студения и топлия канал.

Всички мостови опори - стълбове и устои (7 броя) са фундирани чрез пилоти, запънати в корави ростверки. Пилотите са стоящи, забивни, навлизащи в средни и едри чакъли. Височината им е 2,20 m за устоите и 1,50 m за стълбовете. Размерите на ростверките в план са съответно 8,50/4,0 m за устоите и 8,60/2,40 m за стълбовете. Ростверките са изпълнени от стомана клас АІ и БМ200.

Устоите се състоят от две колони с напречно сечение, вариращо в границите 3,0/2,0 m ÷ 1,40/2,0 m. В горната си част колоните са обединени от напречен ригел с височина 1,0 m. Размерите на кусинета в план са 7,40/1,50 m и височина 0,60 m. Общата височина на устоите до горния ръб на ростверка е 6,4 m. Материалите, от които са изпълнени устоите са: стомана клас АІ и бетон БМ200 за колоните и ригела, БМ300 за кусинета.

Стълбовете са с височина 8,50 m от горния ръб на техните ростверки, включително и кусинетите. Напречното им сечение в план е 7,40/1,0 m. Размерите на кусинетите в план са 9,10 /1,10 m. Височината им е 0,60 m. Стълбовете са изпълнени от стомана клас АІ и бетон БМ200 за стойките, БМ300 за кусинета.

Върху кусинетите са изпълнени два типа стоманени лагери: неподвижни и подвижни. Надлъжното преместване на главните греди при неподвижните лагери е възпрепятствано от стоманен шип $\Phi 36$. Стоманеният шип, както и лагерните плочи на лагерите са изпълнени от стомана марка Ст5.

Главните надлъжни греди преминаващи над всеки мостов отвор са пет (5) на брой с дължина 15,0 m. Височината им е 1,10 m, а ширината на фланшовете и стеблата им, съответно 0,34 m и 0,18 m. Надлъжните греди са обединени от три напречни греди със сечение 0,20 m/1,02 m за крайните две греди и 0,30 m/1,02 m за средната напречна греда. Напречните греди са изпълнени монолитно, заедно с пътната плоча, която е с дебелина $d = 0,14$ m. Главните греди са изпълнени от стомана клас АІ и А ІІІ и бетон БМ250, а пътната плоча от стомана клас АІ и бетон БМ200.

4.4.3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000

По мостовото съоръжение над двойния канал на км 4+000, преминават главни тръбопроводи $\varnothing 419$ за ГК-4 и ГК-5 (главни клонове 4 и 5) от напоителната система "Шипманов вал", както и водопроводи $\varnothing 219$ и $\varnothing 324$, служещи за водоснабдяване на село Хърлец.

В конструктивно отношение мостовото съоръжение се състои от 8 (осем) броя сглобяеми рамки. Всяка рамка е изградена от два стълба/колони с променливи размери в план - от 0,85/0,60 m до 0,35/0,35 m (от 0,75/0,55 m до 0,35/0,35 m или от 0,95/0,65 m до 0,35/0,35 m за част от стълбовете). Максималната височина на стълбовете/колоните е 9,9m. В горната си част колоните имат закладни части към които се приваряват два броя ригели с напречно сечение 0,50/0,25 m и светла дължина 3,60 m. Тръбите са прикрепени към горния ригел посредством "П"-образни стоманени ленти, приварени към закладна част в ригела. Всяка от колоните е запълната в единични чашковидни фундаменти с размери в план 3,20 m/2,90 m и височина приблизително 2,55 m. Всеки фундамент представлява корав ростверк, обединяващ четири ставно свързани с него пилота с напречно сечение 0,30/0,30 m и дължина 10,0 m. Осовото разстояние между стълбовете е между 12,60 m и 16,60 m. Колоните са изпълнени от бетон БМ200 за по-ниските и бетон БМ300 за по-високите и по-тежко натоварените, и са армирани с армировъчна стомана клас АІ и АІІІ.

4.4.4. Мост-преградно съоръжение КТК -2 (мост Край топъл канал – 2)

В конструктивно отношение мостът се състои от фундаментна плоча, два устоя, един стълб, пет надлъжни стоманобетонни греди и стоманобетонова пътна плоча.

Фундаментната плоча е изпълнена от бетон клас В20 и има следните размери: височина 1,50 m, дължина 21,00 m и ширина 8,70 m. Плочата е фундирана върху пласт уплътнена баластра с дебелина 1,65m.

Надлъжните стоманобетонови греди са изпълнени от бетон клас В30 и имат размери: дължина 8,50 m, височина 1,80 m и ширина 0,34 m.

Устоите и стълбът са изпълнени от бетон клас В20. Устоите имат три контрафорса с ширина 0,75 m, а зад тях е изпълнен обратен насип.

Горното строене на моста се състои от стоманобетонова монолитна плоча с дебелина 0,26 m оформяща пътното платно.

Главните надлъжни греди стъпват върху устоите и стълба посредством 20 броя лагери (10 подвижни и 10 неподвижни). Всеки лагер се състои от вбетонирана в кусинета закладна планка, към която са приварени надлъжни (за подвижните лагери) и надлъжни и напречни планки (за неподвижните лагери). Към всяка греда е монтирана закладна част, която се вмести между ограничителните планки в кусинета.

4.5. Заключение от проведените анализи на мостовите съоръжения и препоръки за повишаване на експлоатационната им надеждност и инженерна сигурност.

4.5.1. Мостови съоръжения извън аварийния обем, преминаващи над каналите

Мост-преградно съоръжение при БПС; Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“; Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000; Мост-преградно съоръжение КТК-2

Описание на мостовите съоръжения, на състоянието им, на анализите и резултатите свързани с носещата им способност са дадени в Документ 4 „Анализ на състоянието и инженерната сигурност на мостовите съоръжения, преминаващи над каналите“

Заключение:

За всички носещи мостови конструкции е доказано, че имат необходимата носеща способност при нормални условия на експлоатация (НУЕ) при сеизмично въздействие, като съоръжения от трета сеизмична категория, съгласно „Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“.

Препоръки:

- За повишаване на инженерната сигурност на моста за тежки товари при БПС, да се коригира системата за отвеждане на атмосферните води от пътното платно; Да се почистят и възстановят кородиралите части на стоманените лагери; Да се възстанови целостта на крилната стена (от страна на БПС).
- За повишаване на инженерната сигурност на моста при кариера „Валята“, да се почистят и възстановят кородиралите части на стоманените лагери; Да се почисти от строителни отпадъци и складирани материали по горната повърхност на кусинета на опората от средната дига.
- За повишаване на инженерната сигурност на мостовото съоръжение за тръбопроводи на км 4+000 е необходимо стоманените елементи (вбетонирани стоманени части, профили и пр.) от опорните стоманобетонени рамки да се почистят от повърхностна корозия и да се възстанови антикорозионното покритие.

КТК-2 – За носещата конструкция на мостовото съоръжение на Край топъл канал² не е правен три-дименсионален модел, защото в техническата/проектната документация за съоръжението, конструкцията му е проверена за сеизмично въздействие при НУЕ, съгласно „Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“.

4.6. Резултати от извършените огледи на мостовите съоръжения

А. Мостови съоръжения извън аварийния обем (преминаващи над двоен канал)

4.6.1. Мост-преградно съоръжение при БПС

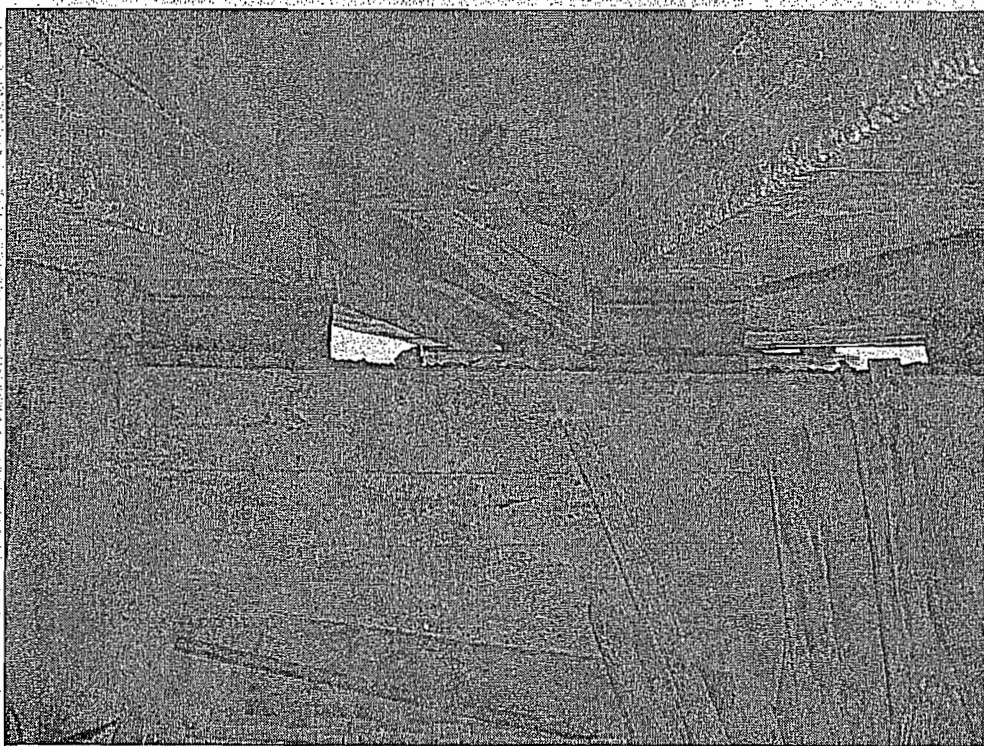
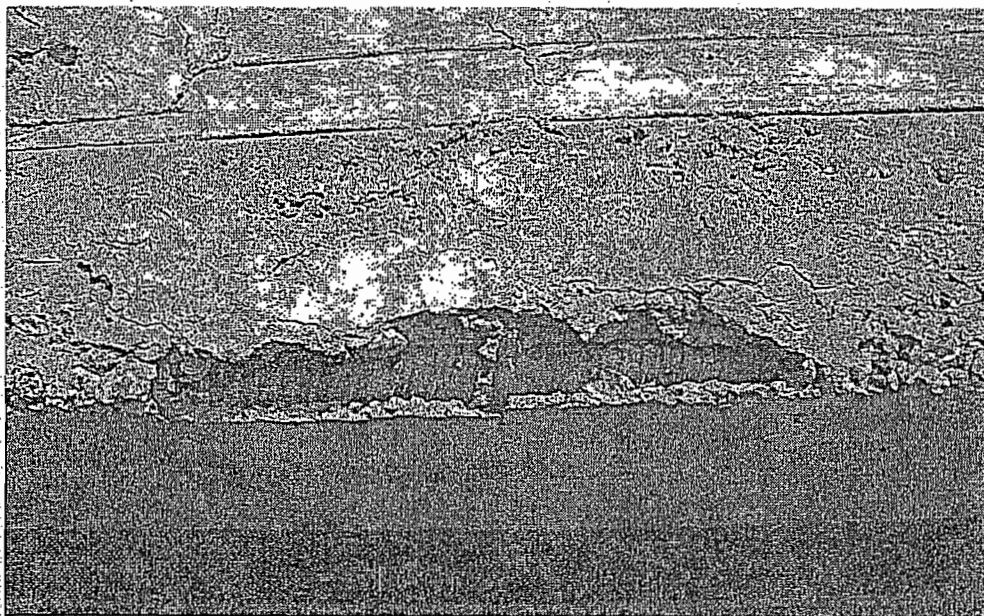
При извършените външни огледи на конструкцията на съоръжението през месец септември и декември 2009 г. и месец февруари 2010 г. са направени следните констатации:

- Напречните fugи на пътното платно са в недобро състояние и е наложително те да бъдат рехабилитирани.

- Установена е повреда в крилната стена (от страна на БПС) - има разкъсване на бетонното покритие и видима армировъчна стомана. Налага се възстановяване целостта на крилната стена. (инжектиране или запълване с подходящ материал)
- Установено е неправилно решение относно отводняването на моста. Оставени са отвори в пътната настилка и посредством монтирани в тях тръби атмосферната вода се насочва и отвежда към фугите между главните надлъжни греди и оттам директно върху стоманените лагери. В резултат на това, лагерите са силно корозирали и се нуждаят от почистване и възстановяване на антикорозионната защита (АКЗ).
- В областта на фугите между надлъжните греди всички стоманобетонни елементи са силно овлажнени/мокри, което е предпоставка за развитие на корозионни процеси в бетона. Необходимо е да се даде правилно решение за местата на отвеждане на атмосферните води от пътното платно.
- Частично е нарушено/липсва бетонното покритие на надлъжната армировка на една от крайните главни греди.
- Около стълба/опората върху средната дига на моста има изоставени/натрупани, отпадъчни и строителни материали, които трябва да се почистят.







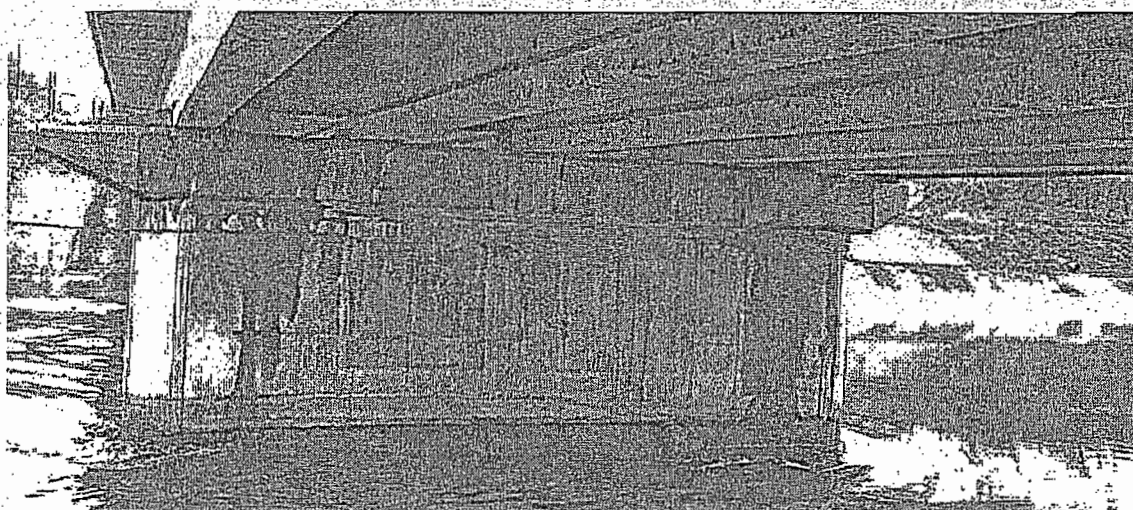
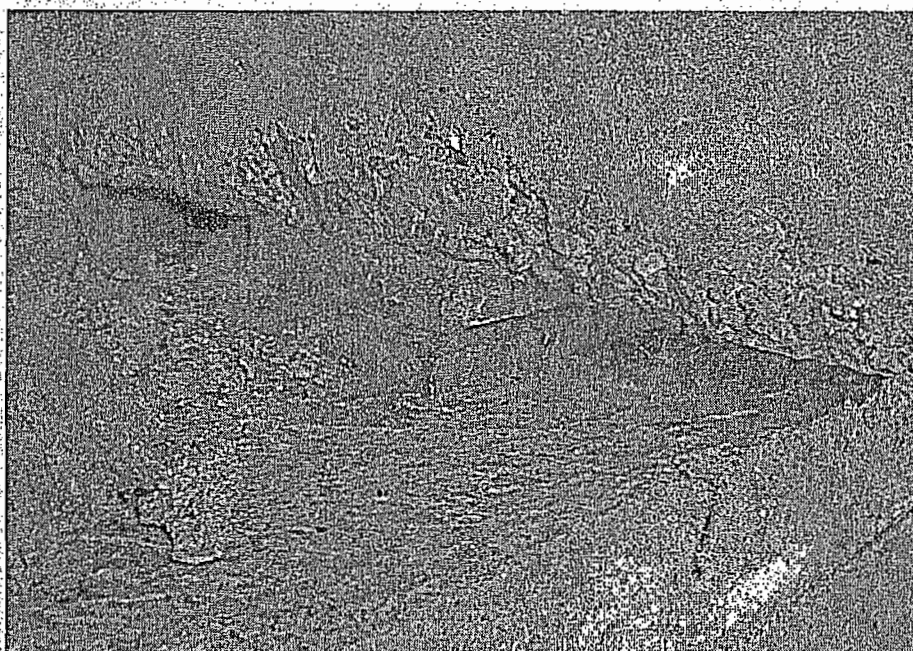
4.6.2. Мост-преградно съоръжение при „Валята“

При извършените външни огледи на конструкцията на съоръжението през месец септември и декември 2009 г. и месец февруари 2010 г. са направени следните констатации:

AEZ Kozloduy-Most. Saor.

Ob.zapiska

- Няма установени големи видими повреди по носещата конструкция на съоръжението и състоянието му може да се оцени като добро.
- Външни дефекти, като карбонизация по повърхността и пр. по носещите елементи на конструкцията не са констатирани.
- При извършване огледа на пътната настилка се установи, че отводнителните отвори са без решетки, запушени и/или затлачени, не функционират и при оттичането си дъждовните води силно овлажняват горната част на опорните стълбове, а оттам и лагерните части.
- Установиха се следи от корозия върху стоманените плочи на лагерите.

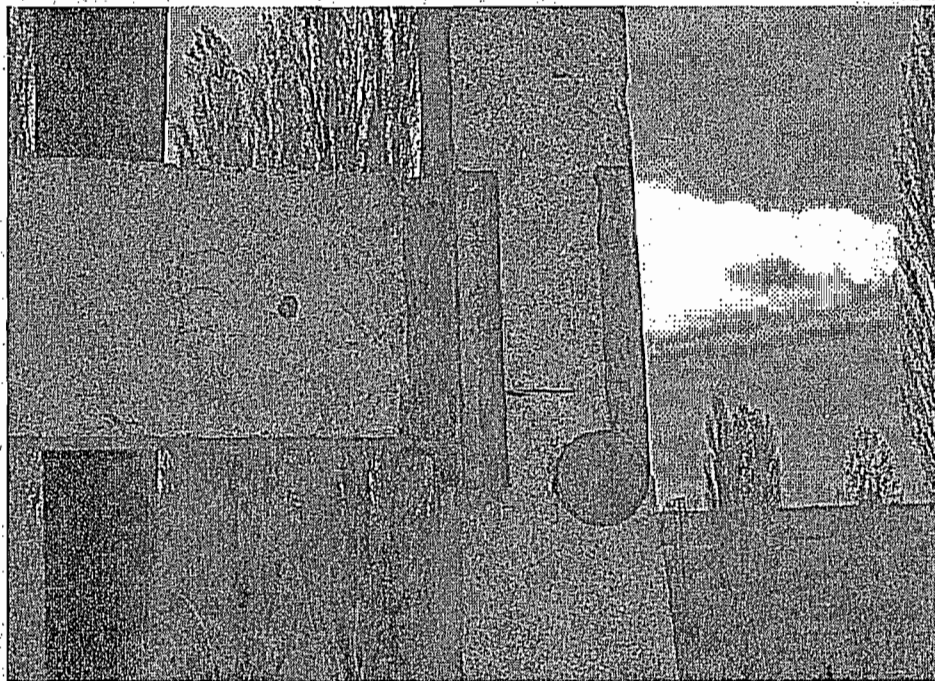


- Напречните фуги по пътното платно са дефектирали, което допринася за преминаването през тях на атмосферни води. Наложително е фугите да се обработят, за да се възпрепятства навлизането през тях на дъждовни води.
- Установи се наличието на пукнатина около 5,00 см по облицовката на рампата към средния стълб. Наложително е да се изпълни нова бетонова настилка върху пукнатините на рампите на средния стълб, като се посочи материал за обработка.
- Необходимо е да се извърши площна обработка на носещите греди на съоръжението срещу влага.

4.6.3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000

По време на направения външен оглед през месец декември 2009 година се установи:

- Констатирани дефекти по конструктивните елементи на съоръжението няма и състоянието му може да се оцени като много добро.
- Видимо бетонът на носещата конструкция е плътен и без установени каверни и шушли по него, външни нарушения или други дефекти.
- Не са забелязани следи от карбонизация по повърхността на бетоновите конструктивни елементи.
- По външната повърхност на конструкцията не се забелязват дефекти с характер на видими пукнатини или недопустими деформации.
- Съгласно „Протокол на цех БПС от 18.01.2004 г. за резултатите от подводен оглед на устоите на мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на km 4+000“ е констатирано, че:
 - Няма видими пропадания около устоите на моста и връзката между фундаментите и облицовката.
 - По контурите на устоите, опорните рамки и прилежащият им терен не са установени видими слягания, които да са свързани с поведението на конструкцията на фундирането на съоръжението.
 - Фугите на връзката между фундаментите и облицовката са в добро състояние, с частично изкъртени/нарушени краища.
- Като дефект може да се посочи повърхностната корозия на стоманените части (ъглови профили и стоманени ленти), заложи в стоманобетоновите конструктивни елементи. Започналите корозионни процеси да се премахнат и да се положи антикорозионна защита на стоманените части.
- На някои места се наблюдават по-силни навлажнявания по бетоновата повърхност на стоманобетоновите елементи (горна греда и горна част на стойките, включващи местата на закрепване на двата ригела към рамките) в резултат на атмосферни влияния. Препоръчваме да се почистят гореописаните бетонови повърхности и да се обработят с материали против появата на корозионни процеси в бетона.
- На горния ригел са закрепени шест броя тръби (тръбопроводи и водопроводи), които според предоставените ни устни уверения, не всичките са действащи. Препоръчваме тръбопроводите които не работят да се демонтират.



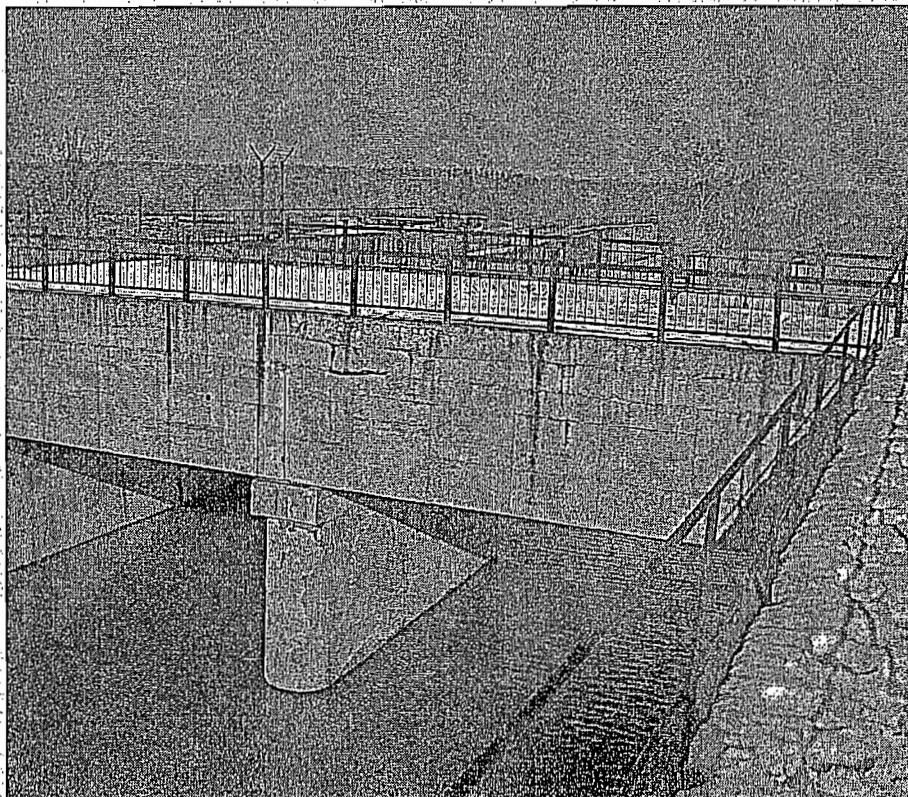
4.6.4. Мост-преградно съоръжение КТК -2 (Край топъл канал – 2)

При извършените външни огледи на конструкцията на съоръжението през месец декември 2009 година и месец февруари 2010 година са направени следните констатации:

- Няма установени видими дефекти с характер на недопустими деформации по конструктивните елементи на съоръжението и състоянието му се определя като сравнително добро.
- Не са забелязани следи от карбонизация по повърхността на бетоните конструктивни елементи.
- По съоръжението и прилежащия терен не са установени видими слягания, които да са свързани с поведението на конструкцията на фундирането.
- Напечните фуги на пътното платно са в недобро състояние и е наложително те да бъдат рехабилитирани.
- Отстрани на мостовото съоръжение, по дължина на главните греди, на някои места се забелязва наличието на открита армировъчна стомана.
- На един от страничните бордюри на пътното платно се установиха пукнатини с размери по-големи от 5,00 см по височината му.
- Като дефект може да се посочи повърхностната корозия на стоманените части (вбетонирани части, профили, парапети и пр.) заложен в стоманобетоните конструктивни елементи. Започналите корозионни процеси да се премахнат и да се положи антикорозионна защита на стоманените части.
- Поради невъзможност/липса на достъп за оглед отдолу на конструкцията на съоръжението и по указание в ТЗ, да се извърши саниране на долните стоманобетонни елементи на кабел-каналите.
- Да се ремонтират местата на отворите по пътното платно за отвеждане на атмосферните води от него.







5. РЕШЕНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННА НАДЕЖДНОСТ И ИНЖЕНЕРНАТА СИГУРНОСТ НА ОПИСАНИТЕ МОСТОВИ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

5.1. Установяване на видове дефекти на изследваните мостови конструкции и решения за отстраняването им, чрез извършване на ремонтни или рехабилитационни/реновационни дейности

За констатиране на дефектите по конструкциите на мостовите съоръжения са направени обходи през месец септември и декември 2009 година и месец февруари 2010 година и установените дефекти по разглежданите съоръжения са:

5.1.1. Рехабилитация/ремонт на fuga между крилна стена на устой и облицовката на канала

Виж „детайл на fuga между крилната стена и облицовка канал“.

Технология за изпълнение на строително-монтажните работи:

- Със силна струя вода под налягане (хидробластиране) 200 ÷ 250 bar, по бетоновите стени и ръбовете на фугата се премахва дефектирания бетон около фугата до здрав бетон.
- Преглед за установяване степента на почистването/достатъчност на хидробластираните места.

При установяване, че почистването не е достатъчно, се извършва допълнително почистване чрез песъкоструене. Използва се песъкоструен апарат, с налягане на въздуха 5 ÷ 6

ваг. За почистване на 1 m^2 от бетоновата повърхност са необходими около 50 kg кварцов пясък, който след рекушета от бетона попада на дъното на канала. Затова, почистването на ерозиралите/повредените бетонови повърхности с пясъкоструене се извършва **само в краен случай**, когато хидробластирането не дава достатъчно добър ефект.

За оформяне ширината на фугата се поставя дъска с ширина $4 \div 5 \text{ cm}$ и дебелина $2,5 \text{ cm}$ така, че след полагането на цименто-пясъчния разтвор 1:2 (Ц:П) и премахване на дъската да се образува фуга с ширина $2,5 \text{ cm}$. В цименто-пясъчния разтвор да се постави SB-Свързваща емулсия KOSTER, като $15\% \div 20\%$ от количеството на водата за разтвора се замести с тази емулсия. Подвижността на готовия цименто-пясъчен разтвор трябва да бъде такава, че да позволява нанасянето на разтвора без да се стича по откоса на канала. Пясъкът трябва да бъде пресят през сито 3 mm .

Дъската се отстранява 14 (четирнадесет) дни след полагането на цименто-пясъчния разтвор.

Поставя се стиропор във фугата с дебелина, колкото е ширината на фугата - $2,5 \text{ cm}$ (стиропорът трябва да запълни фугата на разстояние $2,5 \div 3 \text{ cm}$ под повърхността на облицовката).

Във фугата над стиропора, до повърхността на бетона, с помощта на шпатула се полага постоянно пластичен мастик KB – Flex 200 KOSTER.

Върху фугата се полага еластична изолационна лента K120 KOSTER и по краищата ѝ, се нанася в два пласта NB-Еластик KOSTER. Изолационната лента K120 KOSTER се използва за създаване на водошлътна връзка между вертикалните повърхности на устоя и наклонените повърхности на облицовката на канала.

5.1.2. Санитаране на бетонови повърхности в зоните с напуквания и различни видове пукнатини

Виж „Детайл за обработване на пукнатини, по-широки от 3 cm ”, „Детайл за обработка на пукнатини в бордюрите на моста”, „Детайл за третиране на пукнатини по наклонената част на канала”, „Детайл за третиране на пукнатини в зоната на дигата на моста”

Технология за изпълнение на пукнатини по-малки от $2,0 \text{ cm} \div 3,0 \text{ cm}$ и с видима дълбочина:

Отстраняване на дефектирания бетон по бетоновата повърхност до здрава основа/здрав бетон, чрез водна струя под налягане $200 \div 250 \text{ bar}$, а при установена необходимост → пясъкоструене. Пукнатината се запълва с цименто-пясъчен разтвор 1:2 (Ц:П), който се оставя да престои мах $6,0$ часа. За подобряване на свързването, повърхностите около пукнатината ($\text{min } 20 \text{ cm}$) се грундират с KOSTER Polisil. След това с четка или мистрия се нанася NB-Еластик KOSTER (двукомпонентно еластично минерално покритие) в два слоя. В първия пласт се поставя фибрантна мрежа. Полагането на втория пласт се извършва след два дни, като общата дебелина на двата пласта NB-Еластик KOSTER трябва да бъде $2,0 \text{ mm}$.

Обработване на пукнатините при големи размери: ширина по-голяма от $3,0 \text{ cm}$ и дълбочина по-голяма от $10,0 \text{ cm}$ се извършва по следния начин (Виж детайли за обработване на пукнатини, по-широки от 3 cm):

Отстранява се дефектираният бетон и всички вещества, които могат да влошат адхезията по бетоновата повърхност чрез водна струя под налягане $200 \div 250 \text{ bar}$, при установена необходимост → пясъкоструене. Повърхността на бетона трябва да бъде грапава и

пореста. Пукнатината се обмазва с еднокомпонентен минерален антикорозионен защитен и контактен разтвор CD30. Приготвянето на разтвора се извършва като съдържанието на опаковката се изсипва в предварително измерено количество чиста студена вода, след което се разбърква с електрическа бъркалка до получаване на хомогенна смес без бучки. Нанасянето на контактния слой, приготвен от CD30, се извършва с четка върху почистена и влажна бетонова основа. Следва запълване на пукнатината чрез инжектиране с едрозърнест еднокомпонентен разтвор за поправка на бетон Ceresit CD 26. Неговото нанасяне започва след първоначално изсъхване на контактния слой, когато разтворът е леко влажен, т.е. в рамките на 30-60 минути след нанасянето. Ако следващият слой не бъде положен в рамките на това време, контактният слой трябва да се нанесе още веднъж, но само ако преди това нанесеният слой се е втвърдил напълно.

Приготвянето на разтвора CD26 се извършва като съдържанието на опаковката се изсипва в предварително измерено количество чиста студена вода и се разбърква с електрическа бъркалка до получаване на хомогенна смес без бучки. Изчаква се 3 минути и сместа се разбърква още веднъж. Готовият разтвор трябва да се нанесе в рамките на отвореното време. Инжектирането се извършва чрез мундшука на нагнетателната инсталация в пукнатината.

Мундшукът на инсталацията трябва да е с по-малък диаметър от ширината на пукнатината (не по-голям от $\varnothing 20$ mm външен) и не трябва да затваря плътно пукнатината, за да служи за отдушник на водата, въздуха и пр., които се намират в пукнатината и които се изместват от инжекционния разтвор. Инжектирането да продължи до напълването на отвора, което се установява по изтичане на чист разтвор от пукнатината.

След запълването на пукнатината бетоновата повърхност около нея се оформя чрез нанасяне на слой от CB26, като заглаждането се извършва със стоманена или пластмасова маламашка или гъба в рамките на 10-20 минути. Ако се наложи нанасянето на разтвора на няколко слоя, времето между последователните нанасяния не трябва да превишава 3 часа. В противен случай е необходимо да се изчака 24 часа, основата да се навлажни с вода, да се нанесе контактният слой CD30 и да се нанесе разтвора CD26. CD26 се използва като последен слой.

CD30 трябва да се използва в сухи условия, при температури $+5^{\circ}\text{C}$ до 30°C и относителна влажност под 80%. Разтворът трябва да се защити от прекалено бързо изсъхване. До пълното му изсъхване разтворът трябва да се защити от дъжд.

При пукнатини под $0,50 \text{ m}^3$ запълването се извършва ръчно, чрез фуния, пригодена за пукнатината.

5.1.3. Рехабилитация на бетонови повърхности с установено наличие на оголена армировъчна стомана по конструктивните елементи

(възстановяване на бетоново покритие и бетонови обрушвания)

Технология за изпълнение на СМР:

- Почистване на бетоновата повърхност чрез хидробластиране, а при необходимост от допълнително почистване, чрез песъкоструене.
- Откритата армировъчна стомана в зоните с напуквания и обрушвания се почиства от образувалата се по повърхността ѝ ръжда до метален блясък чрез водно бластиране или с електрически телени четки. След отстраняване на корозионните продукти, повърхността на армировъчната стомана се почиства добре от соли, термични окиси,

прах и други замърсявания, при необходимост почистените метални повърхности се обезмасляват с разредители, непосредствено след което се изпълнява антикорозионната защита, не по-късно от 6 часа след окончателното почистване.

- В зависимост от вида, антикорозионната защита се нанася в два или повече пласта. Грундирането се извършва с четки, валик или шприц пистолет. Полагането на втория слой се извършва след окончателното изсъхване на първия.

Възстановяване на бетоновото покритие чрез нанасяне на цименто-пясъчен разтвор 1:2 (Ц:П), като 15%÷20% от водата за разтвора се замества с SB-свързваща емулсия KOSTER. Подвижността на готовия цименто-пясъчен разтвор трябва да бъде такава, че да позволява нанасянето на разтвора без той да се стича.

5.1.4. Почистване от ръжда на корозирали участъци по стоманени елементи и възстановяване на антикорозионната им защита

Технология за изпълнение:

- Образувалата се по повърхността ръжда по стоманените елементи се почиства до метален блясък чрез водно бластиране и/или ръчни и електрически телени четки.
- След отстраняване на корозионните продукти, повърхността на армировъчната стомана се почиства добре от соли, термични окиси, прах и други замърсявания, при необходимост почистените метални повърхности се обезмасляват с разредители, подсушават се непосредствено след което се изпълнява антикорозионната защита, не по-късно от 6 часа след окончателното почистване.
- Грундирането се извършва с четка, валик или шприц пистолет. В зависимост от вида на антикорозионната защита, тя се нанася в два или повече пласта/слоя. Полагането на втория слой се извършва след окончателното изсъхване на първия.

5.1.5. Повърхностно saniране на ерозирали участъци по бетоновата повърхност на пътното платно (по горната част и странично)

Технология на изпълнение на СМР:

Почистване и измиване с водна струя под налягане 200÷250 bar на слабия бетон по предвидената повърхност до здрава основа, при необходимост от допълнително почистване чрез пескоструене.

Полагане на цименто-пясъчен разтвор 1:2 (Ц:П), като 15%÷20% от водата за разтвора се замести с SB-свързваща емулсия KOSTER. Подвижността на готовия цименто-пясъчен разтвор трябва да бъде такава, че да позволява нанасянето на разтвора без да се стича или капе;

5.1.6. Рехабилитация на деформационни фуги по височина на конструкцията на моста

Ред на изпълнение на СМР:

Фугите между челата на надлъжните греди на мостовата конструкция ще се почистват чрез продухване. Ако при оглед след почистването се открият напуквания и обрушвания на бетона по ръбовете на надлъжните греди, следва те да бъдат бластирани с водна струя под налягане 200 ÷ 250 bar и подсушени.

Следва полагане на цименто-пясъчен разтвор 1:2 (Ц:П) за възстановяване на пукнатини и обрушвания на надлъжните носещи греди, като в разтвора 15 ÷ 20 % от водата се замества с SB-свързваща емулсия KOSTER. Подвижността на готовия цименто-пясъчен разтвор трябва да бъде такава, че да позволява нанасянето на разтвора без да се стича или капе.

5.1.7. Възстановяване/ремонт на деформационни fugи напречно на пътното платно

Технология за ремонтване на напречна деформационна fuga при пътно платно без асфалтова настилка:

- Обработването на fugите се извършва от горната страна на платното (виж „Детайл на fuga, напречно на пътното платно”);
- Почистване на fugата и мястото около нея;
- Отстранява се прахта и др. замърсявания чрез обдухване;
- Бетоните повърхности в мястото на fugата се бластират с водна струя под налягане 200 ÷ 250 bar;
- Поставяне на лента от топлоустойчив гумен лист върху суха основа – връзката ѝ с бетоните повърхности е с универсално лепило “Poxipol”;
- Гуменият лист се обезпрашава и навлажнява, за да се постигне по-добро сцепление между смолата и гумата;
- Инжектира се KB-PUR IN IV - двукомпонентна еластична полиуретанова инжекционна смола. Материалът се инжектира с конвенционална еднокомпонентна помпа под налягане.

5.1.8. Възстановяване и рехабилитация на fugи между сглобяеми елементи по горни фланшове на надлъжни греди от пътното платно

Извършва се около стоманобетонни капаци по пътното платно, поради необходимост от демонтаж на капаци за ревизия на кабели в определени моменти.

Технология и ред на извършваните дейности за отстраняване на определени дефекти (виж „Детайл на fuga между сглобяеми елементи и деформационна fuga, напречно на моста”):

- Не се предвижда подвижните стоманобетонни капаци да бъдат почиствани. Разбива се и се почиства съществуващата замазка между сглобяемите стоманобетонните капаци;
- Разкритите fugи около капаци се бластират с водна струя под налягане 200 ÷ 250 bar, като прахта и др. замърсявания се издухват;
- Fugите между капаци се запълват с цименто-пясъчен разтвор 1:2 (Ц:П), като 15 ÷ 20% от водата за разтвора се замества с SB-свързваща емулсия KOSTER.

5.1.9. Възстановяване/ремонт на деформационни fugи напречно на пътното платно

Технология за ремонтване на напречна деформационна fuga при пътно платно с асфалтова настилка:

- Обработването на fugите се извършва от горната страна на платното (виж „Детайл на fuga, напречно на пътното платно”);

- На 20,0 cm от двете страни на фугата съществуващата асфалтова настилка се изрязва и се премахва;
- Разбива се бетона за наклон в този участък и се почиства, след което започва демонтажа на компрометираните съществуващите компенсатори по фугите на пътното платно.
- Монтира се поцинкованата ламарина (компенсатора) с ширина 29,0 cm, като се прикрепва към съществуващата пътна плоча със стоманени пирони с дюбели, през 60,0 cm;
- Фиксиране ширината на фугата чрез дървена талпа;
- Участъкът около фугата се възстановява чрез полагане на нова настилка от плътен асфалтобетон;
- След това, последователно се полагат стиропор и битумно-каучуков мастик „Сифлекс“.

5.1.10. Рехабилитация/ремонт на системата за отвеждане на атмосферните води (отводняване на пътното платно)

Технология на изпълнение при съществуващи отвори (виж „Детайли за отводняване“):

- Разбиване, почистване и отстраняване на съществуващата настилка 30,0 cm/30,0 cm около отворите за отводняване;
- Демонтаж на съществуващи тръби за отводняване и почистване;
- Монтаж на нови тръби с диаметър, съобразно детайлите за изпълнение;
- Около отворите да се замаже с циментов разтвор;
- Полага се новата настилка от плътен асфалтобетон и чрез нея се оформят необходимите наклони към отворите;
- Монтаж на нови решетки.

Технология на изпълнение при нови отвори (виж Детайл за отводняване):

- Определяне местоположението на отворите за отводняване;
- Пробиване на отвори с диаметър $\varnothing 120$ за полагане на тръбите за отводняване;
- Монтаж на нови тръби с диаметър, съобразно детайлите за изпълнение;
- Около отворите да се замаже с циментов разтвор;
- Полага се новата настилка от плътен асфалтобетон и чрез нея се оформят необходимите наклони към отворите;
- Монтаж на нови решетки.

5.1.11. Саниране на пътната настилка (асфалтобетона) по пътното платно на съоръженията

Технология на изпълнение:

- Премахва се горния пласт уплътнен асфалтобетон (≈ 4 cm) от настилката, по дължина на цялото пътно платно по ленти;
- Пътната настилка се реже с пътна фреза за асфалт, изгребва се на ивици, товари се на самосвали и се превозва до депо за строителни отпадъци;
- Преди полагането на новия пласт асфалтобетон, мястото да се почисти много добре от прах и други замърсявания чрез издухване;
- Полагане на плътен асфалтобетон в един пласт от ≈ 4 cm, по дължина на цялото пътно платно по ленти.

5.1.12. Ремонт на подходите към кабелните мостове – монтаж на нови метални парапати при стълби

Технология на изпълнение (виж чертежи 05-00834 и 05-00835):

- Пробиване на отвори за Hilti HIT-HY150;
- Запълван на отворите със смола за плътна тухла Hilti HIT-HY50;
- Монтаж на шпилки HAS M8x80/14 L=110mm.

5.1.13. Възстановяване на връзката (ремонт на фугата) между настилката на моста и пътя

Технология на изпълнение (виж „Детайл на фуга между настилката на моста и съществуващия път“):

- Премахване на двата пласта асфалтобетон (~ 8 cm) на 15 cm от страната на моста и на минимум 100cm от страната на пътя;
- Пътната настилка се реже с фреза за асфалт, изгребва се, товари се на самосвали и се превозва до депо за строителни отпадъци;
- Преди полагането на новия пласт асфалтобетон, мястото да се почисти много добре от прах и други замърсявания чрез издухване;
- За оформяне на фугата между настилката на моста и тази на пътя преди полагането на новия асфалтобетон се поставя дъска с дебелина 2 cm;
- Полага се нов плътен асфалтобетон (8 cm);
- След премахване на дъската фугата се грундира с KOSTER Polisil TG500;
- Инжектира се KB-PUR IN IV - двукомпонентна еластична полиуретанова инжекционна смола; материалът се инжектира с конвенционални едно-компонентна помпа под налягане;
- При прехода между стара и нова настилка се залива с битумно-каучуков мастик „Сифлекс“.

5.2. Решения за отстраняване на установените дефекти за повишаване на инженерната сигурност на изследваните мостови конструкции чрез извършване на ремонтни или рехабилитационни/реновационни дейности за тяхното saniране

За повишаване на инженерната сигурност на всички описани досега мостови конструкции на АЕЦ „Козлодуй“ преминаващи над студения канал (аварийния обем-АО) и извън аварийния обем (преминаващи над двойния канал – ТК и СК) се извършва отстраняване на констатирани дефекти по тях и ремонтни дейности за saniрането им.

5.2.1. Мост-преградно съоръжение при БПС;

- Рехабилитиране на напречните фуги на пътното платно;
- Възстановяване целостта на крилната стена (инжектиране или запълване с подходящ материал);
- Правилно решение на отводняването на моста;
- Почистване на корозиралите лагерни части на моста и полагане на антикорозионна защита;
- Обработка на фугите между главните греди и всички стоманобетонни елементи;
- Почистване на отпадъци, натрупани до стълба върху средната дига на моста.

5.2.2. Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“

- Ремонтниране местата на отворите по пътното платно за отвеждане на атмосферните води от него;
- Почистване на корозиралите лагерни части и полагане на антикорозионна защита;
- Обработка на напречните фуги на пътното платно, за да се възпрепятства навлизането през тях на дъждовни води;
- Обработка на пукнатина с ширина около 5 см по облицовката на рампата към средния стълб и изпълнение на нова бетонова настилка в този участък;
- Площна обработка на носещите греди на съоръжението срещу влага.

5.2.3. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на километър 4+000

- Почистване на корозиралите стоманени части (ъглови профили и стоманени ленти) и полагане на антикорозионна защита;
- Почистване на бетонови повърхности и обработка с цименто-пясъчен разтвор 1:2 с добавена SB-свързваща емулсия (20% от водата за разтвор).

5.2.4. Мост-преградно съоръжение → КТК-2;

- Рехабилитация на напречните фуги на пътното платно;
- Възстановяване на бетонното покритие на видимата армировка по страничните части на моста;
- Обработка на пукнатини, по-големи от 5 см, установени на един от страничните бордюри на пътното платно;

- Почистване на корозиралите стоманени части (вбетонирани части, профили, парапети и пр.) и полагане на антикорозионна защита;
- Саниране на долните стоманобетонни елементи на кабел-каналите;
- Ремонтiranje местата на отворите по пътното платно за отвеждане на атмосферните води от него.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

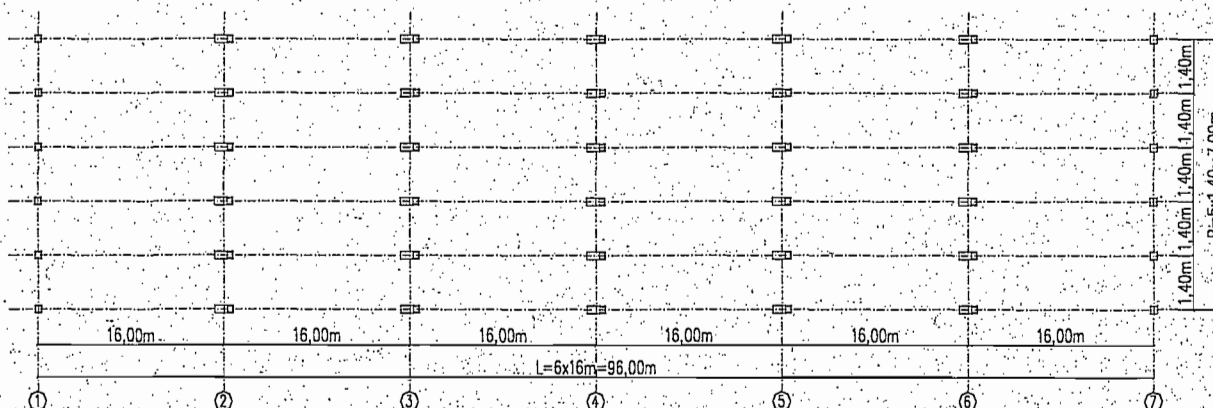
6.1. Приложение: Мост-преградно съоръжение при БПС

$$L=6 \times 16\text{m}=96,00\text{m}$$

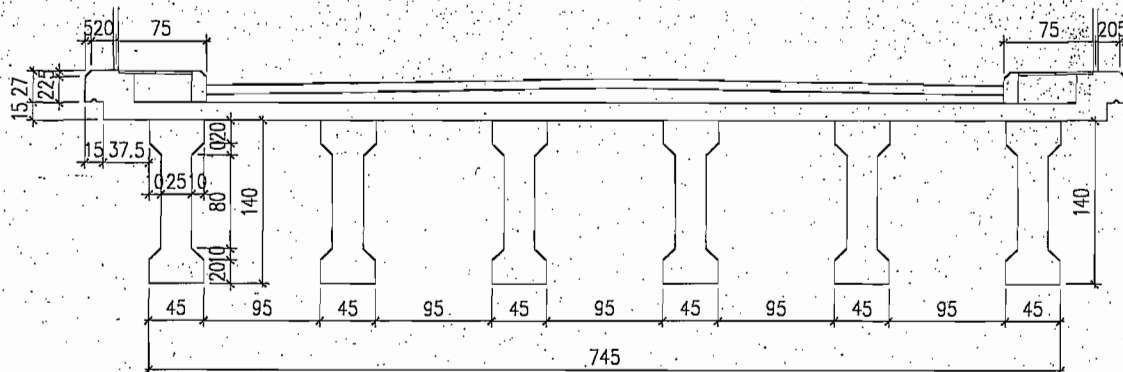
$$\text{Пътно платно+тротоари: } 6,50+2 \times 1,00=8,50\text{m}$$

$$B=5 \times 1,40\text{m}=7,00\text{m}$$

6.1.1. СХЕМА 1: Монтажен план на лагерите:



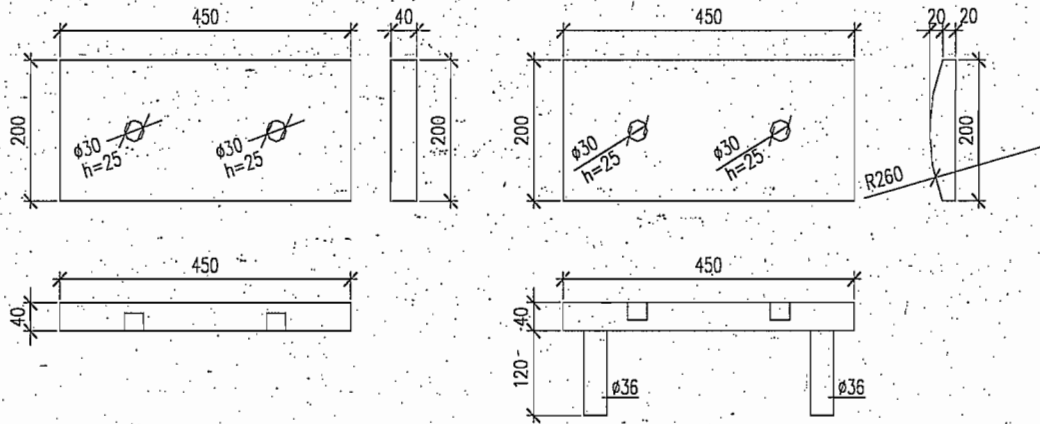
6.1.2. СХЕМА 2: Напречен разрез на моста:



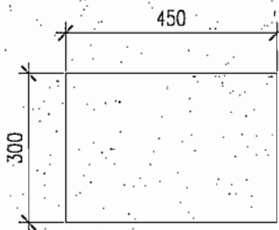
6.1.3. СХЕМА 3: Неподвижни лагери – 36 броя:

Горна лагерна плоча:

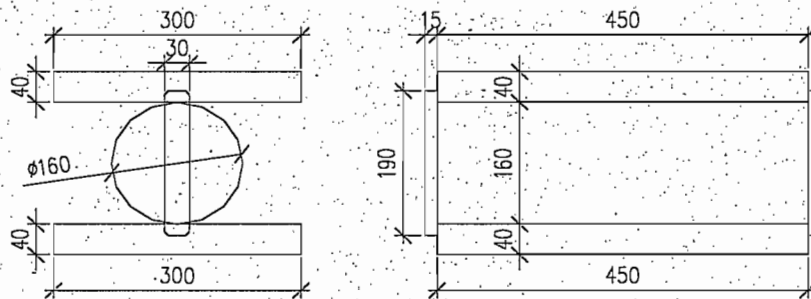
Долна лагерна плоча:



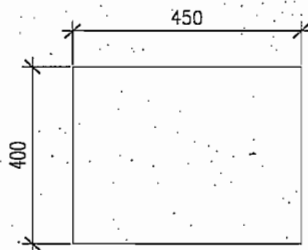
Стоманена планка в надлъжна греда:



6.1.4. СХЕМА 4: Подвижни лагери – 36 броя



Стоманена планка в надлъжна греда:



6.2. Приложение: Мост-преградно съоръжение при кариера „Валята“:

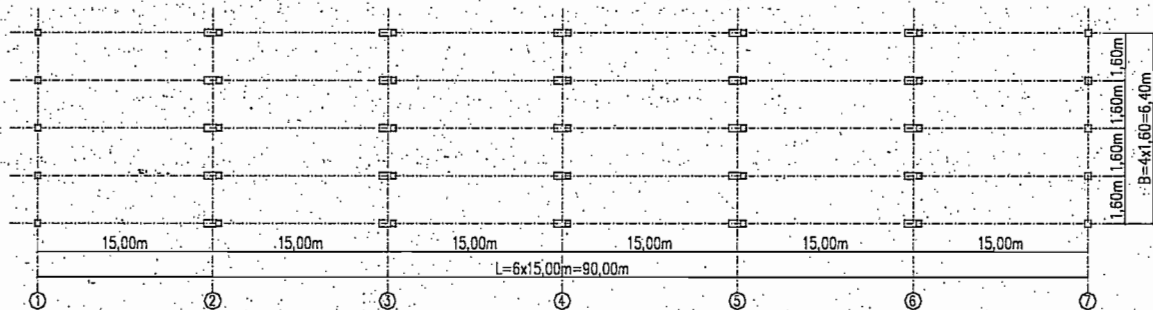
$$L=6 \times 15 \text{m} = 90,00 \text{m}$$

AEZ Kozloduy-Most. Saor.
Ob.zapiska

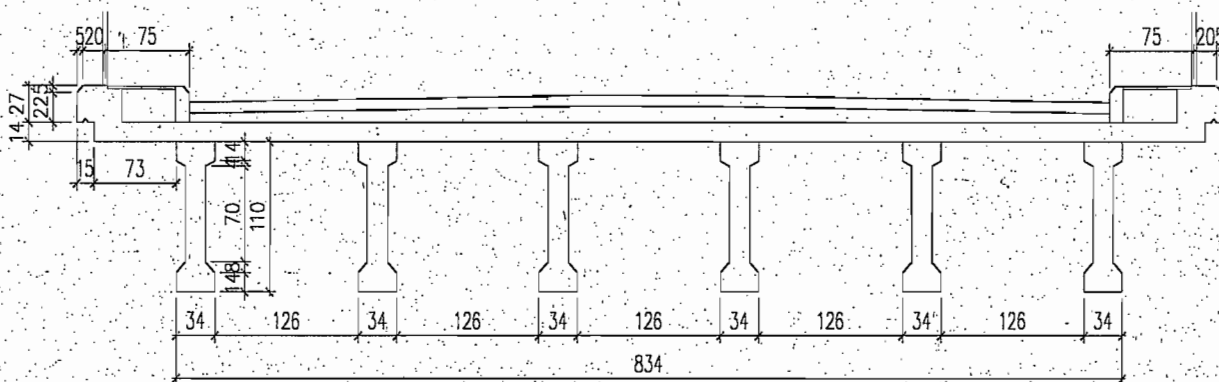
Пътно платно+тротоари: $6,50+2 \times 1,00=8,50\text{m}$

$B=4 \times 1,60\text{m}=6,40\text{m}$

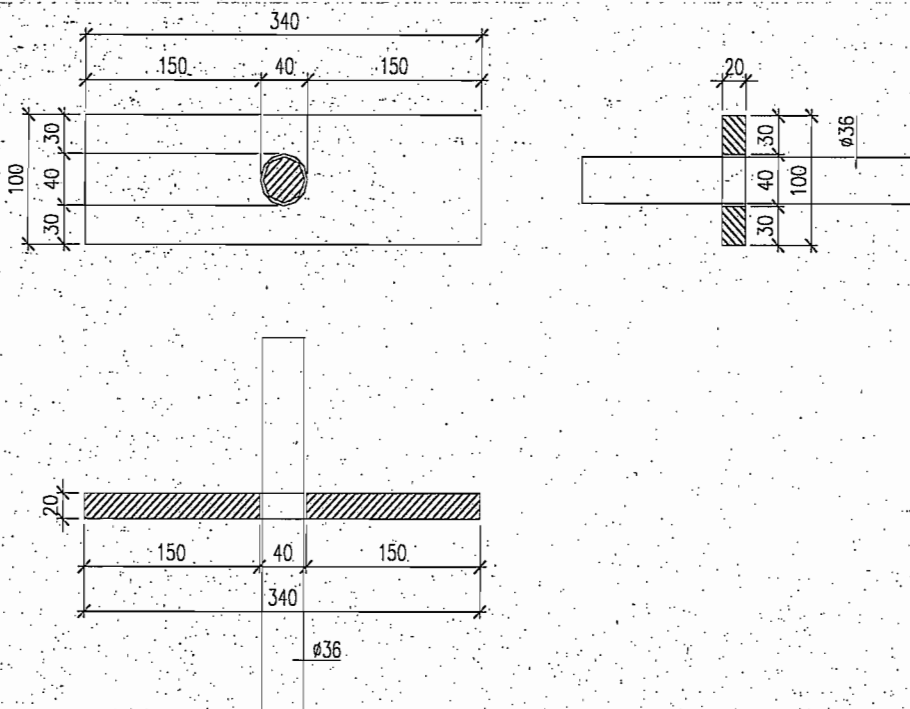
6.2.1. СХЕМА 1: Монтажен план на лагерите:



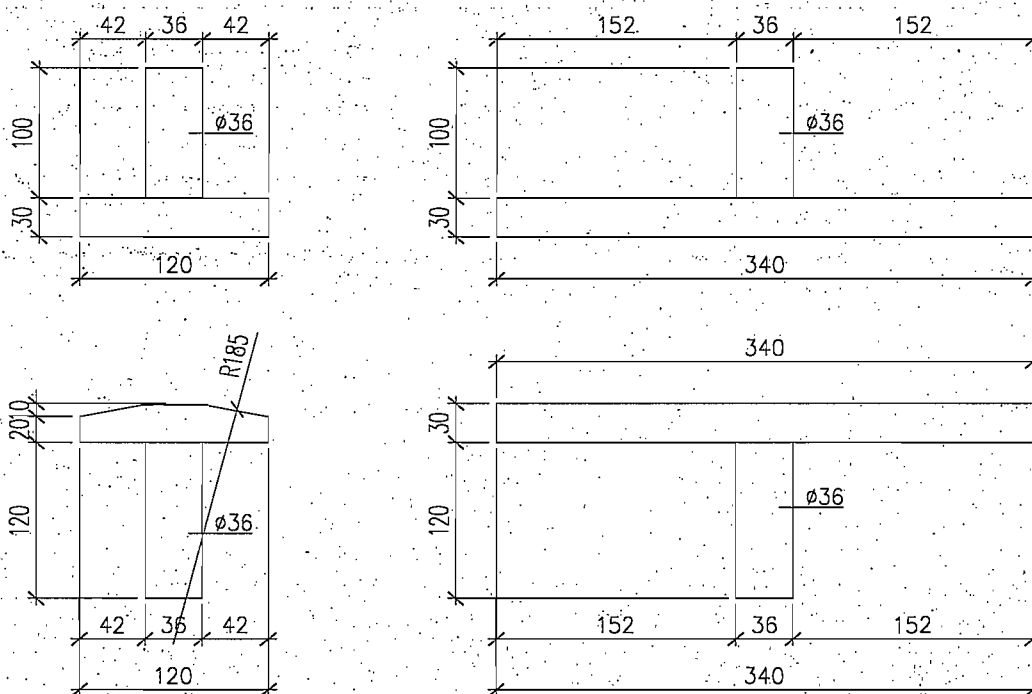
6.2.2. СХЕМА 2: Напречен разрез на моста:



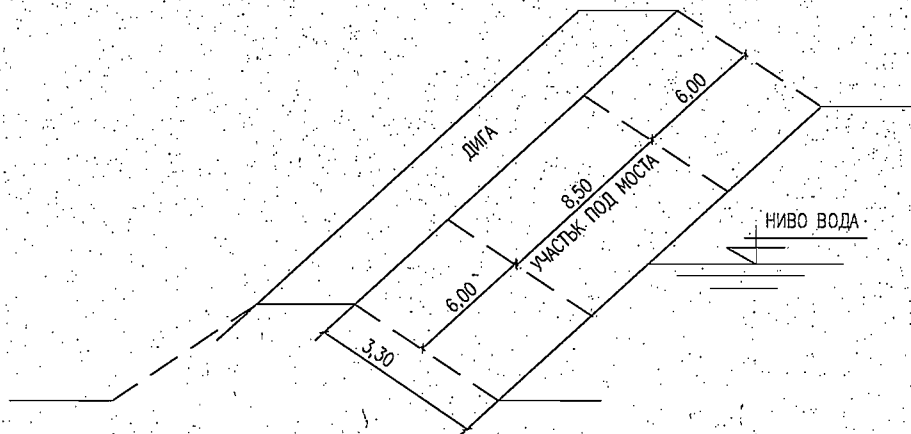
6.2.3. СХЕМА 3: Неподвижни лагери – 30 броя:



6.2.4. СХЕМА 4: Подвижни лагери – 30 броя:



6.2.5. СХЕМА 5: Облицовка канал в зоната на дигата под моста:



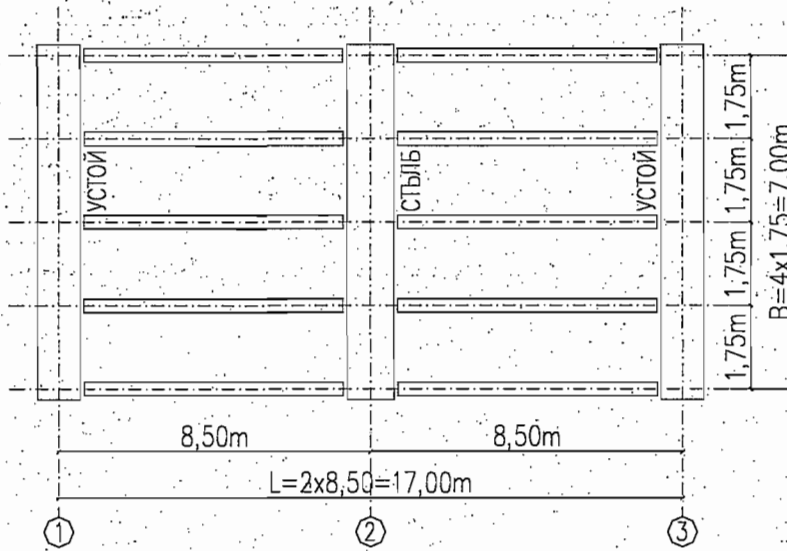
6.3. Приложение: Мост-преградно съоръжение КТК-2

$$L=2 \times 8,50\text{m}=17,00\text{m}$$

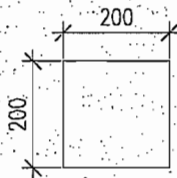
Пътно платно: 8,20m

$$B=4 \times 1,75\text{m}=7,00\text{m}$$

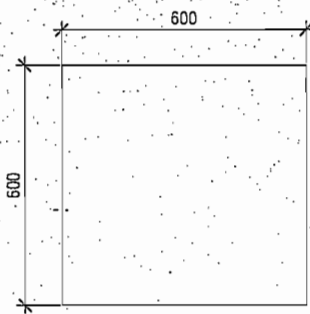
6.3.1. СХЕМА 1: Монтажен план



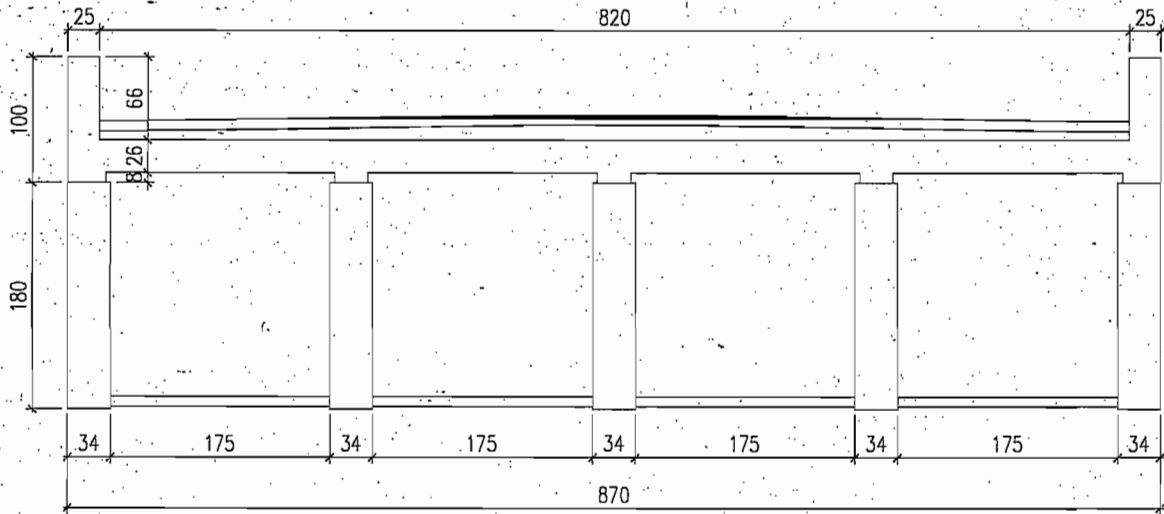
6.3.2. СХЕМА 2: Лагери в греди



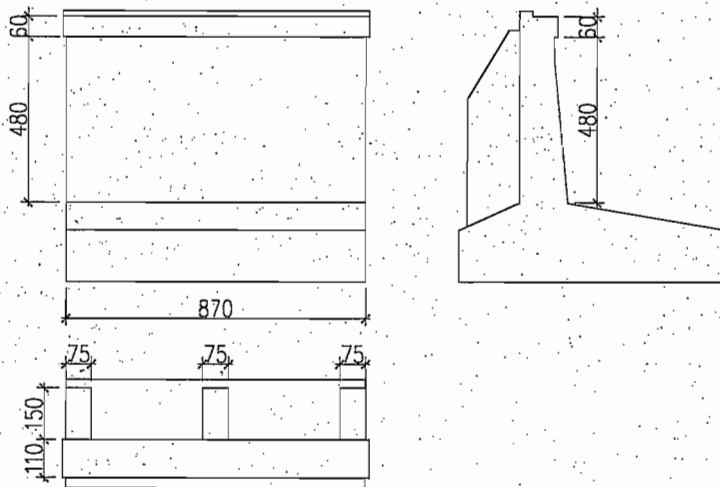
6.3.3. СХЕМА 3: Лагери в стълб и устои



6.3.4. СХЕМА 4: Напречен разрез на моста

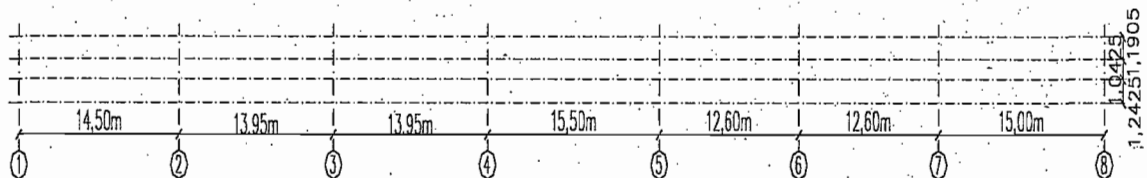


6.3.5. СХЕМА 5: Устой на моста

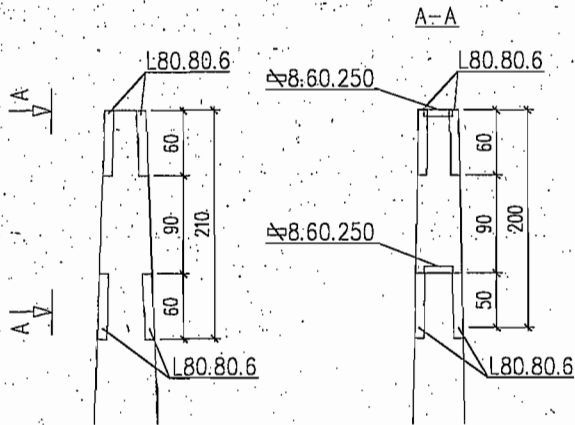


6.4. Приложение: Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на km 4+000

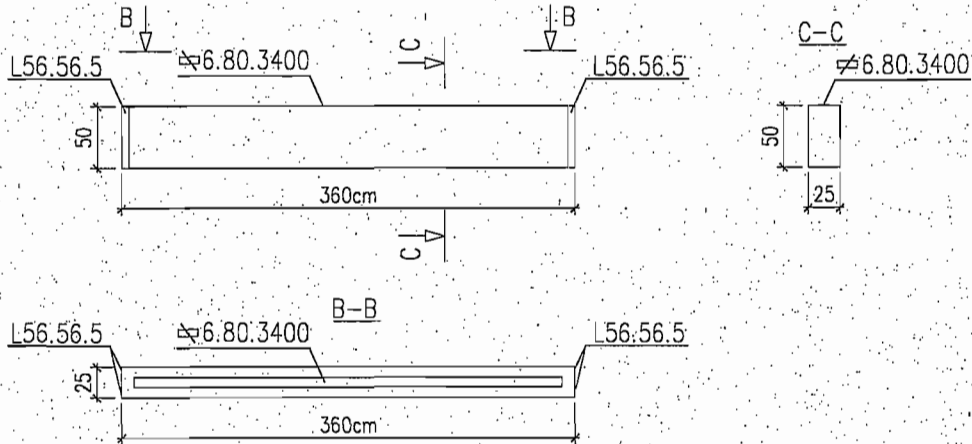
6.4.1. СХЕМА 1: Монтажен план на тръбите



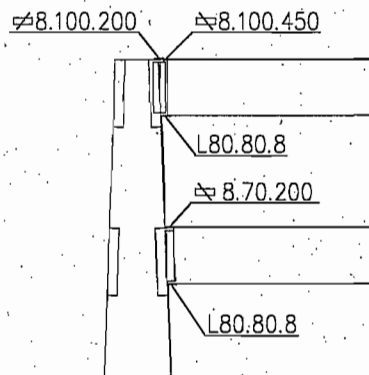
6.4.2. СХЕМА 2: Закладни части в колони



6.4.3. СХЕМА 3: Закладни части в ригели



6.4.4. СХЕМА 4: Връзка между колони и ригели



7. МАТЕРИАЛИ

- 8.1. Цименто-пясъчен разтвор Ц:П 1:2
- 8.2. Еднокомпонентен минерален антикорозионен защитен и контактен разтвор Ceresit CD30
- 8.3. Едрозърнест разтвор за поправка на бетон Ceresit C26
- 8.4. Битумно-каучуков мастик „Сифлекс“ (Фирма „Строителни изолации“ ООД – гр. Бургас)
- 8.5. СВ-свързваща емулсия KOSTER
- 8.6. NB-еластик KOSTER (двукомпонентно еластично минерално покритие)
- 8.7. Грунд KOSTER-Polisil TG500
- 8.8. KB-PUR IN IV – двукомпонентна еластична полиуретанова инжекционна смола
- 8.9. KB-Flex 200 KOSTER – постоянно пластичен мастик
- 8.10. K120 KOSTER – пластична изолационна лента
- 8.11. Смола за анкериране на армировка Хилти HIT-HY150
- 8.12. Смола за анкериране на армировка Хилти HIT-RE500
- 8.13. Технически характеристики на материалите на фирма KOSTER

Количествено-стойностни сметки

за ремонтни дейности на мостове на АЕЦ Козлодуй ЕАД

1. Количествено-стойностна сметка: Мост при БПС

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1.	8411952000 Разбиване и премахване на съществуваща настилка и бетон за наклон около фуги, $0,15 \times 6,50 \times 2 \times 7 = 13,65 \text{ m}^2$	m^2	13.65		
2.	8411952000 Разбиване и почистване на съществуваща настилка и бетон за наклон около отвори за отводняване $(0,75 \times 0,75) \times 12 \text{ бр.} = 6,75 \text{ m}^2$	m^2	6.75		
3.	8103132410 Премахване на горния пласт на асфалтобетонна настилка на пътно платно /дебелина 4 см/ $96,00 \times 6,50 = 624,00 \text{ m}^2$	m^2	624.00		
4.	8460600000 Премахване на тротоарни плочи по цялата дължина на моста $0,75 \times 96,00 \times 2 \text{ бр.} = 144,00 \text{ m}^2$	m^2	144.00		
5.	Анализ Почистване на фуги, напречно на тротоара $1,00 \times 2 \times 7 = 14,00 \text{ m}^1$	m^1	14.00		
6.	8440490000 Почистване на отвори за отводняване – 12 бр.	бр.	12.00		
7.	8102107000 Монтаж на поцинкована ламарина 0,6mm/компенсатор/ /Виж чертеж №05-А01050а 1/2 Детайл на фуга, напречно на пътно платно/ $0,29 \times 6,50 \times 7 \text{ бр.} = 13,20 \text{ m}^2$	m^2	13.20		
8.	8119060800 Полагане на екструдиран пенополистирол EPS-F /Виж чертеж №05-А01050а 1/2 Детайл на фуга, напречно на пътно платно/ $0,04 \times 0,12 \times 6,50 \times 7 \text{ бр.} = 0,22 \text{ m}^3$	m^3	0.25		
9.	8104080811 Полагане на битумно-каучуков масик /Виж чертеж №05-А01050а 1/2 Детайл на фуга, напречно на пътно платно/ $6,50 \times 7 = 45,50 \text{ m}^1$	m^1	45.50		
10.	8119053300 Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста /Виж Схема 1 и Схема 2 от Приложение Мост при БПС/ - почистване чрез продухване: $(0,27 + 0,15 + 0,15 + 0,375 + 1,40) \times 7 \text{ бр.} \times 2 = 32,83 \text{ m}^1$ /странични части/ $1,40 \times 10 = 14,00 \text{ m}^1$ /вътрешни греди/	m^1	47.00		

11.	8104071300 Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста – почистване чрез хидробластиране $47,00 \times 0,20 \times 2 = 18,80 \text{ m}^2$	m^2	18.80		
12.	Анализ Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста – полагане на грунд Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² $18,80 \times 200 = 3760 \text{ ml}$	m^2	18.80		
13.	Анализ Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста – полагане на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB-свързваща емулсия /20% от водата за разтвор/	m^2	18.8		
14.	8104071300 Обработка на бетонната повърхност на греди и пътна плоча под моста /Виж Схема 2 на Приложение Мост при БПС/ - почистване чрез хидробластиране: $(0,45 \times 6 + 0,95 \times 5 + 1,40 \times 10) \times 96,00 = 2086,20 \text{ m}^2$ $85\% \text{ от } 2086,20 = 1773,27 \text{ m}^2$	m^2	1775.00		
15.	Анализ Обработка на бетонната повърхност на греди и пътна плоча под моста – почистване на оголена армировка на надлъжна греда „Запад“ ~2 m ²	m^2	2.00		
16.	Анализ Обработка на бетонната повърхност на греди и пътна плоча под моста – полагане на антикорозионно покритие на оголена армировка на надлъжна греда „Запад“ ~2 m ² 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/m ² $2 \times 2 \times 120 = 480 \text{ g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/m ² $2 \times 2 \times 100 = 400 \text{ g}$ втвърдител I3100 – $0,14 \times 480 + 0,25 \times 400 = 170 \text{ g}$	m^2	2.00		
17.	Анализ Обработка на бетонната повърхност на греди и пътна плоча под моста – полагане на грунд Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² $1775,0 \times 200 = 355000 \text{ ml}$	m^2	1775.00		

18.	Анализ Обработка на бетоновата повърхност на греди и пътна плоча под моста /Виж Схема 2 на Приложение Мост при БПС/ - нанасяне на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB- свързваща емулсия/20% от водата за разтвор/ 85% от 2086,20=1773,27 m ²	m ²	1775.00		
19.	8104071300 Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - почистване на бетоновата повърхност чрез хидробластиране ~3 m ²	m ²	3.00		
20.	Анализ Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - почистване на видима армировка 15% от 3,00 = 0,45 m ²	m ²	0.50		
21.	Анализ Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - Полагане на антикорозионна защита на видима армировка 2 слоя епоксиден грунд G3100 с дабавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/m ² 0,5x2x120=120g 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/ m ² 0,5x2x100=100g Втвърдител I3100 – 0,14x120+0,25x100=42,00	m ²	0.50		
22.	Анализ Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - грундиране на пукнатината с разтвор CD30	m ²	3.00		
23.	Анализ Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - запълване на пукнатината с разтвор CD26	m ²	3.00		
24.	Анализ Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - заглаждане на бетоновата повърхност с разтвор CD25	m ²	3.00		
25.	Анализ Възстановяване на целостта на крилната стена /от страната на БПС/ - полагане на финашен слой с разтвор CD24	m ²	3.00		

26.	8455430000 Доставка и монтаж на мостов отток от чугун с решетка клас D400, WAL334 вертикален изход DN150 /Виж чертеж №05-A01051a Детайл на мостов отток/	бр.	12.00		
27.	Анализ Монтаж на тръба стоманена безшевна $\varnothing 159 \times 4,5$ с дължина 1,20m /Виж чертеж №05-A01051a Детайл на мостов отток/ $1,20 \times 17,15 \text{ kg/m} \times 126 \text{ бр.} = 247,00 \text{ kg}$	kg	247.00		
28.	Анализ Монтаж на стоманен пирон $L=65 \text{ mm}$, $d=6 \text{ mm}$ с дюбел /Виж чертеж №05-A01051a Детайл на мостов отток/ 12бр.х4=48 бр. 24брх7фуги=168 бр.	бр.	216.00		
29.	Анализ Монтаж на плоска стомана 3/30 за закрепване на тръба за отводняване /Виж чертеж №05-A01051a Детайл на мостов отток/ $0,85 \times 1,18 \times 2 \times 126 \text{ бр.} = 24,07 \text{ kg}$	kg	24.10		
30.	8103115121 Полагане на плътен асфалтобетон по цялата дължина на моста – р.н. $24 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$ $96,30 \times 6,50 = 625,95 \text{ m}^2 \times 4 \text{ cm} \times 24 = 60091,20 \text{ kg}$	t	60.10		
31.	8102145251 Полагане на цименто-пясъчен разтвор 1:2 за нови тротоарни плочи с дебелина 3cm $0,75 \times 96 \times 2 = 144,00 \text{ m}^2$	m^2	144.00		
32.	8413191000 Полагане на нови тротоарни плочи $0,75 \times 96 \times 2 = 144,00 \text{ m}^2$	m^2	144.00		
33.	Анализ Обработка на фуги, напречно на тротоара /Виж чертеж №05-A01050a 2/2 Детайл на деформационна фуга, напречно на тротоара/ - полагане на двукомпонентна еластична полиуретанова инжекционна смола KB-PUR IN IV р.н. 1,1 kg/l $14,00 \text{ m} \times 0,05 \times 0,06 = 0,042 \text{ m}^3$ $0,042 \times 1,1 \times 1000 = 46,20 \text{ kg}$	m	42.00		
34.	Анализ Почистване на метални парапети от ръжда – 192 m^1 $26 \text{ бр.} \times 96 \times 22 \text{ kg} \times 0,04 = 168,96 \text{ m}^2$	m^2	169.00		
35.	Анализ Полагане на антикорозионно покритие на метални парапети – 192 m^1 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120 g/m^2 $169 \times 2 \times 120 = 40560 \text{ g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100 g/m^2 $169 \times 2 \times 100 = 33800 \text{ g}$ Втвърдител I3100 – $0,14 \times 40560 + 0,25 \times 33800 = 14130 \text{ g}$	m^2	169.00		

36.	8104071300 Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста /Виж Схема 1 и Схема 2 на Приложение Мост при БПС – почистване на бетонови повърхности $2 \times 96,00 \times (0,27 + 0,15 + 0,15 + 0,375) = 181,44 \times 85\% = 154,22 \text{ m}^2$	m^2	155.00		
37.	Анализ Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста – полагане на Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² $155,00 \times 200 = 31000 \text{ ml}$	m^2	155.00		
38.	8520621000 Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста – възстановяване на бетонови повърхности с минерално покритие NB1 Сив с добавка SB-свързваща емулсия /20% от разтвора за водата/	m^2	155.00		
39.	Анализ Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста – почистване на метални повърхности /видима армировка/ $15\% 181,44 = 27,22 \text{ m}^2$	m^2	28.00		
40.	Анализ Обработка на бетонови части по страничните части на моста – антикорозионна защита 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/m ² $28,00 \times 2 \times 120 = 6720 \text{ g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/m ² $28,00 \times 2 \times 100 = 5600 \text{ g}$ Втвърдител I3100 – $0,14 \times 6720 + 0,25 \times 5600 = 2345 \text{ g}$	m^2	28.00		
41.	Анализ Почистване на кородирани части на стоманени лагери /Виж схеми 2 и 3 от Приложение Мост при БПС/ Неподвижни лагери – 36 броя: - за един лагер: $A_{\text{НДЛ}} = 0,04 \times 0,45 \times 4 + 0,04 \times 0,20 \times 2 + 0,0067 \times 2 + 50\% (0,20 \times 0,45 \times 2 + 0,45 \times 0,30) = 0,259 \text{ m}^2$ - за 36 броя лагери: $A_{\text{НДЛ}} = 36 \times 0,259 = 9,324 \text{ m}^2$ Подвижни лагери – 36 броя: - за един лагер: $A_{\text{ПДЛ}} = 0,04 \times 0,30 \times 4 + 0,04 \times 0,45 \times 4 + 2 \times 0,08 \times 0,48 + 0,082 \times 2 + 0,03 \times 0,19 \times 2 + 0,45 \times 0,30 \times 2 + 0,45 \times 0,40 = 0,863 \text{ m}^2$ - за 36 броя лагери: $A_{\text{ПДЛ}} = 36 \times 0,863 = 31,07 \text{ m}^2$ Общо $40,394 \text{ m}^2$	m	40.40		

42.	<p>Анализ</p> <p>Нанасяне на антикорозионна защита на стоманени лагери</p> <p>2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой $120\text{g}/\text{m}^2$</p> <p>$40,4 \times 2 \times 120 = 9700\text{g}$</p> <p>2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой $100\text{g}/\text{m}^2$</p> <p>$40,4 \times 2 \times 100 = 8080\text{g}$</p> <p>Втвърдител I3100 –</p> <p>$0,14 \times 9700 + 0,25 \times 8080 = 3380\text{g}$</p>	m^2	40.40		
43.	<p>8104071300</p> <p>Почистване чрез хидробластиране на бетонната настилка на рампа към средната дига в посока към мост при кариера „Валята“ (-9,00x5,00)</p> <p>$9,00\text{m} \times 5,00\text{m} = 45\text{m}^2$</p>	m^2	45.00		
44.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на пукнатина, по-широка от 3 см по рампата към средната дига в посока към мост при кариера „Валята“/Виж чертеж №05-A01053а Детайл за третиране на пукнатина на рампата към средната дига/ - грундиране с CD30</p> <p>$\sim 9,00\text{m} \times 2,00 = 18,00\text{m}^2$</p>	m^2	18.00		

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.

45.	Анализ Обработка на пукнатина, по-широка от 3 см по рампата към средната дига в посока към мост при кариера „Валята”/Виж чертеж №05-А01053а Детайл за третиране на пукнатина на рампата към средната дига/ - запълване с разтвор CD26 ~9,00mx2,00=18,00 m ²	m ²	18.00		
46.	8104073113 Армирана бетонова настилка на рампа към средната дига в посока към мост при кариера „Валята”(-9,00x5,00) - /Виж чертеж №05-А01053а Детайл за третиране на пукнатина на рампата към средната дига/ - полагане на армировъчна мрежа 5ø8/m ² в двете посоки /6,17kg/m ² / 9,00x5,00=45,00 m ² x6,17=277,65 kg	kg	278.00		
47.	8104073113 Армирана бетонова настилка на рампа към средната дига в посока към мост при кариера „Валята”(-9,00x5,00) - /Виж чертеж №05-А01053а Детайл за третиране на пукнатина на рампата към средната дига/ - полагане на бетон клас В15 по БДС7268/С12/15 по БДС EN 206-1/NA/ 9,00x5,00=45,00 m ² x0,10=4,50 m ³	m ³	4.5		
48.	8460700000 Демонтаж на метална ограда (срязване на опорни стълбове на височина 1,10m над нивото на настилката, демонтаж на мрежа и бодлива тел)	m ²	200.00		
49.	Анализ Монтаж на метална ограда с кълон	m ²	200		
50.	8512382000 Извозване на отпадъци 0,75x96,00x0,05x2=7,20 m ³ /тротоари/ 6,50x96,00x0,04=24,96 m ³ асфалтобетон пътно платно/ 0,75x0,75x0,15x126р.=1,01 m ³ /около отвори за отводняване/ ~9,00 m ³ /складирани отпадъци при стълбове/	m ³	42.2		
Сума за "Мост при БПС"					

2. Количествено-стойностна сметка: Мост при кариера „Валята”

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
I.	8411952000 Разбиване и почистване на съществуваща настилка и бетон за наклон около фути, напречно на пътното платно 0,15x6,50x2x7=13,65 m ²	m ²	13.65		

2.	8411952000 Разбиване и премахване на съществуваща настилка и бетон за наклон около отвори за отводняване (0,75x0,75) x 8 бр.=4,50 m ²	m ²	4.50		
3.	8103132410 Премахване на горния пласт на асфалтобетонна настилка на пътно платно /дебелина 4 см/ 90,00x6,50=585,00 m ²	m ²	585.00		
4.	8460600000 Премахване на тротоарни плочи по цялата дължина на моста 0,75x90,00x2бр.=135,00	m ²	135.00		
5.	Анализ Почистване на фуги, напречно на тротоара 1,00x2x7=14,00m	m ¹	14.00		
6.	8440490000 Почистване на отвори за отводняване – 8 бр.	бр.	8.00		
7.	8102107000 Монтаж на цинкувана ламарина 0,6mm/компенсатор/ /Виж чертеж №05-А01047а Детайл на фуга, напречно на пътно платно/ 0,29x6,50x7бр.=13,20 m ²	m ²	13.20		
8.	8119060800 Полагане на екструдирен пенополистирол EPS-F /Виж чертеж №05-А01047а Детайл на фуга, напречно на пътно платно/ 0,04x0,12x6,50x7бр.=0,22 m ³	m ³	0.25		
9.	8104080811 Полагане на битумно-каучуков мастик /Виж чертеж №05-А01047а Детайл на фуга, напречно на пътно платно/ 6,50 x 7 = 45,50 m ¹	m	45.50		
10.	8119053300 Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста /Виж Схема 1 и Схема 2 от Приложение Мост при кариера „Валята“/ - почистване чрез продухване: (0,27+0,15+0,14+0,73+1,10)x7бр:х2=33,46 m ¹ /странични части/ 1,10x10=11,00 m ¹ /вътрешни греди/	m	45.00		
11.	8104071300 Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста – почистване чрез хидробластиране 45,00x0,20x2=18,00 m ²	m ²	18.00		

12.	Анализ Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста – полагане на грунд Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² 18,00x200=3600 ml	m ²	18.00		
13.	8520621000 Обработка на фуги по височина на конструкцията на моста – полагане на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB- свързваща емулсия /20% от водата за разтвор/	m ²	18.00		
14.	8455430000 Монтаж на мостов отток от чугун с решетка клас D400, WAL334 вертикален изход DN150 /Виж чертеж №05-A01048а Детайл на мостов отток/	бр.	8.00		
15.	Анализ Монтаж на тръба стоманена безшевна ø159x4,5 /Виж чертеж №05-A01048а Детайл на мостов отток/ 1,20x17,15kg/m x 8бр.= 164,64 kg	kg	164.64		
16.	Анализ Монтаж на стоманен пирон L=65 mm, d=6mm с добел /Виж чертеж №05-A01048а Детайл на мостов отток/ 8x4бр.=32 24бр.х 7фуги=168	бр.	200.00		
17.	Анализ Монтаж на плоско желязо 3/30 за закрепване на тръба за отводняване /Виж чертеж №05- A01048а Детайл на мостов отток/ 0,85x1,18x2x8бр. = 16,05 kg	kg	16.05		

18.	8103115210 Полагане на плътен асфалтобетон по цялата дължина на моста – р.н. $24\text{kg/m}^2/1\text{cm}$ $90,30 \times 6,50 = 586,95 \text{ m}^2 \times 4 \text{ cm} \times 24 = 56347,20 \text{ kg}$	t	56.40		
19.	8103115121 Полагане на цименто-пясъчен разтвор 1:2 за нови тротоарни плочи с дебелина 3cm $0,75 \times 90 \times 2 = 135,00 \text{ m}^2$	m^2	135.00		
20.	8413191000 Полагане на нови тротоарни плочи $0,75 \times 90 \times 2 = 135,00 \text{ m}^2$	m^2	135.00		
21.	Анализ Обработка на фуги, напречно на тротоара /Виж Чертеж №05-А01047а 2/2 Детайл на фуга, напречно на тротоара/ – полагане на двукомпонентна еластична полиуретанова инжекционна смола KB-PUR IN IV р.н. $1,1 \text{ kg/l}$ $14,00 \text{ m} \times 0,05 \times 0,06 = 0,042 \text{ m}^3$ $0,042 \times 1,1 \times 1000 = 46,20 \text{ kg}$	kg	42.00		
22.	Анализ Почистване на метални парапети от ръжда – 180 m^1 $26\text{p.} \times 90 \text{ m} \times 22 \text{ kg} \times 0,04 = 158,40 \text{ m}^2$	m^2	158.40		
23.	Анализ Полагане на антикорозионно покритие на метални парапети – 180 m^1 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен разредител до 10% – р.н. за един слой 120g/m^2 $158,4 \times 2 \times 120 = 38020\text{g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин Е3100 с добавен разредител до 5% – р.н. за един слой 100g/m^2 $158,4 \times 2 \times 100 = 31680\text{g}$ Втвърдител $0,14 \times 38020 + 0,25 \times 31680 = 13245\text{g}$	m^2	158.40		
24.	8104071300 Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста /Виж Схема 1-я Схема 2 на Приложение Мост при карьера „Валята“ – почистване на бетонови повърхности $2 \times 90,00 \times$ $(0,27 + 0,15 + 0,14 + 0,73) = 232,20 \times 85\% = 197,37 \text{ m}^2$	m^2	197.40		

25.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста – Полагане на грунд Полизил TG500</p> <p>р.н. 150-200ml/m²</p> <p>197,40x200=39480 ml</p>	m ²	197.40		
26.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста – възстановяване на бетонови повърхности с минерално покритие NB1 Сив с добавка SB-свързваща емулсия /20% от разтвора за водата/</p>	m ²	197.40		
27.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по страничните части на моста – почистване на метални повърхности /видима армировка/</p> <p>15% 232,20=34,83 m²</p>	m ²	35.00		
28.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови части по страничните части на моста – антикорозионна защита на видима армировка</p> <p>2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/m²</p> <p>35,0x2x120=8400g</p> <p>2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/m²</p> <p>35,0x2x100=7000g</p> <p>Втвърдител I3100 –</p> <p>0,14x8400+0,25x7000=2930g</p>	m ²	35.00		
29.	<p>8104071300</p> <p>Обработка на пукнатини по облицовката на каналите в зоната на дигата под моста /Виж Схема 5 от Приложение Мост при кариера „Валята“/ – почистване чрез хидробластиране</p> <p>(6,00+8,50+6,00)x 3,30x2 = 135,30x20%=27,10 m²</p>	m ²	27.10		

30.	8520621000 Обработка на пукнатини по облицовката на каналите в зоната на дигата под моста /Виж чертеж №05-А01049а Детайл за третиране на пукнатини по облицовката на канала в зоната на дигата под моста/ – полагане на цименто-пясъчен разтвор 1:2 с добавена SB-свързваща емулсия /20% от водата за разтвор/	m ²	27.10		
31.	Анализ Оформяне на пукнатини по облицовката на каналите в зоната на дигата под моста /Виж чертеж №05-А01049а Детайл за третиране на пукнатини по облицовката на канала в зоната на дигата под моста/ - Полагане на грунд Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² 27,10x200=5420 ml	m ²	27.10		
32.	Анализ Оформяне на пукнатини по облицовката на каналите в зоната на дигата под моста /Виж чертеж №05-А01049а Детайл за третиране на пукнатини по облицовката на канала в зоната на дигата под моста / - Полагане на двукомпонентно еластично минерално покритие NB-Еластик Сив /2 пласта/ р.н. 3,60 kg/m ² 3,60x27,10=98,00 kg	m ²	27.10		
33.	Анализ Оформяне на пукнатини по облицовката на каналите в зоната на дигата под моста /Виж чертеж №05-А01049а Детайл за третиране на пукнатини по облицовката на канала в зоната на дигата под моста / – полагане на стъклена фибрантна мрежа с дебелина 3,5mm: 5x5	m ²	27.10		
34.	8104071300 Обработка на повърхността на гредите и пътната плоча под моста /Виж Схема 1 и Схема 2 от Приложение на Мост при кариера „Валята“– почистване чрез хидробластиране (1,10x10+0,34x6+1,26x5)x90,00= 1 741 m ²	m ²	1 741.00		
35.	Анализ Обработка на повърхността на гредите и пътната плоча под моста – полагане на грунд Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² 1741,0x200=348200 ml	m ²	1 741.00		

36.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на повърхността на гредите и пътната плоча под моста – полагане на минерално покритие NB1Сив с добавена SB-свързваща емулсия /20% от водата за разтвор/</p>	m ²	1741.00		
37.	<p>Анализ</p> <p>Почистване на кородирани части на стоманени лагери/Виж Схема 3 и Схема 4 от Приложение Мост при кариера „Валята“/:</p> <p>Неподвижни лагери – 30 броя</p> <p>- за един лагер:</p> $A_{пл} = 0,34 \times 0,02 \times 2 + 0,10 \times 0,02 \times 2 + 50\% \times 0,10 \times 0,34 \times 2 = 0,0516 \text{ m}^2$ <p>- за 30 броя лагери:</p> $A_{пл} = 30 \times 0,0516 = 1,548 \text{ m}^2$ <p>Подвижни лагери – 30 броя:</p> <p>- за един лагер:</p> $A_{пл} = 0,12 \times 0,03 \times 2 + 0,34 \times 0,03 \times 4 + 0,34 \times 0,02 \times 2 + 0,032 \times 2 + 50\% \times 0,12 \times 0,34 \times 2 = 0,109 \text{ m}^2$ <p>- за 30 броя лагери:</p> $A_{пл} = 30 \times 0,109 = 3,27 \text{ m}^2$ <p>Общо: 4,818 m²</p>	m ²	4.90		
38.	<p>Анализ</p> <p>Нанасяна на антикорозионна защита на стоманени лагери</p> <p>2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/m²</p> $4,90 \times 2 \times 120 = 1180 \text{ g}$ <p>2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/m²</p> $4,90 \times 2 \times 100 = 980 \text{ g}$ <p>Втвърдител I3100 – 0,14x1180+0,25x980=415g</p>	m ²	4.90		
39.	<p>8512382000</p> <p>Извозване на отпадъци</p> <p>0,75x90x0,05x2бр.=6,75 /тротоари</p> <p>0,75x0,75x8бр.=4,50 около отвори за отводняване /Виж Детайл на мостов отток/</p> <p>2x0,15x0,21x6,50x7=2,90 около фуги, напречно на моста /Виж Детайл на фуга, напречно на пътното платно/</p> <p>6,50x90,00x0,04=23,40 – асфалтобетон 4 cm</p> <p>1,00 m³ при лагерите</p>	m ³	38.55		
Сума за Мост при кариера "Валята"					

3. Количествено-стойностна сметка: Мост КТК-2

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1.	8104071300 Обработка на фуги, напречно на моста /Виж Схема 4 на Приложение Мост КТК-2/ - почистване чрез хидробластиране $(8,20+0,25 \times 2+0,66 \times 2+1,00 \times 2) \times 5 \text{ бр.} = 60,10 \text{ m}^1$ $60,10 \times 0,40 = 24,04 \text{ m}^2$	m ²	24.00		
2.	Анализ Обработка на фуги, напречно на моста /Виж чертеж № 05-А01044а Детайл на фуга, напречно на пътното платно/-полагане на ленти от топлоустойчиви гумени листа (обмазват се с епоксидно лепило) $60,10 \times 0,20 = 12,02 \text{ m}^2$	m ²	12.00		
3.	Анализ Обработка на фуги, напречно на моста /Виж Детайл на фуга, напречно на пътното платно/-полагане на двукомпонентна еластична полиуретанова инжекционна смола KB-PUR IN IV р.н. 1,1kg/l $60,10 \times 0,05 \times 0,06 = 0,180 \text{ m}^3$ $0,180 \times 1,1 \times 1000 = 199,10 \text{ kg}$	m	181.00		
4.	8104071300 Обработка на фуги по височината на конструкцията /Виж Схема 4 на Приложение Мост КТК-2/ - почистване чрез хидробластиране: $(1,00+1,80) \times 5 \text{ бр.} \times 2 = 28 \text{ m}^1$ $28 \times 0,40 = 11,20 \text{ m}^2$	m ²	11.20		
5.	Анализ Обработка на фуги по височината на конструкцията /Виж Схема 4 на Приложение Мост КТК-2/ - възстановяване на краищата на надлъжните греди - полагане на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB-Свързваща емулсия /20% от водата за разтвора/	m ²	11.20		
6.	8104071300 Обработка на ст.б.повърхности на елементи при подходите на моста - почистване чрез хидробластиране. ~8 m ²	m ²	8.00		
7.	Анализ Обработка на ст.б.повърхности на елементи при подходите на моста - почистване на видима армировка $15\% \text{ от } 8 \text{ m}^2 = 1,20 \text{ m}^2$	m ²	1.20		
8.	Анализ Обработка на ст.б.повърхности на елементи при подходите на моста - нанасяне на антикорозионна защита на видима армировка 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 - р.н. за един слой 120g/m ² $1,2 \times 2 \times 120 = 290 \text{ g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 - р.н. за един слой 100g/m ² $1,2 \times 2 \times 100 = 240 \text{ g}$ Втвърдител I3100 - $0,14 \times 290 + 0,25 \times 240 = 105 \text{ g}$	m ²	1.20		
9.	Анализ	m ²	8.00		

	Обработка на ст.б.повърхности на елементи при подходите на моста – полагане на грунд Полизил TG500 р.н.150-200ml/m ² 8,0x200=1600 ml				
10.	Анализ Обработка на ст.б.повърхности на елементи при подходите на моста – полагане на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB-свързваща емулсия /20% от водата за разтвора/	m ²	8.00		
11.	Анализ Премахване на съществуващи тръби и почистване на отвори за отводняване – 6 бр.	бр.	6.00		
12.	8455430000 Монтаж на метална решетка при отвори за отводняване /Виж чертеж №05-A01046 Решетка към детайл за отводняване/ - 0,75 x 6 бр.= 4,5 kg	kg	4.50		
13.	8243024040 Монтаж на тръба стоманена безшевна ø89x3,5 /Виж чертеж № 05-A01045а Детайл за отводняване/ 0,60x7,38кг/м x 6бр.= 26,57 kg	m	3.60		
14.	Анализ Монтаж на стоманен пирон L=65 mm,d=6mm с дюбел /Виж чертеж № 05-A01045а Детайл за отводняване/	бр.	12.00		
15.	Анализ Почистване на метални парапети от ръжда/на моста/-34 м ¹ 34x30kgx0,04	m ²	40.80		
16.	Анализ Нанасяне на антикорозионно покритие на метални парапети /на моста/ – 34 м ¹ 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/m ² 40,80x2x120=9800g 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/ m ² 40,80x2x100=8160g Втвърдител I3100 – 0,14x9800+0,25x8160=3415g	m ²	40.80		
17.	8104071300 Обработка на бетонови повърхности по греди и странични части и бордюри на моста – почистване на бетонови повърхности чрез хидробластиране /Виж Схеми 4 и 5 на Приложение Мост- КТК-2/ 2,80x34,00=95,20 m ² /странични части на моста/ (0,25+0,66)x34,00=31,00 m ² /бордюри/ 8,70x(4,80+0,60)x2=94,00 m ² /устиа/ Всичко: 220,20 m ² 80%220,20=176,16 m ²	m ²	177.00		

18.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по греди и странични части и бордюри на моста – почистване на метални повърхности /видима армировка/</p> <p>$220,20 \times 15\% = 33,00 \text{ m}^2$</p>	m^2	33.00		
19.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по греди и странични части и бордюри на моста – антикорозионна защита на метални повърхности /видима армировка/</p> <p>2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой $120\text{g}/\text{m}^2$</p> <p>$33,00 \times 2 \times 120 = 7920\text{g}$</p> <p>2 слоя епоксиден емйл лак Репоксамин Е3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой $100\text{g}/\text{m}^2$</p> <p>$33,00 \times 2 \times 100 = 6600\text{g}$</p> <p>Втвърдител I3100 –</p> <p>$0,14 \times 7920 + 0,25 \times 6600 = 2760\text{g}$</p>	m^2	33.00		
20.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по греди и странични части и бордюри на моста – полагане на грунд Полизил TG500</p> <p>р.н. $150-200\text{ml}/\text{m}^2$</p> <p>$177,0 \times 200 = 35400 \text{ ml}$</p>	m^2	177.00		
21.	<p>Анализ</p> <p>Обработка на бетонови повърхности по греди и странични части и бордюри на моста – полагане на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB свързваща емулсия /20% от водата за разтвор/</p> <p>$220,20 \times 80\% = 176,16 \text{ m}^2$</p>	m^2	177.00		

22.	8104071300 Обработка на бетонови повърхности по греди и покривни панели под моста – почистване на бетонови повърхности чрез хидробластиране /Виж Схема 4 на Приложение Мост КТК-2/: (5x0,34+4x1,75)x17,00=169,58 m ²	m ²	170.00		
23.	Анализ Обработка на бетонови повърхности по греди и покривни панели под моста – полагане на грунд Полизил TG500 р.н. 150-200ml/m ² 170,0x200=34000 ml	m ²	170.00		
24.	Анализ Обработка на бетонови повърхности по греди и покривни панели под моста – нанасяне на минерално покритие NB1 Сив с SB-свързваща емулсия /20% от водата за разтвор/ /Виж Схема 6 на Приложение Мост КТК-2/	m ²	170.00		
25.	8104071300 Обработка на пукнатини, по-малки от 3см в странични бордюри (4 броя пукнатини) – почистване чрез хидробластиране 0,66x0,50x4=1,32 m ²	m ²	1.4		
26.	8520621000 Обработка на пукнатини, по-малки от 3см в странични бордюри (4 броя пукнатини) – запълване на пукнатините с цименто-пясъчен разтвор 1:2.	m ²	1.40		
27.	Анализ Обработка на пукнатини, по-малки от 3см в странични бордюри (4 броя пукнатини) – полагане на грунд Полизил TG500 р.н. 150-200 ml/ m ² 1,40x200=280 ml	m ²	1.40		
28.	Анализ Обработка на пукнатини, по-малки от 3см в странични бордюри (4 броя пукнатини) – полагане на двукомпонентно еластично минерално покритие NB-еластик Сив р.н. 3,6 kg/m ² 1,40x3,6=5,00 kg	m ²	1.40		
29.	Анализ Обработка на пукнатини, по-малки от 3см в странични бордюри (4 броя пукнатини) – полагане на стъклена фибрантна мрежа с дебелина 3,5mm: 5x5 (1,00+0,25+0,66)x0,20x4=1,53 m ²	m ²	1.60		

30.	8104071300 Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – почистване чрез хидробластиране $(1,00+0,25+0,66) \times 0,50 \times 2 = 1,91 \text{ m}^2$	m^2	2.00		
31.	Анализ Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – кофраж за предотвратяване изтичане на разтвора за запълване на пукнатината $1,00 \times 1,00 \times 2 \text{ бр.} = 2,00 \text{ m}^2$	m^2	2.00		
32.	Анализ Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – полагаен на грунд CD30	m^2	2.00		
33.	Анализ Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – запълване на пукнатините с разтвор CD26	m^2	2.00		
34.	Анализ Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – полагане на грунд CD30 р.н. 150-200 ml/ m^2 $2,00 \times 200 = 400 \text{ ml}$	m^2	2.00		
35.	Анализ Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – заглаждане на бетонова повърхност с CD25	m^2	2.00		
36.	Анализ Обработка на пукнатини, по-големи от 3см. в странични бордюри (2 броя пукнатини) – заглаждане на бетонова повърхност с CD24	m^2	2.00		
37.	Анализ Санитаране на други метални елементи – почистване от ръжда: Стоманени лагери: - лагери в греди – 20 броя: $A_1 = 0,20 \times 0,20 = 0,04 \text{ m}^2$ $A = 0,04 \times 20 = 0,8 \text{ m}^2 \times 60\% = 0,48 \text{ m}^2$ - лагери в стълб и устой – 20 броя: $A_A = 0,60 \times 0,60 = 0,36 \text{ m}^2$ $A = 20 \times 0,36 = 7,20 \text{ m}^2 \times 60\% = 4,32 \text{ m}^2$ Стоманени профили /подов панели: L100.100.10 – 136 броя: $A_1 = 0,10 \times 0,97 = 0,097 \text{ m}^2$ $A = 0,097 \times 136 = 13,19 \text{ m}^2$ Всичко: 17,99 m^2	m^2	18.00		
38.	Анализ Санитаране на други метални елементи – нанасяне на антикорозионна защита 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120g/ m^2 $18,0 \times 2 \times 120 = 4320 \text{ g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100g/ m^2 $18,0 \times 2 \times 100 = 3600 \text{ g}$ Втвърдител I3100 $0,14 \times 4320 + 0,25 \times 3600 = 1505 \text{ g}$	m^2	18.00		

39.	8512382000 Извозване на отпадъци $8,70 \times 4,80 \times 17,00 \times 0,03 = 21,30 \text{ m}^3$	m^3	22.00		
40.	Скеле Сума за "Мост ИТК 2"	m^3	1050.00		

**4. Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал
на km 4+000**

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1.	8104071300 Обработка на бетонови части по рамки – почистване на бетонови повърхности: - стойки 95/65: $A_1 = (0,65 \times 2 + 0,95 \times 2) \times 5,50 = 17,60 \text{ m}^2$ (за една стойка) $A = 16 \times 17,60 = 281,60 \text{ m}^2$ (за 8 рамки) - ригели 50/25: $A_1 = (0,50 \times 2 + 0,25 \times 2) \times 3,60 = 5,40 \text{ m}^2$ $A = 16 \times 5,40 = 86,40 \text{ m}^2$ (за 8 рамки) Всичко: $281,60 + 86,40 = 368,00 \text{ m}^2$	m^2	368		
2.	Анализ Обработка на бетонови части по рамки – полагане на грунд Полизил TG500 р.н. 150-200ml/m ² $92,0 \times 200 = 18400 \text{ ml}$	m^2	92		
3.	Анализ Обработка на бетонови части по рамки – възстановяване на бетонови повърхности с минерално покритие NB1 Сив с добавена SB-свързваща емулсия (20% от водата за разтвор) 25% от $368,00 \text{ m}^2$	m^2	92		
4.	Анализ Обработка на бетонови части по рамки /Виж Схема 2, Схема 3 и Схема 4 на Приложение Мостово съоръжение за преминаване на тръбопроводи над двоен канал на km4+000/ – почистване на метални повърхности: Колони: (L.80.80.8) $0,08 \times 2 \times 0,60 \times 8 \times 16 \text{ бр.} = 12,29 \text{ m}^2$ (-8.60.250) $0,06 \times 0,25 \times 4 \times 16 \text{ бр.} = 0,96 \text{ m}^2$ Ригели: (L.56.56.5) $0,06 \times 2 \times 0,50 \times 4 \times 16 \text{ бр.} = 3,84 \text{ m}^2$ (-6.80.340) $0,08 \times 3,40 \times 16 \text{ бр.} = 4,35 \text{ m}^2$ Метални части при връзки между колони и ригели: (L.80.80.8) $0,08 \times 2 \times 0,50 \times 4 \times 8 \text{ бр.} = 2,56 \text{ m}^2$ (-8.100.450) $0,10 \times 0,45 \times 4 \times 8 \text{ бр.} = 1,44 \text{ m}^2$ (-8.100.200) $0,10 \times 0,20 \times 2 \times 8 \text{ бр.} = 0,32 \text{ m}^2$ (-8.70.200) $0,07 \times 0,20 \times 2 \times 8 \text{ бр.} = 0,22 \text{ m}^2$ (-8.70.450) $0,07 \times 0,45 \times 4 \times 8 \text{ бр.} = 1,01 \text{ m}^2$	m^2	27		
5.	Анализ Обработка на бетонови части по рамки – антикорозионна защита 2 слоя епоксиден грунд G3100 с добавен до 10% разредител D309 – р.н. за един слой 120 g/m^2 $27,00 \times 2 \times 120 = 6480 \text{ g}$ 2 слоя епоксиден емайл лак Репоксамин E3100 с добавен до 5% разредител D309 – р.н. за един слой 100 g/m^2 $27,00 \times 2 \times 100 = 5400 \text{ g}$	m^2	27		

	Втвърдетел I3100 - 0,14x6480+0,25x5400=2260g			
6.	Анализ Обработка на бетонови части рамки - полагане на грунд Полизил TG500 р.н. 150-200ml/m ² 368,0x200=73600 ml	m ²	368	
7.	Анализ Обработка на бетонови части рамки - полагане на минерално покритие NB1 Сив с добавена SB-свързваща емулсия /20% от водата се замества с емулсията/	m ²	368	
8.	8512382000 Извозване на отпадъци	m ³	2	
Сума за "Мостово съоръж. за преминаване на тръбопроводи над ДК на км 4+000"				

Н-к Цех ХТС и СК

Цветосмир Маринов

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

ДО

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ГР. КОЗЛОДУЙ

ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка чрез процедура на договаряне с обявление с предмет: **“Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност”**

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 рекапитулацията, част от Предлаганата цена, която е неразделна част от офертата.

Задължаваме се, в случай, че нашата оферта бъде приета да изпълним качествено дейностите подробно описани в Техническото задание.

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

Нашата оферта включва:

I. Предложение за изпълнение на поръчката

1.1. Работна програма за изпълнение на дейностите, в съответствие с Техническото задание – следва да са описани организацията на работата за изпълнение на поръчката, разработена от участника, методите за изпълнение и тяхната пригодност за изпълнение на конкретната поръчка;

1.2. Количествена сметка на видовете работа с разходни норми, съгласно образца към офертата;

1.3. Срокове за извършване на дейностите, указващ продължителността на отделните дейности, на чиято база се съставя окончателния линеен график за изпълнение на поръчката, като дейностите започват да се изпълняват от даване на фронт за работа за всеки обект поотделно;

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

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

1.5. Друга информация, ако участниците смятат за необходимо да представят;

II. Предлагана цена

2.1. Количествено-стойностни сметки /по образец/;

2.2. Основните показатели за ценообразуване по отделни видове работа и механизация –

съгласно приложения образец;

2.3. Анализи на цените за всяка позиция от количествено - стойностната сметка на CD /в случай, че анализите са еднакви за различни позиции от количествено-стойностната сметка, те се означават за кои позиции се отнасят/;

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

2.5. Предложение за изменение и/или допълнение на клаузите на проекта на договор (ако има такова);

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Наименование на дейността необходима за изпълнение	мярка	количество	Основание /източник/	Корекционни коефициенти	Ч. часове за единица	Общо ч. 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.=..... ¹ бр х ² /168лв.
Вид работа Ч.С.=..... бр х/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 ³%

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

¹ Попълва се брой минимални работни заплати

² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната

³ Други показатели характеризират ценообразуването, ако има се дописват

Указание за подготовка на заявлението и 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). Процедурата за възлагане на обществената поръчка дава равни възможности за участие на всички кандидати/участници, отговарящи на изискванията на възложителя.

1.2. Документацията за участие в процедурата и разясненията по нея се публикуват в Регистъра за обществени поръчки и в Профила на купувача на Интернет адреса, посочен в т. т. I.1) от обявлението.

1.3. Всички образци на декларации, информационен лист, банкова гаранция за участие, банкова гаранция за изпълнение на договор и общите условия на договора могат да бъдат намерени в Профила на Купувача на Интернет адреса, посочен в т. I.1) от обявлението.

1.4. При изготвяне на заявлението/офертата всеки кандидат/участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия. Офертата се изготвя по образца, приложен към документацията за участие.

1.5. Всички разходи по изготвяне и подаване на заявленията/офертите са за сметка на кандидатите/участниците.

1.6. До изтичането на срока за получаване на заявленията/офертите всеки участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли заявлението/офертата си.

1.7. Всеки кандидат/участник в процедурата на договаряне с обявление за възлагане на обществена поръчка има право да представи само едно заявление и само една оферта.

1.8. Кандидатите/Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие в процедурата. Всички заинтересовани лица могат да подадат заявление за участие в процедурата в срока посочен в т. IV.3.4) от обявлението, а оферта за участие в процедурата могат да подадат кандидатите, които са получили писмена покана за подаване на такава.

2. Подготовка на заявлението за участие в процедурата

„Кандидат“ е физическо или юридическо лице, което е подало заявление за участие в процедура на договаряне с обявление, както и техни обединения.

2.1. Заявлението за участие в предварителния подбор трябва да съдържа:

2.1.1. **Списък на документите**, съдържащи се в заявлението, подписан от лице с представителни функции. Документът се представя в оригинал.

2.1.2. **Документ за регистрация на кандидата 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. **Декларации за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 и ал. 5, т. 1 от ЗОП.** Декларациите се подписват и се подават от лицата по чл.47 ал.4 от ЗОП. Документите се изготвят по приложения образец на декларация към настоящата документация и се представят в оригинал. Участниците са длъжни в процеса на провеждане на процедурата да уведомяват Възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата в 7-дневен срок от настъпването им.

2.1.4. **Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.2 и т.3 и ал. 5, т. 2 от ЗОП.** Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции. Когато

Участник/Подизпълнител е юридическо лице е 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. Участниците са длъжни в процеса на провеждане на процедурата да уведомяват Възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата в 7-дневен срок от настъпването им.

2.1.5. 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 кандидатите представят:

2.1.5.1. Застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за строителство за строежи трета категория съобразно изискванията на Наредба за условия и реда за задължително застраховане в строителството.

2.1.5.2. Документът се представя заверен с гриф "Вярно с оригинала" и се подписват задължително от лице с представителни функции.

2.1.6. 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 на кандидатите, възложителят изисква следните документи:

2.1.6.1. Списък на договорите с подобни ремонтни дейности, изпълнени през последните 5 години, придружен от препоръки за добро изпълнение за най-важните строителни обекти. Тези препоръки да посочват стойността, датата и мястото на строителството, както и дали то е изпълнено професионално в съответствие с нормативните изисквания. Документът (списъкът) се подписва от лице с представителни функции и представя в оригинал, а препоръките ако са копия да бъдат заверени с гриф "Вярно с оригинала" и подписани от лице с представителни функции.

Под "подобни ремонтни дейности" се разбира строително-ремонтни работи на мостови съоръжения, сгради и хидротехнически съоръжения, свързани с площно саниране, изолиране течове и пукнатини. Ремонтни дейности, извършвани по височина на сгради, мостове и в тунели, свързани с използване на скеле, специализарни вишки и др.

2.1.6.2. 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.

2.1.6.3. Описание на техническото оборудване и мерките за осигуряване на качеството, както и на оборудването за изпитване и изследване; Документът се подписва от лице с представителни функции и представя в оригинал

2.1.6.4. Списък на техническите лица, които ще изпълняват обществената поръчка, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството. Квалификационните групи, съгласно правилниците за безопасна работа, както и съответната квалификация се посочват в списъка. Документът се подписва от лице с представителни функции и представя в оригинал.

2.1.6.5. Сертификат за въведена система за управление за качество, съгласно ISO 9001 издаден от акредитирана институция или агенция за управление на качеството, за дейностите, покриващи предмета на обществената поръчка. Документът се представя заверен гриф "Вярно с оригинала" и се подписват задължително от лице с представителни функции.

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 предмет: "Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност". Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

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; IBAN в евро: BG13 KOPB 9220 1400 2240 01 или в брой в касата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, за открита процедура с предмет: **"Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност"**. 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 (неотменяема) със срок на валидност 120 дни. Документът се изготвя по приложения образец на банкова гаранция към настоящата документация и се представя в оригинал.

2.1.10. **Декларация за извършен оглед, за запознаване с обектите и запознаване с работния проект** - Документът се изготвя по приложения образец на декларация към настоящата документация, подписва се задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал

2.1.11. **Декларация за подаване на оферта.** Документът се изготвя по приложения образец на декларация към настоящата документация, подписва се задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.12. **Декларация за приемане условията в проекта на договор.** Документът се изготвя по приложения образец на декларация към настоящата документация, подписва се задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.1.13. **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. Когато участник в процедурата е обединение, което не е юридическо лице:

Към офертата се прилага договор за създаване на обединението, в който задължително се посочва представляващият обединението и разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите. Документът се представя заверен с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции;

Документите по т. 2.1.2., т. 2.1.3. и т. 2.1.4. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението;

Документите по т. 2.1.5. и т. 2.1.6. се представят само за участниците, чрез които обединението доказва съответствието си с минималните изисквания посочени в т. III.2.2) и т. III.2.3) от обявлението;

Лицето, което съобразно договора за създаване на обединението го представлява, освен документите по т. 2.1.2., т. 2.1.3. и т. 2.1.4. и съответно - документите по т. 2.1.5. и т. 2.1.6. в случаите, когато съгласно предходното изречение последните се изискват от него, представя с офертата и всички останали документи, предвидени в настоящите указания.

2.3. Когато участник в процедурата декларира участие на подизпълнителите документите по т. 2.1.2 до 2.1.6 се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.1.7. Изискванията за подизпълнителите се прилагат съобразно вида на работите, които ще извършват и дела на тяхното участие в изпълнението на поръчката.

2.4. Изисквания за представяне на заявлението.

2.4.1. Желателно е заявлението да бъде поставено в папка и подредено по реда, посочен в т. 2.2 от настоящите указания.

2.4.2. Когато кандидатът в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице, както и техни обединения, заявлението се подава на български език. Документът по т. 2.1.2 се представя в официален превод, а останалите документи, които са на чужд език, се представят и в превод. Ако кандидатът е обединение, документите се представят за всеки от участниците в него.

2.4.3. Заявлението се представя в запечатан непрозрачен плик от кандидата или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство. Върху плика кандидатът посочва адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва: **Заявление за участие в процедура на договаряне с обявление с обект: "Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност"**.

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

2.4.5. Възложителят не приема заявления, съобщени по телефона или изпратени по факс или електронен път.

2.4.6. Когато в срока за подаване на заявления за участие при процедура на договаряне с обявление не постъпят заявления, възложителят може да го удължи най-много с 30 дни.

2.4.7. При предварителния подбор възложителят няма право да изисква и кандидатът няма право да представя оферта.

2.4.8. Възложителят изпраща писмени покани за участие в договарянето на всички определени при предварителния подбор кандидати.

3. Подготовка на офертата за участие в процедурата

„Участник“ е физическо или юридическо лице или тяхно обединение, което е представило оферта.

3.1. Оферта за участие в процедура на договаряне с обявление подава кандидат, който е получил писмена покана от Възложителя.

3.2. Участникът представя офертата си в срок, посочен в поканата за участие в договарянето.

3.3. Офертата се изготвя по образеца, приложен към документацията за участие в процедурата. Условието в образците от документацията за участие са задължителни за участниците и не могат да бъдат променяни от тях.

3.4. Офертата се представя в писмен вид на хартиен носител.

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

4. Съдържание на офертата и изисквания за оформянето ѝ

4.1. Офертата съдържа:

4.1.1. Предложение за изпълнение на поръчката, която трябва:

4.1.1.1. Да бъде изготвена въз основа на изискванията на техническото задание и пълното описание на обекта на поръчката;

4.1.1.2. Да съдържа документите, указани в т.1 от образеца на оферта;

4.1.1.3. Работната програма да съдържа информация за организацията на работата за изпълнение на поръчката, разработена от участника, методите за изпълнение и тяхната пригодност за изпълнение на конкретната поръчка.

4.1.1.4. Срок и линеен график за изпълнение на поръчката – срокът за изпълнение на поръчката е 12 месеца от даване фронт за работа общо за всички обекти;

4.1.1.5. 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;

4.1.2. Ценовата оферта трябва:

4.1.2.1. Участниците трябва да попълнят единична и обща цена за всяка позиция върху съгласуваните от представител на възложителя Количествените сметки и обща цена за изпълнение на поръчката, която включва всички разходи на Участника за доставка до склад на Възложителя/респ. до обекта, опаковка, транспорт, такси, разходи за труд и други дължими суми, но не включва ДДС;

4.1.2.2. Участниците трябва да посочат в ценовото предложение си единична и обща цена за всяка позиция от Количествено-стойностните сметки на Възложителя и обща цена (без ДДС) с приложени анализи на цените за всяка позиция – на магнитен носител (CD). Позиции, 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 количествено стойностната сметка. При еднакви дейности се прилага само един анализ на единичната цена, като се указва за кои дейности се отнася, т.е. означават се за кои позиции се отнасят.

4.1.2.3. При изготвяне на количествено-стойностните сметки, да се спазват стриктно формата и съдържанието на приложенияте към Техническите задания количествени сметки;

4.1.2.4. 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, съгласно приложения образец;

4.1.2.5. Посочените в офертата единични и общи цени подлежат на договаряне, но се фиксират със сключването на договора и остават в сила по време на изпълнението му.

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

4.1.2.7. Предложение за изменение и/или допълнение на клаузите на проекта на договор (ако има такова).

4.2. 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", подпис на лице с представителни функции и свеж печат.

4.3. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в съдебната регистрация 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.

4.4. Всички документи, свързани с офертата следва да са на български език или да са придружени с превод на български език.

4.5. В офертата и приложенияте документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лицето представляващо участника и свеж печат.

4.6. Желателно е предложението за изпълнение на поръчката и предлаганата цена да бъдат поставени в папки.

5. Окомплектоване и подаване на офертата

5.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва: Оферта за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: **"Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност"**.

5.2. Предлаганата цена се представя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагана цена", поставен в плика с офертата.

5.3. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Център. деловодство;

5.4. 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.

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

5.6. 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 приносителя се издава документ.

5.7. 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.

6. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки.

7. Други

Поради специфичността и обема на обществената поръчка се налага запознаване с обектите на място, както и с работния проект.

За запознаване с обектите съдействие ще окаже г-н Румен Поповски – Специалист “СК”, цех “ХТС и СК”, на тел. 0973/7 34 36 или г-н Петър Цаков – Специалист “СК”, цех “ХТС и СК”, на тел. 0973/7 34 36.

За запознаване с Работния проект, който се намира в цех “ХТС и СК”, лицето за контакти е Миряна Коцева – Експерт СК, цех “ХТС и СК”, на тел. 0973/7 34 36 .

Желаящите трябва предварително да уговорят дата на горепосочения телефон с едно от двете лица за огледа и с г-жа Коцева за работния проект. След огледа, се попълва Декларация за извършен оглед и запознаване с обектите и с работния проект по образец, която представят заедно с документите за подбор.

ДОГОВОР

№.....

Днес, год., в гр. Козлодуй между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Валентин Алексиев Николов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и “.....”, гр., вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК, 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 предмет: “**Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност**” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност, съгласно Приложение № 2 Количествено-стойностни сметки, неразделна част от настоящия договор, Приложение № 3 - Срокове за изпълнение и Приложение №4 - Техническо задание № № ХТС-114/1/30.07.2012.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената стоките и услугите по 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. Цени на машиносмените на строителната механизация.....

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

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.

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

2.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. ежемесечно до 30 календарни дни на база на завършените работи срещу представяне на Протокол за установяване на завършени работи по договора, декларация за съответствие на материалите съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ бр. 106/2006г.), други документи съгласно условията на договора и Приложение №4 - Техническо задание № ХТС-114/1/30.07.2012 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 до месеца/ календарни дни, съгласно датата на сключване на договора;

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 3 – Срокове за изпълнение. Сроковете започват да текат след даване на фронт за работа за всеки обект поотделно (Акт образец 2).

3.3. Окончателен график за изпълнение на дейностите се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след сключване на договора на база Приложение № 3- Срокове за изпълнение. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съгласува графика с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да се съобрази с дадените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** условия при изготвянето му.

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** 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 приема стоката или ремонта на участъка, в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще просрочи 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.2 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 № 3 – Срокове за изпълнение.

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 строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, 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 и приемането то страна на Възложителя на работите по договора, 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 опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.6. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, консумативи, машини, както и всичко друго, необходими за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.7. Да доставя материалите, чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "INCOTERMS' 2010".

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

5.1.9. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

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

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

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

5.1.13. Да изготви и предаде ексекутивната документация на хартиен и оптичен/магнитен носител след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.14. 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.

5.1.15. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТТЕЦМ.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена, в случай че това не създава препятствия за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** свързани с основната му дейност или спомагателни такива.

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.

5.2.3. Критерии за приемане на работата са съгласно т.3.4 от Техническо задание № ХТС-114/1/30.07.2012.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

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

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него стоки 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в еднодневен срок да изпрати в свой представител в местонахождението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за съвместен оглед и анализ на причините за възникналия дефект и подписването на констативния протокол.

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. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпрати свой представител в местонахождението на **Възложителя**, откаже отстраняването на дефекти в гаранционния срок или поради технологична необходимост от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е необходимо незабавно отстраняване на възникналите дефекти, изцяло или частично, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да извърши необходимите ремонти със свои сили и за собствена сметка.

6.8. В случаите по т.6.7., когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е предприел отстраняване на дефекти със свои сили и за собствена сметка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на дефектите, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

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 приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният, а не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Количествено-стойностни сметки

Приложение № 3 – Срокове за изпълнение;

Приложение № 4 - Техническо задание № ХТС-114/1/30.07.2012;

- 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:

.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

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 ДОГОВОР

- 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 неотменима, 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 ефективно 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 престояли 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 е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на РБългария, 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 РБългария. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в последствие, при условие че РБългария има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрацията 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 Приемно-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 изпълнението 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 задълженията 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 изисква 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.РБД-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 натоварване 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 целотелесната 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 неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни 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 спрян 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 приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието 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 цитираните 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 обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ 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 приемат 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 приемат всяко работно място от допускащия, 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 разпореждания 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, ПАБ 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 изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- 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 копия 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 заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.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 пречи на 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, предизвестия 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 приемащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни 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 счете 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 три дневен 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 езиците. 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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
/...../

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/...../

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 1 т.1 и ал.5 т.1 от ЗОП, във връзка с чл.47, ал.9 от ЗОП
във връзка с участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: "Отстраняване на
констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване
на инженерната им сигурност"

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 изпирание 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 свързано лице с възложителя или със служители на ръководна длъжност в неговата организация;

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося 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. 47, ал. 1 т. 2 и т. 3 и ал.5 т.2 от ЗОП, във връзка с чл.47 ал.9 от ЗОП във връзка с участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: **“Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност”**

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. _____, 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 сключил договор с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

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

_____ г

Декларатор: _____

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

**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, КАНДИДАТА/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 поканен 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 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 _____ 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 настъпи 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.

Известени 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 на 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 поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, но 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 настъпи по-рано.

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

Подпис и печат,
(БАНКА)

ДЕКЛАРАЦИЯ

за извършен оглед и запознаване с обектите и с работния проект
във връзка с участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: **“Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност”**

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/или упълномощени от мен лица сме/са се запознали с обекта: **“Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност”**.

2. Аз и/или упълномощени от мен лица сме/са се запознали с работен проект за реализация на: **“Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност”**.

3. 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.

4. Ще спазим срокът за изпълнение на договора посочен в обявлението и документацията за участие в процедурата.

_____ г
Извършил огледа и запознаване
с обекта, представител на
цех “ХТС и СК”: _____
(фамилия, длъжност)

Декларатор: _____

Извършил запознаване
с работния проект, представител на
цех “ХТС и СК”: _____
(фамилия, длъжност)

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

ДЕКЛАРАЦИЯ

за подаване на оферта от Кандидат за участие в процедура на договаряне с обявление с обект:
**“Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с
цел повишаване на инженерната им сигурност”**

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 БИК _____

(ф.д. № _____ / _____ г. при _____ съд), ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. В случай, че бъдем одобрени в предварителния подбор и бъдем поканени за участие в договарянето, ние ще представим първоначална оферта и ще се явим на определените от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД място, дата и час за провеждането им.

2. За подготовка и представяне на оферта, съгласно изискванията на документацията, за нас са необходими 10 календарни дни след получаване на писмена покана за представяне на оферта.

3. Ако Възложителят определи в поканата за участие срок за представяне на оферта посочения по-горе срок или по-дълъг, то ние приемаме, че сме постигнали споразумение с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД съгласно чл.104а, ал.3 от Закона за обществените поръчки, относно срока за представяне на офертите.

4. Запознати сме със законовото право на Възложителя, в случай че не постигне споразумение за срока за представяне на оферти с всички кандидати, да определи срок за представяне на офертите, който обаче не може да бъде по-кратък от 19 дни от датата на поканата за участие.

_____ г.

Декларатор: _____

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

ДЕКЛАРАЦИЯ

за приемане условията в проекта на договор по чл. 56 ал. 1 т. 12 от Закона за обществените поръчки от Кандидат за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: "Отстраняване на констатирани дефекти по мостовите конструкции на АЕЦ Козлодуй, с цел повишаване на инженерната им сигурност"

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

Приемам условията в специфичните и общите условия на проекта на договор, приложен към документацията за участие в процедурата.

_____ г

Декларатор: _____

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

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)