



ДОГОВОР №. 538000008..

Днес, 17.07.....2013 год., в гр. Козлодуй между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към агенцията по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Киров Генов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

“Хидроинженеринг” ООД, гр. Варна вписано в търговския регистър към агенцията по вписванията с ЕИК 103064735, представлявано от инж.Ивайло Цветанов– Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,
от друга страна

и на основание чл. 101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол на комисия по заповед АД 1520/04.06.2013г. за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **Възлагане ремонт на слаботопорни канали през 2013г.** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни ремонт на слаботопорни канали през 2013г., съгласно Приложение №1 – Общи условия, Приложение № 2 Предлагана цена, Приложение №3 - Предложение за изпълнение, Приложение №4 – Техническо задание №ХТС-15/16.01.2013г. неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на СМР по настоящия договор е в размер на **152 200,95**лв. /словом: сто петдесет и две хиляди и двеста лева и 95ст./ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при базови показатели посочени в основни показатели за ценообразуване част от ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Предлагана цена.

2.3. Посочените в ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Предлагана цена, 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 ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Предлагана цена 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 указаните в ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Предлагана цена, които се доказват се по време на изпълнение на договора на база двустранно подписани отчетни документи.

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. до 30 календарни дни след завършване на конкретния слаботопорен канал посочен в Приложение №4 Техническо задание ХТС-

15/16.01.2013г. на база на извършени и приети работи срещу представяне на Протокол за установяване на натурални видове и заплащането им СМР, Протокол от проведен входящ контрол без забележки и оригинална фактура.

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

Банка: Сосиете Женерал Експресбанк IBAN: BG27TTBB94001525902826 BIC: TTBBBG22IBAN

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът на договора е до 31.12.2013г.

3.2. Сроковете за отделните видове дейности и последователността на изпълнение на дейностите са описани в линейния график, част от ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 – Предложение за изпълнение. Започването на работа за всеки от етапите от Приложение №4 Техническо задание ХТС-15/16.01.2013г. се предхожда от даване на фронт за работа от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.3. 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 спрян 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 контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.2. 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 съоръжението/оборудването в които е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

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

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 – Предложение 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, ООП. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да сключи допълнителни застраховки, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователните полици, за дейностите за съответния етап, трябва да бъдат представени в петдневен срок след подписване на протокола за приемане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума по полиците следва да е равна по размер на 3% от стойността изпълнените дейности и доставки.

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

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

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

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

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

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 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 НТЕЕЦМ.

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 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е в състояние да осигури съответните условия за това.

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

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените оборудване и материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените оборудване, резервни части и 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 оборудване, резервни части и материали, ако има такива.

6.3. При 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 работи се установяват гаранционни срокове не по-малки от определените минимални такива в Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (изд. От министъра на регионалното развитие и благоустройство, обн. В ДВ бр.72 от 15.08.2003г.), считано от датата на въвеждане в експлоатация и по конкретно:

6.4.1. за вид СМР – за хидроенергийни, хидромелиоративни, водоснабдителни съоръжения и системи - гаранционен срок 8 години;

6.5. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща свой представител при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до 48 часа, за съвместен оглед и анализ на причините, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява със свои сили и за своя сметка всички констатирани дефекти в рамките на гаранционния срок. Отстраняването на дефекти в гаранционния срок ще се извърши в минимално необходимия технологичен срок. Конкретните дати за отстраняване на дефектите се съгласуват допълнително между **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.7. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани възникналите дефекти в указания срок или не се изпрати свой представител за констатиране на рекламациите съгласно горните точки, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи във връзка с това.

6.8. В случаите на технологична необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да предприеме дейности по отстраняване на дефектите или последиците от тях със свои сили и материали или с помощта на трети лица. В тези случаи за валидни документи се считат съставените вътрешни такива от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с отстраняването.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване 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, не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на даване на фронт за работа

8.2. Договорът има отношение техническата безопасност и се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да подпише Протокол за оценка на риска съгласно инструкция ДБК.КД.ИН.028/06 (Приложение 3 от нея).

8.3. Неизпълнението на изискванията на Приложение №4 се счита за неизпълнение на договора.

8.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не внася гаранция за изпълнение в съответствие с Приложение №1 Общи условия на договора т.2 от тях

8.5. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Предлагана цена;

Приложение № 3 – Предложение за изпълнение;

Приложение №4 – Техническо задание №ХТС-15/16.01.2013г..

- 8.6. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е: Иван Иванов – ръководител група ХТС
- 8.7. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е инж. Ивайло Цветанов – Управител – тел.052/603361;
- 8.8. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Хидроинженерниг” ООД
9000 Варна
ул. “Братя Миладинови” 120, ет.1, ап.2
тел./факс: 052/603361
ИН 103064735
ИН по ЗДДС BG103064735

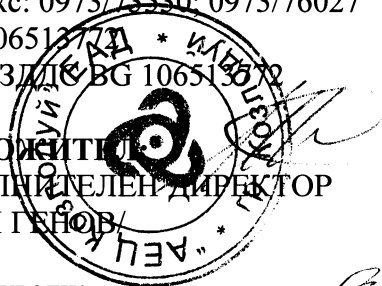


ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
/ИВАЙЛО ЦВЕТАНОВ/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513774 * ИМБЛ
ИН по ЗДДС BG 106513774



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/ИВАН ГЕНОВ/

Съгласували:

Директор “Производство”:

09.07 . 2013г. /Ем. Едрев/

Директор “ИиФ”:

08.07 . 2013г. /...../

Р-л Управление “Правно”:

08.07 . 2013 г./Ил. Карамфилова/

Р-л Управление “Търговско”:

08.07 . 2013г./Кр. Каменова/

Главен юрисконсулт, У-ние “Правно”:

08.07 . 2013г./Ст. Плешоев/

Р-л група ХТС, цех “ХТС и СК”:

08.07 . 2013г./Иван Иванов/

Изготвил спец “ОП”:

08.07 . 2013г. /Й. Георгиев/

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 регистрация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва 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 Инструкция 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 изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

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

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

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

- “Инструкция по радиационна защита 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 спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и 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 допускация, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

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

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

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените 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 препятства 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 договора 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. 2 от ЗОП изменение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Хидроинженерниг” ООД
9000 Варна
ул. “Братя Миладинови” 120, ет.1, ап.2
тел./факс: 052/603361
ИН 103064735
ИН по ЗДДС BG103064735



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
ИВАЙЛО ЦВЕТАНОВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530, 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG106513772



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ



ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА



КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

"Възлагане ремонт на слаботопорни канали през 2013"

№	Наименование на СМР	Мярка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Водочерпене на слаботопорни канали от РШ1 до НТК1 (канал №7,8,9,10) - осушаване (машиносмени 1мсм=8часа за помпени агрегати, с препомпвано водно количество 1000 до 3000 л/мин.)	бр.	360	21,94	7 898,40
2	Водочерпене слаботопорни канали (№7,8,9,10) и дюкери ТК2) - поддръжане на мин. водно ниво (за всички канали) при ремонта (машиносмени 1мсм=8часа с препомпвано водно количество от 500 до 1000 л/мин. на височина до 20м)	бр.	480	17,55	8 424,00
3	Полагане кабел и фасунги за временно осветление (без цената на кабела).	м	2800	1,22	3 416,00
4	Демонтаж стари фуги, почистване и изнасяне строителни отпадъци.	м	832	6,10	5 075,20
5	Ремонт фуги по детайл "Енергопроект"	м	832	115,34	95 962,88
6	Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм преди полагане.	м ²	102	4,48	456,96
7	Натягане дюбели на стари фуги	бр.	140	1,56	218,40
8	Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фуги	бр.	560	2,25	1 260,00
9	Ремонт фуга между тръба на слив	м	22	91,87	2 021,14
10	Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фуги	м ²	70	24,29	1 700,30
11	Ремонт пукнатини с течове	м	160	64,83	10 372,80
12	Ремонт на ерозитали бет. повърхности с NB-еластик	м ²	180	38,52	6 933,60
13	Почистване дъно канали от стр.отпадъци	м ³	15	44,69	670,35
14	Монтаж и наладка на метални клинове в савачни ниши	бр.	12	90,20	1 082,40
15	Ремонт вертикална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	м	52	65,96	3 429,92
16	Ремонт хоризонтална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	м	52	63,05	3 278,60
				Обща стойност без ДДС:	152 200,95

ПОДПИС И ПЕЧАТ:




инж. Ивайдо Цветанов

30.05.2013 г.

Управител

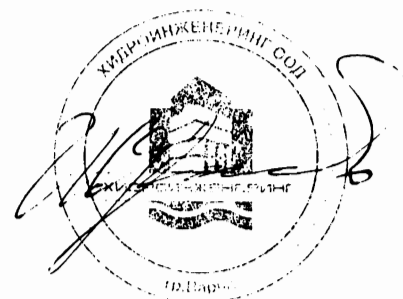
"Хидроинженеринг" ООД

стр. 51 

Анализ *000000001

Водочерпене на слабонапорни канали от РШ1 до НТК1 (канал №7, 8, 9, 10) –осушаване
 за 1 бр.

МЕХАНИЗАЦИЯ	р.в.	цена	коэф.	ст-ст	
ПОМПА 1000-3000 Л/МИН	мсм 1.000	10.000	1.000	10.000	лв.
				10.000	лв.
ТРУД					
РАБОТНИК I ст.	ч.ч. 0.250	4.100	1.250	1.281	лв.
РАБОТНИК I ст.	ч.ч. 0.250	4.100	1.250	1.281	лв.
				2.563	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.000			
м-ция	50.00 %	5.000			
труд	100.00%	2.563			
доп.р-ди (вс.)				7.563	лв.
печалба	9.00 %			1.811	лв.
ВСИЧКО:				21.936	лв.



Анализ *000000002

Водочерпене слабонапорни канали (канал №7, 8, 9, 10) и дюкери ТК2- поддържане на мин водно ниво (за всички канали) при ремонта за 1 бр.

МЕХАНИЗАЦИЯ	ед.	цена	коэф.	ст-ст	
ПРЕНОСИМА					
ПОМПА	мощ 1.000	8.000	1.000	8.000	лв.
				8.000	лв.
ТРУД					
РАБОТНИК 1 ст.	ч.ч. 0.200	4.100	1.250	1.025	лв.
РАБОТНИК 1 ст.	ч.ч. 0.200	4.100	1.250	1.025	лв.
				2.050	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.000			
м-ция	50.00 %	4.000			
труд	100.00%	2.050			
доп.р-ди (вс.)				6.050	лв.
печалба	9.00 %			1.449	лв.
ВСИЧКО:				17.549	лв.

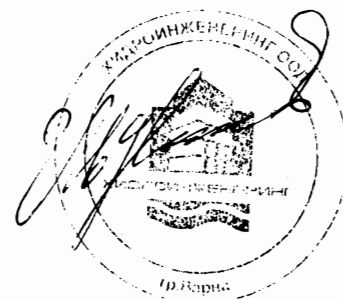


ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000003

Пологане кабел и фасунки за временно осветление (без цената за кабела)
за 1 м

МАТЕРИАЛИ	д.н.	цена	коэф.	ст-ст	
ФАСОНКА ВИСЯЩА					
ПРОТИВОВЛАЖНА	бр 0.200	0.400	1.000	0.080	лв.
КРУШКА 36V	бр 0.200	0.500	1.000	0.100	лв.
ЕЛ.КАБЕЛ	м 1.000	0.400	1.000	0.400	лв.
				0.580	лв.
ТРУД					
ЕЛ. МОНТАЖНИК/ст.	ч.ч 0.050	4.100	1.250	0.256	лв.
				0.256	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.029			
м-ция	50.00 %	0.000			
труд	100.00 %	0.256			
доп.р-ди (вс.)				0.285	лв.
печалба	9.00 %			0.101	лв.
ВСИЧКО:				1.222	лв.



Анализ *000000004

Демонтаж стари фундаменти, държавна и извъндржавна строителни отпадъци за 1 м

МЕХАНИЗАЦИЯ	р.п.	цена	коэф	ст-ст	
ОКСИЖЕН	м.кв.	0.000	10.000	1.000	лв.
				1.000	лв.
ТРУД					
РАБОТНИК:					
ст.	ч.ч.	0.000	4.100	1.250	лв.
				2.050	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли		5.00 %	0.000		
м-ция		50.00 %	0.500		
труд		100.00%	2.050		
доп.р-ди (зс.)				2.550	лв.
печалба		9.00 %		0.504	лв.
ВСИЧКО:				6.104	лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000005

Ремонт фуги по детайл "Енергопроект"
за 1 м

МАТЕРИАЛИ	д.н.	цена	коэф.	ст-ст		
МЕТАЛНА ШИНА 6X40 ММ	м	2.050	2.450	1.000	5.023	лв.
ДЮБЕЛИ 8X115/50	бр.	3.500	0.500	1.000	4.250	лв.
ЦИМЕНТ 3 ТОРБИ	кг	1.000	0.200	1.100	0.220	лв.
ПЪСЪК	м3	0.010	14.000	1.000	0.140	лв.
NB I СИЗ	кг	0.100	2.600	1.000	0.520	лв.
SB СВЪРЗВАЩА ЕМУЛСИЯ	кг	0.000	7.500	1.000	0.750	лв.
ГУМЕНА ТРАНСПОРТНА ЛЕНТА	м	1.050	13.800	1.000	14.490	лв.
ГУМЕН ПРОФИЛ 40X20	м	2.050	7.250	1.000	14.862	лв.
					40.255	лв.
ТРУД						
ИЗОЛАТОР ДЖИЛ (ст.)	чл.	4.200	4.200	1.250	21.525	лв.
РАБОТНИК (ст.)	чл.	1.000	4.100	1.250	10.250	лв.
					31.775	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:						
м-ли		3.00%	2.013			
м-ция		50.00%	0.000			
Труд		100.00%	31.775			
доп.р-ди (вс.)					33.788	лв.
печалба		9.00%			9.524	лв.
ВСИЧКО:					115.341	лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000006

Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм. преди полагане за 1 м2

МАТЕРИАЛИ	ед.	цена	коэф.	ст-ст	
БОЯ -					
АЛКИДНА	кг	0.200	3.000	1.000	0.600 лв.
ГРУНД					
АЛКИДЕН	кг	0.130	3.000	1.000	0.390 лв.
				0.990	лв.
ТРУД					
РАБОТНИК (ст.)	ч.л.	0.800	4.000	1.250	1.538 лв.
				1.538	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.750			
м-ция	50.00 %	0.750			
ТРУД	100.00%	1.538			
доп.р-ди (ас.)				1.587	лв.
печалба	9.00 %			0.370	лв.
ВСИЧКО:				4.485	лв.



Анализ *000000007

Натягане дюбели на стени ФУТИ
 за 1 бр.

ТРУД	о.л.	Цена	коэф.	СТ-СТ	
РАБОТНИК (ст. чл.)	0.140	4.100	1.250	0.718	ЛВ.
				0.718	ЛВ.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.000			
м-ция	50.00 %	0.000			
труд	100.00%	0.718			
доп.р-ди (вс.)				0.718	ЛВ.
печалба	9.00 %			0.129	ЛВ.
ВСИЧКО:				1.564	ЛВ.



Анализ *000000008

Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фуги за 1 бр.

МАТЕРИАЛИ	бр.	цена	коэф.	ст-ст	
ДЮБЕЛИ					
8X115/50	3бр.	1.500	1.000	0.500	лв.
				0.500	лв.
ТРУД					
РАБОТНИК: ст.	4ч.	0.180	1.250	0.769	лв.
				0.769	лв.
ДОП. РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.025			
м-ция	10.00 %	0.000			
труд	100.00 %	0.769			
доп. р-ди (вс.)				0.794	лв.
печалба	2.00 %			0.186	лв.
ВСИЧКО:				2.248	лв.



Анализ *000000009

Ремонт фуга между тръба на слив
за 1 м

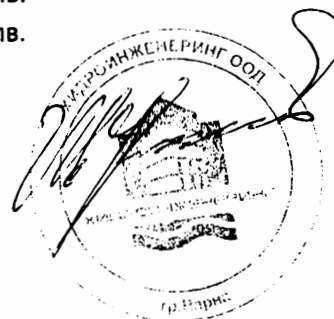
МАТЕРИАЛИ	р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
КВ-ФЛЕКС 200	кг 1.600	37.000	1.000	59.200	лв.
НВ ЕЛАСТИК	кг 3.000	4.500	1.000	13.500	лв.
ФИБРАНТНА					
МРЕЖА	м2 0.250	1.000	1.000	0.250	лв.
				72.950	лв.
ТРУД					
ИЗОЛАТОРДЖИЯ I					
ст.	ч.ч. 0.750	4.100	1.250	3.844	лв.
				3.844	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	3.648			
м-ция	50.00 %	0.000			
труд	100.00%	3.844			
доп.р-ди (вс.)				7.491	лв.
печалба	9.00 %			7.586	лв.
ВСИЧКО:				91.871	лв.



Анализ *000000010

Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фуги за 1 м2

МАТЕРИАЛИ		р.н.	цена	коеф.	ст-ст	
ЦИМЕНТ В ТОРЕИ	кг	3.000	0.200	1.100	0.660	лв.
ПЯСЪК	м3	0.030	14.000	1.000	0.420	лв.
NB I СИВ	кг	2.000	2.600	1.000	5.200	лв.
SB СВЪРЗАЩА ЕМУЛСИЯ	кг	0.300	7.500	1.000	2.250	лв.
					8.530	лв.
ТРУД						
ИЗОЛАТОРДЖИЯ I ст.	ч.ч.	0.600	4.100	1.250	3.075	лв.
РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0.700	4.100	1.250	3.587	лв.
					6.662	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:						
м-ли		5.00 %	0.426			
м-ция		50.00 %	0.000			
труд		100.00%	6.662			
доп.р-ди (вс.)					7.089	лв.
печалба		9.00 %			2.005	лв.
ВСИЧКО:					24.287	лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000011

Ремонт пукнатини стечове
за 1 м

МАТЕРИАЛИ	р.н.	цена	коеф.	ст-ст	
КВ-PUR 2 IN 1 KOSTER	кг 1.000	14.540	1.000	14.540	лв.
КВ-ФИКС1	кг 0.500	3.760	1.000	1.880	лв.
ПАКЕРИ	бр. 5.000	2.800	1.000	14.000	лв.
NB I СИВ	кг 2.000	2.600	1.000	5.200	лв.
SB СВЪРЗВАЩА ЕМУЛСИЯ	кг 0.200	7.500	1.000	1.500	лв.
				37.120	лв.
ТРУД					
ИЗОЛАТОРДИЖИЯ т.ст.	к.ч. 2.000	4.100	1.250	10.250	лв.
				10.250	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	1.856			
м-ция	50.00 %	0.000			
труд	100.00%	10.250			
доп.р-ди (вс.)				12.106	лв.
печалба	9.00 %			5.353	лв.
ВСИЧКО:				64.829	лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000012

Ремонт на ерозирали бет. повърхност с НВ- Еластик
за 1 м2

МАТЕРИАЛИ	р.н.	цена	коэф.	СТ-СТ	
НВ ЕЛАСТИК	кг	4.000	4.500	1.000	18.000 лв.
ФИБРАНТНА МРЕЖА	м2	1.100	1.000	1.000	1.100 лв.
ЦИМЕНТ В ТОРБИ	кг	0.750	0.200	1.100	0.165 лв.
ПЯСЪК	м3	0.010	14.000	1.000	0.140 лв.
ROLISIL KOSTER	кг	0.200	10.300	1.000	2.060 лв.
КАМЕННО БРАШНО	кг	0.500	0.100	1.000	0.050 лв.
					21.515 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ					
ВОДОСТРУЕН					
АПАРАТ					
	мом	0.010	30.000	1.000	0.300 лв.
					0.300 лв.
ТРУД					
РАБОТНИК I ст.					
ИЗОЛАТОРДЖИЯ I	ч.ч.	0.200	4.100	1.250	1.025 лв.
ст.	ч.ч.	1.000	4.100	1.250	5.125 лв.
					6.150 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли		5.00 %	1.076		
м-ция		50.00 %	0.150		
труд		100.00 %	6.150		
доп.р-ди (зс.)				7.376	лв.
печалба		9.00 %		3.181	лв.
ВСИЧКО:				38.521	лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000013

Почистване дъно канали от стр. отпадъци
за 1 м3

ТРУД	р.л.	цена	коэф.	ст-ст	
РАБОТНИК I ст. ч.ч.	2.000	4.100	1.250	10.250	лв.
РАБОТНИК I ст. ч.ч.	2.000	4.100	1.250	10.250	лв.
				20.500	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	0.000			
м-ция	50.00 %	0.000			
труд	100.00%	20.500			
доп.р-ди (вс.)				20.500	лв.
печалба	9.00 %			3.690	лв.
ВСИЧКО:				44.690	лв.



Handwritten mark

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000014

Монтаж и наладка на метални клинове в савачни ниши
за 1 бр.

МАТЕРИАЛИ	бр.	Цена	коэф.	СТ-СТ	
МЕТАЛЕН:					
КЛИН	бр. 1.000	30.000	1.000	30.000	лв.
				30.000	лв.
ТРУД					
РАБОТНИК 1 ст.	ч.ч. 5.000	4.100	1.250	25.625	лв.
				25.625	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли	5.00 %	1.500			
м-ция	50.00 %	0.000			
труд	100.00 %	25.625			
доп.р-ди (зс.)				27.125	лв.
печалба	9.00 %			7.448	лв.
ВСИЧКО:				90.198	лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000015

Ремонт вертикална дилатационна фуга
за 1 м

МАТЕРИАЛИ	р.в.	цена	коэф.	СТ-СТ	
СТИРОПОР 15					
КГ,МЗ	мз	0.010	80.000	1.100	0.880 лв.
FS - ГРУНД	л.	0.025	75.840	1.000	1.896 лв.
FS-V KOSTER	кг	1.720	25.740	1.000	44.273 лв.
					47.049 лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ					
ВОДОСТРУЙКА	мом.	0.015	32.000	1.000	0.480 лв.
					0.480 лв.
ТРУД					
ИЗОЛАТОРДЖИЯ					
ст.	ч.в.	1.014	4.100	1.250	5.197 лв.
					5.197 лв.
ДОП.РАЗХОДИ:					
м-ли		5.00 %	2.352		
м-ция		50.00 %	0.240		
ТРУД		100.00%	5.197		
доп.р-ди (зс.)					7.789 лв.
печалба		9.00 %			5.446 лв.
ВСИЧКО:					65.961 лв.



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Анализ *000000016

Ремонт хоризонтална дилатационна фуга
за 1 м

МАТЕРИАЛИ	р/в	Цена	коэф.	ст-ст		
FS - ГРУНД	л.	0.025	75.840	1.000	1.896	лв.
СТИРОПОР 15						
КГ/МЗ	мЗ	0.010	80.000	1.100	0.880	лв.
FS-Н KOSTER	кг	1.720	25.740	1.000	44.273	лв.
					47.049	лв.
ТРУД						
ИЗОЛАТОРДЖИЯ						
ст.	ч.ч.	0.824	4.100	1.250	4.222	лв.
					4.222	лв.
ДОП.РАЗХОДИ:						
м-ли		5.00 %	2.352			
м-ция		50.00 %	0.000			
ТРУД		100.00%	4.222			
доп.р-ди (вс.)					6.575	лв.
печалба		9.00 %			5.206	лв.
ВСИЧКО:					63.052	лв.



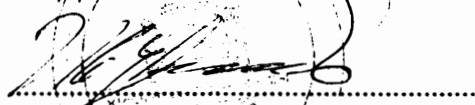
ОБРАЗЕЦ НА ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

За участие в обществена поръчка чрез публична покана с предмет:
„Възлагане ремонт на слабонапорни канали през 2013“

Наименование			Стойност
Часова ставка, диференцирана по видове работа - лева			
Вид работа	Работник	Ч. С. = 2,22 бр. x 310,00/168	4,10 лв.
Вид работа	Изолаторджия	Ч. С. = 2,22 бр. x 310,00/168	4,10 лв.
Вид работа	Ел. монтажник	Ч. С. = 2,22 бр. x 310,00/168	4,10 лв.
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда			100 % от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:			
Вид механизация	Помпен агрегат 1000-3000 л/мин.	допълнителни разходи в %	50%
Вид механизация	Преносима помпа 500-1000 л/мин	допълнителни разходи в %	50%
Вид механизация	Окисжен	допълнителни разходи в %	50%
Вид механизация	Водоструен апарат	допълнителни разходи в %	50%
Цени на машиносмените по видове механизация:			
Вид механизация	Помпен агрегат 1000 ÷ 3000 л/мин.	ед. цена на машиносмяна	10,00 лв.
Вид механизация	Преносима помпа 500 ÷ 1000 л/мин.	ед. цена на машиносмяна	8,00 лв.
Вид механизация	Окисжен	ед. цена на машиносмяна	10,00 лв.
Вид механизация	Водоструен апарат	ед. цена на машиносмяна	30,00 лв.
Доставно-складови разходи в % от стойността на материалите			5 %
Печалба - % върху стойността на СМР			9 %
Разходните норми са съгласно Фирмен ценоразпис			

Други показатели за ценообразуване: Не

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



инж. Ивайло Цветанов

30.05.2013 г.

Управител

„Хидроинженеринг“ ООД

ТЪРГОВСКА ТАЙНА



**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКАТА**



РАБОТНА ПРОГРАМА

за

“Възлагане ремонт слаботопорни канали през 2013г.”

на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

- слаботопорни канали от изливни шахти № 9 и № 10 от РШ-1 до НТК1;
- слаботопорни канали от изливни шахти № 1, № 2, № 3 и № 4 и дюкери от РШ2 до НТК2;
- слаботопорни канали № 7 и № 8 от блок 4;

1. Предмет на ремонтните работи

Ремонтът на слаботопорните канали ще се извърши съгласно изискванията, детайлите и технологиите, предложени в Документ № 39 – “Работен проект за извършване на ремонтни дейности на слаботопорни канали и РШ”.

Ремонтът на слаботопорните канали се състои в:

- подобряване водоупътността на дилатационните фуги;
- възстановяване на разрушен торкрет по стени и тавани;
- възстановяване водоупътността на облицовката около сливовете;
- обработка на пукнатини и мокри петна;
- саниране на бетонови повърхности на приходните части (пътеки) на РШ1 и РШ2;
- монтаж на метални клинове в савачни ниши № 1, 2, 3 в РШ2 (западно) към изливни шахти на 6^{-ти} енергоблок.

2. Обем на извършваните мероприятия (дейности) при ремонта

2.1. Осушаване на съответния канал при затворен вход и изход на канала (спуснати саваци).

2.2. Поради невъзможността за постигане на абсолютна водоупътност на савациите и наличие на течове, по време на ремонта ще се извършва денонощно дрениране за поддържане на минимално водно ниво в съответния канал.

2.3. Отремонтиране на дефектирани фуги.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

2.3.1. Отремонтиране на дефектирани фуги по проекта на Консорциум "Риск - Хидро" - Документ №39 - "Работен проект за извършване на ремонтни дейности на слабонапорни канали и РШ "Версия 1", се извършва по технологията и детайлите, представени в Приложенията за съответните слабонапорни канали. При тази технология се покрива фугата и участъка от двете и страни (по двадесет сантиметра от ляво и дясно) с транспортна лента 5x400 мм. Транспортната лента ляга в двата си края върху микропореста подложна гума 20x40 мм., като гумата и лентата се анкерират към стоманобетонната стена с шини 7x40 мм. и дюбели (разположени през 25 до 30 см). Преди монтажа на гумените уплътнения, необходимата площ се почиства от отложения и налепи. След това цялата допирна повърхност се почиства внимателно с телена четка. При обрушване около фугите след почистването и преди монтажа на гумените уплътнения обрушванията се възстановяват с цименто-пясъчна замазка 1:2, като 20% от водата се замества със SB-свързваща емулсия. Обмазване на третираната повърхност с NB1 - изолационна суспензия 2кг/м² и SB-свързваща емулсия - 0.32кг/м². При преодоляване на чупки и вути се прилага детайл по Приложение № 3.1.

2.4. Възстановяване на разрушена торкретна облицовка с цименто-пясъчна замазка 1:2.

2.4.1. Възстановяване на разрушена и ерозираща торкретна облицовка с циментно-пясъчна замазка 1:2, като 20% от водата се замества със SB-свързваща емулсия. Обмазване на третираната повърхност с NB1 - изолационна суспензия 2кг/м² и SB-свързваща емулсия - 0.32кг/м². Преди полагането на циментно-пясъчната замазка се извършва премахване на подкожувана и силно напукана торкретна замазка и почистване на мястото от налеп и нанос.

2.5. Обработка на мокри дълбоки хоризонтални и вертикални пукнатини и работни граници.


2.5.1. Такива дефекти се отстраняват чрез инжектирането им с Водореактивна полиуретанова инжекционна смола за инжектиране на течещи пукнатини и фуги - KB-PUR 2 in 1 на Köster. Начинът на приложение е следният:

-Уеднаквява се температурата на материала с тази на въздуха.

-Почиства се пукнатината и участъците на 20 см около оста и до здрава основа.

-Отбелязват се местата за отворите като се разполагат от двете страни на пукнатината шахматно по т. нар. "ципов метод". Отворите са наклонени под ъгъл 45° спрямо стената. Разстоянието между отворите е 20 ÷ 25 см.

-Пробиват се отворите с диаметър Ø 10 мм. Дълбочината на отворите зависи от дебелината на конструктивния елемент (стената). Те трябва да се пробият така, че да пресичат пукнатината в средата или при по-дебели

стр. 42..... 

конструкции минимум на 25 см от повърхността. Отстранява се прахта от пробиването чрез промиване с водна помпа.

-Поставят се пакерите и се затягат добре. За да се получи оптимална здравина на стягане, мястото на притягане трябва да бъде минимум 5 мм под повърхността на конструктивния елемент.

-Отворите на пукнатината се изолира с КВ-фикс или подобен бързо втвърдяващ цимент.

- Разбърква се добре с бавноскоростен миксер материалът КВ-PUR 2 in 1 докато се получи хомогенна смес.

-Разтворът се инжектира с еднокомпонентна помпа DESOI (фиг.2). Инжектирането продължава, докато материалът започне да излиза от следващия пакет отгоре или отстрани.

Фиг.2 Еднокомпонентна помпа DESOI



- Еднократно се инжектират сухи или влажни пукнатини. При инжектиране на течаци пукнатини КВ-PUR 2 in 1 се инжектира двукратно:

- Първо се инжектира докато от пакерите и повърхността на пукнатината започне да излиза пяна.

- След 10 - 20 минути се инжектира отново КВ-PUR 2 in 1 през същите пакери.

- След 24 часа нипелите с кръгла глава се развиват бавно от опорното им тяло. По този начин се проверява дали все още съществува налягане между конструктивния елемент, пакета и кръглата глава на нипела (да се съблюдават правилата за безопасност). Ако съществува налягане, материалът започва да излиза и нипелът трябва отново да се завие.

- Срязват се или се изчукват стърчащите от структурния елемент части на инжекционните пакери.

- Отворите се запечатват с материал КВ-Фикс 1.

- Площта се обработва на участък с приблизителна ширина по 20 см от двете страни на пукнатината с NB I - Изолационна суспензия, пластифицирана с SB - Свързваща емулсия.

2.6. Възстановяване водоплътността на облицовката около сливовете

2.6.1. За обработка на фугите между тръбите на сливовете и стените се прилага следната технология:

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

- Разкрива се участък около тръбата на слива и бетона.
- Измива се и се почиства участъка.
- Запълване на разкритието с KB - Флекс 200.

KB-Флекс 200 Изолационна паста е еднокомпонентен, постоянно пластичен, влаго и водоустойчив кит за хидроизолация срещу вода под налягане при комуникационните отвори за кабели, тръби и др.

- Запечатване с NB - Еластик, на два пласта, като върху първия пласт се поставя фибрантна мрежа.

2.7. Обработка на вертикални дилатационни фуги по границата между слабонапорни канали към ТК2 и дюкери, както и на границата на PIII2 и слабонапорни канали към ТК2.

2.7.1. Ремонтът се извършва по предлаганата технология за стоманобетонни стени (Детайл № 3.1 - Приложение № 8) при следната последователност:

- Почистват се фугите на дълбочина 3-4 см. и повърхността около нея по 5-10 см. от двете страни чрез хидробластиране с налягане от 250 до 300 бара;
- Запълване на фугата със стиропор до 2 см. от горните ръбове на фугата (видимата част), за полагане на запълващ материал;
- Грундиране на контактната повърхност във фугата (между стиропора и ръбовете) с FS- грунд KÖSTER;
- Полагане на запълващ материал FS-V KÖSTER (тиксотропна двукомпонентна полисулфидна изолация за вертикални свързки);

Разход на материали при прилагане на технологията:


- ✓ FS- грунд KÖSTER - 250мл./м²;
- ✓ FS-V KÖSTER - при ширина на фугата 25мм - разход 0.60кг/м/, при ширина на фугата 30мм - разход 0.72кг/м/, при ширина на фугата 35мм. - разход 1.72кг/м/.

След изпълнението на този детайл (тази технология) за допълнителен ремонт на тези фуги, поставени при много тежки условия, се прилага технологията описана в т.2.4. "Отремонтиране на дефектирани фуги по проекта на Консорциум "Риск - Хидро" - Документ №39".

2.8. Обработка на хоризонтални дилатационни фуги по границата между слабонапорни канали към ТК2 и дюкери, както и на границата на PIII2 и слабонапорни канали към ТК2.

2.8.1. Ремонтът се извършва по предлаганата технология при следната последователност:

- Почистват се фугите на дълбочина 3-4 см. и повърхността около нея по 5-10 см. от двете страни чрез хидробластиране с налягане от 250 до 300 бара;
- Запълване на фугата със стиропор до 2 см. от горните ръбове на фугата (видимата част), за полагане на запълващ материал;

стр. 11 

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

- Грундиране на контактната повърхност във фугата (между стиропора и ръбовете) с FS- грунд KÖSTER;

- Полагане на запълващ материал FS-H KÖSTER;

2.9. Обработка на сухи хоризонтални и вертикални пукнатини (ерозирали бетонови повърхности с пукнатини).

2.9.1. За ремонтване се прилага следната технология, съгласно Детайл по Приложение № 10:

- Почистване на короната от стара замазка и изрязване на стърчаща арматура;

- Почистване и измиване на бетоновата повърхност в целия участък до здрава основа с хидробластиране (налягане 250 до 300 бара);

- Запълват се пукнатините и обрушванията с разтвор от цименто-каменно брашно 1:1 до нивото на бетоновата повърхност на стената, като 10-15% от водата се замести с SB - свързваща емулсия KÖSTER;

- По-ниските места, където стоманобетоновата основа е по-ниска се изравняват с цименто-пясъчен разтвор 1:2 преди полагане на грунда;

- Обработените с цименто-каменно брашно 1:1 или цименто-пясъчен разтвор 1:2 повърхности престоява 24 часа, след което цялата хоризонтална повърхност се грундиране с Polisil KÖSTER;

- Обмазва се двукратно (на два пласта) подготвената повърхност с NB Еластик, като върху първия пласт се полага еластична фибрантна мрежа.

2.10. Монтаж на стоманени клинове.

2.10.1. Монтаж на стоманените клинове се осъществява чрез заварки (h=6мм.) в съществуващите закладни части на савачните ниши на сваци №№1, 2, 3 на РШ2 (западно) към изливни шахти на 6-ти енергоблок. Ще се поставят по 4 (четири) броя метални клинове на всяка савачна ниша срещу монтираните клинове на савачите.

Ще се изпълнява при почистени савачни ниши от налепи, ръжда, стар бетон и при спуснат савак. Налагат се клиновете и се отбелязват местата за заварка.

Заваряването на клновете се извършва при вдигнат савак и дадена застъпка на клиновете един спрямо друг с цел прилепване на гуменото уплътнение към уплътнителния контур.


След монтирането на клиновете се извършва пробно спускане на таблата, за проверка на прилягането на гуменото уплътнение към уплътнителния контур.

При необходимост се извършва корекция.

Монтираните клинове и метални части в нишите се грундират и боядисват.

2.11. Почистване по каналите от наноси, бетонови и метални отпадъци, отпадъци от ремонта и извозването им на депо за нерадиоактивни отпадъци.

3. Организация и изпълнение на строителните монтажни работи

стр. 45 

- Дейностите по ремонта на Слабонапорни канали ще се извършват от строителна монтажна група, състояща се от 9 девет човека (технически ръководител, бригадир и 7 работници в строителството).
- Общото време за изпълнение на строително монтажните работи е 100 календарни дни, като ще се спазва технологичната последователност посочена в техническата документация, както и сроковете на ППР на бл.6 и бл.5 на АЕЦ „Козлодуй“ 2013г. Разпределението, продължителността на изпълнение на дейностите в календарни дни по отделни обекти, съобразно етапите са показани в „План-график за изпълнение на дейностите“, част от „Техническото предложение за изпълнение на поръчката“.
- Групата ще бъде оборудвана с техника и механизация описани по-горе в работната програма, необходима за качествено изпълнение на СМР;
- Групата ще бъде оборудвана с трансформатори за преобразуване на ел. енергия;
- Отговорностите и правомощията ни по време на изпълнението на дейностите ще се подчиняват на клаузите от договора за изпълнение, техническата документация и заповедта за работа;
- Работата ще се контролира от технически ръководител и бригадир, които ще съгласуват всички свои действия с инвеститора;
- Подготовката на основата ще се предава на инвеститора, задължително преди полагането на материалите;

Изготвил:

/инж. Ивайло Петранов/



GL Systems Certification

Линеен обобщен график /продължителност 100 календарни дни / на обект: "Възлагане ремонт слаботопорни канали през 2013"

ID	Task Name	2	3	J	J	4	A	5	S	6	O	7	N	8	D	9	J	10	F	11	M	12	A	13	M
1	Първи етап- слаботопорен канал №9 и 10 от РШ-1 до НТК1 /30 календарни дни/	[Horizontal bar spanning from day 2 to day 4]																							
2	Втори етап- слаботопорен канал №7 и 8 от изливни шахти 4-ти блок до НТК1/40 календарни дни/	[Horizontal bar spanning from day 9 to day 12]																							
3	Трети етап- слаботопорен канал №№1, 2, 3, 4 и дюкери от РШ-2 до НТК2/30 календарни дни/	[Horizontal bar spanning from day 5 to day 7]																							

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

"Хидроинженеринг" ООД
 Управител: *[Signature]*
 /инж. Ивайло Цветанов/

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]



Линеен график /продължителност 30 календарни дни/ за Първи етап - слаботопорен канал №9 и 10 от РШ1 до НТК1 на обект: "Възлагане ремонт слаботопорни канали през 2013"

ID	Task Name	Duration	D127	D128	D129	D130	D131	D132	D133	D134	D135	D136	D137	D138	D139	D140	D141	D142	D143
1	Първи етап- слаботопорен канал №9 и 10 от РШ-1 до НТК1	30 days	----->																
2	Водочерпене на слаботопорни канали от РШ1 до НТК1 (канал №9, 10) - осушаване (машиносмени 1мсм=8часа за помпени агрегати, с препомпвано водно количество 1000 до 3000 л/мин.)	4 days		----->															
3	Водочерпене слаботопорни канали (№9, 10) - поддържане на мин. водно ниво (за всички канали) при ремонта (машиносмени 1мсм=8часа с препомпвано водно количество от 500 до 1000 л/мин. на височина до 20м)	26 days																	
4	Пологане кабел и фасунги за временно осветление.	2 days																	
5	Демонтаж стари фуги, почистване и изнасяне строителни отпадъци.	15 days																	
6	Ремонт фуги по детайл "Енергопроект"	25 days																	
7	Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм преди полагане.	4 days																	
8	Натягане дюбели на стари фуги	3 days																	
9	Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фуги	6 days																	
10	Ремонт фуга между тръба на слив	2 days																	
11	Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фуги	4 days																	
12	Ремонт пукнатини с течове	4 days																	
13	Ремонт на ерозирани бет. повърхности с NB-еластик	4 days																	
14	Почистване дъно канали от стр.отпадъци	2 days																	
15	Ремонт вертикална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	5 days																	
16	Ремонт хоризонтална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	5 days																	

"Хидроинженеринг" ООД
Управител:
/инж. Ивайло Цветанов/



GL Systems Certification

Линеен график /продължителност 30 календарни дни/ за Първи етап - слаботоков канал №9 и 10 от РШ1 до НТК1 на обект:
"Възлагане ремонт слаботоковни канали през 2013"

D144 D145 D146 D147 D148 D149 D150 D151 D152 D153 D154 D155 D156 D157 D158 D159 D160 D161 D162 D163 D164 D165 D166 D167 D168 D169 D170 D171 D172 D173 D1



ТЪРГОВСКА ДАВНА

"Хидроинженеринг" ООД
Управител:
/инж. Ивайло Цветанов

02



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.



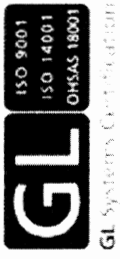
GL SYSTEMS SERVICES

Линеен график /продължителност 40 календарни дни/ за Втори етап- слаботопорен канал №7 и 8 от изливни шахти 4-ти блок до НТК1 на обект: "Възлагане ремонт слаботопорни канали през 2013"

ID	Task Name	Duration	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
1	Втори етап- слаботопорен канал №7 и 8 от изливни шахти 4-ти блок д	40 days													
2	Водочерпене на слаботопорни канали от изливни шахти 4-ти блок до НТК1 (канал №7,8) - осушаване (машиносмени 1мсм=8часа за помпени агрегати, с препомпвано водно количество 1000 до 3000 л/мин.)	4 days													
3	Водочерпене слаботопорни канали (№9,10) - поддържане на мин. водно ниво (за всички канали) при ремонт (машиносмени 1мсм=8часа с препомпвано водно количество от 500 до 1000 л/мин. на височина до 20м)	36 days													
4	Пологане кабел и фасунги за временно осветление.	2 days													
5	Демонтаж стари фуги, почистване и изнасяне строителни отпадъци.	15 days													
6	Ремонт фуги по детайл "Енергопроект"	25 days													
7	Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм преди полагане	4 days													
8	Натягане дюбели на стари фуги	6 days													
9	Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фуги	6 days													
10	Ремонт фуга между тръба на слив	5 days													
11	Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фуги	4,5 days													
12	Ремонт пукнатини с течове	8 days													
13	Ремонт на ерозирани бет. повърхности с NB-еластик	4 days													
14	Почистване дъно канали от стр отпадъци	2 days													
15	Ремонт вертикална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	8,5 days													
16	Ремонт хоризонтална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	8 days													

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

"Хидроинженеринг" ООД
Управител:
/инж. Ивайло Цветанов



Линеен график /продължителност 30 календарни дни/ за Трети етап- слаботоков канал №№1, 2, 3, 4 и дюкери от РШ-2 до НТК2 на обект: "Възлагане ремонт слаботоковни канали през 2013"

ID	Task Name	Duration	D127	D128	D129	D130	D131	D132	D133	D134	D135	D136	D137	D138	D139	D140	D141	D142	D143
1	Трети етап- слаботоковен канал №№1, 2, 3, 4 и дюкери от РШ-2 до НТ	30 days	[Redacted]																
2	Водочерпене слаботоковни канали (№9, 10) - поддържане на мин. водно ниво (за всички канали) при ремонта (машиносмени 1мсм=8часа с препломвано водно количество от 500 до 1000 л/мин. на височина до 20м)	26 days	[Redacted]																
3	Полагане кабел и фасунги за временно осветление	2 days	[Redacted]																
4	Демонтаж стари фуги, почистване и изнасяне строителни отпадъци.	15 days	[Redacted]																
5	Ремонт фуги по детайл "Енергопроект"	25 days	[Redacted]																
6	Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм преди полагане.	4 days	[Redacted]																
7	Натягане дюбели на стари фуги	3 days	[Redacted]																
8	Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фуги	6 days	[Redacted]																
9	Ремонт фуга между тръба на слив	2 days	[Redacted]																
10	Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фуги	4 days	[Redacted]																
11	Ремонт пукнатини с течове	4 days	[Redacted]																
12	Ремонт на ерозирани бет. повърхности с NB-еластик	4 days	[Redacted]																
13	Монтаж и наладка на метални клинове в савачни ниши	5 days	[Redacted]																
14	Почистване дъно канали от стр. отпадъци	2 days	[Redacted]																
15	Ремонт вертикална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	5 days	[Redacted]																
16	Ремонт хоризонтална дилатационна фуга /по т. 4.2.2 от Документ 39/	5 days	[Redacted]																

ТЪРГОВСКА СЪДИНА

"Хидроинженеринг"
Управител: /инж. Ивайло Цветков

смп.

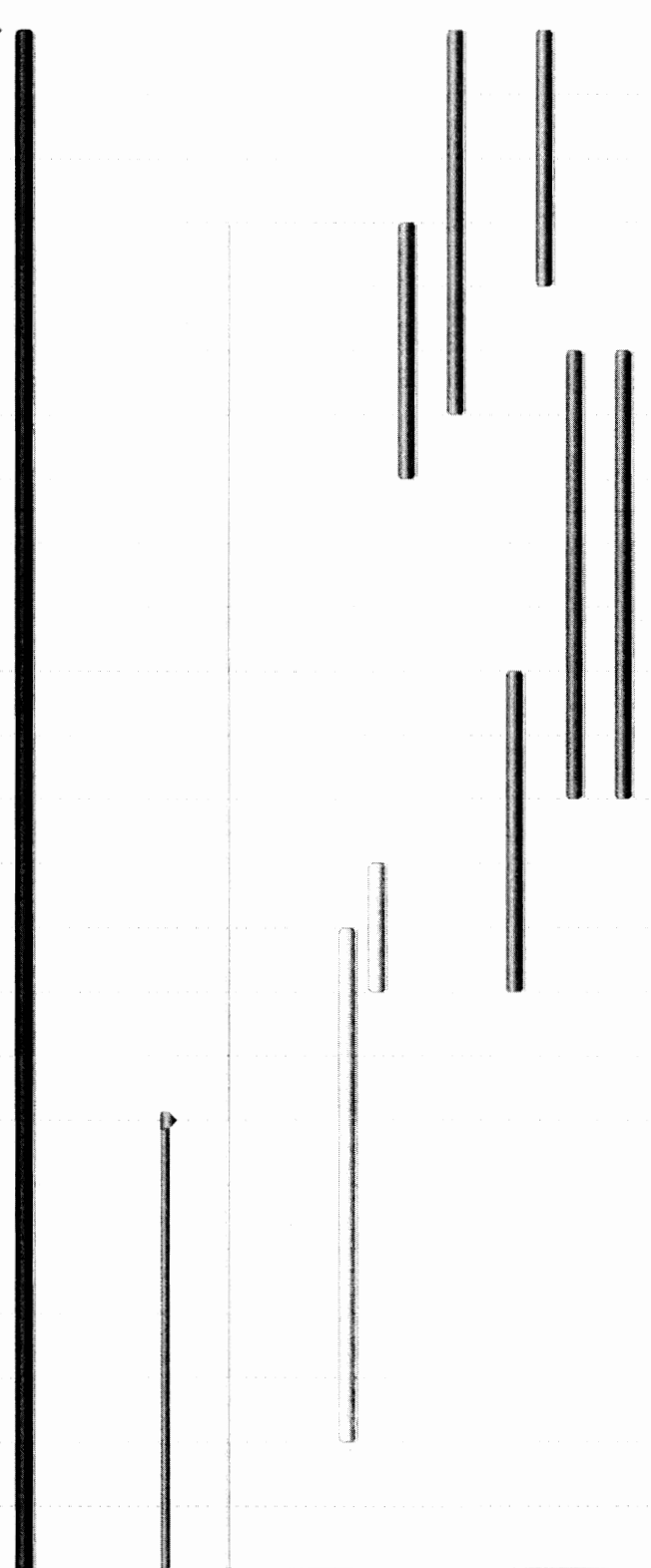
01



GL Systems Certification

Линеен график /продължителност 30 календарни дни/ за Трети етап- слаботопорен канал №№1, 2, 3, 4 и дюкери от РШ-2 до НТК2 на обект: "Възлагане ремонт слаботопорни канали през 2013"

D144 D145 D146 D147 D148 D149 D150 D151 D152 D153 D154 D155 D156 D157 D158 D159 D160 D161 D162 D163 D164 D165 D166 D167 D168 D169 D170 D171 D172 D173 D174



ТЪРГОВСКА БАНКА

"Хидроинженеринг"
Управител:
/инж. Ивайло Цветанов

стр. 02

9



Цех ХТС и СК

Блок: ОСО

Система: ТВ

Подразделение: Цех ХТС и СК

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

.....г. /Александър Николов/

СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР Б и К:

.....г./Пламен Василев/

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:

.....г. /Емилиян Едрев/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№.....ХТС-15 / М.Е. 2613

за ремонт на слаботопорни канали през 2013г.

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

1.Предмет на дейността

1.1.Описание на обектите

Съгласно инструкция за “Експлоатация, мониторинг и контрол на изградените ХТС за техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй”, идент. № ХТС.ЕД.ИН.009 слаботопорните канали подлежат на ревизия и ремонт по график на всеки три години.

По графика през 2013 год. на ревизия и ремонт подлежат следните слаботопорни канали:

- слаботопорни канали №№ 9 и 10 от РШ1 до НТК1;
- слаботопорни канали №№ 1, 2, 3 и 4 и дюкери от РШ2 до НТК2;
- слаботопорни канали №№7 и 8 от блок 4.

Слаботопорните канали №№ 7,8,9,10 и слаботопорни канали от РШ2 до дюкери на ТК2 №№1,2,3,4 са с правоъгълно напречно сечение с размери 3,20м/2,60м и 3,50/3,20м за дюкери на ТК2 до НТК2. Слаботопорните канали имат стоманобетонена конструкция, във вид на единични касети, с дебелина на стените 0,50м. По вътрешната страна на стените им е положен два пласта торкрет с дебелина съответно 2 и 1см. Между отделните секции са оформени дилатационни фуги с гумена лента, импрегнирана дъска и запълваща паста.

С течение на годините запълващата паста се е компроментирала, на места липсва и не изпълнява предназначението си. На места торкрета също е компроментиран, като има отделни участъци с изпаднал торкрет, наличие на пукнатини и др. дефекти.

В савачните ниши на слабонапорни канали в РШ2 (западно) към изливни шахти на 6^{-т} енергоблок е необходимо да се монтират стоманени клинове посрещайки монтираните клинове на наличните савачни табли №№1, 2, 3 за притискане и самооплътняване на савачите.

1.2. Предмет на дейността

Ремонтът на слабонапорните канали се състои в:

- подобряване водоплътността на дилатационните фуги;
- възстановяване на разрушен торкрет по стени и тавани;
- възстановяване водоплътността на облицовката около сливовете;
- обработка на пукнатини и мокри петна;
- саниране на бетонови повърхности на проходните части (пътеки) на РШ1 и РШ2;
- монтаж на метални клинове в савачни ниши №№1, 2, 3 в РШ2 (западно) към изливни шахти на 6^{-т} енергоблок.

2. Обем на извършваните мероприятия (дейности) при ремонта

2.1. Осушаване на съответния слабонапорен канал при затворен вход и изход на канала (спуснати саваци).

2.2. Поради невъзможността за постигане на абсолютна водоплътност на савачите и наличие на течове от дефектни фуги, по време на ремонта изпълнителят извършва денонощно дрениране за поддържане на минимално водно ниво в съответния канал.

2.3. Отремонтиране на дефектирани фуги.

2.4. Възстановяване на разрушена торкретна облицовка с циментно-пясъчна замазка 1:2.

2.5. Обработка на мокри дълбоки хоризонтални и вертикални пукнатини и работни граници.

2.6. Възстановяване водоплътността на облицовката около сливовете.

2.7. Обработка на вертикални дилатационни фуги на границата между слабонапорни канали към ТК2 и дюкери, както и на границата на РШ2 и слабонапорни канали към ТК2.

2.8. Обработка на хоризонтални дилатационни фуги на границата между слабонапорни канали към ТК2 и дюкери, както и на границата на РШ2 и слабонапорни канали към ТК2.

2.9. Обработка на сухи хоризонтални и вертикални пукнатини (ерозирали бетонови повърхности с пукнатини).

Изпълнението на дейностите по точки №№ 2.3 до 2.9 се извършва съгласно детайлите, технологията и изискванията към материалите по проекта на Консорциум "Риск - Хидро" – Документ № 39, "Работен проект за извършване на ремонтни дейности на слабонапорни канали и РШ", "версия 1". Проектът е на разположение в цех ХТСиСК.

2.10. Монтаж на стоманените клинове.

2.11. Почистване на каналите от наноси, бетонови и метални отпадъци, отпадъци от ремонта и извозването им на депо за нерадиоактивни отпадъци.

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

Дейностите по ремонта на слабонапорни канали ще се извършват както следва:

➤ **Първи етап** – по време на ПГР на бл.6, съгласно "График за натоварване на АЕЦ "Козлодуй" 2013г.":

- слабонапорен канал №№ 9,10 от РШ-1 до НТК1;

- **Втори етап** – без ограничения по време
 - слабонапорни канали № №7,8 от изливни шахти 4^{ти} блок до НТК1;
- **Трети етап** – по време на ПГР на бл.6, съгласно “График за натоварване на АЕЦ “Козлодуй” 2013г.” и след него:
 - слабонапорни канали №1, №2, №3 и №4 и дюкери от РШ2 до НТК2;
 - монтаж на стоманени клинове в савачни ниши на РШ2(западно) към изливни шахти на 6^{ти} енергоблок.

Броят фуги подлежащи на ремонт, обемите за възстановяване на торкретна облицовка и водоплътността на облицовката около сликове и обема на обработка на пукнатини и мокри петна се уточнява след извършване на огледа на осушените канали. Огледа се извършва от представители на възложителя и отговорно техническо лице на изпълнителя.

При появата на непреодолими обстоятелства и невъзможност от изпълнение на определения обем фуги за ремонт, трябва да се знае, че броят на отремонтираните фуги не влияе на функционалната годност на слабонапорните канали и същите могат да бъдат въведени в експлоатация.

3.2. Условия за изпълнение на работата

- Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ:
 - подsigуряване на подходящи места и мощности за подвързване с ел. енергия;
 - затваряне (спускане на саваци) на вход и изход на слабонапорни канали;
 - водочерпене на слабонапорни канали №1, №2, №3 и №4 с дюкери от РШ2 до НТК2.
- Условия за разрешение за работа – съгласно “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, идент. № ДБК.КД.ИН.028;
- 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 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 услугата се доставят от изпълнителя. Същите да са придружени със сертификата от производителя им;
 - всички необходими материали и консумативи за осигуряване на условия за работа – помпи, кабели, осветителни тела, трансформатори и др. се осигуряват от изпълнителя;
- Споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред – персоналетът на изпълнителя се задължава да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред при изпълнение на дейностите съгласно установения ред в АЕЦ;
- Изпълнителят се задължава да инсталира първоначално помпени агрегати с общо препомпвано водно количество не по малко от 120л/сек (до осушаване на сл. канали №№7,8,9 и 10). Осигуряване на временно осветление – 24V, като най-дългия участък за осветление е с приблизителна дължина 2x400м.
- Монтаж на стоманените клинове се осъществява чрез заварка (h=6мм.) в съществуващите закладни части (метална панцеровка) на савачните ниши на саваци №№1, 2, 3 на РШ2 (западно) към изливни шахти на 6^{ти} енергоблок. Необходимо е да се поставят по 4(четири) броя метални клинове на всяка савачна ниша срещу монтираните клинове на савачите (на таблите). (Приложение № 1, черт. № 47-54656.00.00.00 и черт. № 47-55502.01.01.00).

Извършва се при почистени савачни ниши от налепи, ръжда, стар бетон и при спуснат савак (прилепнал плътно по долния уплътнителен контур на савачната тиша). Налагат се клиновете и се отбелязват местата за заварка.

Заваряването на клиновете се извършва при вдигнат савак и дадена застъпка на клиновете един спрямо друг с цел прилепване на гуменото уплътнение към уплътнителния контур.

Заваряването на клиновете се извършва при вдигнат савак и дадена застъпка на клиновете един спрямо друг с цел прилепване на гуменото уплътнение към уплътнителния контур.

След монтирането на клиновете се извършва пробно спускане на таблата, за проверка на прилягането на гуменото уплътнение към уплътнителния контур. При необходимост се извършва корекция.

Монтираните клинове и метални части в нишите се грундираат и боядисват.

3.3. Критерии за приемане на работата

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

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, като вложената плоска стомана(шина) трябва предварително да бъде двустранно грундирана и боядисана.

След завършване ремонта от фугите не трябва да има видими течове, както и да не се появява теч при оказване на натиск върху положената транспортна лента.

Снаждането на транспортната лента да се изпълнени качествено, съгласно изискванията на проекта.

Обработените места на пукнатини и фуги около сливове не трябва да са мокри и да пропускат вода.

4. Документация

4.1. Документи представени от ВО

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

- Протокол за оценка на риска при изпълнението на дейността;
- Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Сертификати на влаганите материали и изделия.

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

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

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

□ Технически чертежи за детайли на извършените допълнителни ремонтни работи.

4.3. Документи представени от АЕЦ.

□ Работен проект на Консорциум “Риск-Хидро” за ремонт на фуги – Документ №39 “Работен проект за извършване на ремонтни дейности на слабонапорни канали и РШ”;

- Технически изисквания към транспортна лента (Приложение 2);
- Примерно съдържание на Програма за качество – Приложение 12 от Инструкция по качество, идент.№ ДБК.ОК.ИК.005;
- Количествена сметка на ремонтните дейности (Приложение № 3).

4.4. Отчетни документи

□ След приключване на всички дейности, включени в настоящото задание следва да се оформи и представи отчетна документация, съгласно изискванията на Наредба № 3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

- Програмата за осигуряване на качеството на ВО влиза в сила след проверка и съгласуване от Дирекция БиК и цех ХТСиСК;
- Допълнително изработени детайли и чертежи влизат в сила след съгласуване от цех ХТСиСК.
- Протокол за оценка на риска при изпълнението на дейността – след проверка и съгласуване от р-л структурно звено(на чиято територия се извършва дейността), Сектор “ТБ”, У-е “Б” и Отговорно лице по договора от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд – след парафиране от възложителя.

5. Осигуряване на качеството**5.1. Специфични изисквания**

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството за конкретната дейност.

5.2. Квалификация на персонала на Изпълнителя

Персонала на Изпълнителя трябва да притежава:

- строителна квалификация по специалности от област “Сроителство”;
- технически ръководител с квалификация строителен техник;
- квалификационни групи, съгласно правилниците за безопасна работа.

5.3. Документация на вложените материали и оборудване

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

5.4. Необходими лицензии

Изпълнителят да декларира внедрена система за управление на качеството по ISO 9001:2008 или подобна на нея;

Удостоверение за членство в камарата на строителите – за първа група строежи, четвърта и пета категория или за четвърта група строежи, трета категория.

5.5. Изисквания за опит на Изпълнителя

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

5.6. Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ “Козлодуй”

Няма.

6. Контрол от страна на “АЕЦ Козлодуй”**6.1. Инспекции и проверки на площадката**

АЕЦ Козлодуй при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на “Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, идент. № ДОД.ОК.ИН.049.

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.

Приложения:

Приложение № 1 – черт. № 47-54656.00.00.00 и черт. № 47-55502.01.01.00 -26р.

Приложение № 2 – Технически изисквания към транспортна лента

Приложение № 3 – Количествена сметка за ремонт на слаботопорни канали през 2013г.

Н-к цех ХТС и СК:

15.01.2013 г.

/ Цв. Маринов/

ХТС-15/16.01.2013 стр. 2

Приложение № 1

Савачни табли
(уплътняващи метални клинове)

1. черт. № 47-54656.00.00.00 – 1бр.
2. черт. № 47-55502.01.01.00 – 1бр.

ТЪРГОВСКА ПАЛНА

Технически изчисления

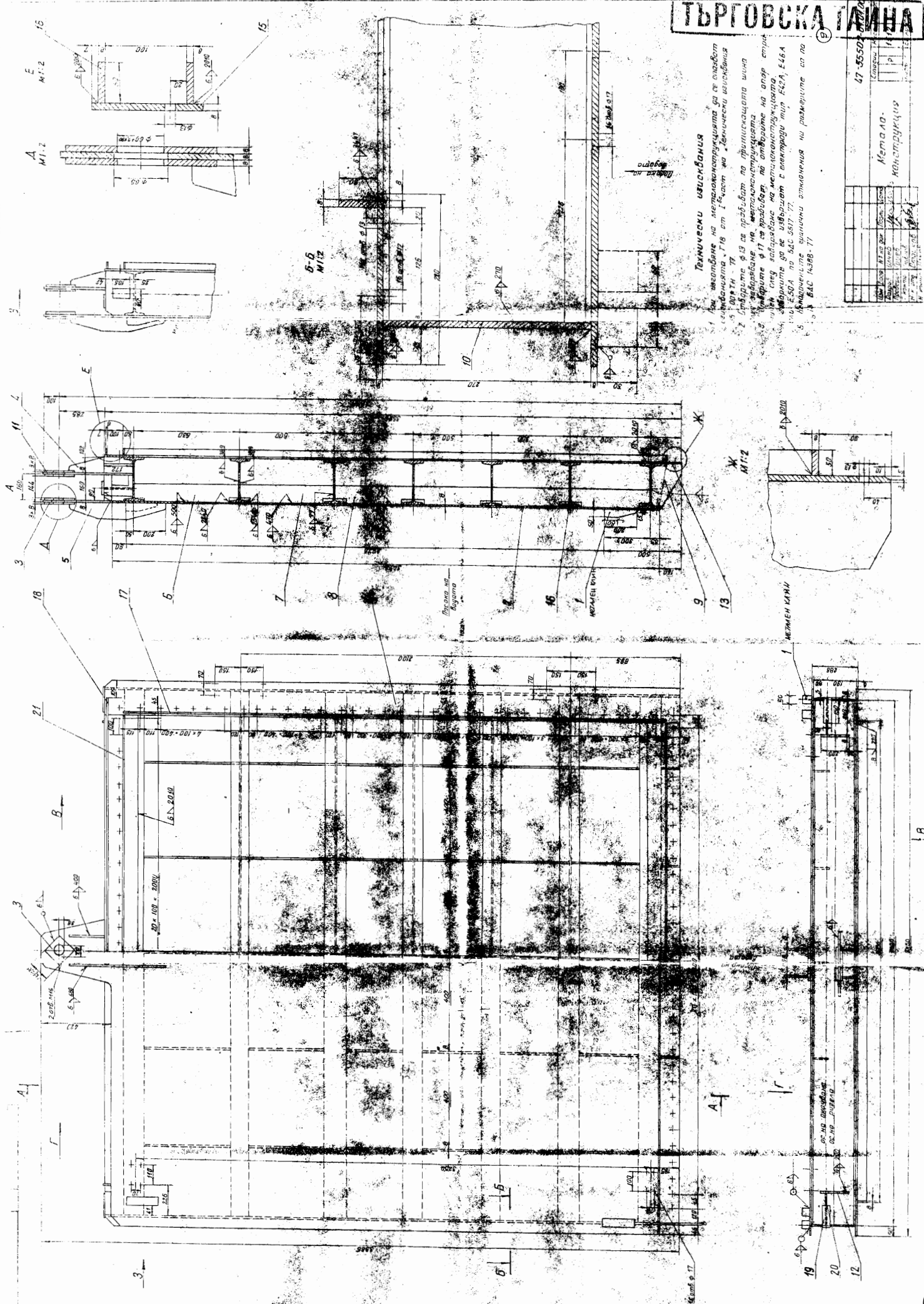
1. Изчисления на металоконструкцията да се съгласят с изчисленията, дадени от 1-ва част на "Технически изчисления".
2. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
3. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
4. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
5. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
6. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
7. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
8. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
9. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
10. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
11. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
12. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
13. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
14. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
15. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
16. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
17. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
18. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
19. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
20. Изчисленията са дадени по условията на проекта.
21. Изчисленията са дадени по условията на проекта.

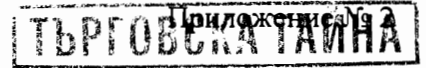
47-55502

№	ИЗМЕНЕНИЕ	ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ	ДАТУМА	ИМЕНЕТО НА ПРОЕКТАНТА
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Кетолов

КОНСТРУКЦИОНЕН





Изисквания към транспортната лента за направа на фуги

1. ГТЛ 400 EP 200/2,2 + 1, Z, B = 6 мм, некантована
 - ширина 400мм
 - клас на якост EP 200
 - брой текстилни вложки – 2
 - текстил EP 100
 - протектори 2+1мм (работен 2мм, неработен 1мм)
 - клас на гуменото покритие Z-обикновена
 - некантована

Ремонт слаботопорни канали 2013г.

Количествено-стойностна сметка

№	Осн	Видове СМР	Мярка	Количество	Еден. цена	Стойност
		Водочерпене на слаботопорни канали от РШ1 до НТК1 (канал №7,8, 9,10) – осушаване (машиносмени 1мсм=8часа за помпени агрегати, с препомпвано водно количество 1000 до 3000л/мин)	бр.	360		
1		Водочерпене слаботопорни канали (№№7,8,9, 10) и дюкери ТК2) – поддържане на мин водно ниво (за всички канали) при ремонта (машиносмени 1мсм=8часа с препомпвано водно количество от 500 до 1000л/мин. на височина до 20м.)	бр.	480		
2		Полагане кабел и фасунги за временно осветление (без ценага на кабслаг).	м	2800		
3		Демонтаж стари фуги, почистване и изнасяне строител. отпадъци.	м	832		
4		Ремонт фуги по детайл "Енергопроект"	м	832		
5		Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм. преди полагане.	м2	102		
6		Натягане дюбели на стари фуги	бр.	140		
7		Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фуги	бр.	560		
8		Ремонт фуга между тръба на слив	м	22		
10		Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фуги	м2	70		
11		Ремонт пукнатини с течове	м	160		
13		Ремонт на ерозирани бет. повърхности с NB-еластик	м2	180		
14		Почистване дъно канали от стр.отпадъци	м3	15		
15		Монтаж и наладка на метални клинове в савачни ниши	бр.	18		
16		Ремонт вертикална дилатационна фуга /по т.4.2.2 от Документ39/	м	52		
17		Ремонт хоризонтална дилатационна фуга /по т.4.2.2 от Документ39/	м	52		
18						
Общо:						

Изготвил,
Р-л група "ХТС": *М. Иванов*
/М. Иванов/

